



Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-
Usługowe "WIL" Edward Wilżys
91-336 Łódź ul. Gliniana 59

Numer archiwalny
Urząd Gminy
Instalacja wewnętrzna
Nowosolna

Temat: Wewnętrzna instalacja elektryczna

Branża: Elektryczna

Stadium: Projekt budowlany

Tytuł opracowania: Wewnętrzna instalacja elektryczna w adaptowanych pomieszczeniach

Obiekt: Budynek Urzędu Gminy Nowosolna zlokalizowany w Łodzi, Rynek Nowosolna 1.

Inwestor: Urząd Gminy Nowosolna
92 - 703 Łódź
Rynek Nowosolna 1

Projektant : mgr inż. Edward Wilżys (upr. bud. 83 / 97 / WŁ)
czł. ŁOIIB nr człon. ŁOD / IE / 3167 / 03

*Intencja do budowy
Nr V. PNB-332010
z dnia 2010-02-10*

Łódź Grudzień 2009



Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-
Usługowe "WIL" Edward Wilżys
91-336 Łódź ul. Gliniana 59

Numer archiwalny
Urząd Gminy
Instalacja wewnętrzna
Nowosolna

Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-
Usługowe "WIL" Edward Wilżys
ul. Gliniana 59, 91-336 Łódź
Archiwizacja dokumentacji
Al. Piłsudskiego 100
91-336 Łódź

Oświadczenie

Oświadczam, że projekt wewnętrznej instalacji elektrycznej w adaptowanych pomieszczeniach zlokalizowanych w budynku Urzędu Gminy, zlokalizowanym w Łodzi przy Rynku Nowosolna 1, został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami, aktualnymi normami oraz wiedzą techniczną.

Łódź Grudzień 2009



Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-
Usługowe " WIL " Edward Wilżys
91-336 Łódź ul. Gliniana 59

Numer archiwalny
Urząd Gminy
Instalacja wewnętrzna
Nowosolna

1

Zawartość projektu:

1. Opis techniczny
2. Rysunki techniczne

Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-
Usługowe " WIL " Edward Wilżys
Dział Inżynierii i Administracji
Zakład Instalacji i Elektroinstalacji
Zakład Usług (03)
91-336 Łódź

Spis treści:

- | | | |
|----|---|---------|
| 1. | Podstawa opracowania | str. 2, |
| 2. | Przedmiot opracowania | str. 2, |
| 3. | Zasilanie instalacji | str. 2, |
| 4. | Opis projektowanej instalacji | str. 2, |
| 5. | Ochrona od porażień prądem elektrycznym | str. 3, |
| 6. | Uwagi końcowe | str. 3. |

Spis rysunków:

- | | | |
|----|---|-------------|
| 1. | Plan instalacji elektrycznych – oświetlenie | rys. nr E1, |
| 2. | Plan instalacji elektrycznych – gniazda | rys. nr E2, |
| 3. | Tablica bezpiecznikowa TB | rys. nr E3, |



Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-
Usługowe "WIL" Edward Wilżys
91-336 Łódź ul. Gliniana 59

Numer archiwalny
Urząd Gminy
Instalacja wewnętrzna
Nowosolna

2

Opis techniczny

1. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- projekt budowlany budynku,
- obowiązujące przepisy i aktualne Polskie Normy,

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany wewnętrznej instalacji elektrycznej w adaptowanych na potrzeby biurowe pomieszczeniach zlokalizowanych na poddaszu budynku Urzędu Gminy Nowosolna.

3. Zasilanie instalacji

Zasilanie budynku jest istniejące i występuje niezbędny zapas mocy konieczny do zasilania adaptowanych pomieszczeń. W związku z powyższym nie ma potrzeby uzyskiwanie nowych warunków zasilania obiektu. Z uwagi na fakt, że rozbudowa dotyczy instalacji położonej za licznikiem – patrząc od strony zasilania – nie ma konieczności uzgadniania projektu z lokalnym dystrybutorem energii elektrycznej.

Zasilanie projektowanej instalacji będzie wykonane z istniejącej tablicy bezpiecznikowej TB, zlokalizowanej na korytarzy w okolicy klatki schodowej, niedaleko projektowanego wejścia do adaptowanych pomieszczeń.

4. Opis projektowanej instalacji

Projekt budowlany wewnętrznej instalacji elektrycznej w adaptowanej części budynku składać się będzie z:

- instalacji oświetlenia ogólnego,
- instalacji 1-fazowych gniazd wtykowych,

Dodatkowo pomieszczenia będą wyposażone w:

- instalację sieci komputerowej,
- instalację telefoniczną.

Które nie obejmuje niniejszy projekt.

Projektowana instalacja będzie zasilana z istniejącej tablicy bezpiecznikowej, zlokalizowanej na korytarzu.

Istniejącą tablicę należy doposażyć w zabezpieczenia nadmiarowe. Z uwagi na potrzebę zachowania jednolitego wyglądu tablicy, w zabezpieczeniach obwodów należy zastosować osprzęt firmy Legrand.

Oświetlenie pomieszczeń należy zapewnić poprzez montaż bezpośrednio na suficie opraw świetlówkowych typu OKPWm 2x36W. Oprawy winny być wyposażone w klosze pryzmatyczne oraz kompensację mocy biernej.

Zgodnie z normą PN-EN 12464-1 „Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc pracy.

Część 1: Miejsca pracy we wnętrzach” przyjęto następujące minimalne natężenia oświetlenia w zależności od rodzaju pomieszczenia:

L. p.	Nazwa pomieszczenia	Minimalne natężenie
1	Biura	500 lx
2	Korytarze	100 lx

W pomieszczeniach przewidziano instalację 4 sztuk zestawów 1-fazowych gniazd wtykowych np. produkcji firmy Legrand. Zestawy służą do zasilania sprzętu komputerowego. W pomieszczeniu przejściowym przewidziano lokalizację 1-fazowego, hermetycznego gniazda wtykowego. Służy ono do zasilania urządzeń związanych z pracami porządkowymi.



Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-
Usługowe "WIL" Edward Wilżys
91-336 Łódź ul. Gliniana 59

Numer archiwalny
Urząd Gminy
Instalacja wewnętrzna
Nowosolna

3

Projektowaną instalację w pomieszczeniach należy wykonać jako podtynkową, stosując do obwodów oświetleniowych przewody miedziane 1,5 mm², zaś do obwodów gniazd wtykowych – przewody miedziane 2,5 mm². Przewody w ścianach prowadzić w rurkach PVC. W pomieszczeniach należy stosować osprzęt powszechnego użytku.

Instalację należy w systemie TN-C jako trójprzewodową. Poprawność wykonania instalacji oraz skuteczność ochrony przeciwporażeniowej należy bezwzględnie potwierdzić pomiarami.

5. Ochrona od porażenia prądem elektrycznym.

W przypadku instalacji wewnętrznej jako sposób dodatkowej ochrony przed porażeniem przyjęto szybkie wyłączenie napięcia zasilającego w stanie nienormalnej pracy instalacji.

Przed oddaniem instalacji do eksploatacji należy wykonać pomiary rezystancji izolacji obwodów oraz skuteczności ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym.


Następne pomiary należy wykonywać :

- co 5 lat - pomieszczenia suche,
- każdorazowo w przypadku remontu albo modernizacji instalacji.

Pozytywne wyniki pomiarów muszą być zgodne z arkuszami normy PN-IEC 60364.

6. Uwagi końcowe.

Roboty należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi Polskimi Normami, Prawem Budowlanym, Przepisami Budowy Urządzeń Elektrycznych, przepisami BHP oraz Warunkami Technicznymi Wykonywania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych - Część V - Roboty Elektryczne.


Edward Wilżys
Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Usługowe "WIL"
ul. Gliniana 59, 91-336 Łódź

NB/83 / 97/WŁ

D E C Y Z J A

Urząd Wojewódzki w Łodzi
Biuro Nadzoru Budowlanego
ul. Pionkowska 104
90-926 Łódź
Tel. 36-65-80

Na podstawie art.104 Kpa w związku z art.12 ust.3 i 4 ustawy Prawo budowlane z dnia 07-07-1994 r. (Dz.U.Nr 89 poz. 414) oraz § 10 ust.4 Rozporządzenia MGPIB z dnia 30-12-1994 r. (Dz.U.Nr 8 poz.38) w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie zgodnie z zatwierdzonym przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego szczegółowym programem egzaminu na uprawnienia budowlane wprowadzonym zarządzeniem Wojewody Łódzkiego z dnia 11-12-1995 r. po przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego na wniosek Pani/Pana

..... mgr inż. Edwarda Wilżysa
urodz. w dniu 10.05.1959 r. w Łodzi

i zapoznaniu się ze zgromadzoną dokumentacją Komisji Egzaminacyjnej w sprawie oceny przygotowania zawodowego Pana/Pani

..... Edwarda Wilżysa

po złożeniu przez ubiegającego się Pana/Panią

..... Edwarda Wilżysa

pisemnego egzaminu testowego i egzaminu ustnego oraz ocenami wystawionymi przez zespoły oceniające

p o s t a n a w i a m

nadać Panu/Pani Edwardowi Wilżysowi

uprawnienia budowlane w specjalności instalacji i sieci

elektrycznych i elektroenergetycznych

w zakresie projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń

U z a s a d n i e n i e

Po przeprowadzonym postępowaniu kwalifikacyjnym z wniosku Pani/Pana Edwarda Wilżysa

członkowie Komisji Egzaminacyjnej postanowili dopuścić Pana/

Panią do egzaminu na uprawnienia budowlane w specjalności:

instalacji i sieci elektrycznych i elektroenergetycznych

w zakresie: projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń

w dniu 12.05.1997 r. odbył się pisemny egzamin testowy,

w którym uzyskał(a) Pan/i 86,7%+85,9...% maksymalnej punktacji.

Warunkiem zakwalifikowania się do części ustnej egzaminu na uprawnienia budowlane było, zgodnie z cytowanym na wstępie szczegółowym programem egzaminu wydanym na podstawie przepisów ustawy Prawo budowlane i rozporządzenia wykonawczego regulującego warunki uzyskania uprawnień w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uzyskanie minimum 65 % maksymalnej punktacji.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

E/W
mgr inż. elektryk Edward Wilżys
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności: instalacji
i sieci elektrycznych i elektroenergetycznych

Warunek ten został przez Pana/Panią spełniony.

W dniu 16.05.97 r. odbyła się część ustna egzaminu. Zgodnie ze zgromadzonymi w aktach sprawy ocenami odpowiedzi udzielonych na wylosowane przez Pana/Panią pytania i Protokołem Komisji Egzaminacyjnej uznałem, że przygotowanie Pana/Pani z zakresu obowiązującego materiału do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności: instalacji i sieci elektrycznych i elektroenerget. w zakresie projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń było wystarczające i w związku z istniejącym stanem faktycznym i prawnym, postanowiłem jak na wstępie.

Od decyzji niniejszej przysługuje Panu/Pani prawo wniesienia odwołania do organu II instancji - Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.



Z up. WOJEWODY

mgr inż. arch. Marek Testawski
DYREKTOR
Wydziału Nadzoru Budowlanego

Otrzymują:

1. Pan/Pani ... Edward Wilżys ...
Gliniana 59
91-336 Łódź
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a

ZA ZGODNOŚĆ
ORIGINAŁEM

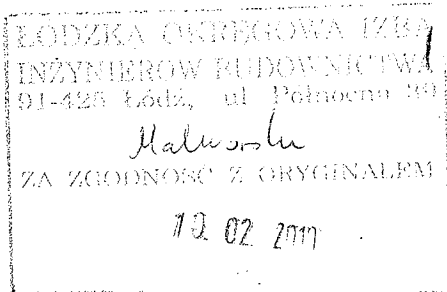
mgr inż. elektryk Edward Wilżys
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności: instalacji
i sieci elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. 83/97/WŁ
Członek ŁOIB nr ewid. ŁOD/IE/3167/03

hż/2164

3.-
A.

ŁÓDZKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

utworzona 23 marca 2002 roku
jako jednostka organizacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa



Łódź, 14 stycznia 2009 r.

ZASWIADCZENIE nr 3167

Pan Edward WILŻYS
zamieszkały: 91-336 Łódź
ul. Gliniana 59

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
wpisanym pod numerem ewidencyjnym **ŁOD/IE/3167/03**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody,
które mogą wynikać w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie.

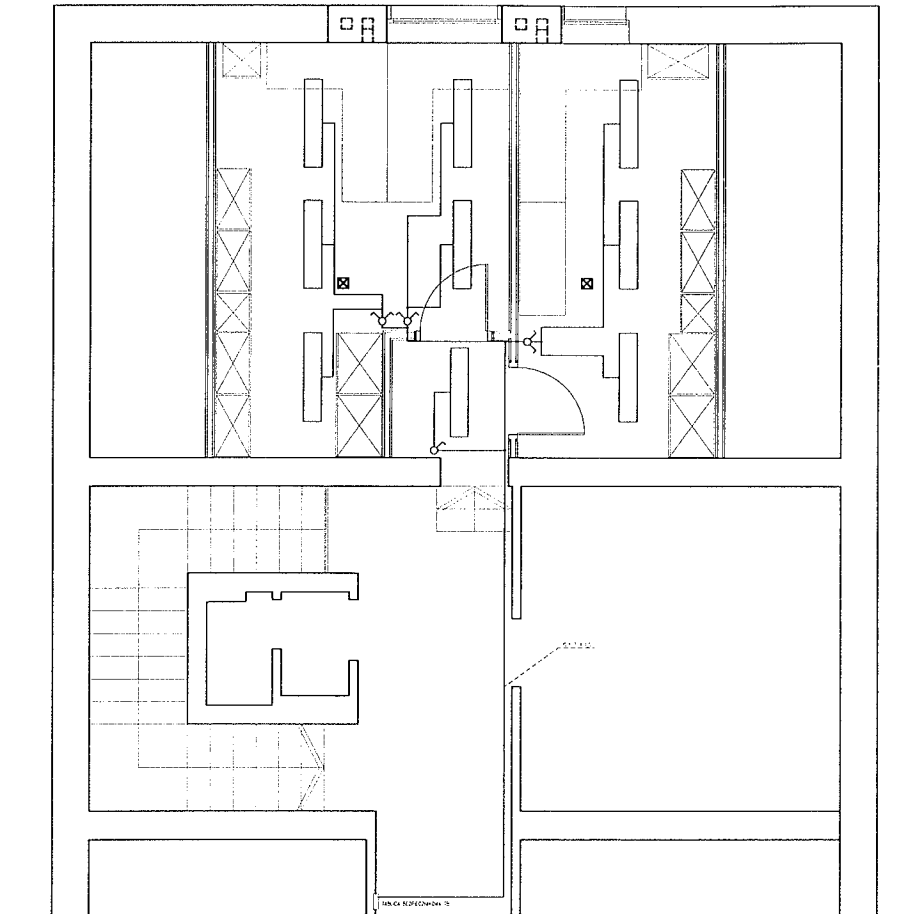
Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 1 stycznia 2009 r. do 31 grudnia 2009 r.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**



mgr inż. elektryk Edward Wilżys
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności: instalacji
i sieci elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. 83/97/WŁ
Członek ŁOIB nr ewid. ŁOD/IE/3167/03

PRZEWODNICZĄCY
Rady Łódzkiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa

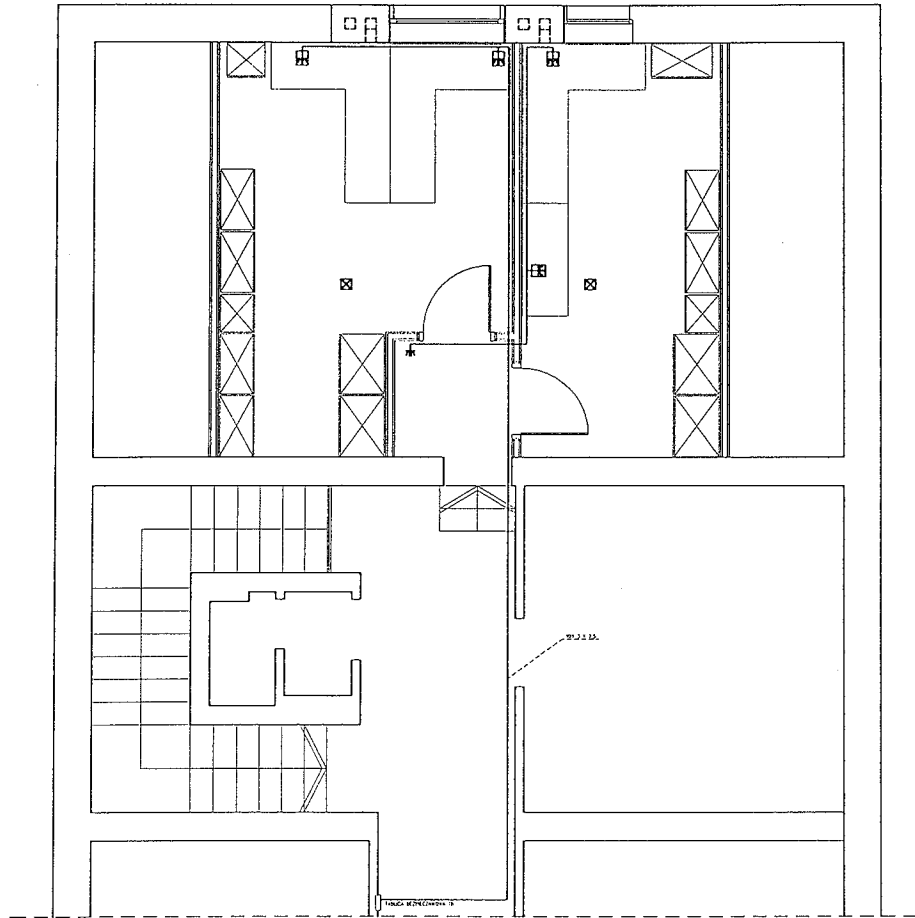
dr inż. Andrzej B. NOWAKOWSKI





Oprawa świetłkowska typu OKPWm 2x36W,
 z kloszem pryzmatycznym i kompensacją
 mocy biernej

 WIL	PPHU WIL		
	Edward WILŹYS		
SIEDZIBA: 91 - 336 - ŁÓDŹ ul. Gliniana 59 ; TEL. 0 609 290 210			
INWESTOR:	Urząd Gminy Nowosolna		
OBIEKT:	WYMIENIENIE I REWIZJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ		
ADRES:	92 - 703 ŁÓDŹ RYNEK NOWOSOLNA 1		
TYTUŁ RYS.: PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH OŚWIETLENIA			
WYKONANIE: mgr inż. elektryk Edward WILŹYS	Podpis: 		
NR UPR. 83 / 97 / W			
SKALA 1:100	DATA: 12.09	BRANŻA: ELEKTRYCZNA	NR RYS. 1/1

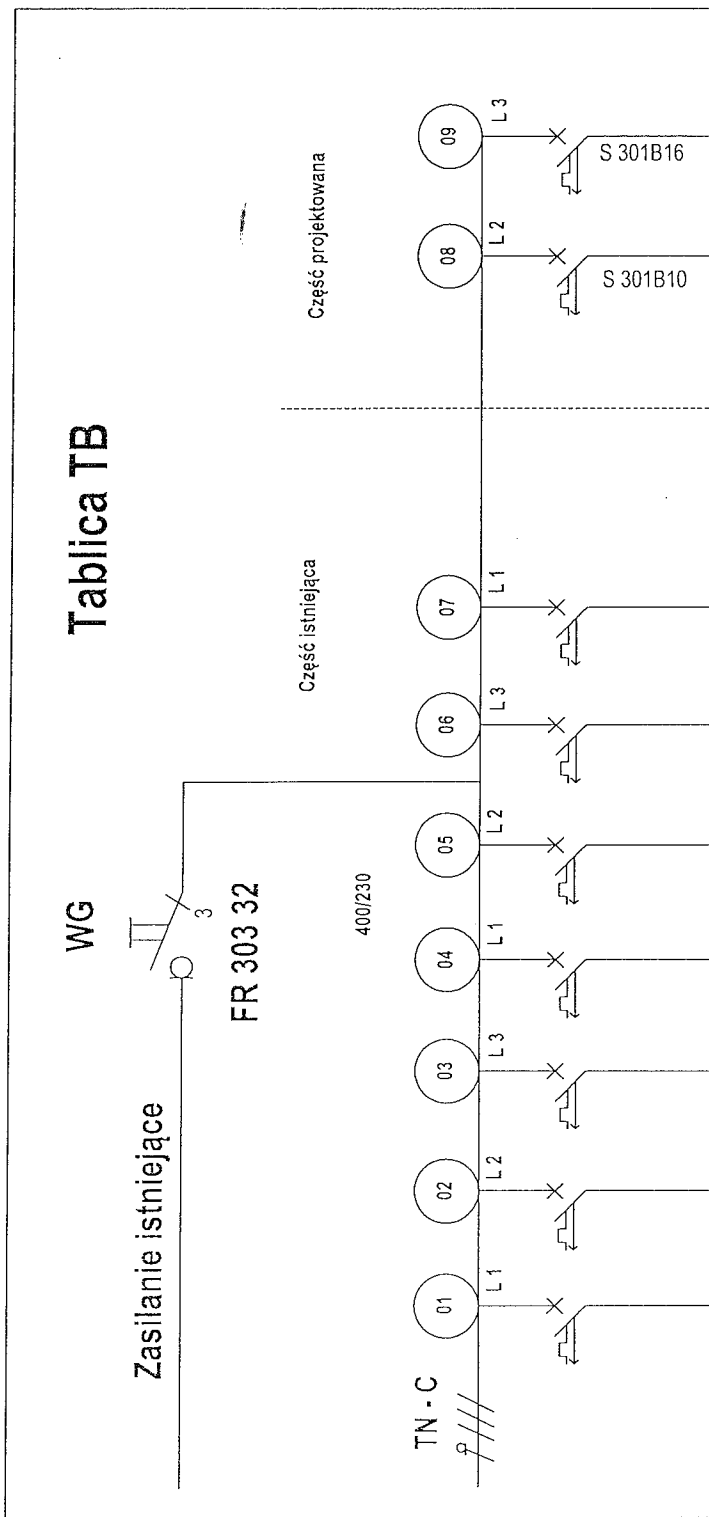
L. ...
 Edyta ...
 Sąd ...
 Architektura ...
 Al. Piłsudskiego 109
 92-325 ...





- ☐ Zestaw podwójnych gniazd 1-fazowych
- ★ Gniazdo 1-fazowe, hermetyczne

		PPHU WIL Edward WILŻYS	
SIEDZIBA: 91 - 336 - ŁÓDŹ ul. Gliniana 59 ; TEL. 0 609 290 210			
INWESTOR: Urząd Gminy Nowosolna			
OBIEKT: WI-WNĘTRZNA INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
ADRES: 92 - 703 ŁÓDŹ RYNEK NOWOSOLNA 1			
TYTUŁ RYS.: PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH I GNIAZDA			
WYKONAŁ: mgr inż. elektryk Edward WILŻYS NIR UP.R. 83 / 97 / WL.			Podpis: 
SKALA 1:100	DATA: 12.09	BRANŻA: ELEKTRYCZNA	NIR RYS. E2

Tablica TB



Biuro Projektowe
Dobrym i Ładnym
Tętno i Administracji
Zachęcając do
AL. Płandolno 100
92 326 7 914

		PPHU WIL	
		Edward WILŻYS	
SIEDZIBA: 91 - 336 ŁÓDŹ ul. Gliniana 59; TEL. 0 609 290 210			
INWESTOR: Urząd Gminy Nowosolna			
OBIEKT: WEWNĘTRZNA INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
ADRES: 92 - 703 ŁÓDŹ RYNEK NOWOSOLNA 1			
TYTUŁ RYS.: TABLICA BEZPIECZNIKOWA TB			
WYKONANIE: mgr inż. elektryk Edward WILŻYS			Podpis: 
NR UPR. 83 / 97 / WR.			
SKALA	DATA 12.09	BRANŻA: ELEKTRYCZNA	NR RYS. TB