

PRACOWNIA USŁUG PROJEKTOWYCH

ELPRON

Konto bankowe: KDBS O / WŁOCŁAWEK
Nr konta: 53 9550 0003 2001 0075 4352 0001
NIP 888 - 110 - 32 - 46

87 - 800 WŁOCŁAWEK
ul. Piaski 9 / pok 1
BIURO
ul. Skłodowskiej - Curie 5 / 103
korespondencja
tel. / fax. (054) 233 - 07 -86
tel. / fax. (054) 234 - 80 -91
tel. kom. 0602 590 467

Prezydent Miasta Włocławek
Załącznik do decyzji / pisma
z dnia 18.04.08 nr 171/08

3

PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO

Projekt budowlany

OBIEKT

MIEJSKI OŚRODEK POMOCY RODZINIE

ADRES BUDOWY

**87- 800 WŁOCŁAWEK, ul. Okrzei 59
dz. nr 78/10 KM 53**


BRANŻA

INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE

INWESTOR

**MIEJSKI OŚRODEK POMOCY RODZINIE
87- 800 WŁOCŁAWEK, ul. Kościuszki 26**

Projekt zawiera 14 ponumerowanych stron i 6 rysunków

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	Jan Klockowski Upr. proj. UAN-NB-8386-5/2/85 Wk INSTALACJE ELEKTROENERGETYCZNE	
SPRAWDZIŁ	Krzysztof Hirsch Upr. proj. UA-V-8386-5/98/90 Wk INSTALACJE ELEKTROENERGETYCZNE	
DATA	Włocławek marzec 2008r	

SPIS TREŚCI

1. Opis techniczny	4 strony
2. Obliczenia	1 strona
3. Załączniki	9 stron
4. Rysunki	6 rysunków

SPIS RYSUNKÓW

1. INSTALACJA OŚWIETLENIA - parter	1: 100
2. INSTALACJA GN. SIŁY I GN. 1-FAZ. - parter	1: 100
3. INSTALACJA DOMOFONÓW I TELEFONÓW	1: 100
4. SCHEMAT IDEOWY TABLICZY TG cz. 1	----
5. SCHEMAT IDEOWY TABLICZY TG cz. 2	----
6. SCHEMAT IDEOWY DOMOFONÓW	----

1. Przedmiot projektu.

Instalacje elektryczne wewnętrzne w budynku Miejskiego Ośrodka Pomocy Rodzinie we Włocławku, ul. Okrzei 59, dz. nr 78/10, KM 53 - opracowanie opracowanie w fazie projektu budowlanego.

Projekt niniejszy stanowi integralną całość z branżą architektoniczno - konstrukcyjną, w której zawarto dokumenty formalno - prawne.

2. Podstawa opracowania.

- 2.1. Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowaniu terenu
- 2.2. Umowa zawarta pomiędzy Zleceniodawcą a Biurem Projektowym
- 2.3. Normy związane z tematem
 - PN-EN 61140-2005 Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym
 - PN-EN 60898-1:2003/A11:2006 Sprzęt elektroinstalacyjny. Wył. nadprądowe
 - PN-IEC 61024-1/1-1 Zasady ogólne + wybór poziomu ochrony odgromowej
- 2.4. LEGRAND - Osprzęt instalacyjny na szynie TH - 35/7,5, 2007 / 2008

3. Stan projektowany.

3.1. Uwagi ogólne (szczegóły - patrz rys. nr 4)

Modernizacja instalacji - obwody oświetlenia i gniazd 1-faz. wewnątrz budynku, Pszcz. = 38,0 kW. Starą instalację w sytemie TN - C zdemontować w całości.

3.2. Zasilanie w energię elektryczną.

Zasilanie ze złącza ZK - z zabezpieczeniem przelicznikowym istn. 80 A.
Włz wykonany - od złącza do tablicy licznikowej - bez zmiany.

3.3. Tablica rozdzielcza TG

Do rozdziału energii elektrycznej w obiekcie przewiduje się nową tablicę TG. Starą tablicę i elementy rozdziału energii zdemontować. W tablicy instalować:

- Wyłącznik przeciwporażeniowy FI - P304 - 25 - 0,03
- Wyłącznik przeciwporażeniowy FI - P302 - 25 - 0,03 AA - komputery
- Wyłącznik przeciwporażeniowy FI - P302 - 25 - 0,03
- Wyłącznik przeciwporażeniowy FI - P312 - 25 - 0,01
- Wyłączniki nadprądowe zabezpieczające obwody 32/25/16/10 A
- Ochronniki przepięciowe kl. C (II °)

Przed montażem tablicy ustalić z RD W-ek przeniesienie licznika do nowej tablicy.

3.4. Instalacje oświetlenia i gniazd 1 - faz.

Instalacje oświetlenia wykonać przewodem YDYpżo 3(4) x 1,5 lbn 10 A.
Na rys. nr 1 do 3 i rys. nr 4 i 5 przedstawiono szczegóły wykonania instalacji.
Podano typy przewodów i sposób wykonania instalacji.
Przed wejściem zaprojektowano obwód do podłączenia oświetlenia zewnętrznego (IP 44 lub większe). Łączniki instalować na wys. 1,4 m. Gniazda YDYpżo 3 x 1,5 dla lbn max 13 A i YDYpżo 3(5) x 2,5 - 6 dla lbn 16 - 32A.
Gniazda w pokojach (IP20) instalować na wys. 0,2-0,3 m, w łazienkach (IP 44) i kuchni (dwa niezależne obwody: kuchnia, czajnik) instalować na wys. 0,8 m.
Przewidziano gniazdo do pralki w pralni na wys. 0,8 m.
Na w / w rys. przedstawiono szczegóły wykonania instalacji.
Podano typy przewodów i sposób wykonania instalacji.
Po uzyskaniu pozwolenia na budowę wykonać szczegółowy projekt wykonawczy.

3.5. Instalacja domofonowa

Przed wejściem instalować kasetę domofonową i zaczepek elektromagnesowy w drzwiach wejściowych. W TG instalować układy elektroniki - patrz rys. nr 3 i 6.
W pokoju instruktora i dyspozytora montować aparaty rozmówne.

3.6. Instalacja piorunochronna.

Zgodnie z PN - IEC 61024 -1/1 -1 budynki, dla których obliczony wskaźnik zagrożenia piorunowego $W < 5 \times 10^{-5}$ nie wymagają ochrony odgromowej.
Obliczony wstępnie wskaźnik spełnia powyższe wymagania.
W trybie projektu wykonawczego dokonać szczegółowych obliczeń, uwzględniając szczegółowe uwarunkowania. W przypadku życzenia Inwestora wykonać instalację piorunochronną. Należy ją wykonać opracowując projekt wykonawczy.
Jako zwody poziome niskie wykorzystać blachę pokryciową dla gr. > 0,5 mm.
a w przypadku papy lub dachówki odpowiednio uchwyty klejone i uchwyty do gąsiorów na kalenicach.

3.6. Instalacja telefonów wewnętrznych.

Przewiduje się dwa aparaty końcowe w pokoju instruktora i pom. dyspozytora.
W w/w pokojach instalować gniazda TT GTP 26F (2xRJ 12). Okablowanie YTKSY 1 x 4 x 06 w RL 16-18 p/t. Przyłączy z puszką KRONE - WYKONUJE LOKALNY OPERATOR TELEFONICZNY. Szczegóły - patrz rys. nr 3.

3.7. Połączenia wyrównawcze

Szynę główną połączeń wyrównawczych GSzU należy wykonać z płaskownika FeZn 25(30) x 4 instalując ją w miejscu wprowadzenia mediów do budynku.

Do w./w szyny połączeń wyrównawczych przyłączyć na obchwyty rury co i cw oraz zacisk ochronny PE tablicach TM przy użyciu przewodu LY10 mm² w rurce RVKL-18-22 p.t. Poza tym do styków ochronnych gniazd wtykowych przyłączyć przewód ochronny PE tj. trzecią żyłę.

Wykonać lokalną szynę wyrównawczą w łazience z prysznicem - patrz rys. nr 4.

4. Ochrona przed dotykiem pośrednim - SIEĆ TN - S.

4.1. Ochrona przeciwprzebieciowa.

W tablicy TG instalować opcjonalnie ochronniki przeciwprzebieciowe, odpowiadające próbom klasy II (C) - poziom ochrony < 1,4 kV, przyłączonych do uziemienia - szyny GSzU.

4.2. Wytyczne ochrony przed dotykiem pośrednim.

Ochrona przed dotykiem pośrednim - szybkie wyłączenie w układzie sieciowym TN - S. Dodatkowo zastosowano wyłączniki ochronne przeciwporażeniowe, działające w sposób niezależny, dla części instalacji. Wszystkie elementy instalacji, które tego wymagają - części przewodzące dostępne (kołki zerujące gniazd, obudowy tablic i urządzeń elektrycznych, oprawy lamp itp.) podłączyć do przewodu PE w żółto - zielone pasy. PRZEWODU OCHRONNEGO PE NIE WOLNO ŁĄCZYĆ W CAŁEJ INSTALACJI Z PRZEWODEM NEUTRALNYM N W KOLORZE NIEBIESKIM.

5. Uwagi końcowe.

Wszelkie prace wykonać zgodnie z obwieszczeniem MSWiA z dnia 04.02.1999 w sprawie ogłoszenia rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 15/1999, poz. 140) oraz zgodnie z PBUE, WTW i ORB - M cz. V: Instalacje elektryczne oraz normami:

- PN-EN 61140-2005 Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym
- PN-EN 60898-1:2003/A11:2006 Sprzęt elektroinstalacyjny. Wył. nadprądowe
- PN-IEC 61024-1/1-1 Zasady ogólne + wybór poziomu ochrony odgromowej i ewentualnymi zaleceniami nadzoru technicznego.

6. Obliczenia techniczne.

6.1. Bilans mocy.

Moc zainstalowana $P_i = 42,5 \text{ kW}$ ($k_f = 0,9$)

Moc szczytowa dodatkowo $P_s = 38,0 \text{ kW}$

Prąd szczytowy łączny:

$$J_s = \frac{P_s}{\sqrt{3} \times U_p \times \cos \varphi} = \frac{38000}{1.73 \times 400 \times 0,97} = 59,0 \text{ A}$$

$\cos \varphi = 0,93$

Zabezpieczenie przelicznikowe - WTN-1/gF 80A - istniejące - patrz załączniki.

6.2. Warunek szybkiego wyłączenia dla sieci TN - S.

Warunki środowiskowe II w/g PN -91/E-05009/43 Dopuszczalne napięcie

dotykowe 25 V. Wartość uziemienia:

$$R < \frac{25}{0,03} = 833 \Omega > R_{\text{UZIOMU}} = 30 \Omega$$

$$R < \frac{25}{0,01} = 2500 \Omega > R_{\text{UZIOMU}} = 30 \Omega. \text{ (WC, łazienka)}$$

Z up. Wojewódzkiego
 Konserwatora Zabytków
 Kierownik Delegatury
Dhalska
 mgr Danuta Walczewska

Wartość uziemienia w złączu ZK winna wynosić 30 Ω . Skuteczność zapewniona.

6.3. Obciążalność długotrwała przewodów - Jdd.

Obciążalność długotrwała Jdd dla kabla YAKY 5 x 35

$$J_{dd} = 83,0 \text{ A} \quad J_{bmax.} = 80,0 \text{ A} \quad J_{bn} = 80,0 \text{ A} \quad J_n = 59,0 \text{ A}$$

$$J_{dd} > J_n \quad J_{bmax.} > J_{bn}$$

Obciążalność długotrwała Jdd dla kabla YKYżo 5 x 25

$$J_{dd} = 86 \text{ A} \quad J_{bmax.} = 80 \text{ A} \quad J_{bn} = 80 \text{ A} \quad J_n = 59,0 \text{ A}$$

$$J_{dd} > J_n \quad J_{bmax.} > J_{bn}$$

Obciążalność długotrwała Jdd dla przewodu YDYpżo 3(5) x 6

$$J_{dd} = 36 \text{ A} \quad J_{bmax.} = 35 \text{ A} \quad J_{bn} = 32 \text{ A} \quad J_n = 25 \text{ A}$$

$$J_{dd} > J_n \quad J_{bmax.} > J_{bn}$$

Obciążalność długotrwała Jdd dla przewodu YDYpżo 3(5) x 2,5

$$J_{dd} = 19 \text{ A} \quad J_{bmax.} = 20 \text{ A} \quad J_{bn} = 16 \text{ A} \quad J_n = 15 \text{ A}$$

$$J_{dd} > J_n \quad J_{bmax.} > J_{bn}$$

Obciążalność długotrwała Jdd dla przewodu YDYpżo 3(4,5) x 1,5

$$J_{dd} = 13,5 \text{ A} \quad J_{bmax.} = 13 \text{ A} \quad J_{bn} = 16 \text{ A} \quad J_n = 12 \text{ A}$$

$$J_{dd} > J_n \quad J_{bmax.} > J_{bn}$$

Projektował:
 inż. Jan Klockowski

Zakłady Energetyczne Okręgu _____
 Zakład Energetyczny _____ ul. Duninowska 8
 Rejon _____ 87-800 Włocławek
 (5)

URZĄD MIASTA WŁOCŁAWEK
 Wydział Urbanistyki i Architektury TOW-7
 Referat Architektury i Budownictwa
 Zielony Rynek 11/13
 87-800 WŁOCŁAWEK

PROTOKÓŁ

ze sprawdzenia zgłoszonych do przyłączenia do sieci urządzeń elektrycznych

Noceponnie Włocławek ul. Okrzei 59.
 Podać nazwę obiektu (odbiorcy) i jego adres

w zakresie WL2; układ pomocniczy; instalacja ochrony
 dodatkowej od porażenia prądem elektrycznym.
Wymień/sprawdzone urządzenia

Przedstawiciele Zakładu Energetycznego Toni Rejon Włocławek ul. Duninowska 8
 w osobach: _____

przy współudziale przedstawicieli wykonawcy Instalatorstwo Elektryczne
Włocławek ul. Krynicka 19
 Podać nazwę przedsiębiorstwa

w osobach: Jęsiński Mirosław

i w obecności przedstawicieli odbiorcy _____

dokonali w dniu 1993-03-09 (powtórnego) sprawdzenia gotowości przyłączenia do sieci wyżej wyszczególnionych urządzeń, odbiorcy na podstawie Zarządzenia Ministra Górnictwa i Energetyki z dnia 24. 07. 1964 r. w sprawie zasad przyłączenia do wspólnej sieci urządzeń do wytwarzania, przesyłania, rozdzielania i odbioru energii elektrycznej i ciepłej oraz paliw gazowych — § 11 M.P. nr 62 z dnia 11. 09. 1964 r.) pod względem zgodności wykonania:

a) z dokumentacją techniczną Zgodne

za zgodność z oryginałem
 inż. Jan Kłockowski

b) przepisami budowy i eksploatacji urządzeń elektrycznych

URZĄD MIASTA WŁOCŁAWEK
Wydział Urbanistyki i Architektury
Biuro Referat Architektury i Budownictwa
Zielony Rynek 11/13
87-800 WŁOCŁAWEK

Uwaga!

Po zatwierdzeniu wykonawca winien dokonać pomiaru skuteczności zerowania w całym obiekcie.

Granice zarządu stron ustala się:

Złącze kablowe ZK 30.

Wymagania końcowe:

1. W zakresie urządzeń zasilających — do granicy stron — należy skompletować dokumenty odbiorcze (wg wskazań ZE) celem przekazania tych urządzeń na majątek Zakładu Energetycznego.
2. Przed włączeniem urządzeń pod napięciem należy zawrzeć (uaktualnić) umowę na dostawę energii elektrycznej z Zakładem Energetycznym *Torun Rejon Włocławek ul. Dąbrowska 8*
- 3.

Na podstawie stwierdzonego jak wyżej stanu gotowości urządzeń elektrycznych przedstawiciele ZE uznają je jako nadające*) nie nadające*) się do wyłączenia pod napięciem ~~pod warunkiem usunięcia w/w usterek i spełnienia wym. końcowych. Ponowne sprawdzenie techniczne przez przedstawicieli Zakładu Energetycznego nastąpi po otrzymaniu pisemnego zawiadomienia o usunięciu powyższych usterek i dostarczenia zapłaty za ponowne sprawdzenie.~~

Podpis: Biuro Elektryczne
Miroslaw J. Kuczyński
technik urządzeń elektrycznych
ul. Dąbrowska 10
87-800 WŁOCŁAWEK
nr rej. 114/PZ/04

*) Niepotrzebne skreślić

za zgodność z oryginałem

inż. Jan Kłękowski

ZLECENIE SERWISOWE nr 71000030501			IS01
MIEJSKI OŚRODEK POMOCY RODZINIE WŁOCŁAWEK OKRZEI 59/ noclegownia Jed/Ob/Lok/Inst: 203MOC1A/100061324/106183/108636		REJON ENERG. WŁOCŁAWEK TOK3 Techniczna Obsługa Klienta Sporządził: KMICHAŁSKI Wydrukował: HTYPIAK Data wydruku: 23.02.2004	
Nr klienta: 1000239564 Adres korespondencyjny: WŁOCŁAWEK KOŚCIUSZKI 26/ TEL. 411-63-11		POWÓD ZLECENIA: Przepisanie umowy OPERACJE: 0099 opis.licz.miejsce zainst.param.przylacza	
ZDJĄC	LICZNIK	ZALOŻONO	OSTATNI ODCZYT
L66-25-100-15			Data: 26.01.2004 LI: 386.173,00 L2: 563.908,00
C53c 6622172 3 25 1900 1993	MODEL NR FABRYCZNY ILOŚĆ FAZ OBCIĄŻALNOŚĆ KLASA ROK PROD. ROK LEGAL. WSKAZ. L1 WSKAZ. L2		[] OPLOMBOWANO, [] OPISANO DNIA
ZDJĄC	ZEGAR	ZALOŻONO	
ZENB			
MIL 72/A/1d W0000062 1	MODEL NR FABRYCZNY ILOŚĆ LICZNIK.		
IS-U	ZAB.PRZEDLICZ.	POTWIER.	
WT1F 80 A	TYP WIELKOŚĆ		
TARYFA: G12		DATA ZGŁOSZENIA	USTALONY TERMIN REALIZACJI
UWAGI MONTERA: <i>Licznik zainstalowany w Korytarzu. Przyjęta tabela</i>		20.02.2004	Rozpoczęcie: 20.02.2004, godz. 14:29:00 Zakończenie: 05.03.2004, godz. 14:29:00
		NR PLOMBOWNICY:	OBSŁUGA ZLECENIA
		Nazwisko montera:	TO:
		Data: 24.02 2004	HO:
		Podpis montera:	

*licznik zainstalowany w
Korytarzu.
Przyjęta tabela*

*licznik zainstalowany w
Korytarzu.
Przyjęta tabela*

*za zgodność z oryginałem
inż. Jan Kloekowski*

ZLECENIE LEGALIZACJI nr 740000096174			URZĄD MIASTA WŁOCŁAWEK		IS04
MIEJSKI OŚRODEK POMOCY RODZINIE WŁOCŁAWEK OKRZEI 59/ noclegownia Jed/Ob/Lok/Inst: D23P2059/100061324/106183/108636			REJON ENERG. WŁOCŁAWEK NUS3-O Dział Usł. Spec. - TOK Sporządził: LTRZECIAKOWSKI Wydrukował: HTYPIAK Data wydruku: 22.01.2007		
Nr klienta: 1000239564 Adres korespondencyjny: WŁOCŁAWEK KOŚCIUSZKI 26/ TEL. 00544116399			OPERACJE ZLECENIA: Zlecenie okresowej wymiany dla urzędzeń		
ZDJAĆ	LICZNIK	ZALOŻONO	OSTATNI ODCZYT	Data: 21.12.2006	L1: 539.550,00 L2: 656.026,00
L66-25-100-15			<input checked="" type="checkbox"/> PLOMBOWANO. <input type="checkbox"/> OPISANO DNIA 29.01.07		
C53c 6622172 3 25	MODEL NR FABRYCZNY ILOŚĆ FAZ OBCIĄŻALNOŚĆ KLASA	4052066 11316643 3 21103 2	1. Pokrywa skrzynki zaciskowej licznika 2. Pokrywa skrzynki zaciskowej zegara 3. Zegar 4. Zabezpieczenie przedlicznikowe 5. Zabezpieczenie główne 6. Puszka rozgałęźna 7. Inne		
1900 1993 519242 661392	ROK PROD. ROK LEGAL. WSKAZ. L1 WSKAZ. L2	1998 06 000008 000008	Nr plomb Ilość 1998 19758		
ZDJAĆ	ZEGAR	ZALOŻONO	Licznik zewnętrznie nieuszkodzony, posiada plomby legalizacyjne 3 szt. z czytelną cechą legalizacyjną.		
ZENB			Potwierdzam zgodność powyższych danych, kopie otrzymałem.		
MIL 72/A/1d W0000062 1	MODEL NR FABRYCZNY ILOŚĆ LICZNIK.		<i>[Podpis klienta]</i> (Podpis klienta)		
IS-U	ZAB.PRZEDLICZ.	POTWIER.			
WT1F 80 A	TYP WIELKOŚĆ	311 80A			
TARYFA: G12			DATA ZGŁOSZENIA 23.01.2007	USTALONY TERMIN REALIZACJI Rozpoczęcie: 23.01.2007, godz. 00:00:00 Zakończenie: 29.06.2007, godz. 00:00:00	
UWAGI MONTERA: Wypisanie legalizacji			NR PLOMBOWNICY:		OBŚLUGA ZLECENIA
			Nazwisko monter: Kiedzik	Data: 29.01.2007	Podpis monter: [Podpis]
				TO:	HO:

za zgodność z oryginałem

inż. Jan Klocekowski

URZĄD WOJEWÓDZKI
w WŁOCŁAWKU
Wydział Planowania Przestrzennego, Urbanistyki,
Architektury i Budownictwa
UL. OKRZEŃ 74 - tel. 254-21
87-800 WŁOCŁAWEK

Włocławek, dnia 9.04. 1985 r.

(nazwa i adres terenowego organu
administracji państwowej)

Nr JAN-NB-8386-5)2)85 Wk

DECYZJA

Na podstawie § 4, 5, 6, § 13 ust. 1 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 14.02.1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46, 75) stwierdza się, że

Obywatel JAN KŁOCKOWSKI
(wymień imię - imiona i nazwisko)
Inżynier elektryk, -

(wymień tytuł zawodowy)
urodzony dnia 15.02.1952r. w Włocławku

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonania samodzielnej funkcji projektanta oraz Kierownika budowy i robót instalacyjno-inżynierskich w zakresie w specjalności instalacji elektrycznych, określć rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalizacji zawodowej

Obywatel JAN KŁOCKOWSKI
(imię - imiona i nazwisko)

jest upoważniony do:
zakres upoważnień na odwrócić, -

Otrzymuje:

1. Ob. J. Kłockowski
ul. Jasna 10
87-800 Włocławek
2. NB a) a



Dyrektor Wydziału
Architektury i Budownictwa

(wymień imię i nazwisko)
Włocławek, dnia 9.04.1985 r.

7) określić zakres prawa wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie wynikający odpowiednio do rodzaju funkcji i specjalności techniczno-budowlanej z przepisów § 1 ust. 5, § 2 ust. 2, § 4 ust. 1 i 2, § 5 ust. 2, § 6, § 7, § 8, § 13 ust. 1 rozporządzenia.
ZGŁ O/WŁ 15-80 2814 1888 AS

za zgodność z oryginałem
inż. Jan Kłockowski

URZĄD WOJEWÓDZKI

WŁOCŁAWEK dnia 7.11. 19 90 r.

1 nazwa i adres terenowego organu administracji państwowej) Nr UA-V-6386-5/98/90 UK

URZĄD MIASTA WŁOCŁAWEK Wydział Urbanistyki i Architektury Referat Architektury i Budownictwa Zielony Rynek 11/13 87-800 WŁOCŁAWEK

DECYZJA

Na podstawie § 5, 5, 7 i § 13 ust. 1 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 / 75 stwierdza się, że Obywatel KRZYSZTOF HIRSCH

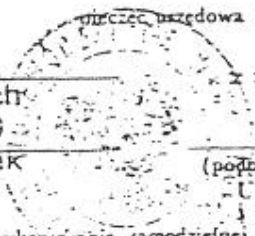
Magister inżynier elektryk, - (wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 22.03.1954r. w oznaczeniu posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji inżyniera budowy i robót oraz projektanta, instalacyjno-inżynierskiej w zakresie w specjalności instalacji elektrycznych, (określić rodzaj specjalności technicznej budowlanej lub specjalizacji zawodowej) Obywatel KRZYSZTOF HIRSCH (imię - imiona i nazwisko)

jest upoważniony do): Zakres upoważnień na odwrocie, -

Otrzymuje:

- 1. Pan Krzysztof Hirsch ul. Dubois 58/19 87-800 Włocławek 2. V a/a

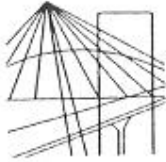


* określić zakres praw wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie wynikający odpowiednio do rodzaju funkcji i specjalności techn. budowlanej z przepisów § 1 ust. 5, § 2 ust. 2, § 4 ust. 1 i 2, § 5 ust. 2, § 6, § 7, § 8, § 13 ust. 1 rozporządzenia.

ZGT Oj/WŁ 15-00 4226 84 1000 A5

za zgodność z oryginałem WŁOCŁAWSKA ORGANIZACJA TECHNICZNA Włocławska Rada Federacji Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych Plac Wolności 3, 87-800 Włocławek tel 232-36-55

za zgodność z oryginałem inż. Jan Klocekowski



P O L S K A
 I Z B A
 I N Ż Y N I E R Ó W
 B U D O W N I C T W A

Bydgoszcz 2007-11-28

(miejsowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **KLOCKOWSKI JAN**

miejsce zamieszkania

87-800 WŁOCŁAWEK

ul. C. SKŁODOWSKIEJ 5/103

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym **KUP/IE/1039/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
 cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2008-01-01

do dnia 2008-12-31

KUJAWSKO-POMORSKA OKRĘGOWA
 IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
 w BYDGOSZCZY

85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Hamańskiego 6
 tel. 052 366 70 50 - fax 052 366 70 59

PRZEWODNICZĄCY
 RADY OKRĘGOWEJ IZBY

mgr inż. Andrzej Myśliwiec

(pieczęć i podpis przewodniczącego)

za zgodność z oryginałem

inż. Jan Klockowski



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Bydgoszcz 2008-01-18

(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **HIRSCH KRZYSZTOF**

miejsce zamieszkania

87-800 WŁOCŁAWEK

ul. KALISKA 58 / 19

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUP/IE/0111/03

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2008-02-01

do dnia 2009-01-31

KUJAWSKO-POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w BYDGOSZCZY
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumieńskiego 6
tel. 052 366 70 50 • fax 052 366 70 59

PRZEWODNICZĄCY
RADY OKRĘGOWEJ IZBY

mgr inż. Andrzej Mykiewicz

(pieczęć i podpis przewodniczącego)

za zgodność z oryginałem

inż. Jan Klokowski

OŚWIADCZENIE

My niżej podpisani, projektant i sprawdzający projektu :

MIEJSKI OŚRODEK POMOCY RODZINIE

we Włocławku, ul. Okrzei 59

działka bud. nr 78/10, KM 53

INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE

Oświadczamy, że projekt budowlany został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Projektant : inż. Jan Klockowski
uprawnienia do projektowania
w zakresie instalacji elektrycznych
bez ograniczeń
nr UAN-NB-8386/5/2/85Wk

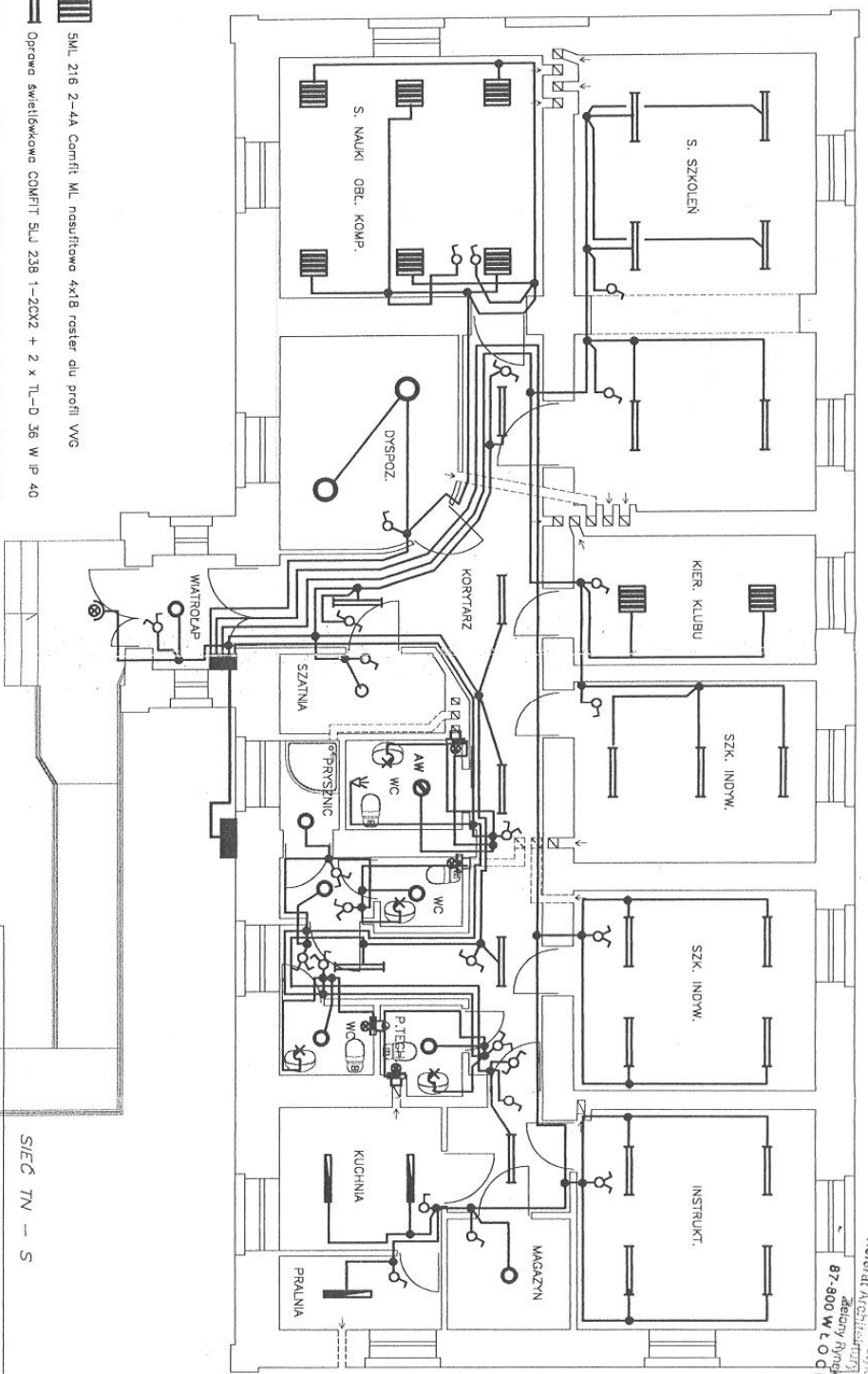
MARZEC 2008

Sprawdzający : mgr inż. Krzysztof Hirsch
uprawnienia do projektowania
w zakresie instalacji elektrycznych
bez ograniczeń
nr UA-V- 8386/5/98/90 Wk

MARZEC 2008

Podstawa prawna : art. 20.ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2003 roku nr 207, poz. 2016, z późniejszymi zmianami)

URZĄD MIASTA WŁOCŁAWEK
Wydział Urbanistyki i Architektury
Referat Architektury i Budownictwa
Złoty Rynek 1/1/3
87-800 WŁOCŁAWEK

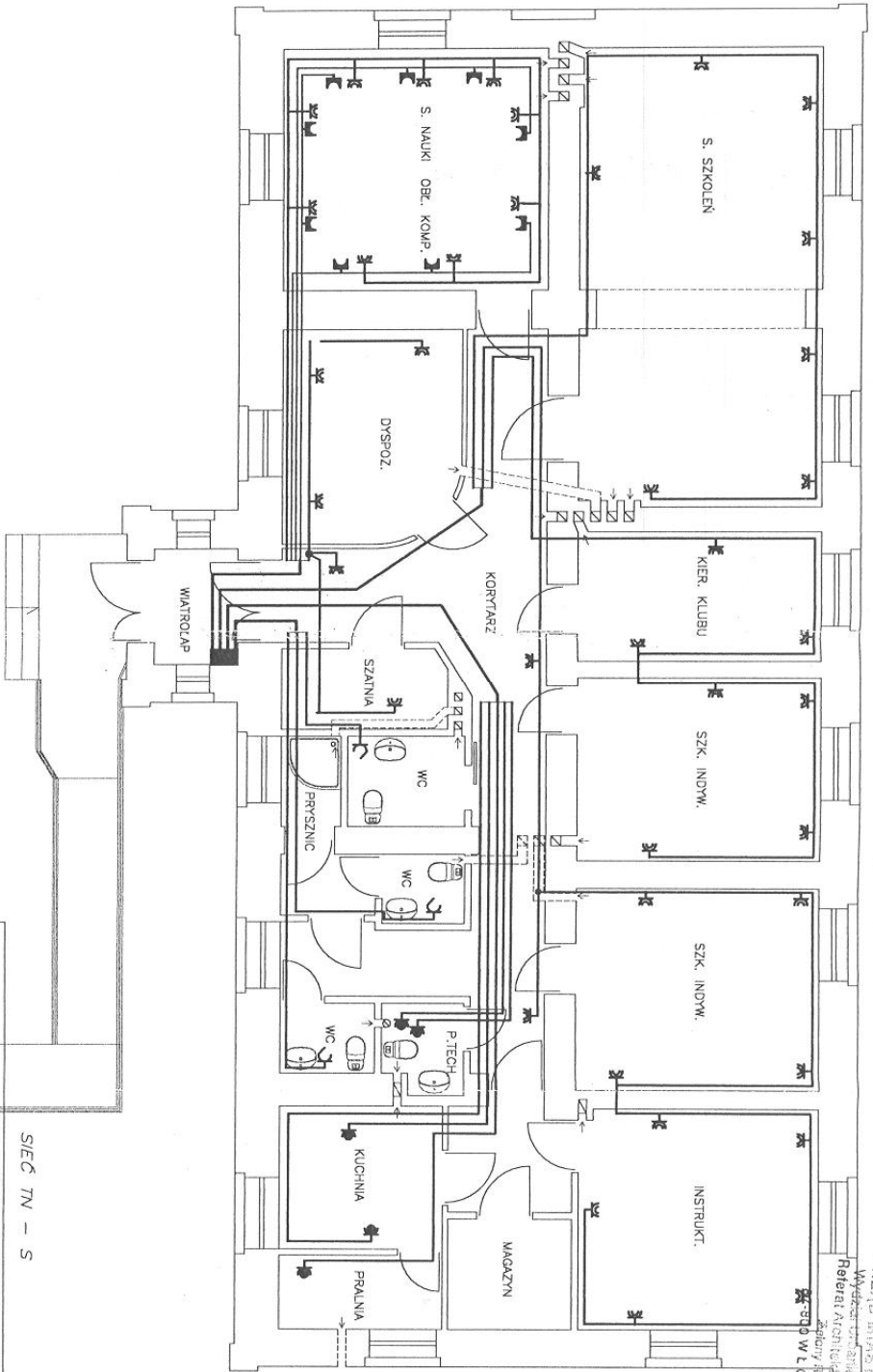


SIEĆ TN - S

- Oprawa świetlkowa MONSUN SLS 410 5-2 A + 1 x TL-D 36 W IP 56
- SML 216 2-4A Cornfit WL nasufikowe 4x18 rozsetk dla profil VWG
- Oprawa świetlkowa COMFIT SLJ 239 1-2CX2 + 2 x TL-D 36 W IP 40
- Oprawa AVR 400. 055 + AVL 53 LT ENSTO
- Oprawa AVR 1.09 (O18) + AVL 28 LT
- lub Oprawa np. RONDO 75/27 dowolna
- Oprawa AVR 1.09 (O18) + AVL 28 LT
- AW - moduł awaryjny 2h (inwerter) ENSTO **NA JASNO**
- Oprawa AVR 1.09 + AVL 28 LT ENSTO
- Oprawa/NAŚWIETLACZ ZEWNĘTRZNY 300 W IP 56
- Oprawa SCENNA ZEWNĘTRZNA IP44

- łącznik ŚMIECZ. ELDA - ELTRA IP 20
- łącznik SCHOD. ELDA - ELTRA IP 20
- łącznik 1-DEG. ELDA - ELTRA IP 20
- wyłącznik wentylatora fazenkowego
- zabezpieczenie czujką PIR
- zabezpieczenie z osłabieniem
- piktogram ewakuacyjny

ELPRON		PRACOWNIA USŁUG PROJEKTOWYCH	
		Włocławek, ul. Piaski 9/p1	
PROJEKTANT	Inż. Jan Kłodkowski	UAN-NB-8386-5/2/95 Wk	03.08
PROJEKTANT	mgr Inż. Krzysztof Hirsch	UA-V-8386-5/98-/98 Wk	03.08
OBIEKT	MIEJSKI OŚRODEK POMOCY RODZINIE		
ADRES	87-800 WŁOCŁAWEK ul. Dkrzei 59		
BRANŻA	ELEKTRYCZNA		
INWESTOR	MIEJSKI OŚRODEK POMOCY RODZINIE		
	87-800 WŁOCŁAWEK ul. Kościuszki 26		
Skala	1: 100	Nazwa rysunku	INSTALACJA OŚWIETLENIA - parter
		Nr arch.	
		Rys. nr	1



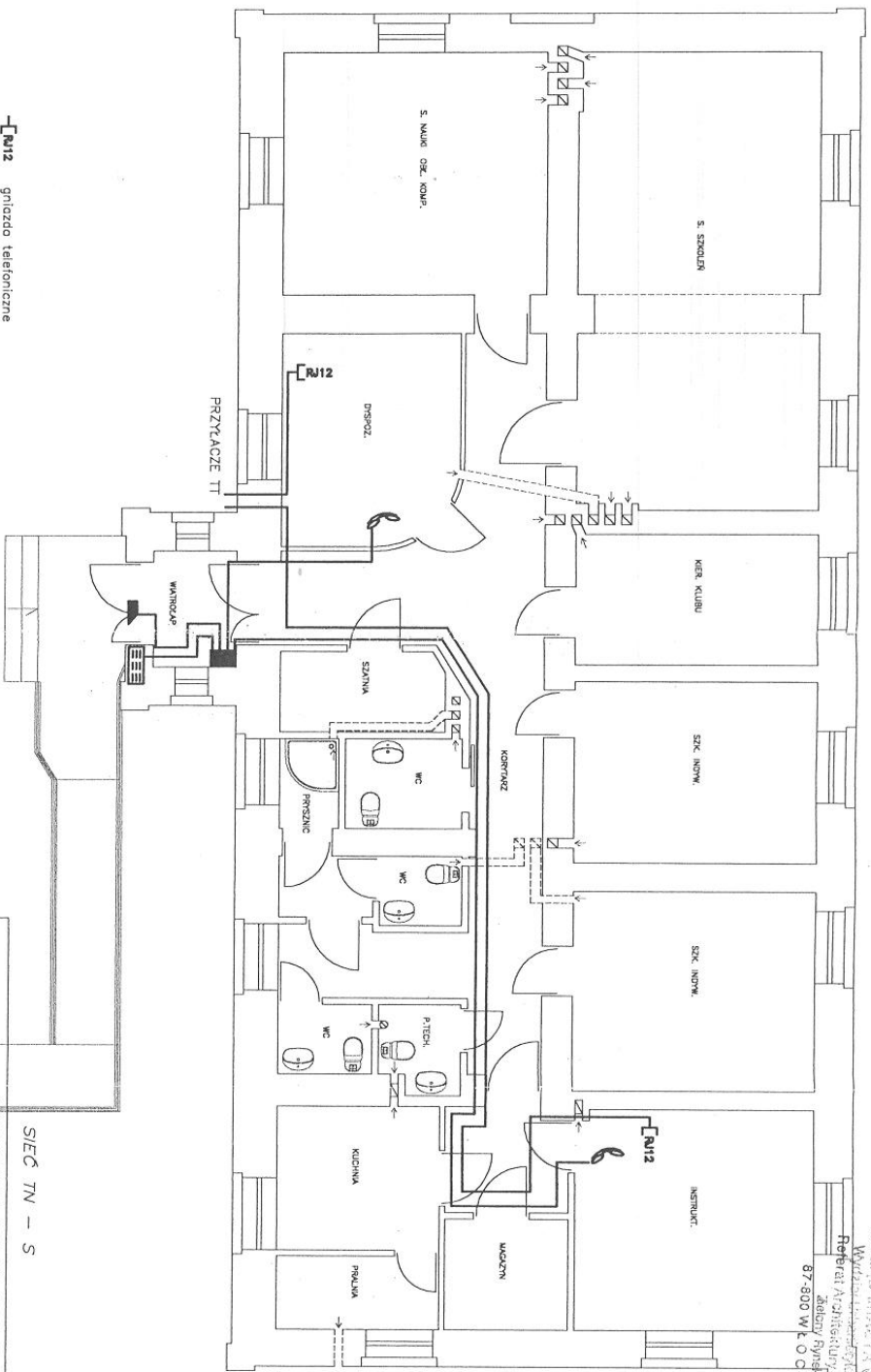
URZĄD MIASTA WŁOCŁAWEK
Wydział Gospodarki Miejskiej
Referat Architektury i Budownictwa
Zdzisław Jędrzejewski
ul. Wolności 111/9
81-100 WŁOCŁAWEK

SIEĆ TN - S

- ☛ indywidualne gniazdo 3-faz. do odb. pow. 1500 W POLO IP 44
- ☛ indywidualne gniazdo do odb. pow. 1000 W POLO IP 44
- ☛ indywidualne gniazdo w zakresie z kłopotem POLO IP 44
- ☛ gniazdo użytkowe 2x16/L+N+PE IP 20
- ☛ gniazdo DATA 1x16/L+N+PE IP 20
- ☛ gniazdo AIZ / TK końcowe (np. GA SATEL.)

ELPRON		PRACOWNIA USŁUG PROJEKTOWYCH	
		Wrocławek, ul. Piaski 9/p1	
PROJEKTANT	inż. Jan Klackowski Instalacje elektryczne	UAN-NB-8386-5/2/7/65 WK	03.08
PROJEKTANT	mgr inż. Krzysztof Hirschi Instalacje elektryczne	UA-V-8386-5/98-7/68 WK	03.08
OBIEKT	MIEJSKI OŚRODEK POMOCY RODZINIE		
ADRES	87-800 WŁOCŁAWEK ul. Okrzei 59		
BRANŻA	ELEKTRYCZNA		
INWESTOR	MIEJSKI OŚRODEK POMOCY RODZINIE 87-800 WŁOCŁAWEK ul. Kosciuszki 26		
Skala	Nazwa rysunku		Rys. nr
1: 100	INSTALACJA Gniazd Siły i GN. 1-FAZ. - portier		2

URZĄD MIASTA WROCŁAWIA
Wydział Inżynierii i Techniki
Referat Architektury Budowlanej
Zespół Rynek 11/13
87-800 WROCŁAW EK



—[M12] gniazda telefoniczne

—[M12] słuchawka domofonu ASP 313 CODI

—[E12] kasetka rozmówna M 2301 CODI

—[E12] zaczepek elektromagnesowy 12 VAC

SIEĆ TN — S

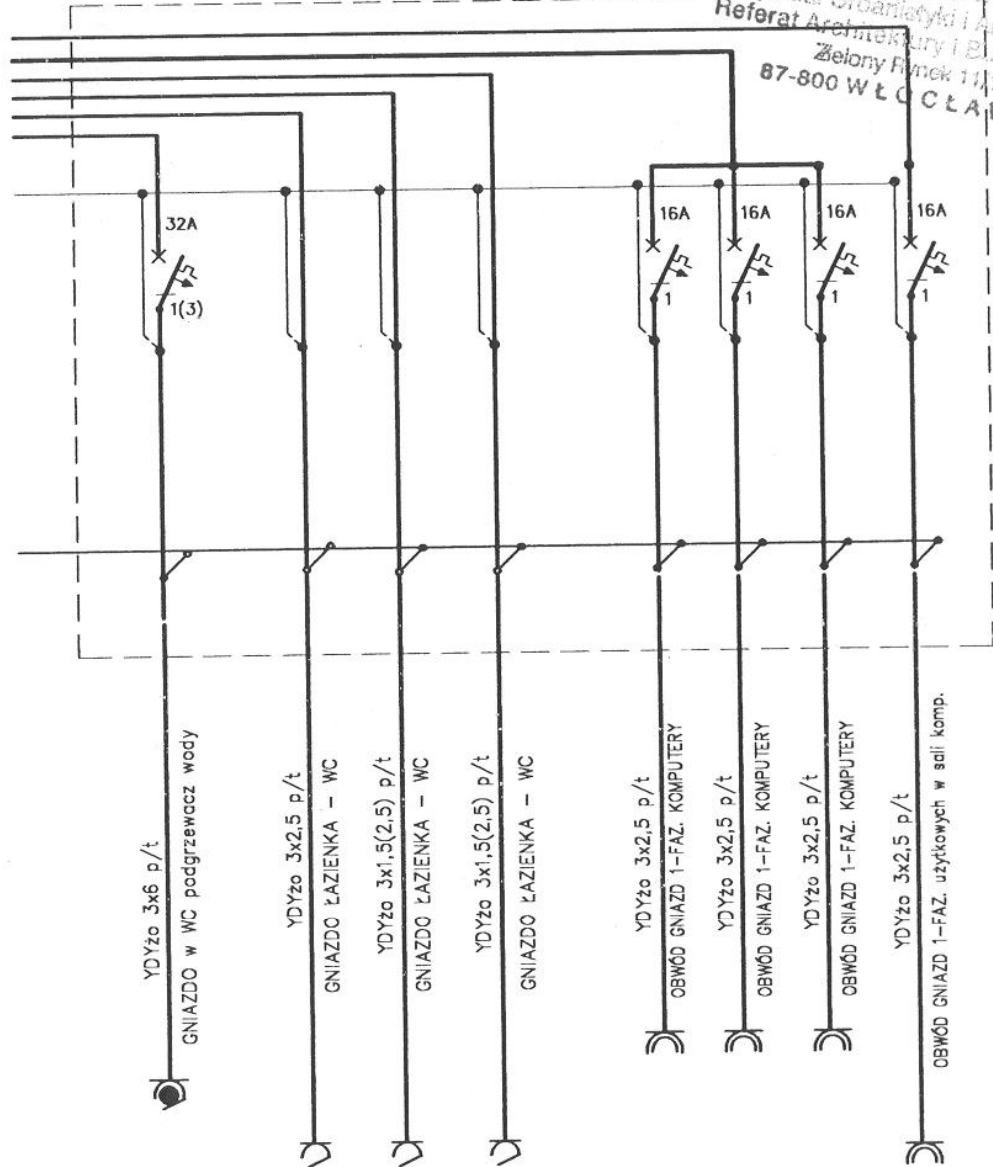
ELPRON

PRACOWNIA USŁUG PROJEKTOWYCH
Wrocłówek, ul. Piaski 9/p1

PROJEKTANT	inż. Jan Klackowski	UAM-NS-4396-5/2/95 WK	03.08
PROJEKTANT	mgr inż. Krzysztof Hirsch	Instalacje elektryczne	03.08
OBIEKT	MIEJSKI OŚRODEK POMOCY RODZINIE		
ADRES	87-800 WROCŁAWEK ul. Orzeł 59, dz. nr 78/10 KN 53		
BRANŻA	ELEKTRYCZNA		
INWESTOR	MIEJSKI OŚRODEK POMOCY RODZINIE		
	87-800 WROCŁAWEK ul. Kosciuszki 26		
Skala	Nazwa projektu		Rys. nr
1: 100	INSTALACJA DOMOFONÓW I TELEFONÓW — parter		3

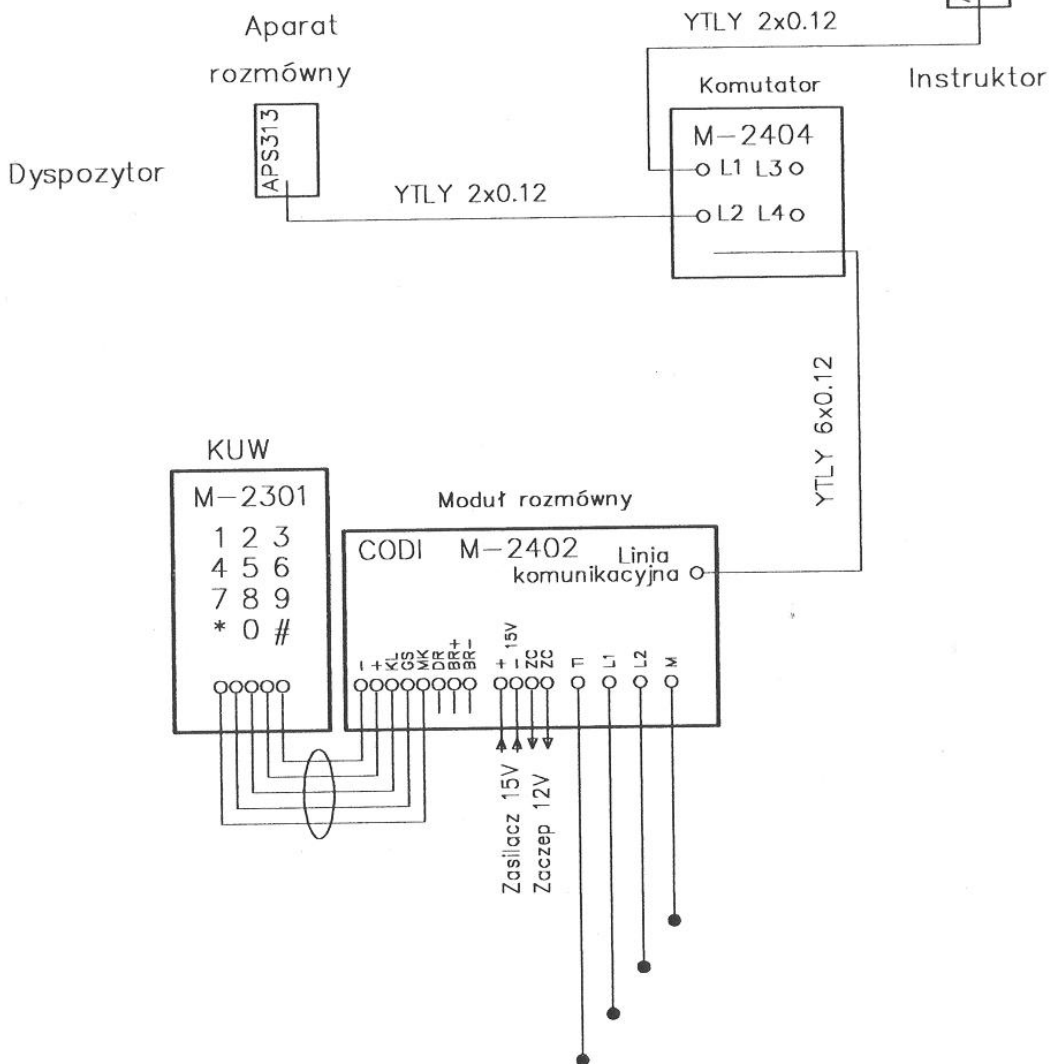
3 x 400/230/5C HZ

URZĄD MIASTA WŁOCŁAWEK
Wydział Urbanistyki i Architektury
Referat Architektury i Budownictwa
Zielony Rynek 11/13
87-800 WŁOCŁAWEK



SIEĆ TN - S

ELPRON		PRACOWNIA USŁUG PROJEKTOWYCH Włocławek, ul. Piaski 9/p1	
PROJEKTANT	inż. Jan Klockowski instalacje elektryczne	UAN-NB-8386-5/2/85 Wk	03.08
PROJEKTANT	mgr inż. Krzysztof Hirsch instalacje elektryczne	UA-V-8386-5/98-/98 Wk	03.08
OBIEKT	MIEJSKI OŚRODEK POMOCY RODZINIE		
ADRES	87-800 WŁOCŁAWEK ul. Okrzei 59, dz. nr 78/10 KM 53		
BRANŻA	ELEKTRYCZNA		Nr arch.
INWESTOR	MIEJSKI OŚRODEK POMOCY RODZINIE 87-800 WŁOCŁAWEK ul. Kościuszki 26		
Skala	Nazwa rysunku SCHEMAT IDEOWY TABLICZY TG, cz. 2		Rys. nr 5



ELPRON		PRACOWNIA USŁUG PROJEKTOWYCH Włocławek, ul. Piaski 9/p1	
PROJEKTANT	inż. Jan Klockowski instalacje elektryczne	UAN-NB-8386-5/2/85 Wk	03.08
PROJEKTANT	mgr inż. Krzysztof Hirsch instalacje elektryczne	UA-V-8386-5/98-/98 Wk	03.08
OBIEKT	MIEJSKI OŚRODEK POMOCY RODZINIE		
ADRES	87-800 WŁOCŁAWEK ul. Okrzei 59, dz. nr 78/10 KM 53		
BRANŻA	ELEKTRYCZNA		Nr arch.
INWESTOR	MIEJSKI OŚRODEK POMOCY RODZINIE 87-800 WŁOCŁAWEK ul. Kościuszki 26		
Skala	Nazwa rysunku SCHEMAT IDEOWY DOMOFONÓW		Rys. nr 6