

AC 063



JEDNOSTKA CERTYFIKUJĄCA
The Certification Body

CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE
OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ

im. Józefa Tuliszkowskiego

SCIENTIFIC AND RESEARCH CENTRE
FOR FIRE PROTECTION

POLSKA

05-430 Józefów k/Orłowa, ul. Nadwiślańska 213



CERTYFIKAT ZGODNOŚCI

CERTIFICATE OF ACCORDANCE

Nr 2169/2006

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. 2004 Nr 198, poz. 2041), stwierdza się, że wyrób badwany:

Centrala sygnalizacji pożarowej typ POLON 4900 z możliwością pracy w sieci

wprowadzony do obrotu
przez:

Zakład Urządzeń Dozymetrycznych Polon-Alfa Sp. z o.o.
ul. Glinki 155
85-861 Bydgoszcz

wyprodukowany przez:

Zakład Urządzeń Dozymetrycznych Polon-Alfa Sp. z o.o.
ul. Glinki 155
85-861 Bydgoszcz

spełnia wymagania:

PN-EN 54-2:2002 Systemy sygnalizacji pożarowej.
Część 2: Centrale sygnalizacji pożarowej.

W ocenie zgodności zastosowano system 1.

Opis oraz warunki dotyczące stosowania wyrobu budowlanego określa załącznik stanowiący integralną część certyfikatu.

Certyfikat pozostaje w mocy pod warunkiem przestrzegania przez Dostawcę wymagań zawartych w umowie Nr 188/DC/2006

Okres ważności certyfikatu

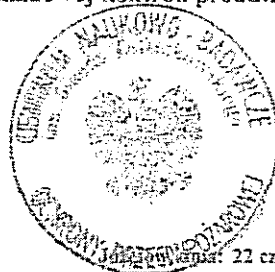
od 22.06.2006r.

do 21.06.2011r.

pod warunkiem, że wymagania określone w powoływanej specyfikacji technicznej lub warunki produkcji w zakładzie albo sam system zakładowej kontroli produkcji nie ulegnie znaczącym zmianom.

KIEROWNIK JEDNOSTKI
CERTYFIKUJĄCEJ

st. kpt. mgr inż. Jacek Zboina

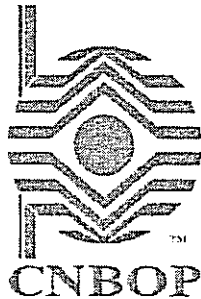


DYREKTOR
CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZEGO
OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ

dr inż. Eugeniusz W. Roguski

Data: 22 czerwca 2006r.

JC/29/01.06.2006



AC 063



JEDNOSTKA CERTYFIKUJĄCA

The Certification Body

CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ

im. Józefa Tuliszkowskiego

SCIENTIFIC AND RESEARCH CENTRE FOR FIRE PROTECTION

POLSKA

05-420 Józefów k/Otwocka, ul. Nadwiślańska 213



ZAŁĄCZNIK DO CERTYFIKATU

ANNEX TO CERTIFICATE

Nr 2169/2006

Nazwa i typ wyrobu: Centrala sygnalizacji pożarowej, typ POLON 4900 z możliwością pracy w sieci

wprowadzony do obrotu przez: Zakład Urządzeń Dozymetrycznych Polon-Alfa Sp. z o.o. ul. Glinki 155 85-861 Bydgoszcz

Opis oraz warunki dotyczące stosowania wyrobu budowlanego:

typ centrali	Polon 4900
rodzaj centrali	adresowalna
stopień ochrony obudowy	IP 30
zakres temperatur pracy	-5 °C ++30 °C
wymiary (dł. x szer. x wys.)	218 x 492 x 536 mm
typ urządzeń współpracujących z centralą	wszystkie adresowalne elementy systemu POLON 4900 wymienione przez producenta w dokumentacji technicznej oraz inne szeregu 30 i 40, które posiadają certyfikaty CNBOP
wersja oprogramowania	Polon 4900 V 1.0
zasilanie główne: napięcie zasilania	230 V AC +10%, -15%
pożór mocy	350 VA
wewnętrzne napięcie robocze	24 V DC +25%, -15%
zasilanie awaryjne: max. pojemność akumulatorów	90 Ah
napięcie buferowania	27,6 V DC ± 0,2V
linii dozоровe:	
rodzaj linii dozоровych	petlowe i otwarte
liczba linii dozоровych	4 lub 3 szt.
max. liczba elementów adresowalnych na linii dozоровej	127/127 szt. w przypadku petli dozоровej 32/32 szt. w przypadku linii dozоровej
(bez linii bocznych/ z uwzględnieniem linii bocznych)	
nadzоровane linie sygnałowe	3 szt.
wyjścia: przekładnikowe bezpotencjalkowe	16 szt. o obciążalności sryków 1A/30V
możliwość pracy w sieci	Tak, maksymalna liczba central pracujących w sieci wynosi 16. Inne dane dla sieci central zgodnie ze sprawozdaniem z badań nr 2931/BA/06

Do stosowania dopuszczone są następujące moduły wewnętrzne: MZ-48, PSC-49, MSL-1M, MSI-48, MIK-48, MSI-48, PPW-48, PDR-48, PS-48.

Wniosek o przeprowadzenie certyfikacji wyrobu:

Nr B/3068/2006 z dnia 01.06.2006r.

Dokumentacja techniczna:

dokumentacja producenta dotycząca wyrobu z 2006 roku nr ZN-06/POLON-ALFA/W/E270/02 2931/BA/06 z dnia 25.05.2006r. wykonane przez Zakład/Laboratorium Sygnalizacji Alarmu Pożaru i Automatyki Pożarniczej BA CNBOP

Sprawozdanie z badań:**KIEROWNIK JEDNOSTKI CERTYFIKUJĄCEJ**

st. kpt. mgr inż. Jacek Zboina

**DYREKTOR
CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZEGO
OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ**

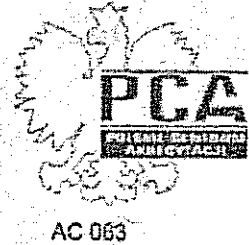
dr inż. Eugeniusz W. Roguski

Józefów, dnia: 22 czerwca 2006 r.

JC/30/01.06.2006



CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE
OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ
im. Józefa Tuliszkowskiego
ul. Nadwiślańska 213, 05-420 Józefów



AC 063

CERTYFIKAT ZGODNOŚCI EC

Nr 1438/CPD/0015

Zgodnie z dyrektywą 89/106/EEC z dnia 21.12.1988r. w sprawie zbliżenia ustaw i aktów wykonawczych Państw Członkowskich dotyczących wyrobów budowlanych, zmienioną przez dyrektywę 93/68/EEC z dnia 22.06.1993r., potwierdza się, że wyrób budowlany:

Nazwa wyrobu: Czujka jonizacyjna dymu typu: DIO-4046
z gniazdem typu: G 40
wprowadzany na rynek przez:

Nazwa i adres
producenta/upoważnionego
dostawcy: Zakład Urządzeń Dozymetrycznych Polon-Alfa Sp. z o.o.
ul. Glinki 155
85-861 Bydgoszcz,

produkowany w: Zakład Urządzeń Dozymetrycznych Polon-Alfa Sp. z o.o.
ul. Glinki 155
85-861 Bydgoszcz,

podlega zakładowej kontroli produkcji oraz dalszym badaniom próbek w zakładzie zgodnie z programem badań uzgodnionym z Centrum Naukowo-Badawczym Ochrony Przeciwożarowej. Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwożarowej przeprowadziło wstępne badanie typu, wizytę wstępną w zakładzie produkującym oraz weryfikację zakładowej kontroli produkcji, a także prowadzi stały nadzór nad zakładową kontrolą produkcji.

Certyfikat potwierdza, że wszystkie warunki dotyczące potwierdzenia zgodności oraz wytyczne zawarte w Załączniku ZA do normy:

EN 54-7:2000/A1:2002 Fire detection and fire alarm systems – Part-7: Smoke detectors.
Point detectors using scattered light, transmitted light or ionization
PN-EN 54-7:2004 Systemy sygnalizacji pożarowej - Część 7: Czujki dymu - Czujki punktowe działające z wykorzystaniem światła rozproszonego, światła przechodzącego lub jonizacji zostały zastosowane, a wyrób spełnia postawione w normie wymagania.

Certyfikat został wydany po raz pierwszy: 16.05.2005r. i pozostaje w mocy pod warunkiem, że dokumenty odniesienia, warunki produkcji oraz zakładowej kontroli produkcji nie ulegną znaczącym zmianom, a także będą przestrzegane przez producenta/upoważnionego dostawcę wymagania zawarte w umowie Nr 158/DC/2005 z dnia 16.05.2005r.



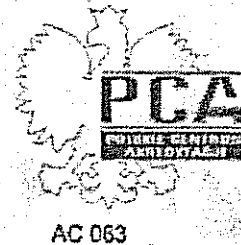
Z-CA DYREKTORA
CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZEGO
OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ

st. bryg. dr inż. Władysław Węgrzyn

Józefów, dnia: 16 maja 2005r.



CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE
OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ
im. Józefa Tuliszkowskiego
ul. Nadwiślańska 213, 05-420 Józefów



AC 063

CERTYFIKAT ZGODNOŚCI EC

Nr 1438/CPD/0013

Zgodnie z dyrektywą 89/106/EEC z dnia 21.12.1988r. w sprawie zbliżenia ustaw i aktów wykonawczych Państw Członkowskich dotyczących wyrobów budowlanych, zmienioną przez dyrektywę 93/68/EEC z dnia 22.06.1993r., potwierdza się, że wyrób budowlany:

Nazwa wyrobu: **Czujka optyczna dymu typu: DOR-4046
z gniazdem typu: G 40**
wprowadzany na rynek przez:

Nazwa i adres
producenta/upoważnionego
dostawcy: **Zakład Urządzeń Dozymetrycznych Polon-Alfa Sp. z o.o.
ul. Glinki 155
85-861 Bydgoszcz,**

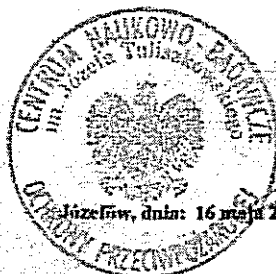
produkowany w: **Zakład Urządzeń Dozymetrycznych Polon-Alfa Sp. z o.o.
ul. Glinki 155
85-861 Bydgoszcz,**

podlega zakładowej kontroli produkcji oraz dalszym badaniom próbek w zakładzie zgodnie z programem badań uzgodnionym z Centrum Naukowo-Badawczym Ochrony Przeciwpożarowej. Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej przeprowadziło wstępne badanie typu, wizytę wstępną w zakładzie produkującym oraz weryfikację zakładowej kontroli produkcji, a także prowadzi stały nadzór nad zakładową kontrolą produkcji.

Certyfikat potwierdza, że wszystkie warunki dotyczące potwierdzenia zgodności oraz wytyczne zawarte w Załączniku ZA do normy:

EN 54-7:2000/A1:2002 Fire detection and fire alarm systems – Part-7: Smoke detectors. Point detectors using scattered light, transmitted light or ionization
PN-EN 54-7:2004 Systemy sygnalizacji pożarowej – Część 7: Czujki dymu - Czujki punktowe działające z wykorzystaniem światła rozproszonego, światła przechodzącego lub jonizacji
zostały zastosowane, a wyrób spełnia postawione w normie wymagania.

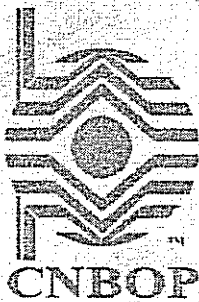
Certyfikat został wydany po raz pierwszy: 16.05.2005r. i pozostaje w mocy pod warunkiem, że dokumenty odniesienia, warunki produkcji oraz zakładowej kontroli produkcji nie ulegną znaczącym zmianom, a także będą przestrzegane przez producenta/upoważnionego dostawcę wymagania zawarte w umowie Nr 156/DC/2005 z dnia 16.05.2005r.



Z-CA DYREKTORA
CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZEGO
OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

sl. bryg. dr inż. Władysław Węgrzyn

Józefów, dnia: 16 maja 2005r.



JEDNOSTKA CERTYFIKUJĄCA
The Certification Body



**CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE
OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ**

im. Józefa Tuliszkowskiego

**SCIENTIFIC AND RESEARCH CENTRE
FOR FIRE PROTECTION**

POLSKA

05-420 Józefów k/Głowocka, ul. Nadwiślańska 211

CERTYFIKAT ZGODNOŚCI EC

Nr 1438/CPD/0075

Zgodnie z dyrektywą 89/106/EEC z dnia 21.12.1989r. w sprawie zbliżenia ustaw i aktów wykonawczych Państw Członkowskich dotyczących wyrobów budowlanych, zmienioną przez dyrektywę 93/68/EEC z dnia 22.06.1993r., potwierdza się, że wyrób budowlany:

Nazwa wyrobu: **Wielodetektorowa czujka dymu i ciepła typu DOT-4046**

wprowadzany na rynek przez:

Nazwa i adres
producenta/upoważnionego
dostawcy: **Zakład Urządzeń Dozymetrycznych Polon-Alfa Sp. z o.o.
ul. Glinki 155
85-861 Bydgoszcz,**

produkowany w: **Zakład Urządzeń Dozymetrycznych Polon-Alfa Sp. z o.o.
ul. Glinki 155
85-861 Bydgoszcz,**

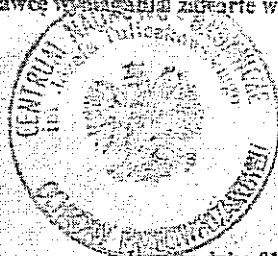
podlega zakładowej kontroli produkcji oraz dalszym badaniom próbek w zakładzie zgodnie z programem badań uzgodnionym z Centrum Naukowo-Badawczym Ochrony Przeciwpożarowej. Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej przeprowadziło wstępne badanie typu, wizytę wstępną w zakładzie produkującym oraz weryfikację zakładowej kontroli produkcji, a także prowadzi stały nadzór nad zakładową kontrolą produkcji.

Certyfikat potwierdza, że wszystkie warunki dotyczące potwierdzenia zgodności oraz wytyczne zawarte w Załączniku ZA do normy:

PN-EN 54-5:2003 Systemy sygnalizacji pożarowej – Część 5: Czujki ciepła – Czujki punktowe
PN-EN 54-7:2004 Systemy sygnalizacji pożarowej – Część 7: Czujki dymu – Czujki punktowe
działające z wykorzystaniem światła rozproszonego, światła przechodzącego lub jonizacji

zostały zastosowane, a wyrób spełnia postawione w normie wymagania.

Certyfikat został wydany po raz pierwszy: 01.02.2007r. i pozostaje w mocy pod warunkiem, że dokumenty odniesienia, warunki produkcji oraz zakładowej kontroli produkcji nie ulegną znaczącym zmianom, a także będą przestrzegane przez producenta/upoważnionego dostawcę wyrażone w umowie Nr 31/DC/2007 z dnia 01.02.2007r.



**DYREKTOR
CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZEGO
OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ**

dr inż. Eugeniusz W. Roguski

Józefów, dnia: 01 lutego 2007r.



CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE
OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ
im. Józefa Tuliszkowskiego
ul. Nadwiślańska 2 | 3.05-420 Jozefów



AC 083

CERTYFIKAT ZGODNOŚCI EC

Nr 1438/CPD/0002

Zgodnie z dyrektywą 89/106/EEC z dnia 21.12.1988r. w sprawie zbliżenia ustaw i aktów wykonawczych Państw Członkowskich dotyczących wyrobów budowlanych, zmienioną przez dyrektywę 93/68/EEC z dnia 22.06.1993r., potwierdza się, że wyrob budowlany:

Nazwa wyrobu: Liniowa czujka dymu, na światło pochłonięte, kasowalna, niezdejmowalna, typu: DOP 40, DOP 40R

wprowadzany na rynek przez:

Nazwa i adres producenta/ upoważnionego dostawcy: Zakład Urządzeń Dozymetrycznych Polon-Alfa Sp. z o.o.
ul. Glinki 155
85-861 Bydgoszcz, Polska

produkowany w: Zakład Urządzeń Dozymetrycznych Polon-Alfa Sp. z o.o.
ul. Glinki 155
85-861 Bydgoszcz, Polska

podlega zakładowej kontroli produkcji oraz dalszym badaniom próbek w zakładzie zgodnie z programem badań uzgodnionym z Centrum Naukowo-Badawczym Ochrony Przeciwpożarowej. Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej przeprowadziło wstępne badanie typu, włączyło wstępnie w zakładzie produkującym oraz weryfikację zakładowej kontroli produkcji, a także prowadzi stały nadzór nad zakładową kontrolą produkcji.

Certyfikat potwierdza, że wszystkie warunki dotyczące potwierdzenia zgodności oraz wytyczne zawarte w Załączniku ZA do normy:

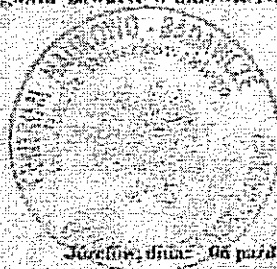
EN 54-12 Fire detection and fire alarm systems. Smoke detectors - Line detectors using an optical beam.

PN-EN 54-12:2004 (U) Systemy sygnalizacji pożarowej. Czujki dymu - Czujki liniowe.

zostały zastosowane, a wyrob spełnia postawione w normie wymagania.

Sprawozdania Zakładu/Laboratorium Sygnalizacji Alarmu Pożaru i Automatyki Pożarniczej BA CNBOP nr 2893/BA/98 z dnia 20.09.1999r., nr 153/BA/01 z dnia 28.01.2002r., nr 512/BA/01 z dnia 21.01.2002r., nr 1605/BA/2003/L z dnia 15.01.2004r.

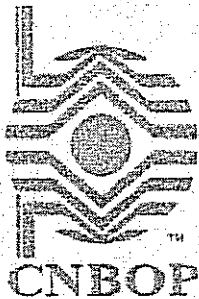
Certyfikat został wydany po raz pierwszy: 06.10.2004r i pozostaje w mocy pod warunkiem, że dokumenty odniesienia, warunki produkcji oraz zakładowej kontroli produkcji nie ulegną znaczącym zmianom, a także będą przestrzegane przez producenta/upoważnionego dostawcę wymagania zawarte w umowie Nr 237/DC/2004 z dnia 06.10.2004r.



DYREKTOR
CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZEGO
OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ

st. brg. dr inż. Ryszard Szczygiel

Jozefów, dnia: 06 października 2004r.



JEDNOSTKA CERTYFIKUJĄCA
The Certification Body

**CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE
OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ**

im. Józefa Tułiszkińskiego
**SCIENTIFIC AND RESEARCH CENTRE
FOR FIRE PROTECTION**
POLSKA

05-420 Józefów k/Otwocka, ul. Nadwiślańska 213



CERTYFIKAT ZGODNOŚCI EC
Nr 1438/CPD/0090

Zgodnie z dyrektywą 89/106/EEC z dnia 21.12.1988r. w sprawie zbliżenia ustaw i aktów wykonawczych Państw Członkowskich dotyczących wyrobów budowlanych, zmienioną przez dyrektywę 93/68/EEC z dnia 22.06.1993r., potwierdzam się, że wyrób budowlany:

Nazwa wyrobu: **Ręczny ostrzegacz pożarowy typu ROP-4001M,
ROP-4001MH**
wprowadzany na rynek przez:

Nazwa i adres
producenta/upoważnionego
dostawcy: **Zakład Urządzeń Dozymetrycznych Polon-Alfa Sp. z o.o.
ul. Glińki 155
85-861 Bydgoszcz,**

produkowany w: **Zakład Urządzeń Dozymetrycznych Polon-Alfa Sp. z o.o.
ul. Glińki 155
85-861 Bydgoszcz,**

podlega zakładowej kontroli produkcji oraz dalszym badaniom próbek w zakładzie zgodnie z programem badań uzgodnionym z Centrum Naukowo-Badawczym Ochrony Przeciwpożarowej. Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej przeprowadziło wstępne badanie typu, wizytę wstępną w zakładzie produkującym oraz weryfikację zakładowej kontroli produkcji, a także prowadzi stały nadzór nad zakładową kontrolą produkcji.

Certyfikat potwierdza, że wszystkie warunki dotyczące potwierdzenia zgodności oraz wytyczne zawarte w Załączniku ZA do normy:

PN-EN 54-11:2004/A1:2005 Systemy sygnalizacji pożarowej - Część 11: Ręczne ostrzegacze pożarowe
EN 54-11:2001/A1:2005 Fire detection and fire alarm systems - Part 11: Manual call points

zostały zastosowane, a wyrób spełnia postawione w normie wymagania.

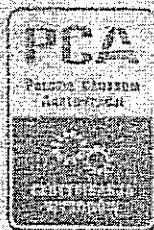
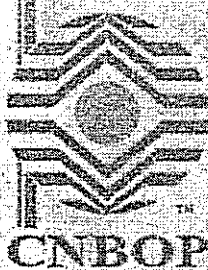
Certyfikat został wydany po raz pierwszy: 12.03.2007r. i pozostaje w mocy pod warunkiem, że dokumenty odniesienia, warunki produkcji oraz zakładowej kontroli produkcji nie ulegną znaczącym zmianom, a także będą przestrzegane przez producenta/upoważnionego dostawcę wymagania zawarte w umowie Nr 79/D-C/2007 z dnia 12.03.2007r.



**DYREKTOR
CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZEGO
OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ**

dr inż. Eugeniusz W. Roguski

Józefów, dnia: 12 marca 2007r.



AC 063



JEDNOSTKA CERTYFIKUJĄCA
The Certification Body

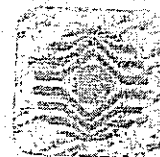
CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE
OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ

im. Józefa Tuliszkowskiego

SCIENTIFIC AND RESEARCH CENTRE
FOR FIRE PROTECTION

POLSKA

05-420 Józefów k/Otwocku, ul. Nadwiślańska 213



CERTYFIKAT ZGODNOŚCI EC

Nr 1438/CPD/0071

Zgodnie z dyrektywą 89/106/EEC z dnia 21.12.1988r. w sprawie zbliżenia ustaw i aktów wykonawczych Państw Członkowskich dotyczących wyrobów budowlanych, zmienioną przez dyrektywę 93/68/EEC z dnia 22.06.1993r., potwierdza się, że wyrób budowlany:

Nazwa wyrobu:	Element kontrolno-sterujący typ: EKS-4001
	wprowadzany na rynek przez:
Nazwa i adres producenta/upoważnionego dostawcy:	Zakład Urządzeń Dozymetrycznych Polon-Alfa Sp. z o.o. ul. Glinki 155 85-861 Bydgoszcz Polska
produkowany w:	Zakład Urządzeń Dozymetrycznych Polon-Alfa Sp. z o.o. ul. Glinki 155 85-861 Bydgoszcz Polska

podlega zakładowej kontroli produkcji oraz dalszym badaniom próbek w zakładzie zgodnie z programem badań uzgodnionym z Centrum Naukowo-Badawczym Ochrony Przeciwpożarowej. Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej przeprowadziło wstępne badanie typu, wizytę wstępną w zakładzie produkującym oraz weryfikację zakładowej kontroli produkcji, a także prowadzi stały nadzór nad zakładową kontrolą produkcji.

Certyfikat potwierdza, że wszystkie warunki dotyczące potwierdzenia zgodności oraz wytyczne zawarte w Załączniku ZA do normy:

EN 54-18:2005 Fire detection and fire alarm systems – Part 18: Input/output devices

PN-EN 54-18:2006 (C) Systemy sygnalizacji pożarowej. Część 18: Urządzenia wejścia/wyjścia

zostały zastosowane, a wyrób spełnia postawione w normie wymagania.

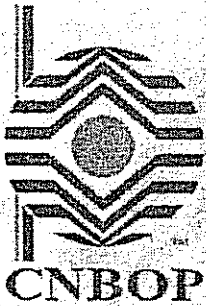
Certyfikat został wydany po raz pierwszy: 05.10.2006r. i pozostaje w mocy pod warunkiem, że dokumenty odniesienia, warunki produkcji oraz zakładowej kontroli produkcji nie ulegną znaczącym zmianom, a także będą przestrzegane przez producenta/upoważnionego dostawcę wymagania zawarte w umowie Nr 268/DC/2006 z dnia 05.10.2006r.



DYREKTOR
CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZEGO
OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ

dr inż. Eugeniusz W. Roguski

Wydany dnia 05 października 2006r.



AG 063



JEDNOSTKA CERTYFIKUJĄCA

The Certification Body

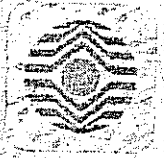
CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ

im. Józefa Tuliszkowskiego

SCIENTIFIC AND RESEARCH CENTRE
FOR FIRE PROTECTION

POLSKA

05-420 Józefów k/Otwocka, ul. Nadwiślańska 213



CERTYFIKAT ZGODNOŚCI EC

Nr 1438/CPD/0070

Zgodnie z dyrektywą 89/106/EEC z dnia 21.12.1988r. w sprawie zbliżenia ustaw i aktów wykonawczych Państw Członkowskich dotyczących wyrobów budowlanych, zmienioną przez dyrektywę 93/68/EEC z dnia 22.06.1993r., potwierdza się, że wyrób budowlany:

Nazwa wyrobu: Element wielowyjściowy typ: EWS-4001

wprowadzany na rynek przez:

Nazwa i adres
producenta/upoważnionego
dostawcy:

Zakład Urządzeń Dozymetrycznych Polon-Alfa Sp. z o.o.
ul. Glinki 155
85-861 Bydgoszcz
Polska

produkowany w:

Zakład Urządzeń Dozymetrycznych Polon-Alfa Sp. z o.o.
ul. Glinki 155
85-861 Bydgoszcz
Polska

podlega zakładowej kontroli produkcji oraz dalszym badaniom próbek w zakładzie zgodnie z programem badań uzgodnionym z Centrum Naukowo-Badawczym Ochrony Przeciwpózarowej. Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpózarowej przeprowadziło wstępne badanie typu, wizytę wstępną w zakładzie produkującym oraz weryfikację zakładowej kontroli produkcji, a także prowadzi stały nadzór nad zakładową kontrolą produkcji.

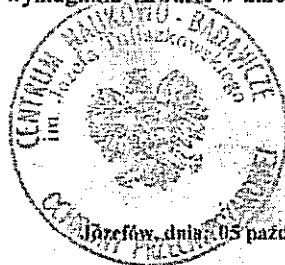
Certyfikat potwierdza, że wszystkie warunki dotyczące potwierdzenia zgodności oraz wytyczne zawarte w Załączniku ZA do normy:

EN 54-18:2005 Fire detection and fire alarm systems – Part 18: Input/output devices

PN-EN 54-18:2006 (U) Systemy sygnalizacji pożarowej. Część 18: Urządzenia wejścia/wyjścia

zostały zastosowane, a wyrób spełnia postawione w normie wymagania.

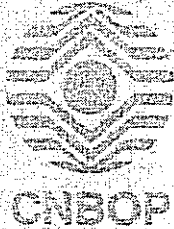
Certyfikat został wydany po raz pierwszy: 05.10.2006r. i pozostaje w mocy pod warunkiem, że dokumenty odniesienia, warunki produkcji oraz zakładowej kontroli produkcji nie ulegną znaczącym zmianom, a także będą przestrzegane przez producenta/upoważnionego dostawcę wymagania zawarte w umowie Nr 267/DC/2006 z dnia 05.10.2006r.



DYREKTOR
CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZEGO
OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ

dr inż. Eugeniusz W. Roguski

Józefów, dnia 05 października 2006r.



CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE
OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ
Im. Józefa Tuliszkowskiego
ul. Nadwiślańska 213, 05-420 Józefów



AC 013

CERTYFIKAT ZGODNOŚCI EC

Nr 1438/CPD/0028

Zgodnie z dyrektywą 89/106/EEC z dnia 21.12.1988r. w sprawie zbliżenia ustaw i aktów wykonawczych Państw Członkowskich dotyczących wyrobów budowlanych, zmienioną przez dyrektywę 93/68/EEC z dnia 22.06.1993r., potwierdza się, że wyrób budowlany:

Nazwa wyrobu: Pożarowy sygnalizator akustyczny typ SAL-4001

wprowadzany na rynek przez:

Nazwa i adres
producenta/upoważnionego
dostawcy: Zakład Urządzeń Dozymetrycznych Polon-Alfa Sp. z o.o.
ul. Glinki 155
85-861 Bydgoszcz,

produkowany w: Zakład Urządzeń Dozymetrycznych Polon-Alfa Sp. z o.o.
ul. Glinki 155
85-861 Bydgoszcz,

podlega zakładowej kontroli produkcji oraz dalszym badaniom próbek w zakładzie zgodnie z programem badań uzgodnionym z Centrum Naukowo-Badawczym Ochrony Przeciwpożarowej. Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej przeprowadziło wstępne badanie typu, wizytę wstępną w zakładzie produkującym oraz weryfikację zakładowej kontroli produkcji, a także prowadzi stały nadzór nad zakładową kontrolą produkcji.

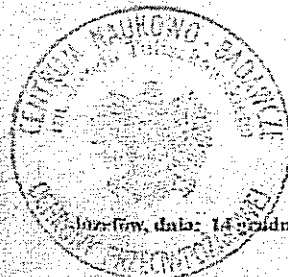
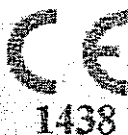
Certyfikat potwierdza, że wszystkie warunki dotyczące potwierdzenia zgodności oraz wytyczne zawarte w Załączniku ZA do normy:

EN 54-3:2001/A1:2002 Fire detection and fire alarm systems – Part 3: Fire alarm devices -
Sounders

PN-EN 54-3:2003 Systemy sygnalizacji pożarowej - Część 3: Pożarowe urządzenia alarmowe -
Sygnalizatory akustyczne

zostały zastosowane, a wyrób spełnia postawione w normie wymagania.

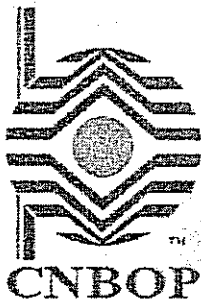
Certyfikat został wydany po raz pierwszy: 14.12.2005r. i pozostaje w mocy pod warunkiem, że dokumenty odniesienia, warunki produkcji oraz zakładowej kontroli produkcji nie ulegną znaczącym zmianom, a także będą przestrzegane przez producenta/upoważnionego dostawcę wymagania zawarte w umowie Nr 180/DC/2005 z dnia 14.12.2005r.



DYREKTOR
CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZEGO
OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

dr inż. Eugeniusz W. Roguski

Józefów, data: 14 grudnia 2005r.



AC 063



JEDNOSTKA CERTYFIKUJĄCA
The Certification Body

**CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE
OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ**

im. Józefa Tuliszowskiego

**SCIENTIFIC AND RESEARCH CENTRE
FOR FIRE PROTECTION**

POLSKA

05-420 Józefów k/Otwocka, ul. Najwiślarska 213



CERTYFIKAT ZGODNOŚCI
CERTIFICATE OF ACCORDANCE

Nr 2591/2007

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. 2004 Nr 198, poz. 2041), stwierdza się, że wyrób budowlany:

Wskaźnik zadziałania typu WZ-31

wprowadzony do obrotu
przez:

„Polon-Alfa” Zakład Urządzeń Dozymetrycznych Sp. z o.o.
ul. Glinki 155
85-861 Bydgoszcz

wyprodukowany przez:

„Polon-Alfa” Zakład Urządzeń Dozymetrycznych Sp. z o.o.
ul. Glinki 155
85-861 Bydgoszcz

spełnia wymagania:

Aprobaty Technicznej CNBOP nr AT-0117-0175/2007
z dnia 12.11.2007r

W ocenie zgodności zastosowano system L.

Opis oraz warunki dotyczące stosowania wyrobu budowlanego określa załącznik stanowiący integralną część certyfikatu.

Certyfikat pozostaje w mojej pod warunkiem przestrzegania przez Dostawcę wymagań zawartych w umowie Nr 289/DC/2007.

Okres ważności certyfikatu

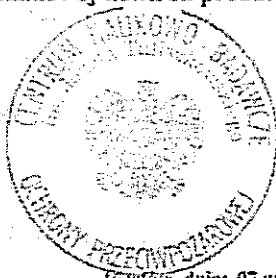
od 07.12.2007r.

do 11.11.2012r.

pod warunkiem, że wymagania określone w powoływanej specyfikacji technicznej lub warunki produkcji w zakładzie albo sam system zakładowej kontroli produkcji nie ulegną znaczącym zmianom.

KIEROWNIK JEDNOSTKI
CERTYFIKUJĄCEJ

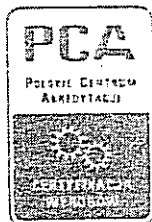
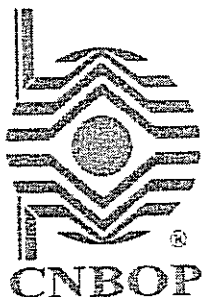
st. kpt. mgr inż. Jacek Zboina



DYREKTOR
CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZEGO
OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

dr inż. Eugeniusz W. Roguski

Józefów, dnia: 07 grudnia 2007r.



AC 063



JEDNOSTKA CERTYFIKUJĄCA
The Certification Body

CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE
OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

im. Józefa Tuliszewskiego

SCIENTIFIC AND RESEARCH CENTRE
FOR FIRE PROTECTION

POLSKA

03-420 Józefów k/Otwocka, ul. Nadwiślańska 215



ZAŁĄCZNIK DO CERTYFIKATU
ANNEX TO CERTIFICATE
Nr 2591/2007

Nazwa i typ wyrobu: Wskaźnik zadziałania typu WZ-31
wprowadzony do obrotu przez: „Polon-Alfa” Zakład Urządzeń Dozymetrycznych Sp. z o.o.
ul. Glinki 155
85-861 Bydgoszcz

Opis oraz warunki dotyczące stosowania wyrobu budowlanego:

napięcie zasilania < 4 V DC
prąd dozorowania 0 mA
prąd alarmowania < 20 mA – wymaga ograniczenia przez czujkę wewnętrzne
wykonanie IP 32
stopień ochrony Polyman PC XP1 IRS-A.Schulman
materiał obudowy -25°C ÷ + 55° C
temperatura pracy 80 %
wilgotność względna Ø 47 mm, wysokość 26 mm
wymiary 15 g
masa

Wniosek o przeprowadzenie
certyfikacji wyrobu:
Aprobata techniczna:

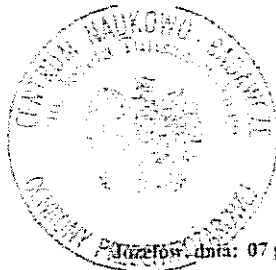
Nr B/3596/2007 z dnia 06.12.2007r.
nr AT-0117-0175/2007 z dnia 12.11.2007r wydana
przez Zakład Aprobat Technicznych CNBOP
dokumentacja producenta dotycząca wyrobu z 2007
roku nr E334-00 00
3644/BA/07 z dnia 05.11.2007r. wykonane przez
Zakład/Laboratorium Sygnalizacji Alarmu Pożaru
i Automatyki Pożarniczej BA CNBOP

Dokumentacja techniczna:

Sprawozdanie z badań:

KIEROWNIK JEDNOSTKI
CERTYFIKUJĄCEJ

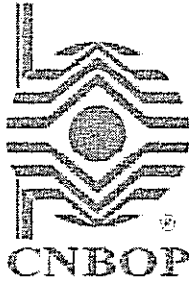
st. kpt. mgr inż. Jacek Zboina



DYREKTOR
CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZEGO
OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

dr inż. Eugeniusz W. Roguski

Józefów, dnia: 07 grudnia 2007 r.



CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ

im. Józefa Tuliszkowskiego

05-420 Józefów k/Otwocka, ul. Nadwiślańska 213



ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA Nr 0583/2009

Na podstawie art. 7 ust. 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej.
(Dz. U. z 2002 r., Nr.147, poz.1229, z późn. zm.)
Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej na wniosek:

MERAWEX Sp. z o.o.
ul. Toruńska 8
44-122 Gliwice

stwierdza, że wyrób: Zasilacze urządzeń przeciwpożarowych - Zasilacz do urządzeń sygnalizacji pożarowej, kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła oraz urządzeń przeciwpożarowych i automatyki pożarowej typu ZSP-135-DR

produkowany przez: MERAWEX Sp. z o.o.
ul. Toruńska 8
44-122 Gliwice

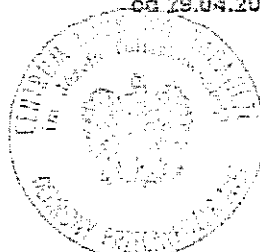
spełnia wymagania: pkt 12.2 zał. nr 2 do rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. Nr 143, poz. 1002)

Dokumentacja:

1. Wniosek o przeprowadzenie procesu dopuszczenia wyrobu numer 0731/2009 z dnia 28.04.2009 r.
2. Sprawozdanie z badań nr 4201/BA/08 z dnia 31.03.2009 r. wykonanych w Zespół Laboratoriów Sygnalizacji Alarmu Pożaru i Automatyki Pożarowej BA CNBOP

Świadekstwo jest ważne pod warunkiem przestrzegania przez wnioskującego wymagań zawartych w umowie nr 0583/DC/CNBOP/2009.

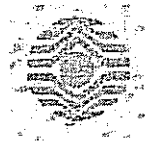
Okres ważności świadectwa: od 28.04.2009r. do 28.04.2014r.



p.o. DYREKTORA
CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZEGO
OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ

mgr inż. Dariusz Wróblewski

Józefów, dnia: 29 kwietnia 2009r.



ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 0583/2009

DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

Zasilacze urządzeń przeciwpożarowych - Zasilacz do urządzeń sygnalizacji pożarowej, kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła oraz urządzeń przeciwpożarowych i automatyki pożarowej typu ZSP135-DR

typ lub inne oznaczenie zasilacza	ZSP135-DR-2A-1, ZSP135-DR-3A-1, ZSP135-DR-3A-2, ZSP135-DR-5A-1, ZSP135-DR-5A-2, ZSP135-DR-5A-3, ZSP135-DR-7A-1, ZSP135-DR-7A-2, ZSP135-DR-7A-3
zakres temperatur pracy	-25 ~ +55°C
stopień ochrony obudowy	IP 43
wymiary (dł. x szer. x wys.)	290x350x90 (ostatnia cyfra oznaczenia 1) 350x350x140 (ostatnia cyfra oznaczenia 2) 450x350x120 (ostatnia cyfra oznaczenia 3)
zasilanie główne: napięcie zasilania	230 V ±10% ±5%
max. pobór prądu z sieci	ZSP135-DR-2A-1: 0,6 A ZSP135-DR-3A-1, ZSP135-DR-3A-2: 0,9 A ZSP135-DR-5A-1, ZSP135-DR-5A-2, ZSP135-DR-5A-3: 1,0 A ZSP135-DR-7A-1, ZSP135-DR-7A-2, ZSP135-DR-7A-3: 1,5 A
zasilanie awaryjne: typ akumulatorów	kwasowo-olowowe typu AGM (VRLA)
max. pojemność akumulatorów	ZSP135-DR-2A-1, ZSP135-DR-3A-1, ZSP135-DR-5A-1, ZSP135-DR-7A-1: 18Ah ZSP135-DR-3A-2, ZSP135-DR-5A-2, ZSP135-DR-7A-2: 26 Ah ZSP135-DR-5A-3, ZSP135-DR-7A-3: 40 Ah
napięcie ładowania akumulatorów w trybie pracy buforowej	25,5 V
maksymalny prąd ładowania akumulatorów	2 A
obwody wyjściowe: zakres napięć wyjściowych zasilacza	20±25 V
Wyjścia przekazywane bezpotencjalowe, [szt.] (obciążalność styków [A]/[V])	2 szt. (30A/1V)
zalecane typy kabli zasilania sieciowe	YLY 3x(0,75-1,5) mm ²
linia wej./wyj.	HLCa 2x2,5 mm ²
linia sygnałowa	YnTKBY 1x2x0,3 mm ²
klasa klimatyczna	1
klasa środowiskowa	2
maksymalna rezystancja obwodu baterii akumulatorów	250 mΩ

WARUNKI DODATKOWE I UWAGI:

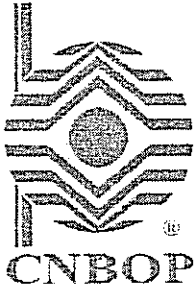
Zgodnie z § 17 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. Nr 143, poz. 1063); wyrób powinien być oznakowany znakiem CNBOP i dodatkowo numerem niniejszego świadectwa.



p.o. DYREKTORA
CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZEGO
OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ

mgr inż. Dariusz Wróblewski

Józefów, dnia: 29 kwietnia 2009r.



CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

im. Józefa Tuliszkowskiego

05-420 Józefów k/Otwocka, ul. Nadwiślańska 213



ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA Nr 0292/2008

Na podstawie art. 7 ust. 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej.
(Dz. U. z 2002 r., Nr.147, poz.1229, z późn. zm.)
Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej na wniosek:

Robert Bosch Sp. z o.o.
ul. Poleczki 3
02-822 Warszawa

stwierdza, że wyrób: Centrala Dźwiękowego Systemu Ostrzegawczego typu PRAESIDEO
w wykonaniu skupionym i rozproszonym

produkowany przez: Bosch Security Systems B.V.
Business Unit Comunication Systems
Kapittelweg 10
4827 HG Breda, Holandia

spełnia wymagania: pkt. 11.1 zał. nr 2 do rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych
i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów
służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie
zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia
tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. Nr 143, poz. 1002)

Dokumentacja:

1. Wniosek o przeprowadzenie procesu dopuszczenia wyrobu numer 0030/2007 z dnia 04.10.2007 r.
2. Sprawozdanie z badań nr 530/BA/01 z dnia 27.04.2006 r., 3820/BA/07 z dnia 05.05.2008 r.
oraz 3377/BA/07 z dnia 22.04.2008 r. wykonanych w Zakład/Laboratorium Sygnalizacji Alarmu
Pożaru i Automatyki Pożarniczej BA CNBOP

Świadectwo jest ważne pod warunkiem przestrzegania przez wnioskującego wymagań zawartych
w umowie nr 0292/DC/CNBOP/2008.

Okres ważności świadectwa: od 20.06.2008r. do 19.06.2013r.



DYREKTOR
CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZEGO
OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

dr inż. Eugeniusz W. Roguski

Józefów, dnia 20 czerwca 2008 r.



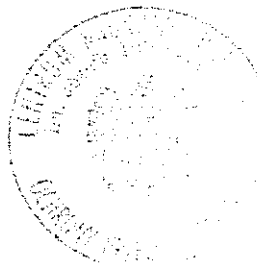
ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 0292/2008

DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

**Centrala Dźwiękowego Systemu Ostrzegawczego typu PRAESIDEO
w wykonaniu skupionym i rozproszonym**

Lp	Nazwa elementu systemu DSO	Oznaczenie producenta
1.	Kontroler sieciowy	LBB 4401/00
2.	Rozdzielacz magistrali	LBB 4410/00
3.	Wzmacniacz mocy 500 W	LBB 4421/00
4.	Wzmacniacz 2 * 250 W	LBB 4422/00
5.	Wzmacniacz 4 * 125 W	LBB 4424/00
6.	Wzmacniacz 8 * 60 W	LBB 4428/00
7.	Stacja wywoławcza – operatora centrum alarmowego	LBB 4430/00
8.	Moduły rozszerzające stacji wywoławczej/mikrofonu strażaka	LBB 4432/00
9.	Mikrofon strażaka	LBB 4430/00
10.	Moduł kontroli linii wraz z obudową KABE i kostką ceramiczną	LBB 4442/00-1/100*LBB 1256/00
11.	Przewody optoelektryczne łączące elementy systemu	LBB 4416 /01 (długość 0,5m) /02 (długość 2m) /05 (długość 5m) /10 (długość 10m) /20 (długość 20m) /50 (długość 50m)
12.	Oprogramowanie systemu PRAESIDEO wersja - Obstrzeżenia dotyczące stosowania poszczególnych wersji oprogramowania zawiera opinia techniczna nr 2932/11A/06 z dnia 07.07 2006 r.	V 1.100755; V 1.30.0822, V 2.0; V 2.1; V 2.3; V 2.34, V 2.36
13.	System zasilania awaryjnego	ZSP 1000E-AK3, ZDSO 400E-AK3
14.	Przetwornica napięcia DC/AC	5481M
15.	Prostowniki zasilacza	ZPA 48/7, ZDSO-400-E mod. rozszerzający ZDSOT-400-E mod. alternatywny ZDSOR-400-E
16.	Szafa montażowa z okablowaniem	MERAWEX
17.	Wyniesiony mikrofon strażaka składający się z następujących elementów: - zasilacz awaryjny mikrofonu – Merawex - konsola mikrofonowa - konsola rozszerzeń (opcjonalnie) - moduł światłowodowy (interfejs) - światłowód szklany - akumulator zasilacza rezerwowego	ZSP25-E-MS, LBB 4430/00, LBB 4432/00, LBB 4414/00, 40F50-125-P30, o parametrach 12V 28Ah
18.	Audio Expander - element systemu PRAESIDEO nie bierący udziału w pracy w trybie DSO (automatycznie odłączony podczas akcji DSO)	LBB 4402/00



**DYREKTOR
CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZEGO
OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ**

dr inż. Eugeniusz W. Roguski

Józefów, dnia: 20 czerwca 2008 r.



ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA Nr 0292/2008

DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

Centrala Dźwiękowego Systemu Ostrzegawczego typu PRAESIDEO
w wykonaniu skupionym i rozproszonym

Obstrzeżenia dotyczące dopuszczonego do stosowania oprogramowania systemu PRAESIDEO:

W wersji 2.3 nie można wykorzystywać następujących funkcji:

1. rozszerzenia o dodatkowy interfejs Cobranet LBB 4404/00;
2. „opeji wyboru stanu pracy: włącz, wyłącz” – niemożliwa programowo deaktywacja urządzeń fizycznie występujących w systemie PRAESIDEO;
3. możliwości kontrolowania pojedynczych głośników oraz linii bocznych do momentu zastosowania w systemie PRAESIDEO wzmacniaczy LBB442X/10 posiadających stosowne dopuszczenia CNBOP;
4. obsługi kontroli operatora – ekranów dotykowych typu „PC callstation”;
5. dołączania płytek kontroli głośników (80, 40, 20) współpracujących wyłącznie ze wzmacniaczami LBB 44x/10;
6. możliwości aktywacji funkcji sprawdzenia powtórnie ze skutkiem wydłużenia czasu pojawienia się informacji o zaistniałym błędzie do 300 sekund;
7. oprogramowanie obsługuje nowe typy wzmacniaczy, które muszą posiadać stosowne dopuszczenia:
PRS-1P500 LBB 4421/10 o mocy 1x500W,
PRS-2P250 LBB 4422/10 o mocy 2x250W,
PRS-4P125 LBB 4424/10 o mocy 4x125W,
PRS-8P060 LBB 4428/10 o mocy 8x60W;
8. obsługi paneli dotykowych przy użyciu interfejsu otwartego;
9. obsługi stacji wywoławczej LBB 4438, wersji „call station kit” LBB 4439 oraz interfejsu stacji LBB 4437;
10. funkcjonalności „start-stop” jakiegokolwiek komunikatu związanego z pracą DSO dotyczącą włączania i wyłączenia komunikatu z klawiszy należących do różnych stacji wywoławczych;

Wersja 2.34. Różnice wprowadzone w wersji V 2.34, nie stanowią ograniczeń.

Wersja 2.36. Oprogramowanie V 2.36 może być stosowane w systemie PRAESIDEO zamiast wersji V 2.34 z wszystkimi obstrzeżeniami funkcyjnymi dla wersji V 2.34 włącznie.

WARUNKI DODATKOWE I UWAGI:

Zgodnie z § 17 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. Nr 143, poz. 1002); wyrób powinien być oznakowany znakiem CNBOP i dodatkowo numerem niniejszego świadectwa.



DYREKTOR
CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZEGO
OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ

dr inż. Eugeniusz W. Roguski

Józefów, dnia: 20 czerwca 2008 r.

Strona 4 / Stron 4



ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 0292/2008

DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

Centrala Dźwiękowego Systemu Ostrzegawczego typu PRAESIDEO
w wykonaniu skupionym i rozproszonym

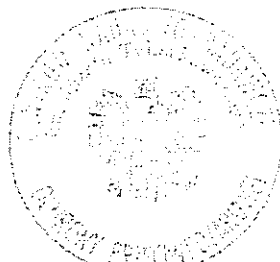
Zastrzeżenia - Ograniczenia systemu DSO:

1. Współpraca systemu PRAESIDEO wyłącznie z systemem zasilania awaryjnego ZSP 1000E-AK3, ZOSO 400E-AK3 – w szafach montażowych.
2. Lokalizacja systemu PRAESIDEO w konfiguracji skupionej (szafa montażowa oraz system wewnątrz szafy), stacji konsoli alarmowej wraz z modułami rozszerzeń oraz mikrofonu strażaka i wszystkich połączeń systemu (oprócz linii głośnikowych) tylko w pomieszczeniu Centrum Alarmowego.
3. W przypadku wykonania systemu w konfiguracji rozproszonej wszystkie pokoje, w których instalowane będą elementy systemu muszą zapewniać takie warunki jak Pokoje Alarmowe – klasa E3. Rozproszenie systemu może być zrealizowane wyłącznie za pomocą światłowodu wielomodowego.
4. Kontroler sieciowy oraz wzmacniacze systemu instalowane mogą być tylko w szafach montażowych zasilania awaryjnego firmy Merawex.
5. Połączenia linii wywołań strefowych wejść kontrolnych jednostki centralnej oraz wzmacniaczy wykonywać należy wyłącznie przewodem YnTKSYekw.
6. Ze względu na sposób kontroli ciągłości linii głośnikowych nie można stosować: głośników w liniach bocznych, odgałęźnych puszek instalacyjnych linii głośnikowych, głośników z pojedynczymi przepustami kablowymi.
7. Możliwe jest stosowanie maksymalnie dwóch konsoli rozszerzeń typ LBB 4432/00 (dotyczy jedynie wyniesionego mikrofonu strażaka).
8. Wzmacniacz 8 * 60 W LBB 4428/00 współpracuje z wersją oprogramowania systemu PRAESIDEO V 2.36 (wzmacniacz nie współpracuje z systemem wyposażonym w niższe wersje oprogramowania).

Obstrzeżenia dotyczące dopuszczonego do stosowania oprogramowania systemu PRAESIDEO:

W wersji 2.1 nie można wykorzystywać następujących funkcji:

1. rozszerzenia o dodatkowy interfejs Cobranet LBB 4404/00 łącznie z oprogramowaniem konfiguracyjnym do Praesideo i Cobranet (niemożliwe podłączenie Cobranet do Praesideo);
2. „poprawy opcji stanu włącz, wyłącz” – niemożliwa programowa deaktywacja urządzeń fizycznie występujących w systemie PRAESIDEO;

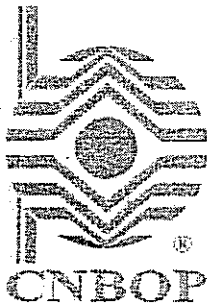


Józefów, dnia: 20 czerwca 2008 r.

DYREKTOR
CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZEGO
OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

dr inż. Eugeniusz W. Roguski

Strona 3 / Stron 4



CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ

im. Józefa Tuliszковского

05-420 Józefów k/Otwocka, ul. Nadwiślańska 213



ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA Nr 0342/2008

Na podstawie art. 7 ust. 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej.
(Dz. U. z 2002 r., Nr.147, poz.1229, z późn. zm.)
Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpowazarowej na wniosek:

Robert Bosch Sp. z o.o.
ul. Poleczki 3
02-822 Warszawa

stwierdza, że wyrób: Głośnik sufitowy do Dźwiękowych Systemów Ostrzegawczych
typ LBC 3086/41 z kopułą fire dome typ LBC 3081/02

produkowany przez: Bosch Security Systems B.V. Business Unit Communication Systems
Kapittelweg 10
4827 HG Breda, Holandia

w zakładzie produkcyjnym: Pan Yu Beta Electronic Co. LTD
No.2 Xin Xing Road, Xin Qiad Village
Shijitown, Panyu, Guangdong, Chiny

spełnia wymagania: pkt. 11.3 zał. nr 2 do rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych
i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów
służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie
zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia
tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. Nr 143, poz. 1002)

Dokumentacja:

1. Wniosek o przeprowadzenie procesu dopuszczenia wyrobu numer 0031/2007 z dnia 04.10.2007 r.
2. Sprawozdanie z badań nr 3880/BA/08 z dnia 01.07.2008 r., 2814/BA/08 z dnia 02.03.2006 r. oraz 2097/BA/04 z dnia 12.01.2005 r. wykonanych w Zakład/Laboratorium Sygnalizacji Alarmu Pożaru i Automatyki Pożarniczej BA CNBOP

Świadectwo jest ważne pod warunkiem przestrzegania przez wnioskującego wymagań zawartych w umowie nr 0342/DC/CNBOP/2008.

Okres ważności świadectwa:

od 23.07.2008r.

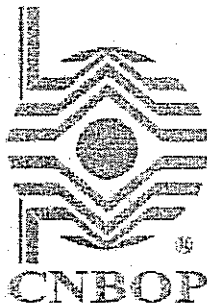
do 22.07.2013r.



DYREKTOR
CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZEGO
OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ

wz. Zastępca Dyrektora
ds. Naukowo-Badawczych
mł. bryg. dr inż. Dariusz Wróblewski

Józefów, dnia: 23 lipca 2008r.



CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ

Im. Józefa Tuliszkowskiego

05-420 Józefów k/Otwocka, ul. Nadwiślańska 213



ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 0342/2008

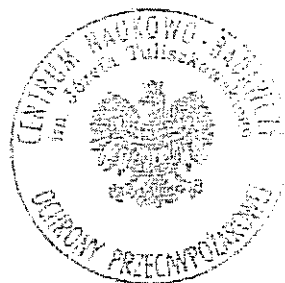
DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

Głośnik sufitowy do Dźwiękowych Systemów Ostrzegawczych
typ LBC 3086/41 z kopułą fire dome typ LBC 3081/02

Typ:	LBC 3086/41
Moc nominalna:	6 W
Moc na odczepach transformatora dla linii 100V:	6 / 3 / 1,5 / 0,75 W
Znamionowe napięcie zasilania:	100 V
Impedancja głośnika:	4 Ω
Zakres temperatur doczeka:	-10 – +55 °C
Kategoria klimatyczna:	A
Rodzaj listwy łączeniowej:	Zespół zacisków ceramicznych
Wymiary głośnika (sr. x gł.):	216 x 100 mm
Kolor:	RAL 9010
Materiał obudowy:	Stal SPCC
Masa:	990 g

WARUNKI DODATKOWE I UWAGI:

Zgodnie z § 17 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. Nr 143, poz. 1002); wyrób powinien być oznakowany znakiem CNBOP i dodatkowo numerem niniejszego świadectwa.

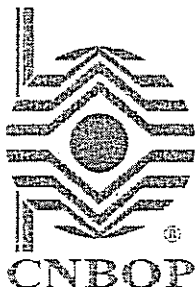


DYREKTOR
CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZEGO
OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ

wz. Zastępcą Dyrektora
ds. Naukowo-Badawczych
mł. bryg. dr inż. Dariusz Wróblewski

Józefów, dnia: 23 lipca 2008r.

Strona 2 / Stron 2



CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ

im. Józefa Tuliszkowskiego

05-420 Józefów k/Otwocka, ul. Nadwiślańska 213



ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA Nr 0377/2008

Na podstawie art. 7 ust. 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej.
(Dz. U. z 2002 r., Nr.147, poz.1229, z późn. zm.)
Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwożarowej na wniosek:

Robert Bosch Sp. z o.o.
ul. Poleczki 3
02-822 Warszawa

stwierdza, że wyrób: Głośnik do Dźwiękowych Systemów Ostrzegawczych
typ LBC 3018/00

produkowany przez: Bosch Security Systems B.V. Business Unit Communication Systems
Kapittelweg 10
4827 HG Breda, Holandia

w zakładzie produkcyjnym: Beijing BORN Technology & Trade Co. Ltd.
East Block 12A, Century Golden Resources Hotel
69 Banjing Rd., Haidian District, Beijing 100089, Chiny

spełnia wymagania: pkt. 11.3 zał. nr 2 do rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych
i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów
służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie
zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia
tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. Nr 143, poz. 1002)

Dokumentacja:

1. Wniosek o przeprowadzenie procesu dopuszczenia wyrobu numer 0037/2007 z dnia 04.10.2007 r.
2. Sprawozdanie z badań nr 2238/BA/05 z dnia 15.03.2006 r. oraz 3874/BA/08 z dnia 25.07.2008r.
wykonanych w Zakład/Laboratorium Sygnalizacji Alarmu Pożaru i Automatyki Pożarniczej BA CNBOP

Świadectwo jest ważne pod warunkiem przestrzegania przez wnioskującego wymagań zawartych
w umowie nr 0377/DC/CNBOP/2008.

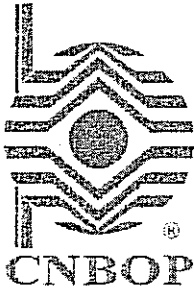
Okres ważności świadectwa: 29.08.2008r. do 28.08.2013r.



DYREKTOR
CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZEGO
OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ

dr inż. Eugeniusz W. Roguski

Józefów, dnia: 29 sierpnia 2008r.



CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ

im. Józefa Tuliszzkowskiego

05-420 Józefów k/Otwocka, ul. Nadwiślańska 213



ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA Nr 0377/2008

DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

Głośnik do Dźwiękowych Systemów Ostrzegawczych typ LBC 3018/00

Typ:	LBC 3018/00
Moc nominalna:	6 W
Moc na odczepach transformatora dla linii 100V:	6 / 3 / 1,5 / 0,75 W
Znamionowe napięcie zasilania:	100 V
Impedancja głośnika:	4 Ω
Kategoria klimatyczna:	A, C
Zakres temperatur otoczenia:	-10 ÷ +55 °C
Wymiary głośnika (śr. x gł.):	152 x 80 mm
Kolor:	Biały (RAL 9010)
Materiał obudowy:	Stal SPCC 1.2t
Masa:	2600 g

WARUNKI DODATKOWE I UWAGI:

Zgodnie z § 17 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. Nr 143, poz. 1002); wyrób powinien być oznakowany znakiem CNBOP i dodatkowo numerem niniejszego świadectwa.

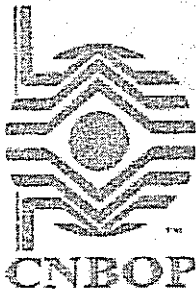


DYREKTOR
CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZEGO
OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ

dr inż. Eugeniusz W. Roguski

Józefów, dnia: 29 sierpnia 2008r.

Strona 2 / Stron 2



JEDNOSTKA CERTYFIKUJĄCA
The Certification Body

CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE
OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ

im. Józefa Tułuszkowskiego

SCIENTIFIC AND RESEARCH CENTRE
FOR FIRE PROTECTION

POLSKA

03-420 Józefów 1/Uszcza, ul. Nodwistowska 213



CERTYFIKAT ZGODNOŚCI
CERTIFICATE OF ACCORDANCE

Nr 2177/2006

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakami budowlanymi (Dz. U. 2004 Nr 198, poz. 2041), stwierdzam, że wyrob budowlany:

Głośnik pożarowy - projektor dźwięku typu LBC 3432/01

wprowadzony do obrotu przez: Robert Bosch Sp. z o.o.
ul. Poleczki 3
02-822 Warszawa

wyprodukowany przez: Bosch Security Systems B.V, Business Unit Communication Systems
Kapittelweg 10
4827 HG Breda
Holandia

spełnia wymagania: Aprobaty technicznej CNBOP nr AT-0059/2006 z dnia 25.05.2006r.

W ocenie zgodności zastosowano system 1.

Opis oraz warunki dotyczące stosowania wyrobu budowlanego określone załącznikami stanowiący integralną część certyfikatu.

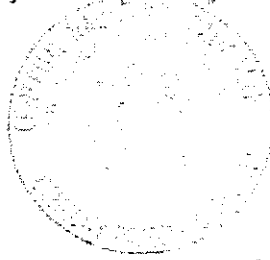
Certyfikat pozostaje w mocy pod warunkiem przestrzegania przez Dostawcę wymagań zawartych w umowie Nr 197/D-C/2006

Okres ważności certyfikatu od 13.06.2006r. do 24.05.2011r.

pod warunkiem, że wymagania określone w powyższej specyfikacji technicznej lub warunki produkcji w zakładzie albo sam system zakładowej kontroli produkcji nie ulegną znaczącym zmianom.

KIEROWNIK JEDNOSTKI
CERTYFIKUJĄCEJ

st. kpt. mgr inż. Jacek Zboina



DYREKTOR
CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZEGO
OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ

dr inż. Eugeniusz W. Roguski

Józefów, dnia: 13 czerwca 2006r.

C/29/01.06.2006



JEDNOSTKA CERTYFIKUJĄCA
The Certification Body

**CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE
OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ**

im. Józefa Tuliszkowskiego

**SCIENTIFIC AND RESEARCH CENTRE
FOR FIRE PROTECTION**

POLSKA

05-420 Józefów k/Otwocka, ul. Nadwiślańska 213

CERTYFIKAT ZGODNOŚCI
CERTIFICATE OF ACCORDANCE

Nr 2157/2006

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. 2004 Nr 198, poz. 2041), stwierdza się, że wyrób budowlany:

Zasilacz do systemu rozgłoszeniowego alarmu pożarowego i o ewakuacji - Dźwiękowego Systemu Ostrzegawczego "PRAESIDEO" typ ZDSO400E-AK3 wykorzystujący moduły zasilaczy ZDSO-400-E, ZDSOR-400-E i ZDSOT-400-E

wprowadzony do obrotu przez: Zakład Konstrukcji Elektronicznych MERAWEX Sp. z o.o.
ul. Bojkowska 53
44-122 Gliwice

wyprodukowany przez: Zakład Konstrukcji Elektronicznych MERAWEX Sp. z o.o.
ul. Bojkowska 53
44-122 Gliwice

spełnia wymagania: PN-EN 54-4:2001/A1:2004 Systemy sygnalizacji pożarowej
- Część 4: Zasilacze

W ocenie zgodności zastosowano system 1.

Opis oraz warunki dotyczące stosowania wyrobu budowlanego określa załącznik stanowiący integralną część certyfikatu.

Certyfikat pozostaje w mocy pod warunkiem przestrzegania przez Dostawcę wymagań zawartych w umowie Nr 172/DC/2006

Okres ważności certyfikatu od 11.05.2006r. do 10.05.2011r.

pod warunkiem, że wymagania określone w powoływanej specyfikacji technicznej lub warunki produkcji w zakładzie albo sam system zakładowej kontroli produkcji nie ulegnie znaczącym zmianom.

**KIEROWNIK JEDNOSTKI
CERTYFIKUJĄCEJ**

st. kpt. mgr inż. Jacek Zboina



**DYREKTOR
CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZEGO
OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ**

dr inż. Eugeniusz W. Roguski

Józefów, data: 11 maja 2006r.

JC/53/01.04.2006

Nr dok. MERAWEX 0335.98.01-01.0



JEDNOSTKA CERTYFIKUJĄCA
The Certification Body

**CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE
OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ**

im. Józefa Tuliszkowskiego

**SCIENTIFIC AND RESEARCH CENTRE
FOR FIRE PROTECTION**

POLSKA
05-420 Józefów k/Otwocka, ul. Nadwiślańska 213



ZAŁĄCZNIK DO CERTYFIKATU

ANNEX TO CERTIFICATE

Nr 2157/2006

Nazwa i typ wyrobu: Zasilacz do systemu rozgłoszeniowego alarmu pożarowego i o ewakuacji - Dźwiękowego Systemu Ostrzegawczego "PRAESIDEO" typ ZDSO400E-AK3 wykorzystujący moduły zasilaczy ZDSO-400-E, ZDSOR-400-E i ZDSOT-400-E

wprowadzony do obrotu przez: Zakład Konstrukcji Elektronicznych MERAWEK Sp. z o.o.
ul. Bojkowska 53
44-122 Gliwice

Opis oraz warunki dotyczące stosowania wyrobu budowlanego:

typ lub inne oznaczenie zasilacza	zasilacz rezerwowy typu ZDSO400E-AK3 dla Dźwiękowego Systemu Ostrzegawczego PRAESIDEO firmy BOSCH
moduły wykonawcze systemu	ZDSO-400-E, ZDSOR-400-E, ZDSOT-400-E
zakres temperatur pracy	-5 + +40°C
stopień ochrony obudowy	IP 30
wymiary szaf rack 19"	800x500, 600x500, 600x300 mm; max. 50U
typy urządzeń współpracujących z zasilaczem	dźwiękowy system ostrzegawczy PRAESIDEO
zasilanie główne: napięcie zasilania	230 V AC (+10% -20%)
max. pobór prądu z sieci	2.7 A, z modułem rozszerzenia 5,4 A
zasilanie awaryjne: typ akumulatorów	w zestawie badanym AFT 55-12 (55Ah)
max. pojemność akumulatorów	215 Ah lub 430 Ah z modułem rozszerzeń
napięcie ładowania akumulatorów w trybie pracy buforowej	53,5 V DC przy +25 °C
maksymalny prąd ładowania akumulatorów	8 A
maksymalny prąd ładowania po podłączeniu modułu rozszerzenia ZDSOR-400-E lub ZDSOT-400-E	16 A
obwody wyjściowe: nominalne napięcie wyjściowe zasilacza	40 + 54,6 V DC przy 25 °C
obciążalność wyjścia zasilania wzmacniaczy DSO (wartość chwilowa)	10 A (14 A)
obciążalność wyjścia zasilania kontrolera sieci DSO (wartość chwilowa)	5 A (7 A)
prąd wyjściowy w konfiguracji podstawowej / z modułem rozszerzeń	8 A / 16 A

Do stosowania dopuszczone są następujące konfiguracje w zależności od rodzaju modułów wykonawczych:

a. ZDSO-400-E w połączeniu z ZDSOR-400-E
b. ZDSO-400-E w połączeniu z ZDSOT-400-E

Wniosek o przeprowadzenie

certyfikacji wyrobu:

Dokumentacja techniczna:

Sprawozdanie z badań:

Nr B/3035/2006 z dnia 28.04.2006r.
dokumentacja producenta dotycząca wyrobu
20.01.2006 roku
2725/BA/05-B z dnia 21.04.2006r. wykonane przez
Zakład/Laboratorium Sygnalizacji Alarmu Pożaru
i Automatyki Pożarniczej BA CNBOP

KIEROWNIK JEDNOSTKI
CERTYFIKUJĄCEJ

st. kpt. mgr inż. Jacek Zboina

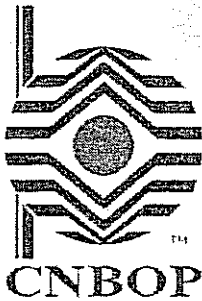


DYREKTOR
CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZEGO
OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ

dr inż. Eugeniusz W. Roguski

Józefów, dnia: 11 maja 2006 r.

JC/54/01.04.2006



JEDNOSTKA CERTYFIKUJĄCA

The Certification Body

CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE
OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

im. Józefa Tuliszowskiego

SCIENTIFIC AND RESEARCH CENTRE
FOR FIRE PROTECTION

POLSKA

05-420 Józefów k./Orłowska, ul. Nadwiślańska 213



CERTYFIKAT ZGODNOŚCI CERTIFICATE OF ACCORDANCE

Nr 2173/2006

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. 2004 Nr 198, poz. 2041), stwierdza się, że wyrób budowlany:

Kable elektroenergetyczne, bezhalogenowe, ognioodporne do instalacji ppoż. typu

HDGs (FE 180) PH 90; HDGs ekwf (FE 180) PH 90;

HLGs (FE 180) PH 90; HLGs ekwf (FE 180) PH 90;

wprowadzony do obrotu
przez:

Zakłady Kabłowe Bitner Celina Bitner
ul. Friedleina 3/3
30-009 Kraków

wyprodukowany przez:

Zakłady Kabłowe Bitner Celina Bitner
ul. Friedleina 3/3
30-009 Kraków

spełnia wymagania:

Aprobaty Technicznej CNBOP nr AT-0057/2006 z dnia 22.05.2006r.

W ocenie zgodności zastosowano system 1.

Opis oraz warunki dotyczące stosowania wyrobu budowlanego określa załącznik stanowiący integralną część certyfikatu.

Certyfikat pozostaje w mocy pod warunkiem przestrzegania przez Dostawcę wymagań zawartych w umowie Nr 192/DC/2006

Okres ważności certyfikatu

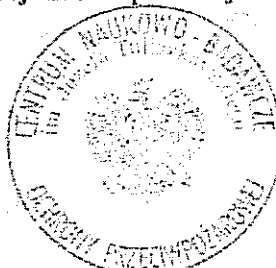
od 23.06.2006r.

do 21.05.2011r.

pod warunkiem, że wymagania określone w powoływanej specyfikacji technicznej lub warunki produkcji w zakładzie albo sam system zakładowej kontroli produkcji nie ulegnie znaczącym zmianom.

KIEROWNIK JEDNOSTKI
CERTYFIKUJĄCEJ

st. kpt. mgr inż. Jacek Zboina

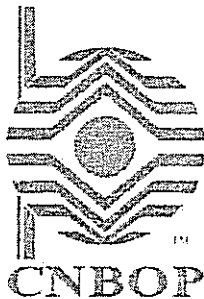


Józefów, dnia: 23 czerwca 2006r.

DYREKTOR
CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZEGO
OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

dr inż. Eugeniusz W. Roguski

JC/29/01.06.2006



JEDNOSTKA CERTYFIKUJĄCA
The Certification Body



**CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE
OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ**

im. Józefa Tuliszkowskiego

**SCIENTIFIC AND RESEARCH CENTRE
FOR FIRE PROTECTION**

POLSKA

05-420 Józefów k/Otwocka, ul. Nadwiślańska 215

ZAŁĄCZNIK DO CERTYFIKATU
ANNEX TO CERTIFICATE
Nr 2173/2006

Nazwa i typ wyrobu: Kable elektroenergetyczne, bezhalogenowe, ognioodporne do instalacji ppoż. typu HDGs (FE 180) PH 90; HDGs ekwf (FE 180) PH 90; HLGs (FE 180) PH 90; HLGs ekwf (FE 180) PH 90;

wprowadzony do obrotu przez: Zakłady Kablowe Bitner Celina Bitner
ul. Friedleina 3/3
30-009 Kraków

Opis oraz warunki dotyczące stosowania wyrobu budowlanego:

oznaczenia	HDGs (FE 180) PH 90; HDGs ekwf (FE 180) PH 90; HLGs (FE 180) PH 90; HLGs ekwf (FE 180) PH 90
ciągłość przewodzenia (wg PN-EN 50200:2003)	90 min (klasyfikacja - PH90)
odporność izolacji dowolnej żyły na napięcie probiercze	- wartość skuteczna, przez: 60s - 2000V, 50Hz
indukcyjność (wartość orientacyjna)	HDGs 2x1,0 - 0,48 mH/km HDGs 2x1,5 - 0,47 mH/km
pojemność (wartość orientacyjna)	HDGs 2x1,0 - 51 nF/km HDGs 2x1,5 - 52 nF/km
zakres temperatur pracy	-25°C + +85°C
zakres temperatur podczas układania	od -10°C
promień zginania (minimum)	6 x średnica zewnętrzna kabla
dozwolona siła ciągnięcia	50N x przekrój żył roboczych w mm ²

**Wniosek o przeprowadzenie
certyfikacji wyrobu:
Aprobata techniczna**

Nr B/3073/2006 z dnia 03.06.2006r.
Nr AT-0057/2006 z dnia 22.05.2006r. wydana przez
Zakład Aprobatach Technicznych CNBOP

Dokumentacja techniczna:

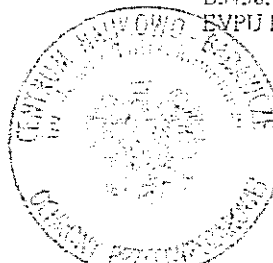
dokumentacja producenta dotycząca wyrobu
z 2002 roku

Sprawozdania z badań:

714-1/2006, 714-2/2006 z dnia 28.04.2006r. wykonane przez
Centrum Elektryfikacji i Automatykacji Górnicwa, Laboratorium
Badawcze i Wzorcujące
B3430, B3431, B3432, B3433, B3434, B3435, B3436, B3437,
B3438, B3439, B3440, B3441 z dnia 21.04.2006 wykonane przez
EVPIJ Multifunctional Laboratory

**KIEROWNIK JEDNOSTKI
CERTYFIKUJĄCEJ**

st. kpt. mgr inż. Jacek Zboina



**DYREKTOR
CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZEGO
OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ**

dr inż. Eugeniusz W. Roguski

Józefów, dnia: 23 czerwca 2006 r.



AC 063



Jednostka
Certyfikująca
tel: +48 22 769 11 11
fax: +48 22 769 11 10



AB 069
AB 060
AB 207
AB 305

Zakład-Laboratorium
Techniczne
Wypozyczenia Strazy
Pożarnej
tel: +48 22 769 33 11

Zakład-Laboratorium
Badań Właściwości
Pożarowych Materiałów
tel: +48 22 769 32 17

Zakład-Laboratorium
Sygnalizacji Alarmu
Pożaru
Automatyki Pożarniczej
tel: +48 22 769 32 24

Zakład-Laboratorium
Technicznych
Zabezpieczeń
Przeciwpożarowych
i Średnich
Uciążliwych
tel: +48 22 769 32 52

Zakład Aprobac
Technicznych
tel: +48 22 769 33 80

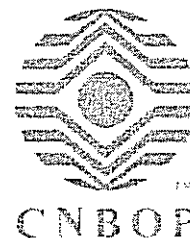
CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ

im. Józefa Tułiszewskiego

SCIENTIFIC AND RESEARCH CENTRE
FOR FIRE PROTECTION

POLSKA

05-420 Józefów, kofarwska, ul. Nadwolska 213



Zakłady Kablowe Bitner
Celina Bitner
ul. Friedleina 3/3
30-009 Kraków
Fax: (012) 389 40 24

Józefów, dnia 2006-08-04
DA/0874/532/2006

Dotyczy: Uchwyty do kabli ognioodpornych

W nawiązaniu do Państwa pisma z dnia 2006-08-04, dotyczącego uchwytów do kabli, uprzejmie informujemy jak niżej:

Kable ognioodporne produkcji Zakładów Kablowych Bitner Celina Bitner, typu:

- HTKSH PH 90 i HTKSH ekw PH 90 (Aprobata Techniczna CNBOP nr AT-0002/2005, Certyfikat CNBOP nr 1947/2005)

oraz

- HDGs (FE 180) PH 90; HDGs ekw (FE 180) PH 90; HLGs (FE 180) PH 90 i HLGs ekw (FE 180) PH 90 (Aprobata Techniczna CNBOP nr AT-0057/2006, Certyfikat CNBOP nr 2173/2006)

były badane w ramach postępowania aprobacyjnego i certyfikacyjnego, przeprowadzonego w CNBOP, przy zastosowaniu uchwytów pojedynczych typu 1015 OBO BETERMAN.

W związku z powyższym, przez „uchwyty OBO BETERMAN”, wymienione w Aprobacie Technicznej CNBOP nr AT-0002/2005 (rozdział 2.2.1.3 „Ułożenie kabla na obejmach pojedynczych” oraz w Aprobacie Technicznej CNBOP nr AT-0057/2005 (rozdział 2.2.1.3 „Ułożenie kabla na obejmach pojedynczych. Typy uchwytów”) należy rozumieć uchwyty pojedyncze typu 1015 OBO Beterman.

Z poważaniem

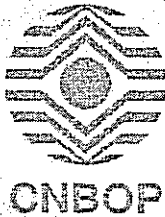
Dyrektor Centrum Naukowo-Badawczego
Ochrony Przeciwpożarowej

wz. Zastępca Dyrektora ds. Technicznych
mgr inż. Tomasz Sobieraj

sekretariat
+48 22 769 33 00
REGON 060591685

centrala: +48 22 769 32 00
internet: <http://www.cnbop.pl>
NIP 532-18-29-288

fax: +48 22 769 33 56
e-mail: cnbop@cnbop.pl
KRS 0000149404



JEDNOSTKA CERTYFIKUJĄCA

The Certification Body

CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY
PRZECIWPOŻAROWEJ im. Józefa Tuliszkowskiego
The Józef Tuliszkowski Scientific and Research Centre for Fire
Protection

CERTYFIKAT ZGODNOŚCI CERTIFICATE OF ACCORDANCE

Nr 1981/2006

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakami budowlanym (Dz. U. 2004 Nr 198, poz. 2041), stwierdza się, że wyrób budowlany:

Telekomunikacyjne kable stacyjne do instalacji przeciwpożarowych typu YnTKSY i YnTKSX
w wykonaniach: YnTKSY (1-10)x2x(0,8-1,05); YnTKSYekw (1-10)x2x(0,8-1,05);
YnTKSXekw (1-10)x2x(0,8-1,05)

wprowadzony do obrotu przez: Zakłady Kablowe BITNER Celina Bitner
ul. Friedleina 3/3
30-009 Kraków

wyprodukowany przez: Zakłady Kablowe BITNER Celina Bitner
ul. Friedleina 3/3
30-009 Kraków

spełnia wymagania: Aprobaty Technicznej CNBOP nr AT-0017/2005 z 13.10.2005r.

W ocenie zgodności zastosowano system 1.

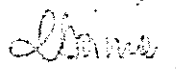
Opis oraz warunki dotyczące stosowania wyrobu budowlanego określa załącznik stanowiący integralną część certyfikatu.

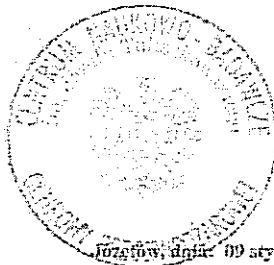
Certyfikat pozostaje w mocy pod warunkiem przestrzegania przez Dostawcę wymagań zawartych w umowie Nr 314/DC/2005

Okres ważności certyfikatu od 09.01.2006r. do 17.10.2010r.

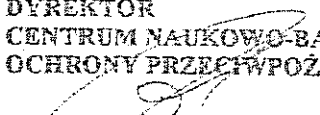
pod warunkiem, że wymagania określone w powoływanej specyfikacji technicznej lub warunki produkcji w zakładzie albo sam system zakładowej kontroli produkcji nie ulegnie znaczącym zmianom.

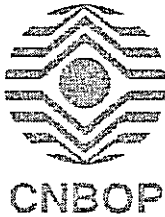
KIEROWNIK JEDNOSTKI
CERTYFIKUJĄCEJ


st. kpt. mgr inż. Jacek Zboina



DYREKTOR
CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZEGO
OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ


dr inż. Eugeniusz W. Roguski



JEDNOSTKA CERTYFIKUJĄCA

The Certification Body

CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY
PRZECIWPÓŻAROWEJ im. Józefa Tuliszkowskiego
The Józef Tuliszkowski Scientific and Research Centre for Fire
Protection

ZAŁĄCZNIK DO CERTYFIKATU

ANNEX TO CERTIFICATE

Nr 1981/2006

Nazwa i typ wyrobu: Telekomunikacyjne kable stacyjne do instalacji przeciwpożarowych typu YnTKSY i YnTKSX w wykonaniach: YnTKSY (1-10)x2x(0,8-1,05); YnTKSYekw (1-10)x2x(0,8-1,05); YnTKSXekw (1-10)x2x(0,8-1,05)

wprowadzony do obrotu przez: Zakłady Kablówce BITNER Cełina Bitner ul. Friedleina 3/3 30-009 Kraków

Opis oraz warunki dotyczące stosowania wyrobu budowlanego:

oznaczenia	nie-ekranowane YnTKSY, ekranowane YnTKSYekw, YnTKSXekw
odporność izolacji żył na napięcie probiercze	wartość skuteczna, przez 60s: - zmienne 1500V, - stałe: 2250 V,
indukcyjność (wartość orientacyjna)	0,7 mH/km
zakres temperatur pracy	- 40°C ++ 70°C
zakres temperatur podczas układania	- 10°C ++ 50°C
promień zginania (minimum)	10 x średnica zewnętrzna kabla

Wniosek o przeprowadzenie certyfikacji wyrobu:

Nr B/2774/2005 z dnia 24.10.2005r.

Aprobata techniczna

Nr AT-0017/2005 z 18.10.2005r. wydana przez Zakład Aprobat Technicznych CNBOP dokumentacja producenta dotycząca wyrobu z 2005 roku

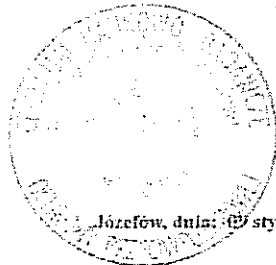
Dokumentacja techniczna:

Nr 639-1/2005, 639-2/2005, 639-3/2005 z dnia 09.12.2005r. wykonane przez Laboratorium Badawcze i Wzorcujące EMAG

Sprawozdania z badań:

KIEROWNIK JEDNOSTKI
CERTYFIKUJĄCEJ

st. kpt. mgr inż. Jacek Zboina



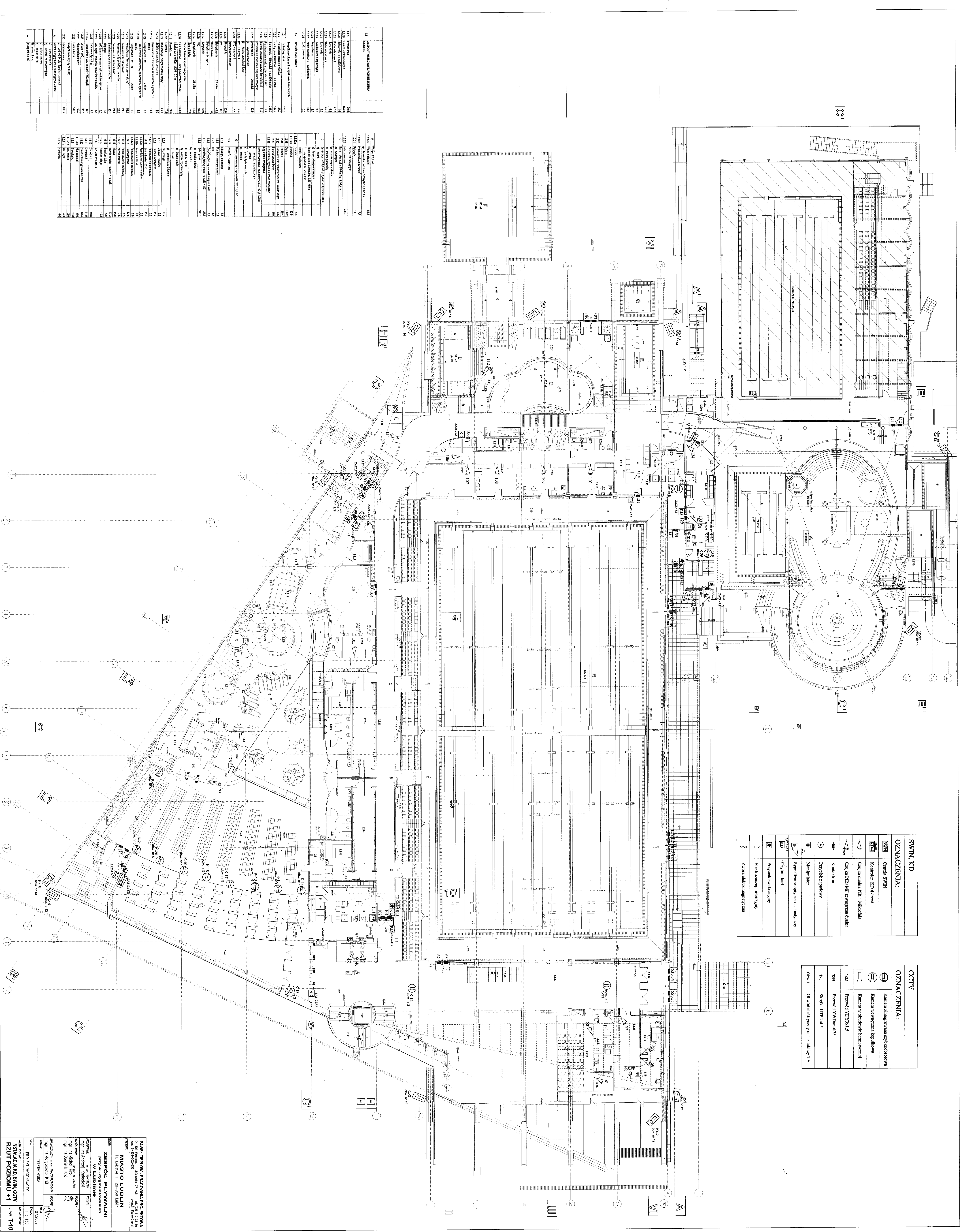
Józefów, dnia: 09 stycznia 2006 r.

DYREKTOR
CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZEGO
OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ

mgr inż. Eugeniusz W. Roguski

SWIN_KD	
OZNACZENIA:	
	Camata SWIN
	Kontroler KD 4 drzwi
	Całpa drzwi PR + MiBorola
	Kanał
	Przekł. sygnowy
	Mampul
	Sygnalizator optyczno - akustyczny
	Czujnik hałm
	Przekł. enkawojny
	Zawór elektroniczny

CCTV	
OZNACZENIA:	
	Kamera zdalnego sterowania
	Kamera wewnętrzna kopułowa
	Kamera w obrotowej kopułowej
	Przekł. YVDipol75
	Przekł. YVDipol75
	Strzeła UTP kat.5
	Obrot. zdalny nr 1 z tablicy TV

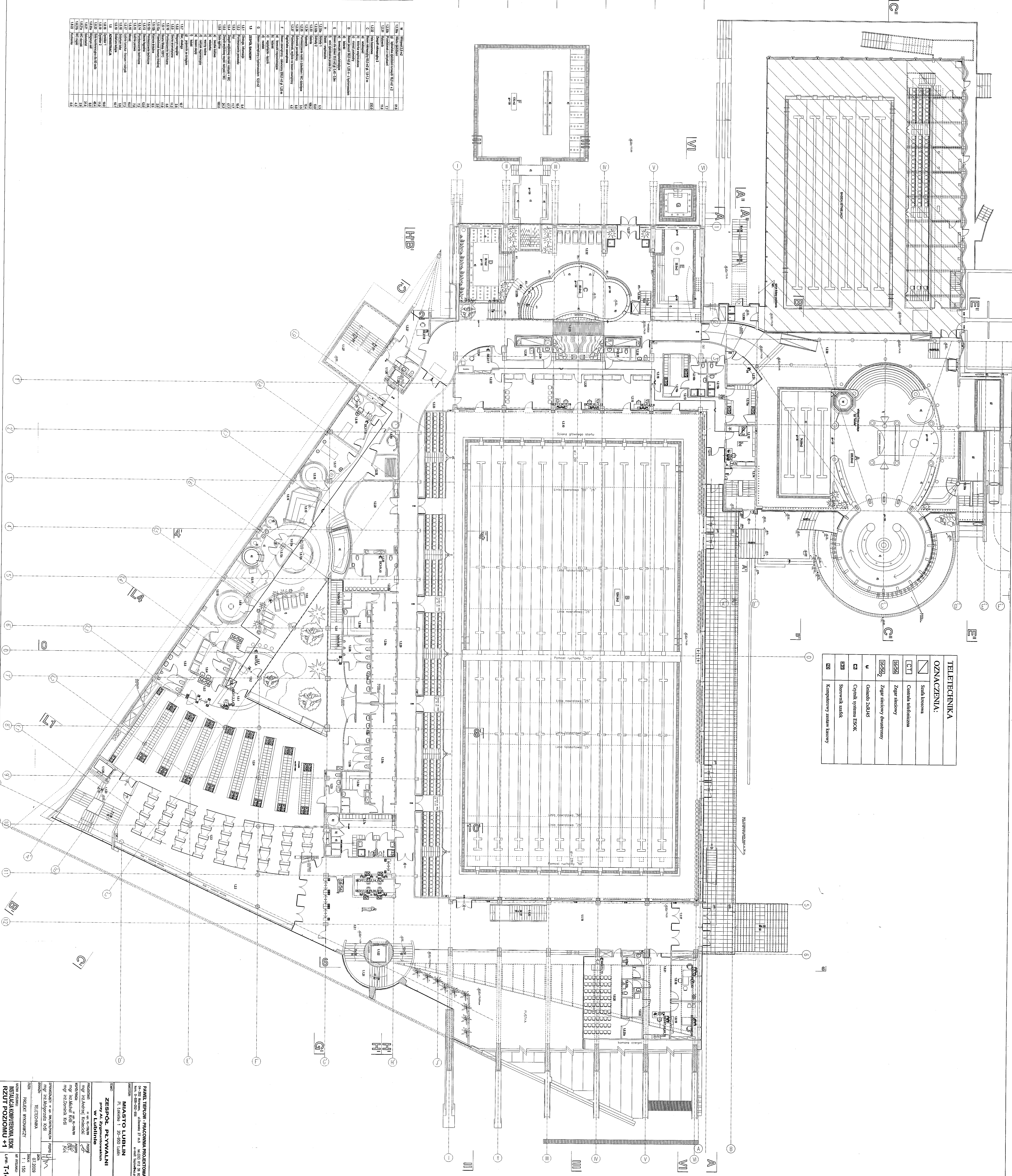


11. PRZEGLĄD WYKONANYCH PRAC	
11.1	Prace projektowe
11.2	Prace wykonawcze
11.3	Prace nadzorcze
11.4	Prace eksploatacyjne
11.5	Prace remontowe
11.6	Prace modernizacyjne
11.7	Prace konserwacyjne
11.8	Prace wykończeniowe
11.9	Prace czyszczeniowe
11.10	Prace malarskie
11.11	Prace tynkarskie
11.12	Prace glazurskie
11.13	Prace karpentryjne
11.14	Prace stolarskie
11.15	Prace metalowe
11.16	Prace elektryczne
11.17	Prace hydrauliczne
11.18	Prace sanitarne
11.19	Prace termiczne
11.20	Prace wentylacyjne
11.21	Prace klimatyzacyjne
11.22	Prace osłony
11.23	Prace zabezpieczenia
11.24	Prace zabezpieczenia przeciwpożarowe
11.25	Prace zabezpieczenia antykorozyjne
11.26	Prace zabezpieczenia przeciwburzowe
11.27	Prace zabezpieczenia przeciwlodowe
11.28	Prace zabezpieczenia przeciwmroźne
11.29	Prace zabezpieczenia przeciwpowodzienne
11.30	Prace zabezpieczenia przeciwpowietrzne
11.31	Prace zabezpieczenia przeciwbakteryjne
11.32	Prace zabezpieczenia przeciwwirusowe
11.33	Prace zabezpieczenia przeciwpowietrzne
11.34	Prace zabezpieczenia przeciwbakteryjne
11.35	Prace zabezpieczenia przeciwwirusowe
11.36	Prace zabezpieczenia przeciwpowietrzne
11.37	Prace zabezpieczenia przeciwbakteryjne
11.38	Prace zabezpieczenia przeciwwirusowe
11.39	Prace zabezpieczenia przeciwpowietrzne
11.40	Prace zabezpieczenia przeciwbakteryjne
11.41	Prace zabezpieczenia przeciwwirusowe
11.42	Prace zabezpieczenia przeciwpowietrzne
11.43	Prace zabezpieczenia przeciwbakteryjne
11.44	Prace zabezpieczenia przeciwwirusowe
11.45	Prace zabezpieczenia przeciwpowietrzne
11.46	Prace zabezpieczenia przeciwbakteryjne
11.47	Prace zabezpieczenia przeciwwirusowe
11.48	Prace zabezpieczenia przeciwpowietrzne
11.49	Prace zabezpieczenia przeciwbakteryjne
11.50	Prace zabezpieczenia przeciwwirusowe

PAWEŁ TRZĄDOWSKI - PRACOWNIA PROJEKTOWA
 ul. 20-go Stycznia, 27, 01-650 Warszawa, tel. 22 622 11 30
 e-mail: p.trzadowski@paweltrzadowski.pl
MASTRO LUBLIN
 przy Al. Złotych Wojsk
 w Lublinie
 Projekt wykonawczy

Instalacja KDS SWIN CCTV
 RZUT POZIOMY +1
 Lp. 1-10

TELETECHNIKA	
OZNACZENIA:	
	Szafa główna
	Centra telefoniczna
	Zegar słuchowy
	Zegar słuchowy dwustronny
	Gniazdo 2xRJ45
	Czynnik systemu ESOK
	Serwownik szafek
	Komputerowy zestaw klawiszy



11. BUDOWA WYKONAWCZA	
DOKUMENT	
11.1	Projekt wykonawczy
11.2	Projekt wykonawczy
11.3	Projekt wykonawczy
11.4	Projekt wykonawczy
11.5	Projekt wykonawczy
11.6	Projekt wykonawczy
11.7	Projekt wykonawczy
11.8	Projekt wykonawczy
11.9	Projekt wykonawczy
11.10	Projekt wykonawczy
11.11	Projekt wykonawczy
11.12	Projekt wykonawczy
11.13	Projekt wykonawczy
11.14	Projekt wykonawczy
11.15	Projekt wykonawczy
11.16	Projekt wykonawczy
11.17	Projekt wykonawczy
11.18	Projekt wykonawczy
11.19	Projekt wykonawczy
11.20	Projekt wykonawczy
11.21	Projekt wykonawczy
11.22	Projekt wykonawczy
11.23	Projekt wykonawczy
11.24	Projekt wykonawczy
11.25	Projekt wykonawczy
11.26	Projekt wykonawczy
11.27	Projekt wykonawczy
11.28	Projekt wykonawczy
11.29	Projekt wykonawczy
11.30	Projekt wykonawczy
11.31	Projekt wykonawczy
11.32	Projekt wykonawczy
11.33	Projekt wykonawczy
11.34	Projekt wykonawczy
11.35	Projekt wykonawczy
11.36	Projekt wykonawczy
11.37	Projekt wykonawczy
11.38	Projekt wykonawczy
11.39	Projekt wykonawczy
11.40	Projekt wykonawczy
11.41	Projekt wykonawczy
11.42	Projekt wykonawczy
11.43	Projekt wykonawczy
11.44	Projekt wykonawczy
11.45	Projekt wykonawczy
11.46	Projekt wykonawczy
11.47	Projekt wykonawczy
11.48	Projekt wykonawczy
11.49	Projekt wykonawczy
11.50	Projekt wykonawczy
11.51	Projekt wykonawczy
11.52	Projekt wykonawczy
11.53	Projekt wykonawczy
11.54	Projekt wykonawczy
11.55	Projekt wykonawczy
11.56	Projekt wykonawczy
11.57	Projekt wykonawczy
11.58	Projekt wykonawczy
11.59	Projekt wykonawczy
11.60	Projekt wykonawczy
11.61	Projekt wykonawczy
11.62	Projekt wykonawczy
11.63	Projekt wykonawczy
11.64	Projekt wykonawczy
11.65	Projekt wykonawczy
11.66	Projekt wykonawczy
11.67	Projekt wykonawczy
11.68	Projekt wykonawczy
11.69	Projekt wykonawczy
11.70	Projekt wykonawczy
11.71	Projekt wykonawczy
11.72	Projekt wykonawczy
11.73	Projekt wykonawczy
11.74	Projekt wykonawczy
11.75	Projekt wykonawczy
11.76	Projekt wykonawczy
11.77	Projekt wykonawczy
11.78	Projekt wykonawczy
11.79	Projekt wykonawczy
11.80	Projekt wykonawczy
11.81	Projekt wykonawczy
11.82	Projekt wykonawczy
11.83	Projekt wykonawczy
11.84	Projekt wykonawczy
11.85	Projekt wykonawczy
11.86	Projekt wykonawczy
11.87	Projekt wykonawczy
11.88	Projekt wykonawczy
11.89	Projekt wykonawczy
11.90	Projekt wykonawczy
11.91	Projekt wykonawczy
11.92	Projekt wykonawczy
11.93	Projekt wykonawczy
11.94	Projekt wykonawczy
11.95	Projekt wykonawczy
11.96	Projekt wykonawczy
11.97	Projekt wykonawczy
11.98	Projekt wykonawczy
11.99	Projekt wykonawczy
11.100	Projekt wykonawczy

12. WYKONAWCZA	
DOKUMENT	
12.1	Projekt wykonawczy
12.2	Projekt wykonawczy
12.3	Projekt wykonawczy
12.4	Projekt wykonawczy
12.5	Projekt wykonawczy
12.6	Projekt wykonawczy
12.7	Projekt wykonawczy
12.8	Projekt wykonawczy
12.9	Projekt wykonawczy
12.10	Projekt wykonawczy
12.11	Projekt wykonawczy
12.12	Projekt wykonawczy
12.13	Projekt wykonawczy
12.14	Projekt wykonawczy
12.15	Projekt wykonawczy
12.16	Projekt wykonawczy
12.17	Projekt wykonawczy
12.18	Projekt wykonawczy
12.19	Projekt wykonawczy
12.20	Projekt wykonawczy
12.21	Projekt wykonawczy
12.22	Projekt wykonawczy
12.23	Projekt wykonawczy
12.24	Projekt wykonawczy
12.25	Projekt wykonawczy
12.26	Projekt wykonawczy
12.27	Projekt wykonawczy
12.28	Projekt wykonawczy
12.29	Projekt wykonawczy
12.30	Projekt wykonawczy
12.31	Projekt wykonawczy
12.32	Projekt wykonawczy
12.33	Projekt wykonawczy
12.34	Projekt wykonawczy
12.35	Projekt wykonawczy
12.36	Projekt wykonawczy
12.37	Projekt wykonawczy
12.38	Projekt wykonawczy
12.39	Projekt wykonawczy
12.40	Projekt wykonawczy
12.41	Projekt wykonawczy
12.42	Projekt wykonawczy
12.43	Projekt wykonawczy
12.44	Projekt wykonawczy
12.45	Projekt wykonawczy
12.46	Projekt wykonawczy
12.47	Projekt wykonawczy
12.48	Projekt wykonawczy
12.49	Projekt wykonawczy
12.50	Projekt wykonawczy
12.51	Projekt wykonawczy
12.52	Projekt wykonawczy
12.53	Projekt wykonawczy
12.54	Projekt wykonawczy
12.55	Projekt wykonawczy
12.56	Projekt wykonawczy
12.57	Projekt wykonawczy
12.58	Projekt wykonawczy
12.59	Projekt wykonawczy
12.60	Projekt wykonawczy
12.61	Projekt wykonawczy
12.62	Projekt wykonawczy
12.63	Projekt wykonawczy
12.64	Projekt wykonawczy
12.65	Projekt wykonawczy
12.66	Projekt wykonawczy
12.67	Projekt wykonawczy
12.68	Projekt wykonawczy
12.69	Projekt wykonawczy
12.70	Projekt wykonawczy
12.71	Projekt wykonawczy
12.72	Projekt wykonawczy
12.73	Projekt wykonawczy
12.74	Projekt wykonawczy
12.75	Projekt wykonawczy
12.76	Projekt wykonawczy
12.77	Projekt wykonawczy
12.78	Projekt wykonawczy
12.79	Projekt wykonawczy
12.80	Projekt wykonawczy
12.81	Projekt wykonawczy
12.82	Projekt wykonawczy
12.83	Projekt wykonawczy
12.84	Projekt wykonawczy
12.85	Projekt wykonawczy
12.86	Projekt wykonawczy
12.87	Projekt wykonawczy
12.88	Projekt wykonawczy
12.89	Projekt wykonawczy
12.90	Projekt wykonawczy
12.91	Projekt wykonawczy
12.92	Projekt wykonawczy
12.93	Projekt wykonawczy
12.94	Projekt wykonawczy
12.95	Projekt wykonawczy
12.96	Projekt wykonawczy
12.97	Projekt wykonawczy
12.98	Projekt wykonawczy
12.99	Projekt wykonawczy
12.100	Projekt wykonawczy

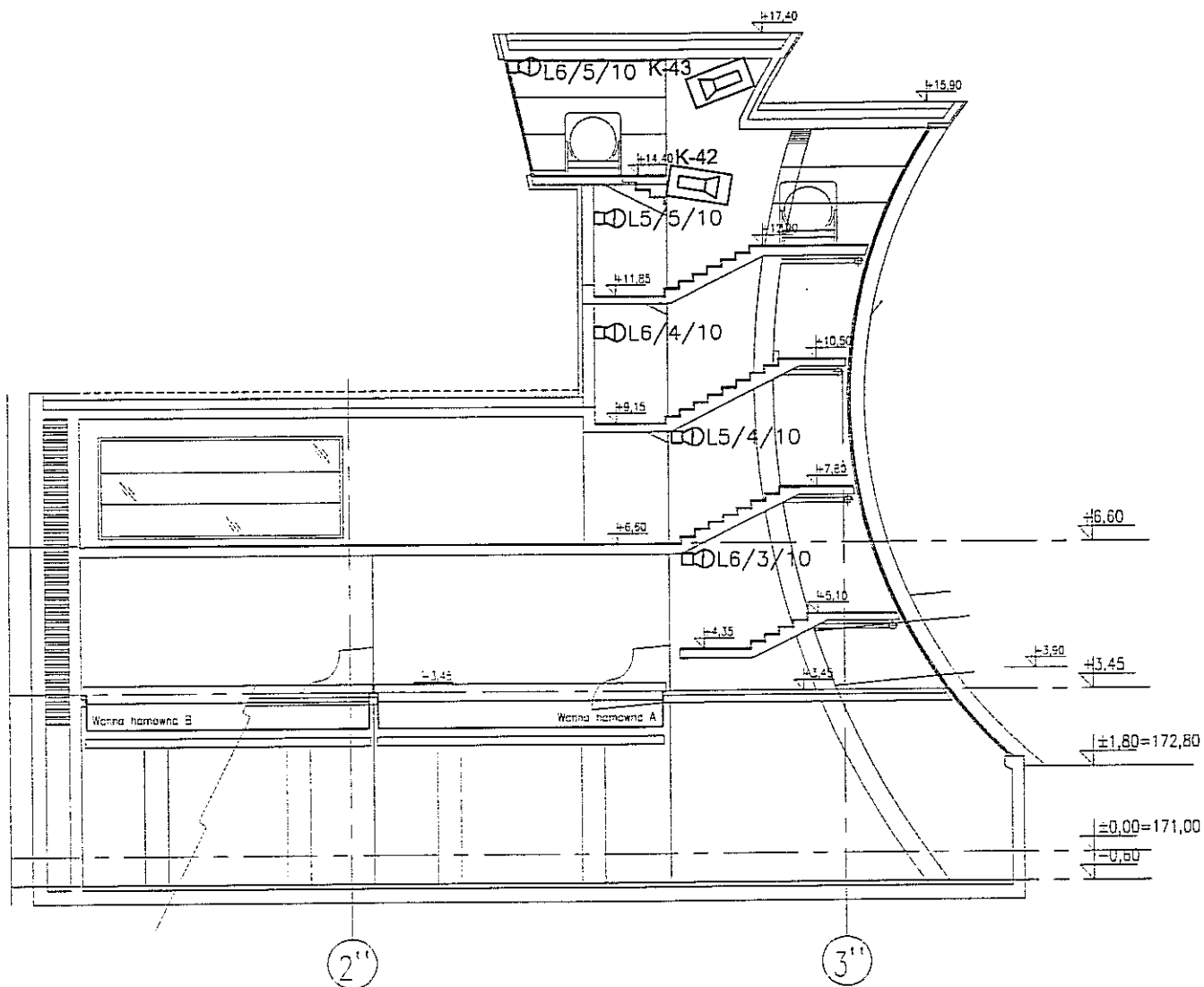
PAWEŁ TRZĘCIEL - PRACOWNIA PROJEKTOWA
 ul. 200 Młocznik, ul. 27 m.2, 44-200 Lublin
 tel. 81 423 13 36
 fax 81 423 13 37
 www.paweltrzeciellublin.pl

MIASTO LUBLIN
 przy Al. Zygmunta w Lublinie

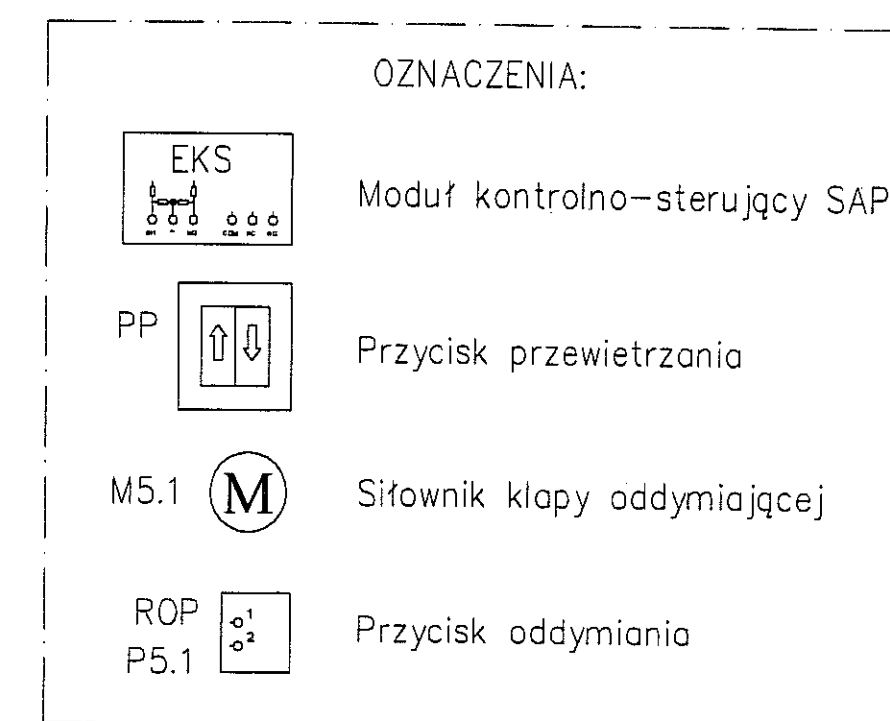
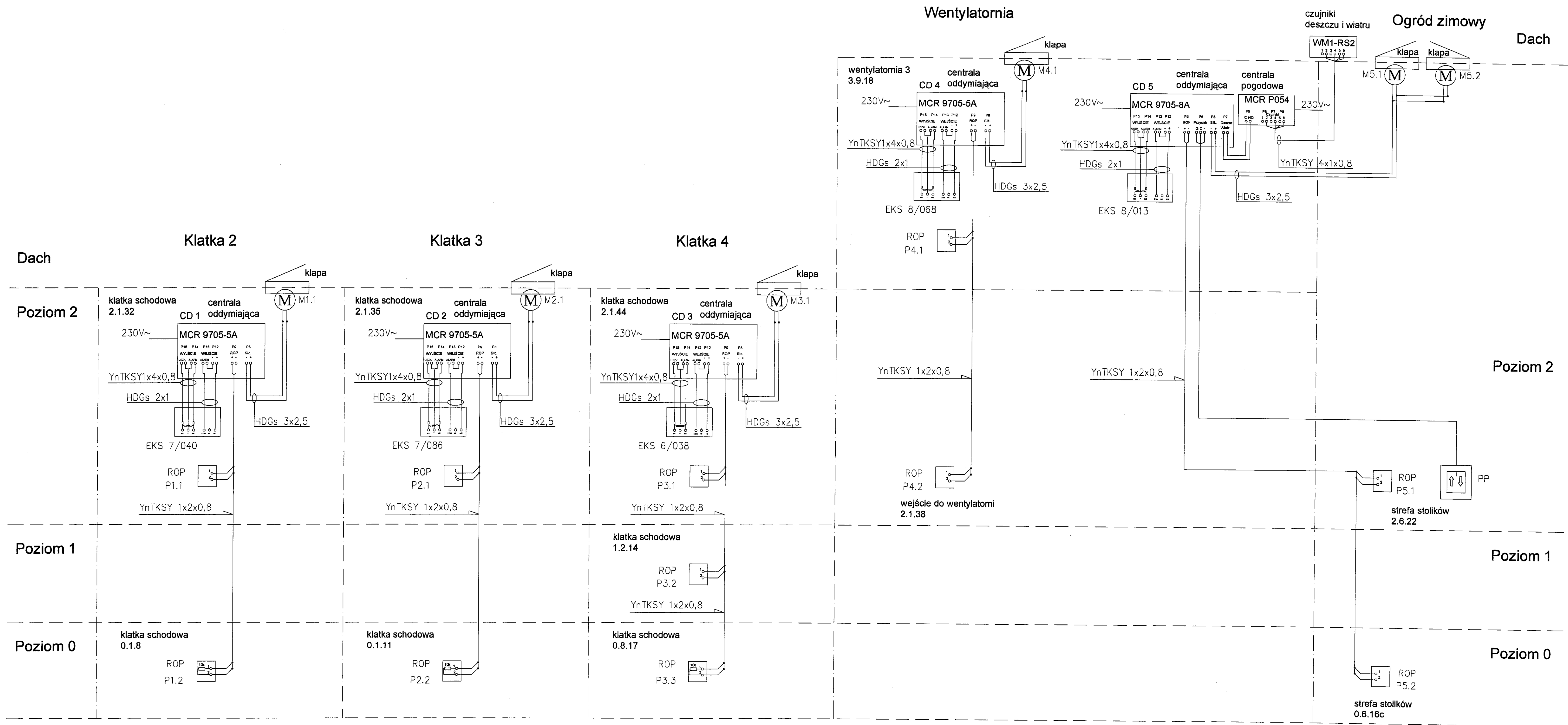
ZESPÓŁ PRACOWNI
 w Lublinie

kierownik: mgr inż. Paweł Trzecieliński
 autorzy: mgr inż. Michał Kozłowski, mgr inż. Marcin Kozłowski, mgr inż. Marcin Kozłowski

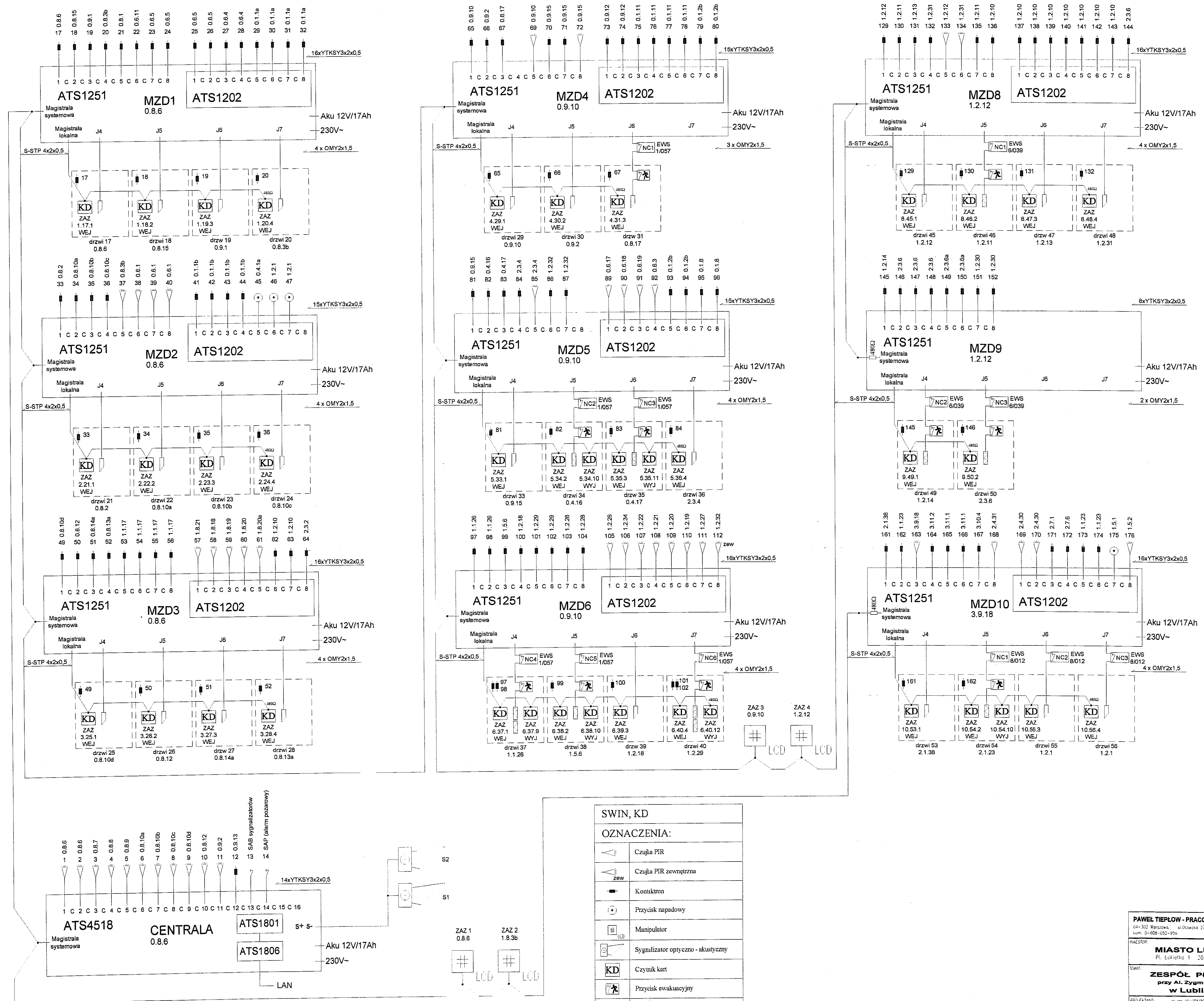
PROJEKT WYKONAWCZY
 INSTALACJA KONTROLI WYKONAWCZA
 RZUTU POZIOMU +1
 Lp. 1-14



PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA 04-302 Warszawa, ul. Osowska 27 m.5 tel.:(22) 612 36 60 kom. 0-608-052-956 e-mail: tiepłow@wp.pl	
INWESTOR: MIASTO LUBLIN Pl. Lokiećka 1 20-950 Lublin	
TEMAT: ZESPÓŁ PŁYWAŁNI przy Al. Zygmuntońskich w Lublinie	
PROJEKTANT: nr upr. KL-158/89 mgr inż. Andrzej Kmieciński	PODPIS:
WSPÓŁPRACA: nr upr. KL-300/89 mgr inż. Michał Król mgr inż. Dominik Król	PODPIS:
SPRAWDZAJĄCY: nr upr. SWK/0075/PAGE/04 mgr inż. Małgorzata Król	PODPIS:
BRANŻA: TELETECHNIKA	DATA: 07.2009
FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY	SKALA:
NAZWA RYSUNKU: DSO, CCTV Przekrój klatki sch. do zjeżdżalni	NR RYSUNKU: L-PW-T-17



PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA <small>ul. 300 Wesoła, Lublin 20-030, tel. (22) 412 36 60, fax. (22) 412 36 60, e-mail: tiep@wp.pl</small>	
MIASTO LUBLIN <small>Pl. Łokietka 1 20-950 Lublin</small>	
ZESPÓŁ PRYWATNI przy Al. Żygmuntowskich w Lublinie	
<small>PROJEKTANT:</small> mgr inż. Andrzej Kmieciński	<small>PROJEKTANT:</small> mgr inż. Michał Król
<small>WSPÓŁPRACOWNIK:</small> mgr inż. Michał Król	<small>WSPÓŁPRACOWNIK:</small> mgr inż. Dominik Król
<small>SPRAWDZAJĄCY:</small> mgr inż. Małgorzata Król	<small>SPRAWDZAJĄCY:</small> mgr inż. Małgorzata Król
<small>BRANŻA:</small> TELETECHNIKA	<small>DATA:</small> 07.2009
<small>NAZWA RYSUNKU:</small> PROJEKT WYKONAWCZY	<small>NR RYSUNKU:</small> L-PW. T-19
ODDYMIANIE - SCHEMAT	



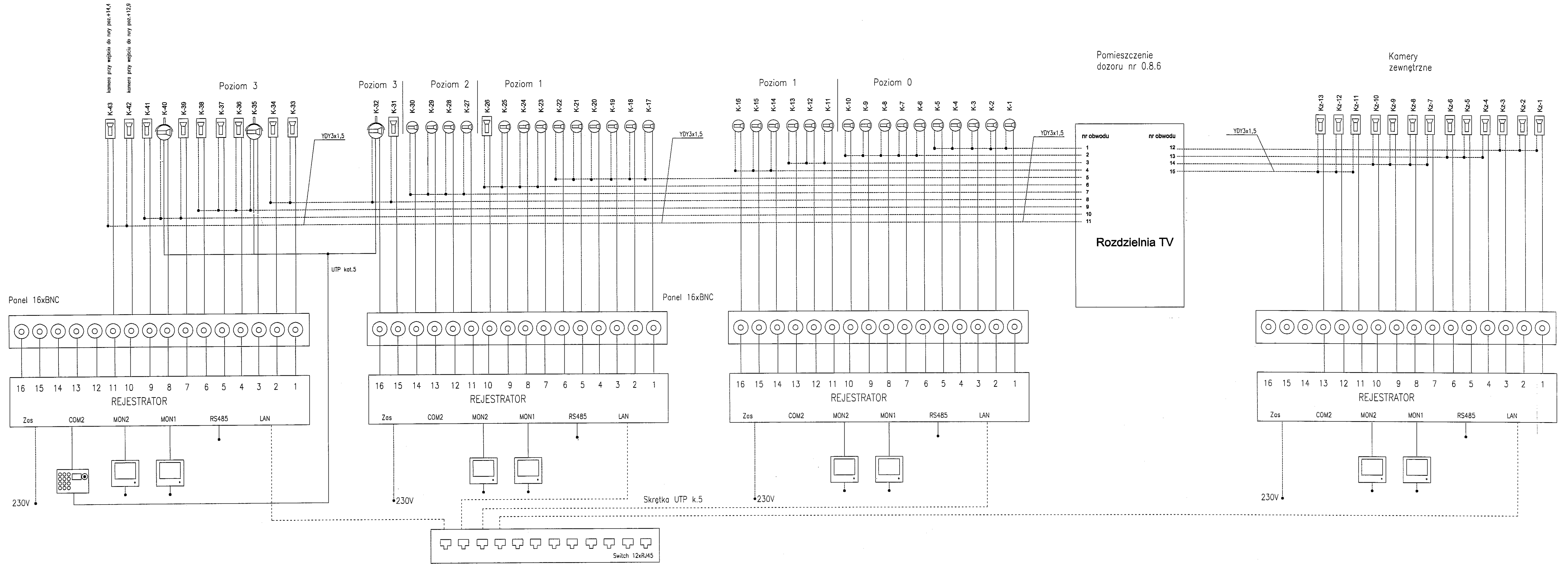
SWIN, KD	
OZNACZENIA:	
	Czujnik PIR
	Czujnik PIR zewnętrzna
	Kontakt
	Przycisk napadowy
	Manipulator
	Sygnalizator optyczno - akustyczny
	Czytnik kart
	Przycisk ewakuacyjny
	Elektrozaczep rewersyjny
	Zwora elektromagnetyczna
	Zestępek modułu stenującego SAP

PAWEŁ TIEPŁO - PRACOWNIA PROJEKTOWA
 64-302 Warszawa, ul. Koszykowa 27 m.5 tel. 221 612 36 60
 kom. 0-608-052-950 e-mail: tieplo@wp.pl

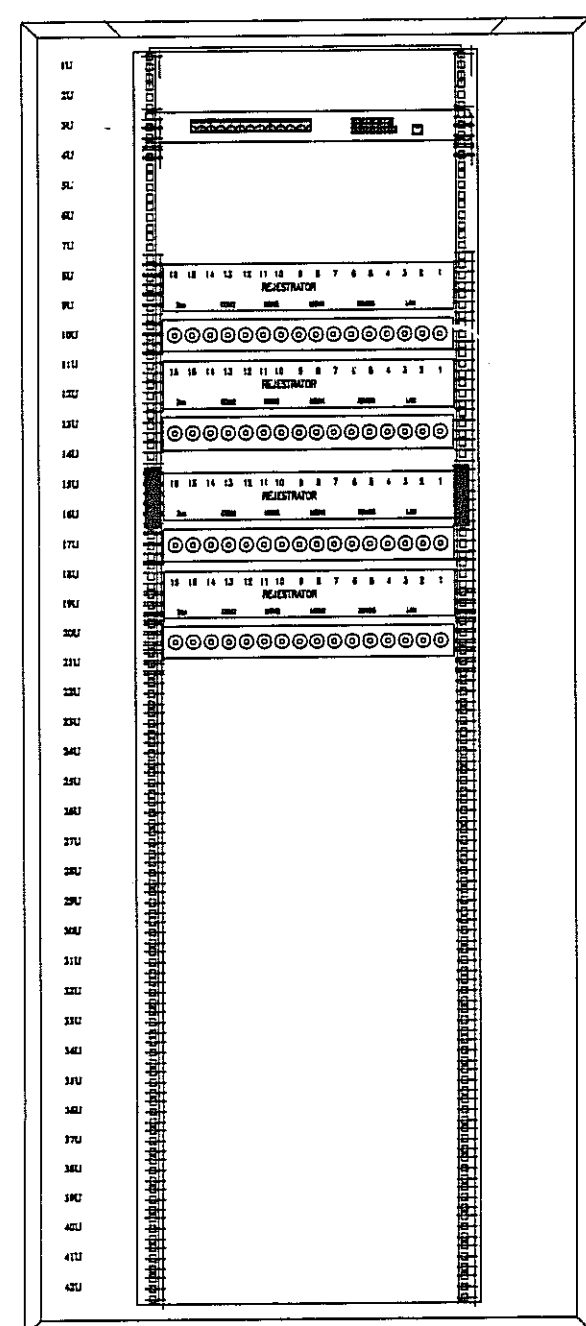
PROJEKTANT: mgr inż. Andrzej Rmiecicki
 WSPÓŁPRACOWNIA: mgr inż. Michał Król, mgr inż. Dominik Król

SPRACOWNIA: mgr inż. Małgorzata Król

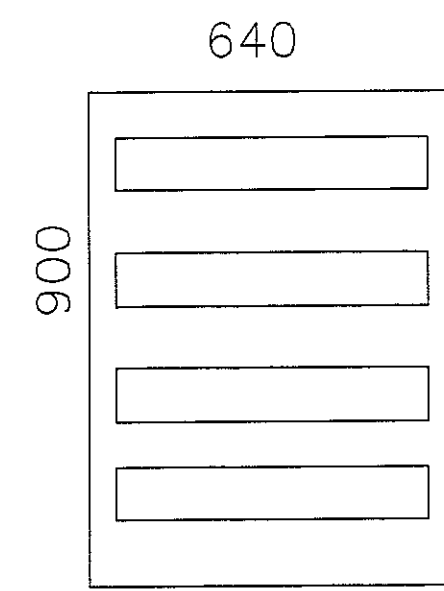
BRANŻA: TELETECHNIKA
 DATA: 07.2009
 FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY
 NAZWA RYSUNKU: KD, SWIN - SCHEMAT
 NR RYSUNKU: L-pw. T-21



Szafa CCTV 42U

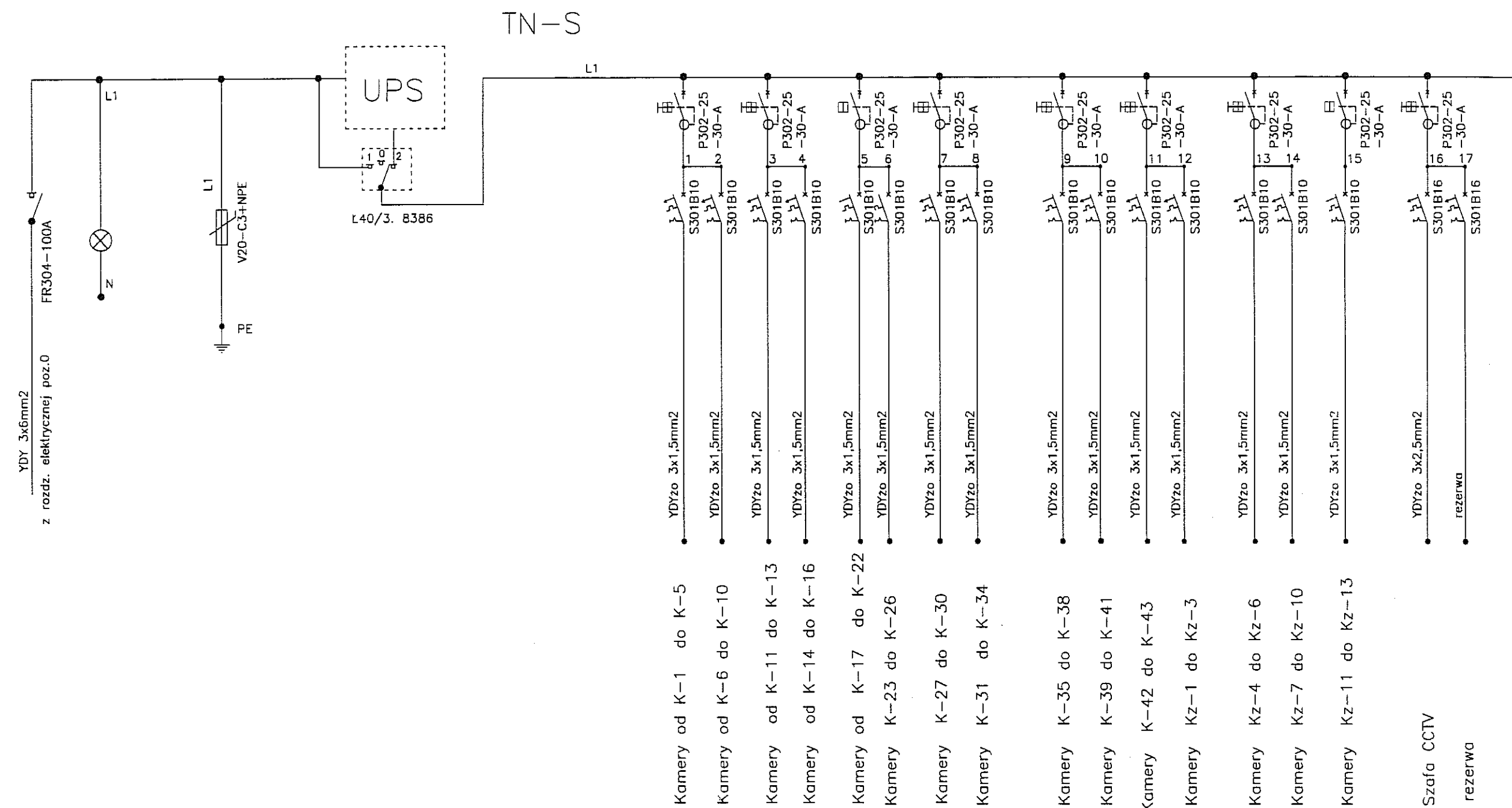


Rozdzielnia TV



1. Rozdzielnica NXL-4x24 prod. Legrand,

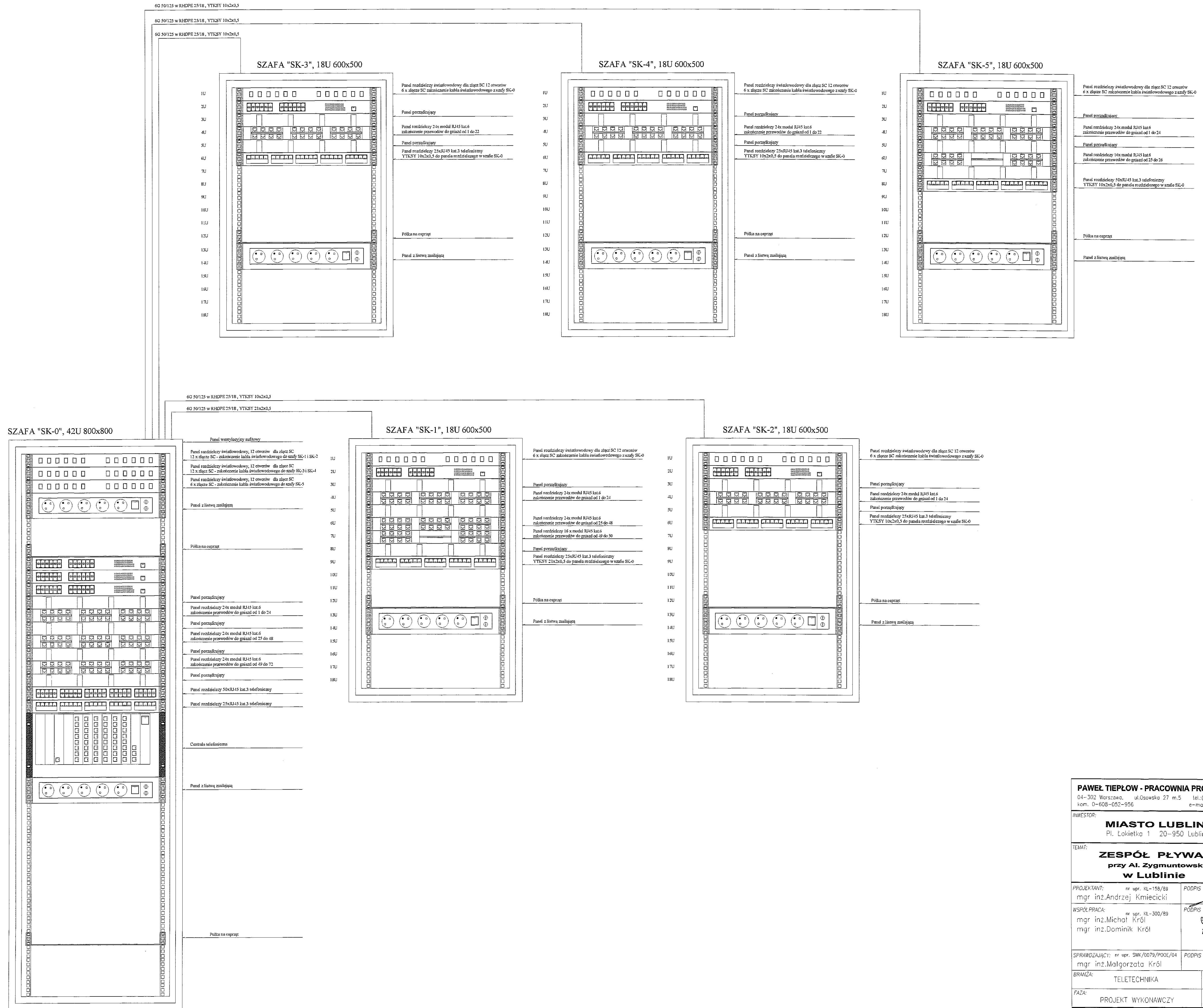
SCHEMAT PROJEKTOWANEJ ROZDZIELNI TV



OZNACZENIA

- Kamera kopułkowa
- Kamera szybkoobrotowa
- Kamera zewnętrzna stacjonarna w budowie herm.
- Klawiatura sterująca
- Monitor

PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA 04-302 Warszawa, ul. Okrzejska 27 m.5 tel.: (22) 612 36 60 kom. 0-688-002-956 e-mail: tiep@wp.pl	
WYKONAŁ: MIASTO LUBLIN Pl. Łokietka 1 20-950 Lublin	DATA: 07.2009
TEMAT: ZESPÓŁ PŁYWAJNI przy Al. Zygmuntoewskich w Lublinie	SKALA: PROJEKT WYKONAWCZY
PROJEKTANT: mgr inż. Andrzej Kmiecicki	PODPIS:
WSPÓŁPRACZĄCY: mgr inż. Michał Król mgr inż. Dominik Król	PODPIS:
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Małgorzata Król	PODPIS:
BRANŻA: TELETECHNIKA	NAZWA RYSUNKU: CCTV-SCHEMAT
NAZWA RYSUNKU: CCTV-SCHEMAT	NR RYSUNKU: L-PW-T-22



PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA
 04-302 Warszawa, ul. Osowska 27 m.5 tel. (22) 612 36 60
 kom. 0-608-052-956 e-mail: tiepłow@wp.pl

INWESTOR:
MIASTO LUBLIN
 Pl. Łokietka 1 20-950 Lublin

TEMA:
ZESPÓŁ PŁYWAJNI przy Al. Zygmuntońskich w Lublinie

PROJEKTANT: nr upr. KL-158/89
 mgr inż. Andrzej Kmieciński

WSPÓŁPRACOWNIA: nr upr. KL-300/89
 mgr inż. Michał Król
 mgr inż. Dominik Król

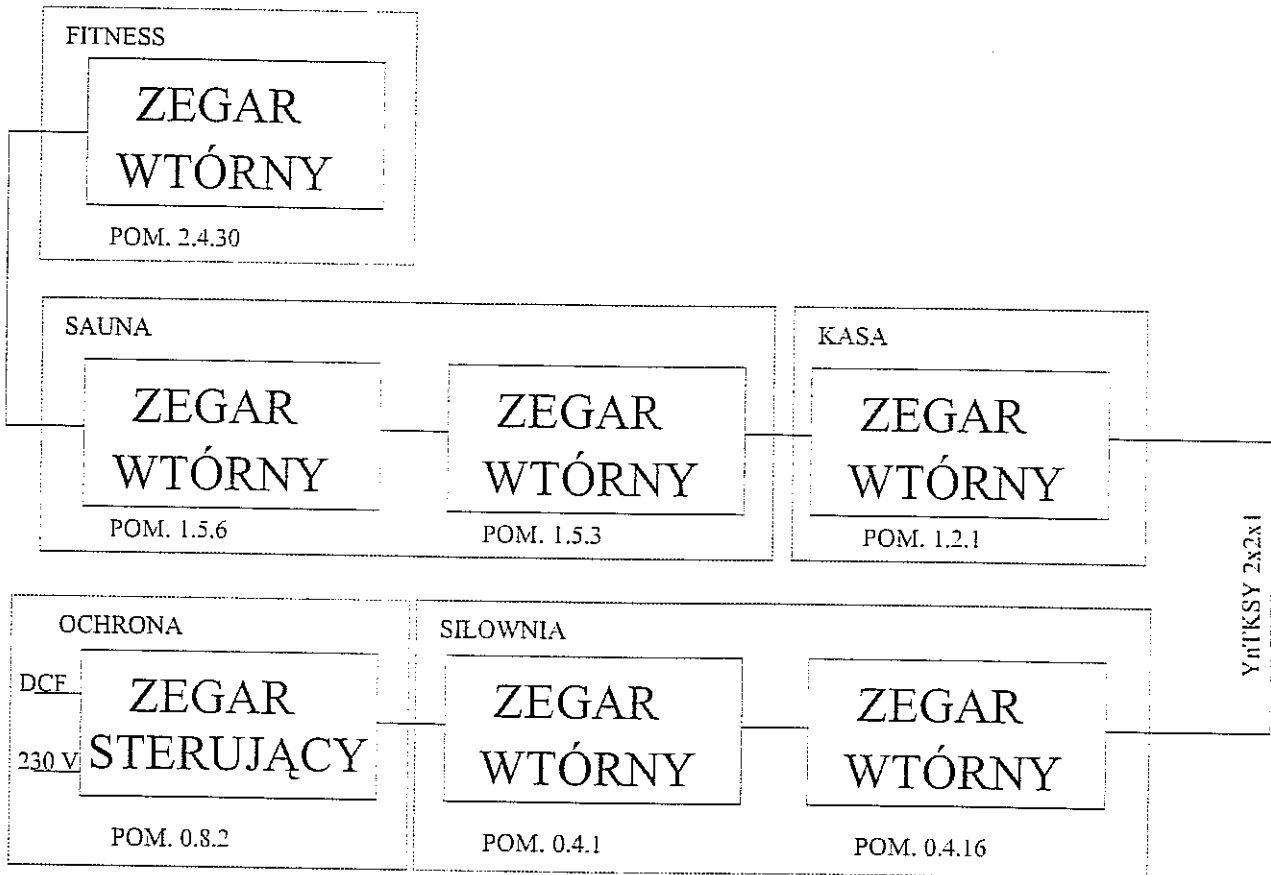
SPRAWDZAJĄCY: nr upr. SWK/0079/P000/04
 mgr inż. Małgorzata Król

BRANŻA: TELETECHNIKA
DATA: 07.2009

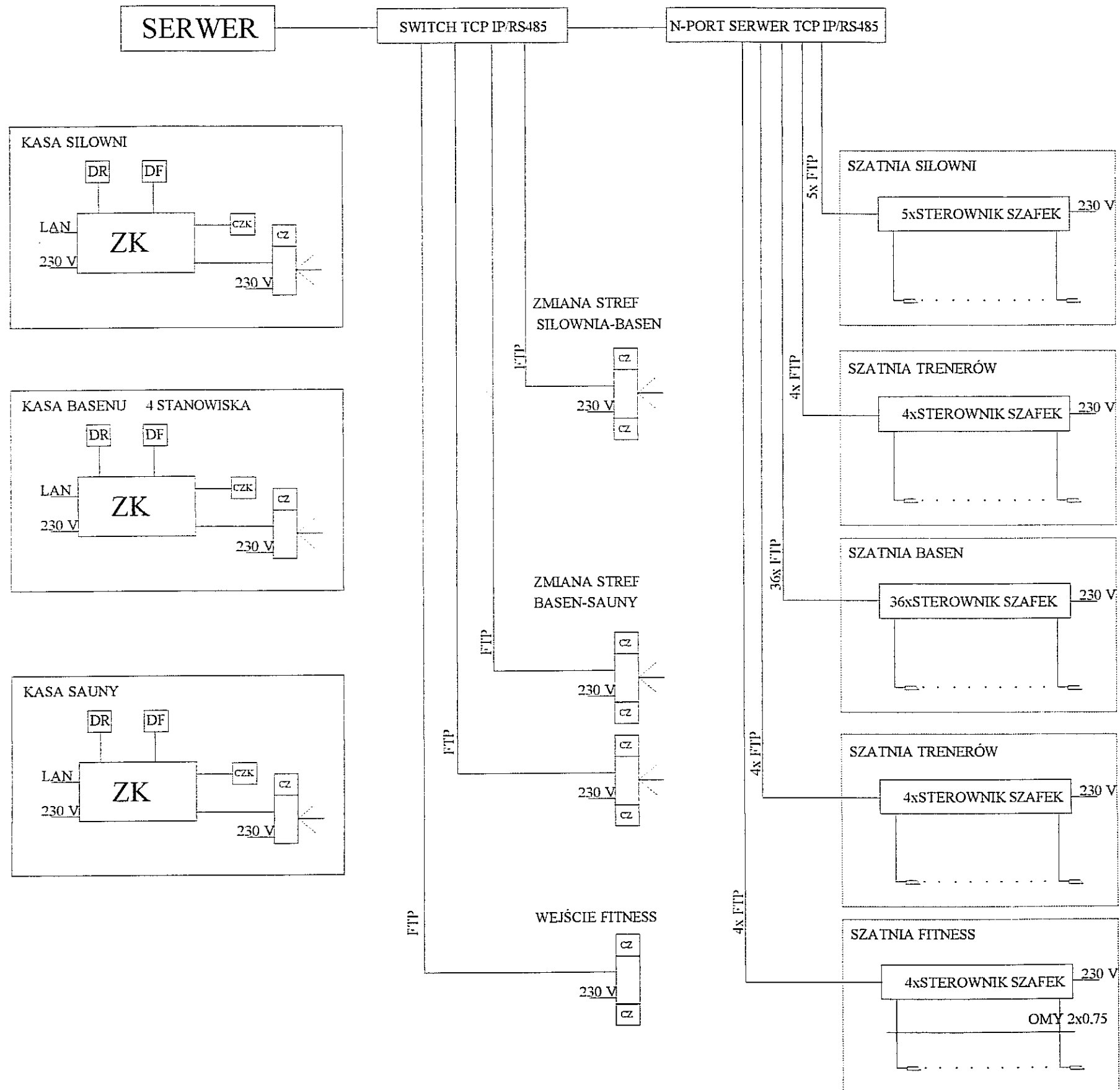
FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY
SKALA:

NAZWA RYSUNKU: INSTALACJA KOMPUTEROWA
SCHEMAT

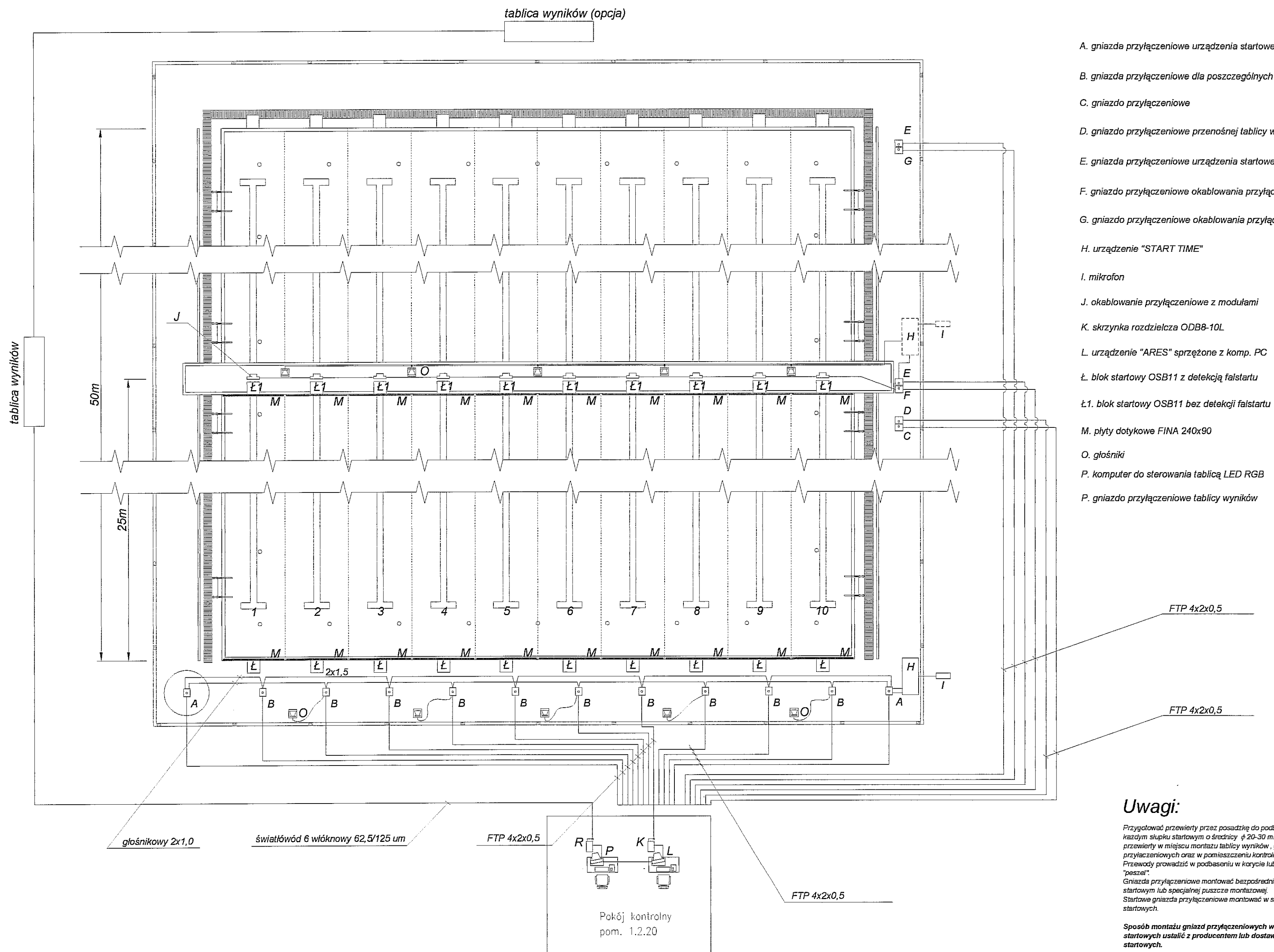
NR RYSUNKU: L-PW-T-23



PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. 300 Warszawy, J. Osulski 27 m.5 20-033, 612 38 80 tel. 0-808-152-855 e-mail: tiepow@wp.pl	
INWESTOR: MIASTO LUBLIN Pl. Łokietka 1 20-950 Lublin	
TEMAT: ZESPÓŁ PŁYWAŁNI przy Al. Zygmuntofskich w Lublinie	
PROJEKTANT: mgr inż. Andrzej Kmiecicki	PODPIS:
ASPIRACJA: mgr inż. Michał Król mgr inż. Dominik Król	PODPIS:
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Ewa Górska/PCGE/04 mgr inż. Małgorzata Król	PODPIS:
BRANŻA: TELETECHNIKA	DATA: 07.2009
FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY	SKALA:
NAZWA RYSUNKU: INSTALACJA ZEGARÓW SCHEMAT	NR RYSUNKU: L-PW-T-24



PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA	
ul. Główna 27 m.5 tel.(22) 612 36 60 kom. 0-608-052-958 e-mail: tiepłow@wp.pl	
INWESTOR: MIASTO LUBLIN Pl. Łokietka 1 20-950 Lublin	
TEMAT: ZESPÓŁ PŁYWAJNI przy Al. Zygmunta w Lublinie	
PROJEKTANT: mgr inż. Andrzej Kmieciński	nr upr. 41-158/89 PODPIS
WSPÓŁPRACOWNIK: mgr inż. Michał Król mgr inż. Dominik Król	nr upr. 41-300/89 PODPIS
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Małgorzata Król	nr upr. 500/079/PODE/04 PODPIS
BRANŻA: TELETECHNIKA	DATA: 07.2008
FACH: PROJEKT WYKONAWCZY	SKALA: 1:1
NAZWA RYSUNKU: INSTALACJA ESOK	NR RYSUNKU: L-PW-T-25
SCHEMAT	

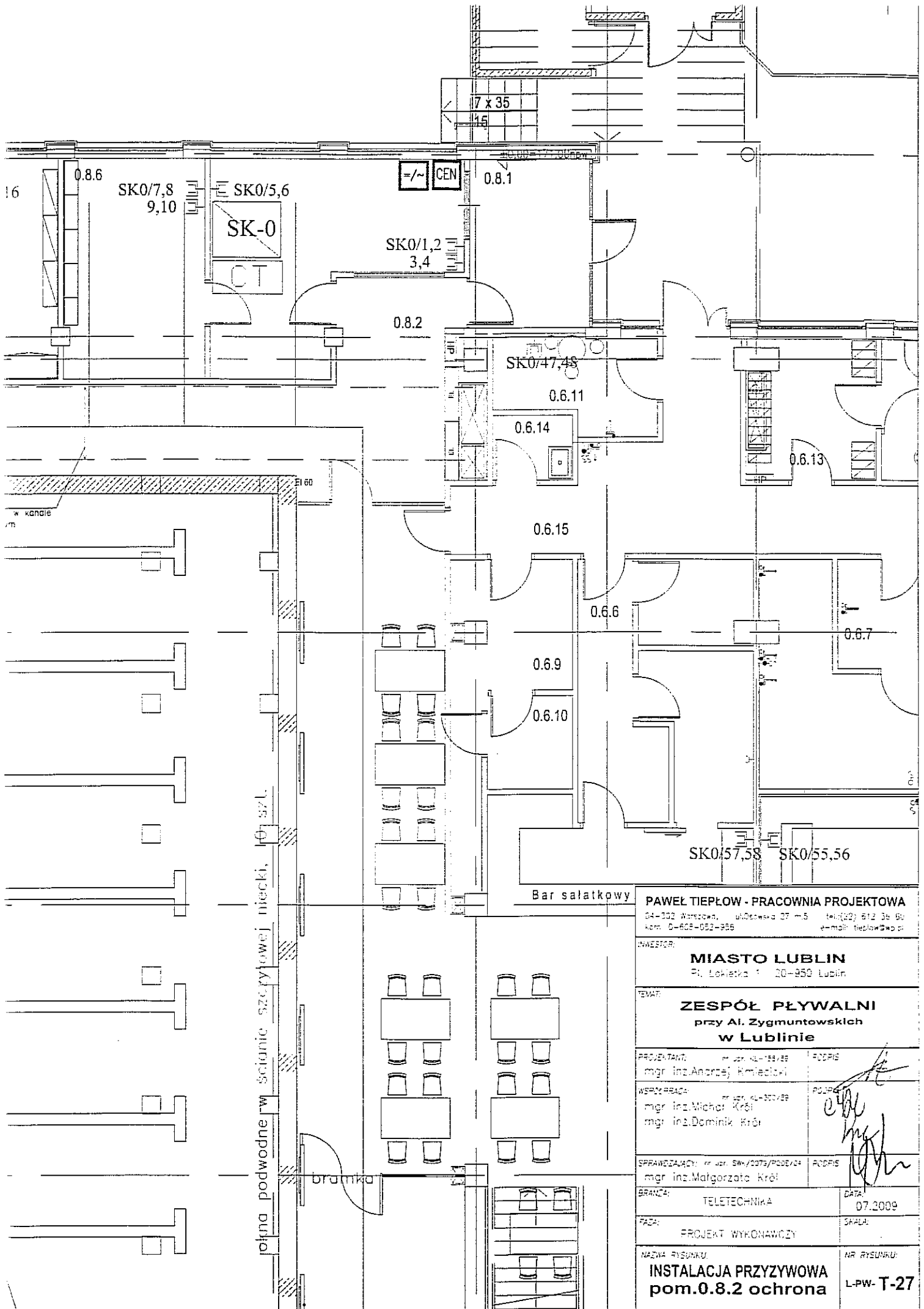


- A. gniazda przyłączeniowe urządzenia startowego stałej instalacji systemu
- B. gniazda przyłączeniowe dla poszczególnych torów stałej instalacji systemu
- C. gniazdo przyłączeniowe
- D. gniazdo przyłączeniowe przenośnej tablicy wyników (dla piłki wodnej)
- E. gniazda przyłączeniowe urządzenia startowego przenośnej instalacji systemu
- F. gniazdo przyłączeniowe okablowania przyłączeniowego na długości 25m
- G. gniazdo przyłączeniowe okablowania przyłączeniowego na długości 50m
- H. urządzenie "START TIME"
- I. mikrofon
- J. okablowanie przyłączeniowe z modułami
- K. skrzynka rozdzielcza ODB8-10L
- L. urządzenie "ARES" sprzężone z komp. PC
- Ł. blok startowy OSB11 z detekcją fałstartu
- Ł1. blok startowy OSB11 bez detekcji fałstartu
- M. płyty dotykowe FINA 240x90
- O. głośniki
- P. komputer do sterowania tablicą LED RGB
- P. gniazdo przyłączeniowe tablicy wyników

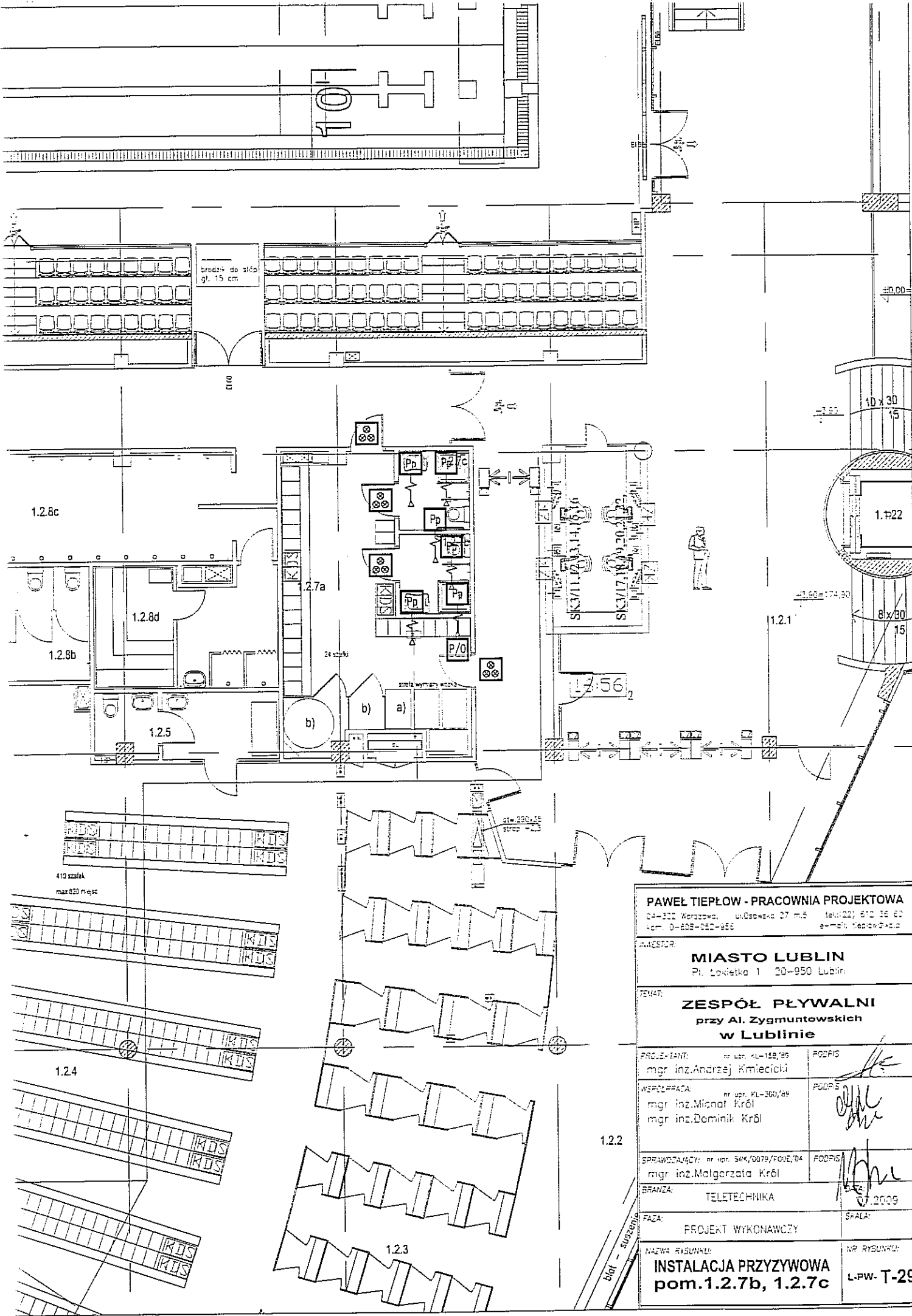
Uwagi:

Przygotować przewiertki przez posadzkę do podbasenia przy każdym słupku startowym o średnicy ϕ 20-30 mm, dodatkowo przewiertki w miejscu montażu tablicy wyników, gniazda przyłączeniowych oraz w pomieszczeniu kontrolnym. Przewody prowadzić w podbaseniu w korycie lub rurkach typu "peszel".
 Gniazda przyłączeniowe montować bezpośrednio w każdym bloku startowym lub specjalnej puszcze montażowej.
 Startowe gniazda przyłączeniowe montować w skrajnych blokach startowych.
 Sposób montażu gniazd przyłączeniowych w blokach startowych ustalić z producentem lub dostawcą bloków startowych.
 Wszystkie przewody sygnałowe FTP4x2x0,5 oraz głośnikowy 2x1 po ułożeniu należy zostawić z zapasem min. 5 m do dalszego montażu.
 Przewód światłowodowy po stronie montażu tablicy należy zostawić z zapasem min. 20 m do dalszego montażu, w pomieszczeniu kontrolnym z zapasem 5 m.

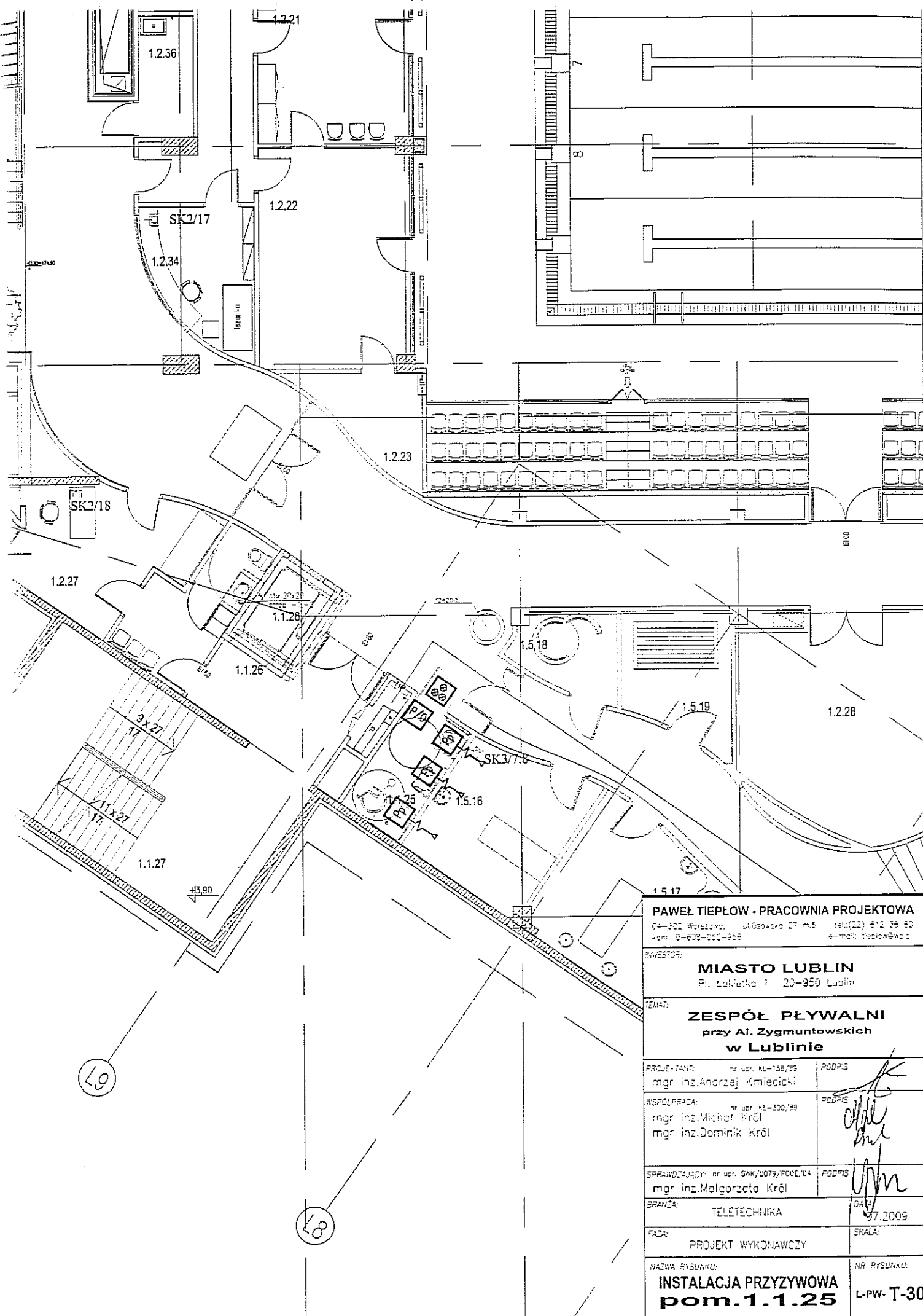
PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA 04-302 Warszawa, ul. Osowska 27 m.5 tel.:(22) 612 36 60 kom. 0-608-052-956 e-mail: tiepłow@wp.pl	
INWESTOR: MIASTO LUBLIN Pl. Łokietka 1 20-950 Lublin	
TEMAT: ZESPÓŁ PŁYWAŁNI przy Al. Zygmuntowskich w Lublinie	
PROJEKTANT: nr upr. KL-158/89 mgr inż. Andrzej Kmiećcicki	PODPIS:
WSPÓŁPRACA: nr upr. KL-300/89 mgr inż. Michał Król mgr inż. Dominik Król	PODPIS:
SPRAWDZAJĄCY: nr upr. SWK/0079/P006/04 mgr inż. Małgorzata Król	PODPIS:
BRANŻA: TELETECHNIKA	DATA: 07.2009
FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY	SKALA:
NAZWA RYSUNKU: INSTALACJA POMIARU CZASU SCHEMAT	NR RYSUNKU: L-PIW-T-26



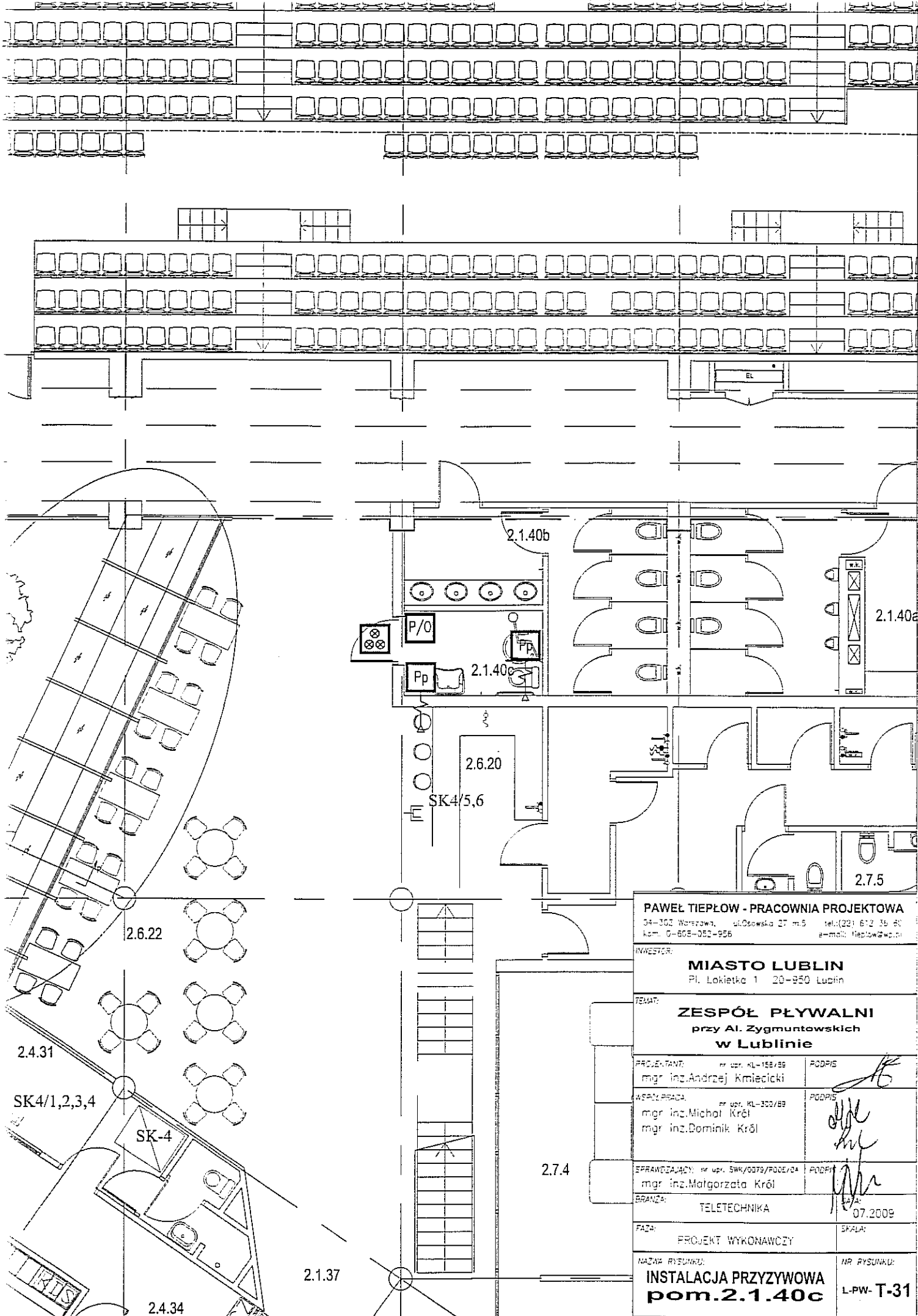
PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA 04-302 Wyszawa, ul. Osowska 27 m.5 tel:(22) 612 36 00 kom. 0-602-052-956 e-mail: tiepłow@wp.pl	
INWESTOR: MIASTO LUBLIN Pl. Leśnika 1 20-950 Lublin	
TEMAT: ZESPÓŁ PŁYWAJNI przy Al. Zygmuntońskich w Lublinie	
PROJEKTANT: nr dop. KL-158/08 mgr inż. Andrzej Kmieciak	PODPIS:
WSPÓŁPRACOWNIA: nr dop. KL-300/08 mgr inż. Michał Król mgr inż. Dominik Król	PODPIS:
SPRAWDZAJĄCY: nr dop. SW-10079/POD/08 mgr inż. Małgorzata Król	PODPIS:
BRANŻA: TELETECHNIKA	DATA: 07.2009
Faza: PROJEKT WYKONAWCZY	SKALA:
NAZWA RYSUNKU: INSTALACJA PRZYŻYWOWA pom.0.8.2 ochrona	NR RYSUNKU: L-PW-T-27



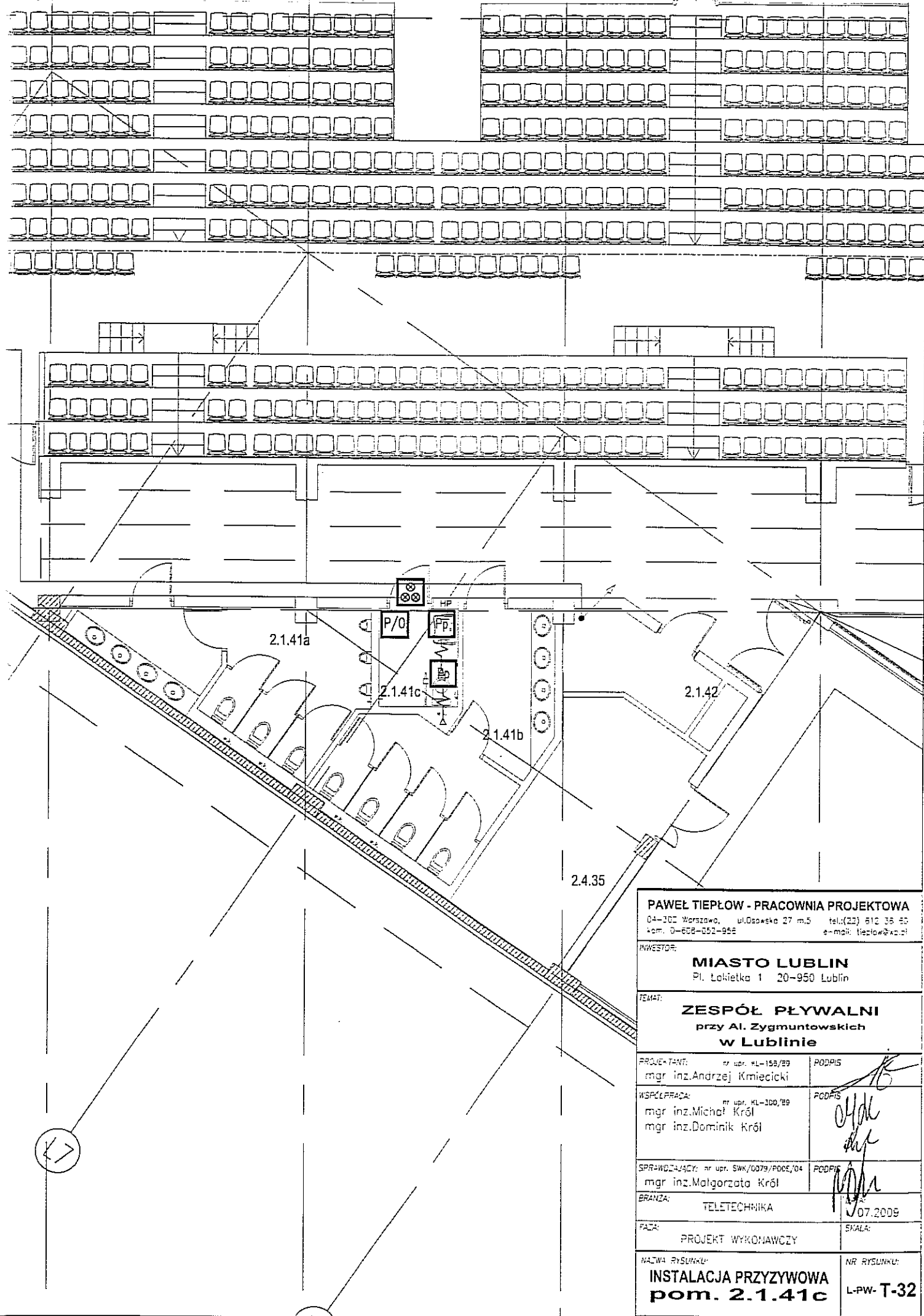
PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA 04-300 Warszawa, ul. Goławska 27 m.5 tel.(022) 612 36 60 kam. 0-602-022-956 e-mail: tiep@pwp.pl		
INWESTOR: MIASTO LUBLIN Pl. Lotwicka 1 20-950 Lublin		
TEMAT: ZESPÓŁ PŁYWAJNI przy Al. Zygmuntońskich w Lublinie		
PROJEKTANT: mgr inż. Andrzej Kmieciński	nr upr. KL-158/95	PODPIS
WSPÓŁPRACOWNIA: mgr inż. Michał Król mgr inż. Dominik Król	nr upr. KL-360/99	PODPIS
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Małgorzata Król	nr upr. SWK/0079/POSE/04	PODPIS
BRANŻA: TELETECHNIKA		DATA: 17.2.2009
FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY		SKALA:
NAZWA RYSUNKU: INSTALACJA PRZYZYWOWA pom. 1.2.7b, 1.2.7c		NR RYSUNKU: L-PW- T-29

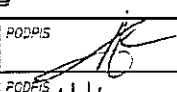
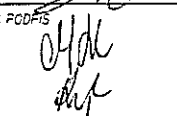
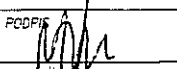


PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA	
04-100 Warszawa, ul. Osipaka 27 m.5 tel.(22) 612 38 80 kpm. 0-609-060-968 e-mail: tiepłow@wp.pl	
INWESTOR: MIASTO LUBLIN Pl. Łokietka 1 20-950 Lublin	
TEMAT: ZESPÓŁ PŁYWAŁNI przy Al. Zygmuntońskich w Lublinie	
PROJEKTANT: nr upr. KL-158/89	PODPIS
mgr inż. Andrzej Kmiecicki	
WSPÓŁPRACUJĄCY: nr upr. KL-300/89	PODPIS
mgr inż. Michał Król mgr inż. Dominik Król	
SPRAWDZAJĄCY: nr upr. SWK/0079/POCE/04	PODPIS
mgr inż. Małgorzata Król	
BRANŻA: TELETECHNIKA	DATA: 07.2009
FACA: PROJEKT WYKONAWCZY	SKALA:
NAZWA RYSUNKU: INSTALACJA PRZYŻYWOWA pom. 1.1.25	NR RYSUNKU: L-PW-T-30

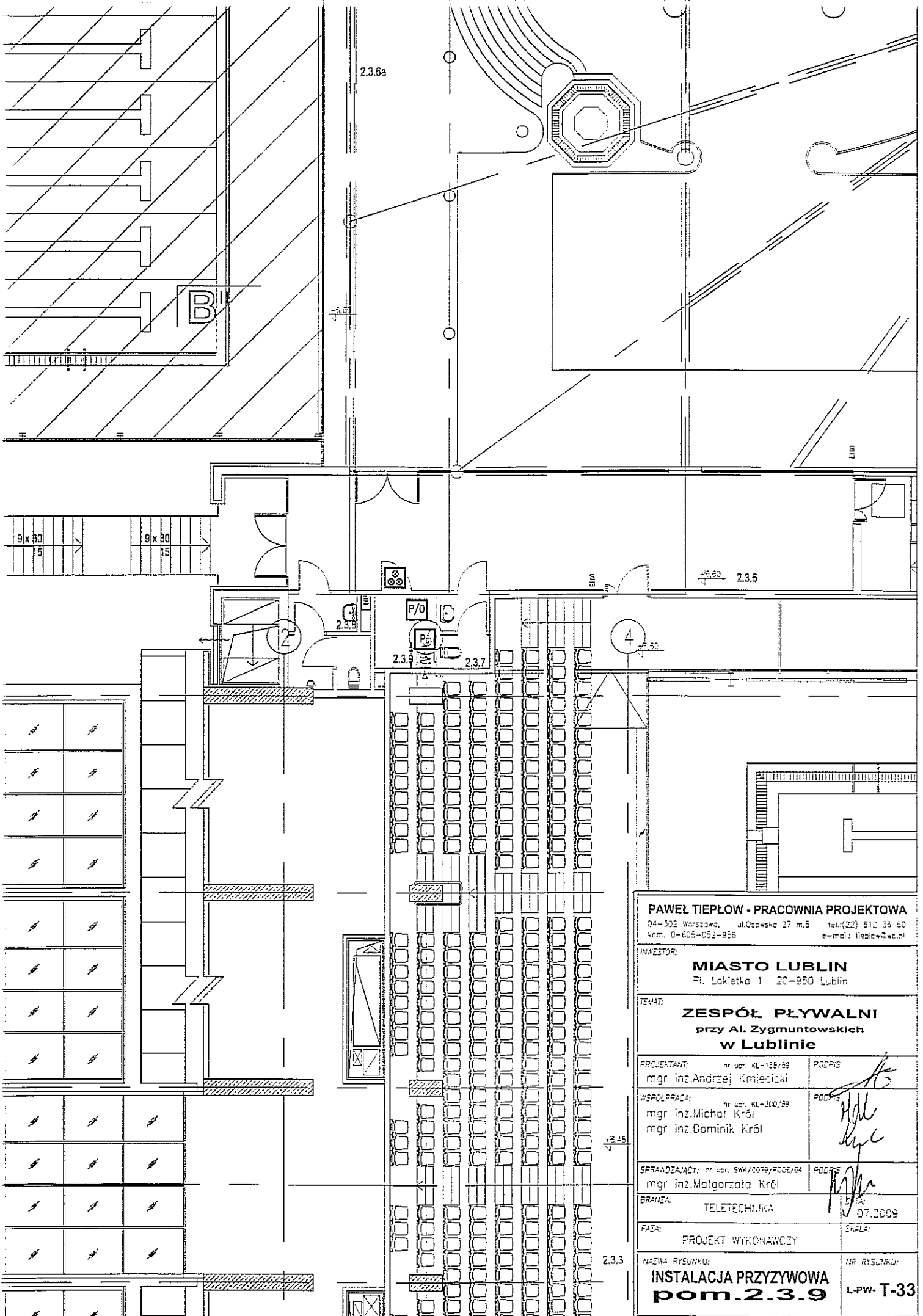


PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA 04-302 Warszawa, ul. Osowska 27 m.5 tel. (22) 612 36 60 kom. 0-602-052-956 e-mail: tiepłow@wp.pl		
INWESTYTOR: MIASTO LUBLIN Pl. Lokućka 1 20-950 Lublin		
TEMAT: ZESPÓŁ PŁYWAŁNI przy Al. Zygmuntońskich w Lublinie		
PROJEKTANT: mgr inż. Andrzej Kmieciński	nr upr. KL-158/89	PODPIS: <i>[Signature]</i>
ASPRZYBRADA: mgr inż. Michał Król mgr inż. Dominik Król	nr upr. KL-302/89	PODPIS: <i>[Signature]</i>
SPRACZUJĄCY: mgr inż. Małgorzata Król	nr upr. SWK/0079/PDCE/04	PODPIS: <i>[Signature]</i>
BRANŻA: TELETECHNIKA	DATA: 07.2009	SKALA:
FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY		
NAZWA RYSUNKU: INSTALACJA PRZYŻYWOWA pom. 2.1.40c		NR RYSUNKU: L-PW-T-31

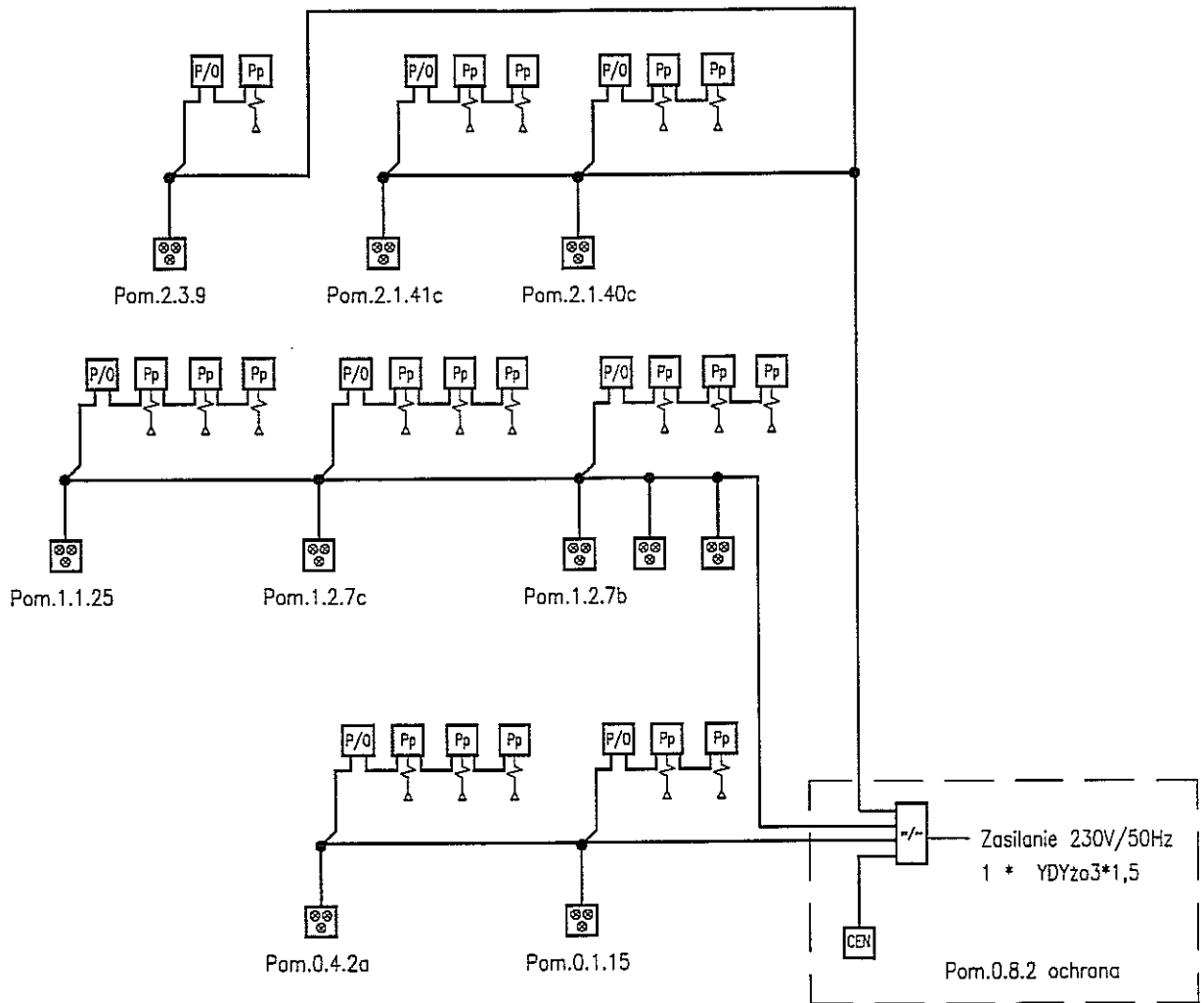


PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA 04-300 Warszawa, ul. Dąbowska 27 m.5 tel:(22) 610 35 80 k.c.m. 0-602-052-958 e-mail: tiepłow@vp.pl	
INWESTOR: MIASTO LUBLIN Pl. Lelkietka 1 20-950 Lublin	
TEMAT: ZESPÓŁ PŁYWAŁNI przy Al. Zygmuntońskich w Lublinie	
PROJEKTANT: nr upr. KL-158/89 mgr inż. Andrzej Kmieciński	PODPIS 
WSPÓŁPRACUJĄCY: nr upr. KL-300/89 mgr inż. Michał Król mgr inż. Dominik Król	PODPIS 
SPRACOWUJĄCY: nr upr. SWK/0079/P005/04 mgr inż. Małgorzata Król	PODPIS 
BRANŻA: TELETECHNIKA	DATA: 07.2009
Faza: PROJEKT WYKONAWCZY	SKALA:
NAZWA RYSUNKU: INSTALACJA PRZYŻYWOWA pom. 2.1.41c	NR RYSUNKU: L-PW-T-32

47



PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA 04-302 Warszawa, ul. Osowska 27 m.5 tel. (22) 612 35 60 ksm. 0-605-032-956 e-mail: tiepłow@wp.pl		
INWESTOR: MIASTO LUBLIN Pl. Łokietka 1 20-950 Lublin		
TEMAT: ZESPÓŁ PŁYWAŁNI przy Al. Zygmuntowskich w Lublinie		
PROJEKTANT: mgr inż. Andrzej Kmiecicki	nr dop. KL-128/89	PODPIS
WSPÓŁPRACUJĄCY: mgr inż. Michał Król mgr inż. Dominik Król	nr dop. KL-300/89	PODPIS
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Małgorzata Król	nr dop. SWK/0379/PC02/04	PODPIS
BRANŻA: TELETECHNIKA	DATA: 07.2009	STAŁA:
FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY		
NAZWA RYSUNKU: INSTALACJA PRZYŻYWOWA pom. 2.3.9		NR RYSUNKU: L-PW-T-33



LEGENDA OZNACZEŃ:

- ZASILACZ
- CENTRALKA
- LAMPA SALOWA
- PRZYCISK PRZYWOŁANIA I ODWOŁANIA – PRZYCISKANY
- PRZYCISK PRZYWOŁANIA – POCIĄGANY

UWAGA:

1. Instalację przyzywową ELSO MEDIOPT wykonać kabelkiem YTKSY 2*2*0,8

PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA	
04-302 Warszawa, ul. Osowska 27 m.5 tel.:(22) 612 35 50 k.p.m. 0-602-052-956 e-mail: tiepłow@wp.pl	
INWESTOR: MIASTO LUBLIN Pl. Łokietka 1 20-950 Lublin	
TEMAT: ZESPÓŁ PŁYWAJNI przy Al. Zygmuntońskich w Lublinie	
PROJEKTANT: mgr inż. Andrzej Kmieciński nr upr. KL-153/89	PODPIS:
WSPÓŁPRACA: mgr inż. Michał Król mgr inż. Dominik Król nr upr. KL-300/89	PODPIS:
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Małgorzata Król nr upr. SWK/2073/P00E/24	PODPIS:
BRANŻA: TELETECHNIKA	DATA: 07.2009
FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY	SKALA: 1 : 150
NAZWA RYSUNKU: INSTALACJA PRZYZYWOWA SCHEMAT	NR RYSUNKU: L-PW- T-34