URZĄD MIASTA PŁOCKA
Wydział Urbanistyki i Architektury
Referat Administracji
Architektoniczno - Budowlanej
09-400 Płock, Stary Rynek 1
-2-

Inwestor: Wodociągi Płockie Sp. z o. o.
09-402 Płock, ul. Gradowskiego 11

niniejsze stanowi załącznik Nr 4
do decyzji (pisma) z dnia 5.09.2007
Nr 402/2007
WUB III.7353/318/2007

Obiekt: Wieża Ciśnień
09-402 Płock, Plac Dąbrowskiego
dz. nr ew. 1027/1 i 1027/5

Projekt: **PROJEKT BUDOWLANY**

Przebudowa Wieży Ciśnień i dobudowa tarasu w kondygnacji I piętra, zmiana sposobu użytkowania z funkcji nieużytkowej na funkcję usługową wraz z częściową zmianą konstrukcji dachu.

INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE

Projektant: **inż. Izabela Sikora upr. proj. 107/82**

PROJEKTANT
inż. Izabela Sikora
upr. Nr 107/82

Sprawdził: **Ludomira Miodek upr.proj. 15/77**

PROJEKTANT
Ludomira Miodek
upr. proj. Nr 15/77

Zawartość opracowania: według spisu treści

Płock, czerwiec 2007r.

Projekt zawiera 21 kart

URZĄD MIASTA PŁOCKA
Wydział Urbanistyki i Architektury
Referat Administracji
Architektoniczno - Budowlanej
-2-

Izabela Sikora
09-402 Płock
ul. Słowicza 11
tel. 602 845 811

Płock, dnia 29.06.2007r

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (Dz.U. z 2006 roku Nr 156, poz. 1118 z późniejszymi zmianami), składam niniejsze oświadczenie, jako projektant projektu budowlanego zamierzenia budowlanego pod nazwą:

INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE dla Wieży Ciśnień

zlokalizowanego w – PŁOCK

przy ulicy : plac Dąbrowskiego

na działce o nr ewidencyjnym gruntu: 1027/1 i 1027/5

o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projekt został zaprojektowany na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności: elektroenergetycznej

PROJEKTANT
inż. Izabela Sikora
upr. Nr 107/82
/pieczęć i podpis/

Oświadczenie załączam do wszystkich egzemplarzy projektu budowlanego przy wniosku o pozwolenie na budowę z dnia: 06.2007r

---

Do przedmiotowego projektu budowlanego została, zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt. 1b, sporządzona informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego, uwzględniana **w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia** zgodnie z art. 21a ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 roku Nr 156, poz. 1118 z późniejszymi zmianami) spełniająca wymagania rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku (Dz. U. z 2003 roku Nr 120, poz. 1126) *w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia*.

PROJEKTANT
inż. Izabela Sikora
upr. Nr 107/82
/pieczęć i podpis/

URZĄD MIASTA PŁOCKA
Wydział Urbanistyki i Architektury
Referat Administracji
09-400 Płock, Stary Rynek 1
-2-

Ludomira Miodek
09-400 Płock
ul. Rutskich 3 m20
tel. 600 7685 1991

Płock, dnia 29.06.2007r

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (Dz.U. z 2006 roku Nr 156, poz. 1118 z późniejszymi zmianami), składam niniejsze oświadczenie, jako sprawdzający projektu budowlanego zamierzenia budowlanego pod nazwą:

INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE dla Wieży Ciśnień

zlokalizowanego w – PŁOCK

przy ulicy : plac Dąbrowskiego

na działce o nr ewidencyjnym gruntu: 1027/1 i 1027/5

o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projekt został sprawdzony na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności: elektroenergetycznej

PROJEKTANT
Ludomira Miodek
upr. proj. Nr ...
/pieczęć i podpis/

Oświadczenie załączam do wszystkich egzemplarzy projektu budowlanego przy wniosku o pozwolenie na budowę z dnia: 06.2007r

MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

URZĄD MIASTA PŁOCKA
Wydział Urbanistyki i Architektury
Referat Administracji
Architektoniczno - Budowlanej
09-400 Płock, Stary Rynek 1
-2-

Warszawa, 7 grudnia 2006

Zaświadczenie

Pani WANDA IZABELA SIKORA

miejsce zamieszkania:

SŁOWICZA 11

09-402 PŁOCK

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: *MAZ/IE/7278/01*

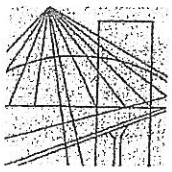
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia: *31 grudnia 2007 r.*

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO
mgr inż. Jerzy Kołowski

00-050 Warszawa ul. Świętokrzyska 14 klatka B, VIIp, tel. (0 0 48) 0 22 336 14 02,-03,-04,-08; fax 0 22 336 14 03 w.18,
Komisja Kwalifikacyjna: tel/fax 0 22 336 12 48 w.23, 35, Dział Członkowski, tel. 0 22 336 14 05 w.24, 25, 31, fax w.26, 0 22 826 11-05
E-mail: biuro@maz.piib.org.pl, www.maz.piib.org.pl

URZĄD MIASTA PŁOCKA
Wydział Urbanistyki i Architektury
Referat Administracji
Architektoniczno - Budowlanej
09-400 Płock, Stary Rynek 1
-2-



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 8 grudnia 2006

Zaświadczenie

Pani LUDOMIRA ANTONINA MIODEK

miejsce zamieszkania:

RUTSKICH 3 M 20

09-400 PŁOCK

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: *MAZ/IE/1673/04*

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia: *31 grudnia 2007 r.*

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO
mgr inż. Jerzy Kotowski

00-050 Warszawa ul. Świętokrzyska 14 klatka B, VIIp, tel. (0 0 48) 0 22 336 14 02,-03,-04,-08; fax 0 22 336 14 03 w.18,
Komisja Kwalifikacyjna: tel/fax 0 22 336 12 48 w.23, 35, Dział Członkowski, tel. 0 22 336 14 05 w.24, 25, 31, fax w.26, 0 22 826 11 05
E-mail: biuro@maz.plib.org.pl, www.maz.plib.org.pl

SIKORA

WOJEWODA PŁOCKI

Płock, dnia 28 grudnia 19 82 r.

URZĄD MIASTA PŁOCKA
Wydział Urbanistyki i Architektury
Referat Administracji
Architektoniczno - Budowlanej
09-400 Płock, Stary Rynek 1

Nr ewid. 107/82

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

Na podstawie § 5ust.1, §6ust.1, §7, §4 § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46)

Obywatel ka WANDA IZABELA GŁOS

inżynier elektryk

urodzon a dnia 8 października 1949 r. w Mińsku Mazow.

o t r z y m u j e

stwierdzenie przygotowania zawodowego do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta i kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych upoważniające do:

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

OPŁATA SKARBOWA 10 zł OPŁATA SKARBOWA 10 zł

pieczęć okrągła

Z up. Wojewody
DYREKTOR
Wojewódzkiego Biura [illegible]
mgr inż. arch. [illegible] Zarański

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Płocku
Wydział Gospodarki Terenowej
i Ochrony Środowiska

Płock, dnia 9 kwietnia 1977 r.

URZĄD MIASTA PŁOCKA
Wydział Urbanistyki i Architektury
Referat Administracji
Architektoniczno - Budowlanej
09-400 Płock, Stary Rynek 1
-2-

Nr ewid. 15/77

Stwierdzenie przygotowania zawodowego

Na podstawie § 2 ust.2 pkt 2, § 4 ust.2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 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)

Obywatel LUDOMIRA ANTONINA M I O D E K
technik elektryk
urodzon a dnia 25 marca 1938 r. w Warszawie.

otrzymuje

stwierdzenie przygotowania zawodowego do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych upoważniające:

1/ do sporządzania projektów instalacji elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych,

2/ w budownictwie osób fizycznych – do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.–

WOJEWÓDZKI W PŁOCKU
pieczęć okrągła

URZĄD MIASTA PŁOCKA
Wydział Urbanistyki i Architektury
Referat Administracji
Architektoniczno - Budowlanej
09-400 Płock, Stary Rynek 1
-2-

2

SPIS TREŚCI

1. Opis techniczny
2. Obliczenia
3. Wyposażenie elektryczne

Rysunki :

1. Schemat ideowy RG , T1 , TW
2. Instalacje elektryczne - rzut piwnic
3. Instalacje elektryczne - rzut parteru
4. Instalacje elektryczne - rzut I kondygnacji
5. Instalacje elektryczne - rzut antresoli nad I kondygnacją
6. Instalacje elektryczne - rzut II kondygnacji
7. Instalacje elektryczne - rzut III kondygnacji
8. Instalacje elektryczne - rzut IV kondygnacji
9. Instalacje elektryczne - rzut kond. – punkt widokowy
10. Instalacja odgromowa - rzut dachu

BIOZ

URZĄD MIASTA PŁOCKA
Wydział Urbanistyki i Architektury
Referat Administracji
Architektoniczno - Budowlanej
09-400 Płock, Stary Rynek 1
-2-

OPIS TECHNICZNY

Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora
- Uzgodnienia robocze
- Podkłady architektoniczne
- Obowiązujące normy i przepisy

Zakres opracowania

1. Zasilanie
2. Instalacje oświetlenia i gniazd wtykowych
3. Zasilanie stanowisk roboczych
4. Wentylacja
5. Instalacje odgromowe
6. Ochrona od porażeń

Zasilanie

Projektowany budynek zasilany będzie zgodnie z warunkami technicznymi linią kablową ze stacji S-25.
Zasilanie jest tematem odrębnego opracowania.
Wg niniejszego opracowania przewiduje się tablicę pomiarowo-rozdzielczą, która będzie usytuowana obok złącza kablowego ustawionego przy budynku w miejscu wskazanym na rzucie parteru. Tablica pomiarowa typowa firmy Elektroinstal - Raciąż .
W tablicy należy zainstalować jeden układ pomiarowy bezpośredni 3-fazowy, 1-taryfowy z zabezpieczeniem przelicznikowymi 63A.

Od tablicy pomiarowej do rozdzielni głównej (TG) obiektu usługowego wlz wykonany będzie przewodem YKYżo 5x16, natomiast wlz do tablicy T1 wykonać kablem YKYżo 5x6.
Rozdzielnia główna obiektu usytuowana będzie przy wejściu do Wieży .
Przewiduje się rozdzielnię typową IP44 , wiszącą typu XL195 f-my Legrand.
Wyłącznik główny rozdzielni FRX-63 z wkładem wyzwalaczy do zdalnego wyłączania wyłącznikiem p.poż. umieszczonym przy drzwiach wejściowych.
Obwody piwnic, parteru i I kondygnacji zasilane będą z tablicy głównej.
Obwody wyższych kondygnacji zasilane będą z tablicy T1.
Na załączonym schemacie ideowym pokazano sposób zasilania poszczególnych odbiorników elektrycznych.

Oświetlenie

Dla oświetlenia obiektu zastosowano oprawy firmy ESSYSTEM . Natężenie oświetlenia wyliczone wg programu firmy.
Różnorodność zastosowanych opraw wynika ze specyfiki obiektu.
Uzyskane parametry natężenia oświetlenia są zgodne z obowiązująca normą.

URZĄD MIASTA PŁOCKA
Wydział Urbanistyki i Architektury
Referat Administracji
Architektoniczno - Budowlanej
09-400 Płock, Stary Rynek 1

Zasilanie oświetlenia z rozdzielni TG dla pomieszczeń piwnic, parteru i I kondygnacji. Dla wyższych kondygnacji obwody oświetleniowe zasilane z tablicy T1.
Przewody zasilające YDYżo 2,3,45x1,5 układane pod tynkiem.Zapalanie oświetlenia indywidualne dla poszczególnych pomieszczeń. Wyjątek stanowi zapalanie opraw na tarasie, które będzie się odbywało z tabliczki wyłącznikowej Tw usytuowanej na poziomie I kondygnacji przy wyjściu z kawiarni.

Gniazda ogólne

W poszczególnych pomieszczeniach i na korytarzach przewidziano gniazda jednofazowe p.t.16A, 250V;2P+Z (pojedyncze i podwójne) co szczegółowo oznaczono na rzutach.
Do gniazd stosować przewody YDYżo 3x2,5,
Gniazda ogólne zasilane z tablicy TG i T1.

Zasilanie urządzeń elektrycznych

Zasilanie poszczególnych urządzeń elektrycznych zgodnie z załącznikiem wyposażenia Wieży ciśnień należy wykonać przewodami zgodnie ze schematem ideowym poprzez gniazda wtykowe lub obwód należy zakończyć wypustem. Przewody 1-no fazowe należy wykonać 3-żyłowe miedziane, natomiast do odbiorników 3-fazowych stosowac przewody 5-żylowe miedziane o przekrojach podanych na schemacie. Instalacje należy układać pod tynkiem.

Instalacja odgromowa

Dla budynku przewidziano instalację odgromową.
Na dachu ułożyć zwód poziomy z drutu FeZn fi8 oraz dodatkowo ustawić cztery zwody pionowe, które będą tworzyły ochronę dla dachu.
Od dachu po ścianie zwód wykonać dwa zwody odprowadzające do złącz kontrolnych (drutem DFeZn fi8. Złącza wykonać na wysokości 1,6m od poziomu terenu. Złącza z otokiem łączyć bednarką FeZn 30x4
Przy fundamencie budynku (na dnie wykopu) ułożyć otok uziemiający z bednarki Fe/Zn30x4 .

Ochrona od porażeń

Jako ochronę przeciwporażeniową zastosowano szybkie wyłączenie , realizowane poprzez dobór aparatury.
Instalacje w obiekcie zaprojektowano w układzie TN-S.
Wykonać szynę główną połączeń wyrównawczych z płaskownika Fe/Zn 50 x 4 zamontowanego w rozdzielni TG .
Szynę główną połączyć linką LY16 z szyną PE rozdzielni T1 i bednarką FeZn 30x4 z otokiem uziemiającym.
Wszystkie metalowe obudowy urządzeń i osprzętu należy w sposób pewny przyłączyć do przewodu PE.

...MIASTA PŁOCKA
...dział Urbanistyki i Architektury
Referat Administracji
Architektoniczno - Budowlanej
09-400 Płock, Stary Rynek 1

Uwagi końcowe

Po wykonaniu instalacji należy dokonać pomiarów :

- Natężenia oświetlenia
- Rezystancję uziemień
- Skuteczności zerowania
- Stanu izolacji przewodów i kabli
- Dokonać sprawdzenia działania wyłączników różnicowo-prądowych

Protokoły z w/w pomiarów przekazać Inwestorowi.

PROJEKTANT

inż. Izabela Sikora
upr. Nr 107/82

PROJEKTANT

Lu mira Miode
upr. proj. Nr 15/77

URZĄD MIASTA PŁOCKA
Wydział Urbanistyki i Architektury
Referat Administracji
Architektoniczno - Budowlanej
09-400 Płock, Stary Rynek 1

OBLICZENIA TECHNICZNE

Bilans mocy obiektu

Tablica T1

Oświetlenie	4,5 kW x 0,7 =	3,2 kW
Grzejniki 1- faz.	11,0 kW x 0,8 =	8,8 kW
Gniazda ogólne	2,0 kW x 0,5 =	1,0kW
Suszarki do rąk	2,0 kW x 0,5 =	1,0kW
	Łączna moc	14,0 kW

$$In = \frac{14{,}0x10^3}{1{,}73x400x0{,}95} = 21{,}3A$$

Ib = 32 A w polu TG

WLZ wykonany przewodem YDYżo 5 x 6

Tablica główna

T1		14,0 kW
Oświetlenie	5,0 kW x 0,7 =	3,5 kW
Grzejniki 1- faz.	6,7 kW x 0,8 =	5,3 kW
Urządzenia elektr. (różne)	46,0 kW x 0,4 =	18,4 kW
	Łączna moc	41,2 kW

Ps = 41,2 x 0,95 = 39,1 kW

$$I_N = \frac{39{,}1x10^3}{1{,}73x400x0{,}95} = 62{,}7A$$

Ib = 63 A przed licznikiem

dla WLZ-tu zastosowano kabel YKY 5 x 16 o dopuszczalnej obciążalności wg. PN – IEC tablica 52 – C3 poz. 7.

Id = 67 A > 62,7 A

Spadek napięcia dla wlz-tu dł. 10m

$$\Delta U = \frac{10^5 x20{,}0x10}{57x16x400^2} = 0{,}13\%$$

PROJEKTANT
inż. Izabela Sikora
upr. Nr 107/82

PROJEKTANT
upr. proj. Nr 15/7

URZĄD MIASTA PŁOCKA
Wydział Urbanistyki i Architektury
Referat Administracji
Architektoniczno - Budowlanej
09-400 Płock, Stary Rynek 1
-2-

WYPOSAŻENIE ELEKTRYCZNE – WIEŻA CIŚNIEŃ

PIWNICA

1	Szafa chłodnicza	0,6 kW/230V
2	Zamrażarka	0,6 kW/230V
3	Chłodziarka na jaja	0,2 kW/230
4	Urządzenie do naświetlania jaj.	0,2 kW/230
5	Suszarka elektryczna do rąk	1,0 kW/230V
G1	Grzejnik elektryczny - Pom. personelu	0,35 kW/230V
G2	Grzejnik elektryczny - WC	0,35 kW/230V
G3	Grzejnik elektryczny - Magazyn	0,70 kW/230V
G4	Grzejnik elektryczny – Aneks porządkowy	0,50 kW/230V

PARTER

6	Młynek do odpadków, pod zlewozem, włączany elektrycznie 0,7 KM I	0,7 kW/230V
7	Zmywarka do naczyń z funkcją wypażania	6,4 kW/400V + zw $^{3}/_{4}$
8	Kuchnia elektryczna 4-płytkowa z piekarnikiem	12,50 kW/400V
9	Okap wentylacyjny, indukcyjny, przyścienny z łapaczami tłuszczu i oświetleniem, otwór fi 350	El. Went. Mech. 0,40 kW/230V
10	Chłodziarka domowa z blatem roboczym	0,20 kW/230V
11	Kuchenka mikrofalowa	2,50 kW/230V
12	Frytownica stołowa	4,00 kW/400V
13	Robot kuchenny wielofunkcyjny	1,00 kW/230V
14	Krajalnica	0,60 kW/230V
15	Fontanna	3,50kW/400V
16	Dźwig dla niepełnosprawnych	1,50kW/230V
17	Chłodziarka na tarasie na napoje i lody	0,20 kW/230V
18	Wentylacja mechaniczna	1,50kW/400V
19	Podgrzewacz wody	2,00kW/230V
G5	Grzejnik elektryczny – Zmywalnia	0,70 kW/230V
G6	Grzejnik elektryczny – Kuchnia	1,25 kW/230V
G7	Grzejnik elektryczny – Korytarz	0,70kW/230V

I PIĘTRO

20	Dystrybutor napojów □p. Pepsi	1,0 kW/230V + zw $^{1}/_{2}$
21	Chłodziarka podblatowa	0,2 kW/230V
22	Kasa rejestracyjna	0,2 kW/230V
23	Ekspres do kawy ciśnieniowy 2- grupowy, sterowanie elektroniczne + zmiękczacz wody	3,1 kW/230V + zw $^{1}/_{2}$

URZĄD MIASTA PŁOCKA
Wydział Urbanistyki i Architektury
Referat Administracji
Architektoniczno - Budowlanej
09-400 Płock, Stary Rynek 1
-2-

24	Winda towarowa – piwnica, parter, piętro	0,55kW/230V
25	Chlodziarka na tarasie	0,2 kW/230V
G8	Grzejnik elektryczny - Kawiarnia	1,25kW/230V
G9	Grzejnik elektryczny – Rozdz. kielnerska	0,35kW/230V
G10	Grzejnik elektryczny - korytarz	0,50kW/230V

ANTRESOLA NAD I PIĘTREM-TOALETY

26	Suszarka elektryczna do rąk	1,0 kW/230V
27	Suszarka elektryczna do rąk	1,0 kW/230V
G11	Grzejnik elektryczny - WC	0,50kW/230V
G12	Grzejnik elektryczny - WC	0,50kW/230V
G13	Grzejnik elektryczny - korytarz	0,50kW/230V

II KONDYGNACJA

G14	Grzejnik elektryczny - Sala zebrań	1,00kW/230V
G15	Grzejnik elektryczny - Sala zebrań	1,00kW/230V
G16	Grzejnik elektryczny - korytarz	0,50kW/230V

III KONDYGNACJA

G17	Grzejnik elektryczny - Sala wystaw	1,00kW/230V
G18	Grzejnik elektryczny - Sala wystaw	1,00kW/230V
G19	Grzejnik elektryczny - korytarz	0,50kW/230V

IV KONDYGNACJA

G20	Grzejnik elektryczny - Sala wystaw	1,00kW/230V
G21	Grzejnik elektryczny - Sala wystaw	1,00kW/230V
G22	Grzejnik elektryczny - korytarz	0,50kW/230V

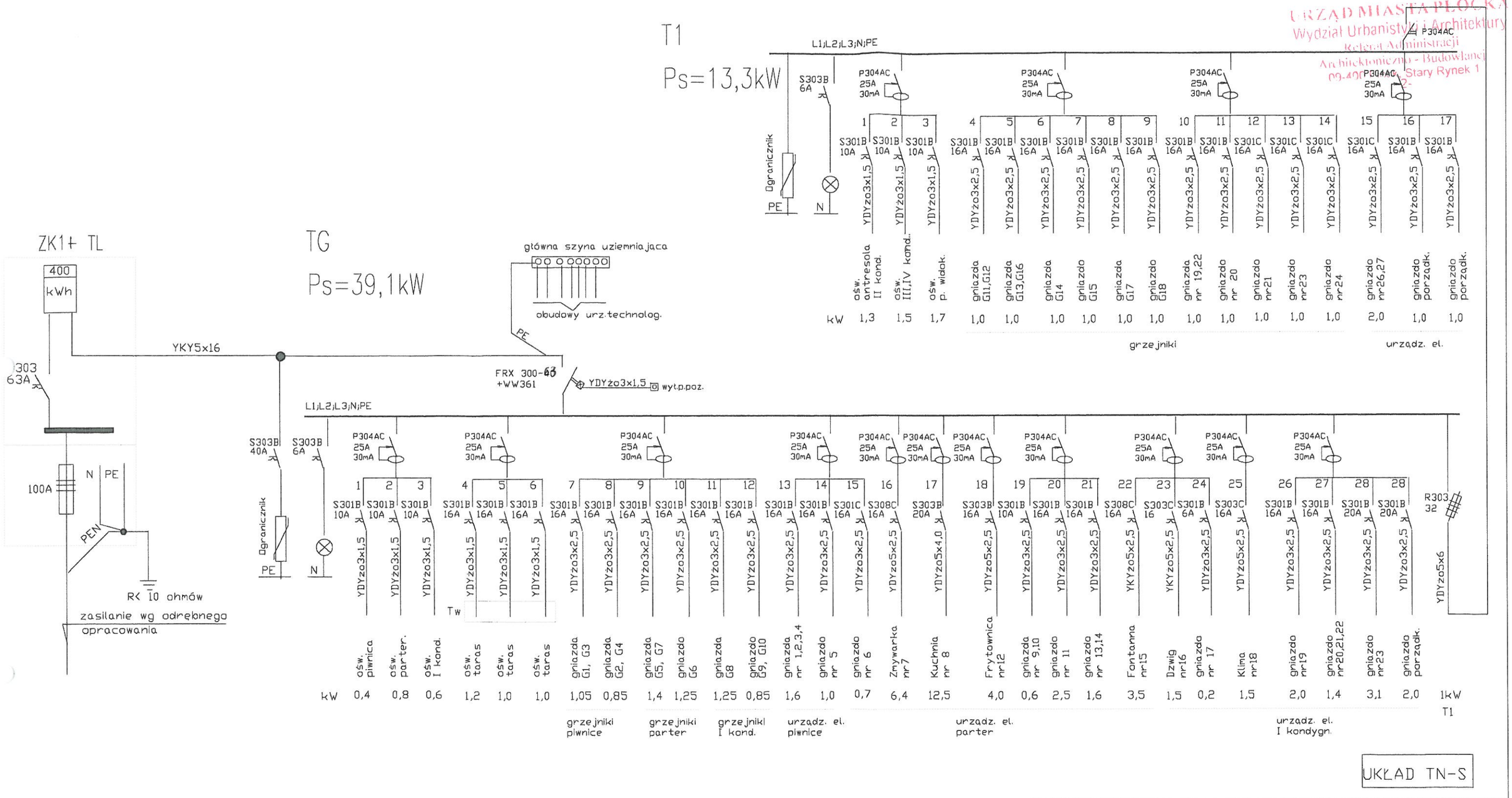
PUNKT WIDOKOWY

G23	Grzejnik elektryczny - Punkt widokowy	1,00kW/230V
G24	Grzejnik elektryczny - Punkt widokowy	1,00kW/230V

Moc zainstalowanych grzejników G1-G24 w sumie = 17 350W

PROJEKTANT
inż. Izabela Sikora
upr. Nr 107/82

URZĄD MIASTA PŁOCKA
Wydział Urbanistyki i Architektury
Referat Administracji
Architektoniczno - Budowlanej
09-400 Płock, Stary Rynek 1

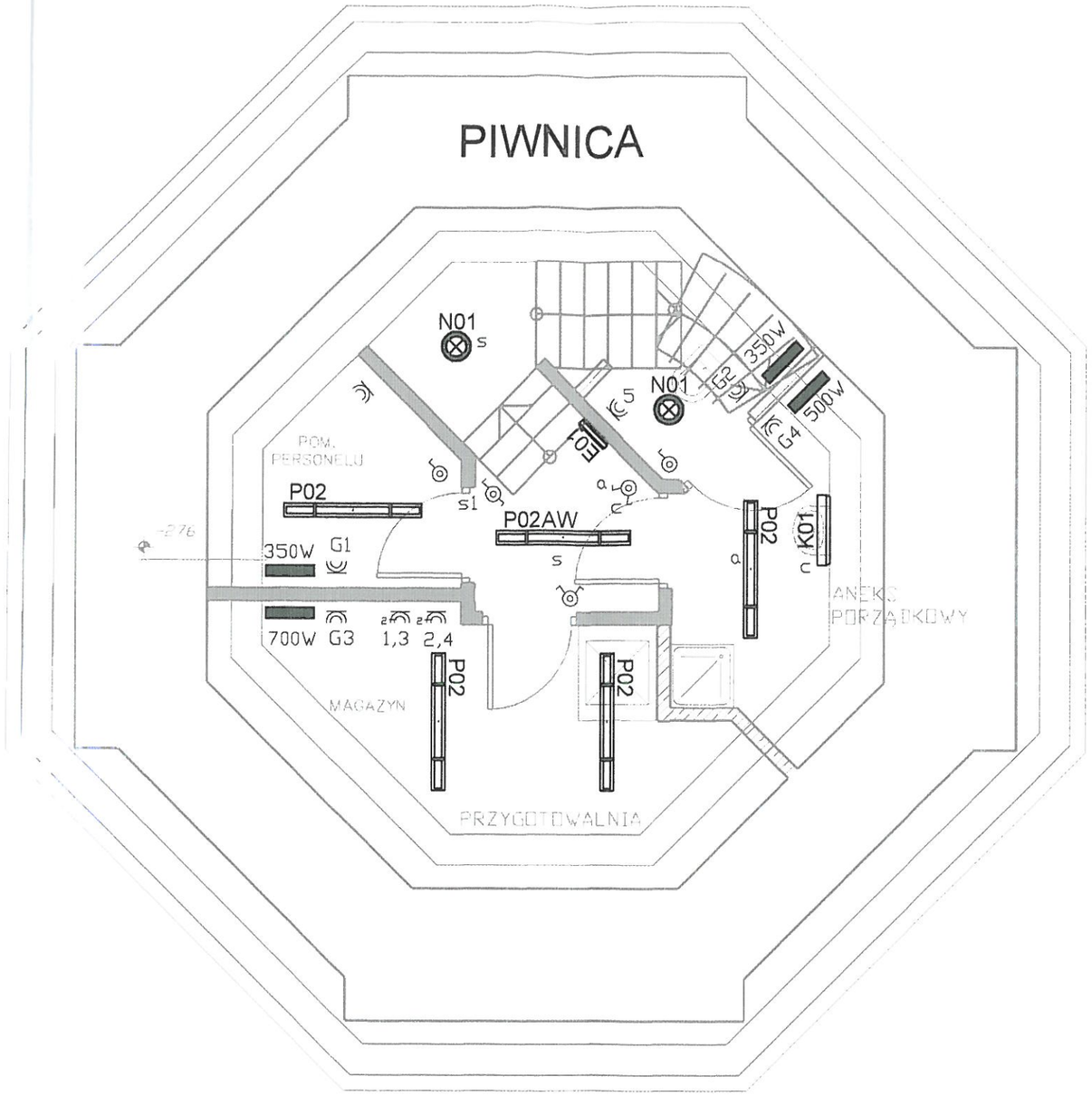


UKŁAD TN-S

Numery urządzeń dla poszczególnych gniazd załączono wykazie "Wyposażenie elektryczne dla Wieży Ciśnień" i podano numeracje przy poszczególnych gniazdach i wypustach na rysunkach rzutów.

Obiekt	Przebudowa Wieży Ciśnień Płock, Plac Dąbrowskiego, dz.nr1027/1,1027,5		
Inwestor	Wodociągi Płockie sp.z o.o. Płock, ul. A. Gradowskiego 11		
Projekt	Instalacje elektryczne wewn.		Nr rys. 1.
Temat	Schemat ideowy		Skala
Projektant	inż.Izabela Sikora upr. 107/82	06.2007	
Sprawdził	Ludomira Miodek upr. 15/77	06.2007	

ZARZĄD MIASTA PŁOCKA
Wydział Urbanistyki i Architektury
Referat Administracji
Architektoniczno - Budowlanej
09-400 Płock, Stary Rynek 1



P01 - CO1 258PG7 EVG IP65

P01AW - CO1 258PG7 EVG IP65/AW

P02 - CO2 228PG7 EVG IP65

P02AW - CO2 228PG7 EVG IP65/AW

P03 - CO1 258PG7 EVG IP65

P02AW - CO1 258PG7 EVG IP65/AW

N01 - BASE 36W EVG IP44

K01 - SDS 118 EVG IP54

D01 - DN190.1x18W EVG RALPG7

S01 - S4000 1x54 EVG RALPG7

S01AW - S4000 1x54 EVG RALPG7

S02 - S4000 1x28 EVG RALPG7

S03AW - S4000 2x54 EVG RALPG7/AW

S04DIM - S3000 VEGA MIX 2x80 + 4x50 EVG DIM DALI RALPG7

S05 - S3000 VEGA MIX 2x54 + 2x50 EVG RALPG7 wykonanie specjalne

S05AW - S3000 VEGA MIX 2x54 + 2x50 EVG RALPG7 wykonanie specjalne/AW

Z02 - 2xALBATROS MINI PG7 - wykonanie specjalne

- NAŚWIETLACZE 50W IP65

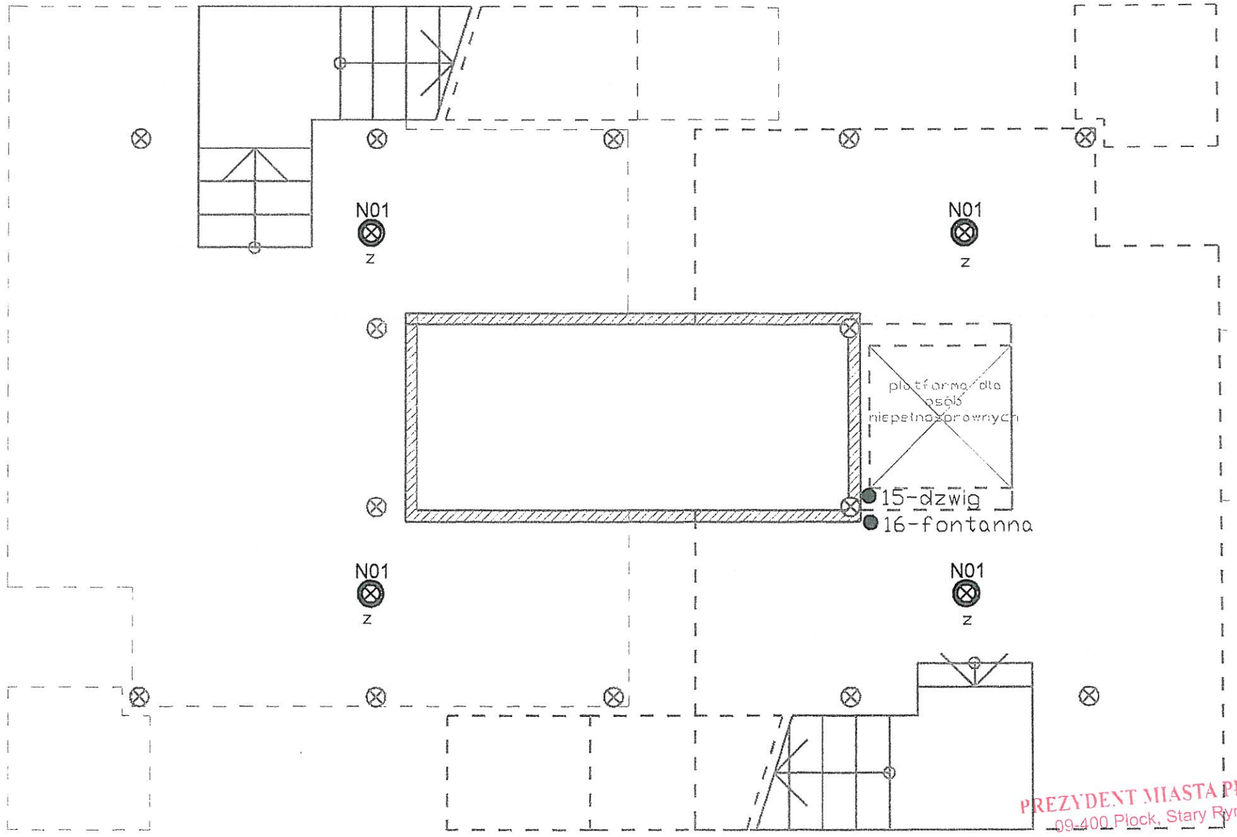
E01 - MONITOR 1 PGO

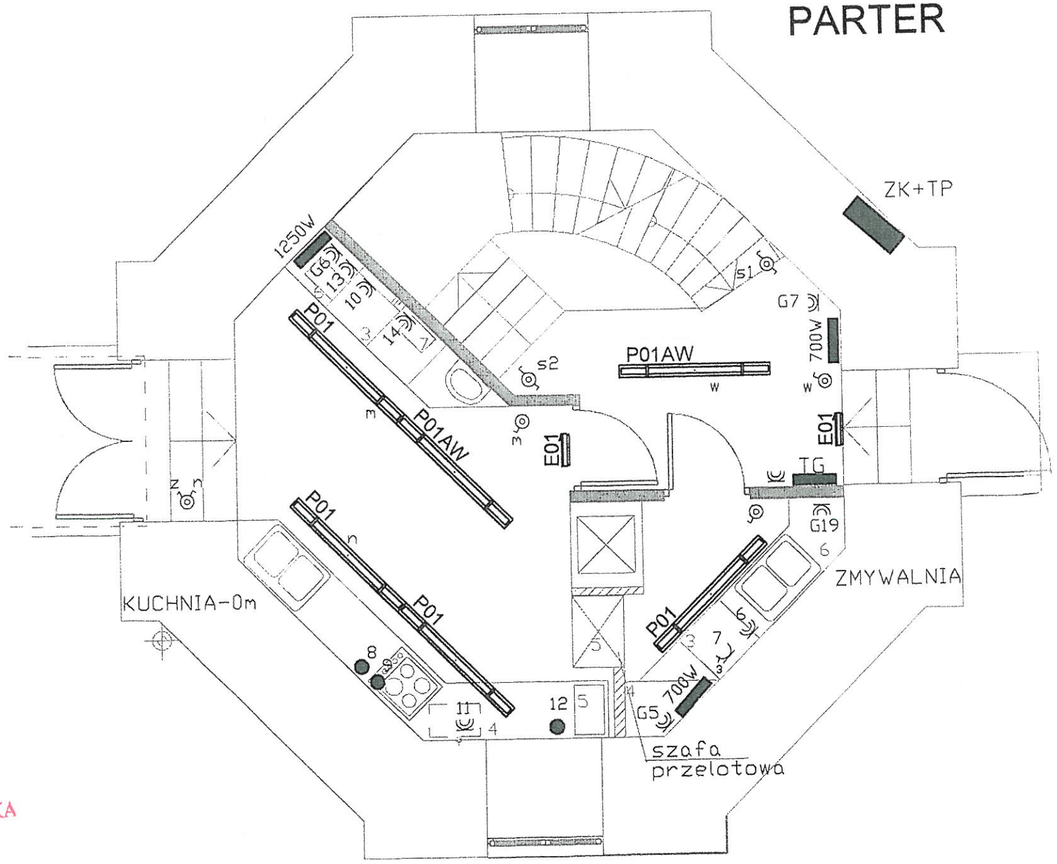
AW - czas podtrzymania świecenia 2h

OZNACZENIA:

- wyłącznik jednobiegunowy p.t.
- wyłącznik jednobiegunowy hermetyczny p.t.
- wyłącznik świecznikowy p.t.
- wyłącznik świecznikowy hermetyczny p.t.
- przełącznik schodowy p.t.
- gniazdo wtykowe 16A/Z, 230V
- gniazdo wtykowe 3-fazowe 16A/400V
- gniazdo wtykowe hermetyczne 16A/Z,230V.
- (W) wentylator łazienkowy EB100 30W, 230V
- G grzejnik elektr. o mocy .....W, 230V

Obiekt	Przebudowa Wieży Ciśnień Płock, Plac Dąbrowskiego, dz.nr1027/1,1027,5		
Inwestor	Wodociągi Płockie sp.z o.o. Płock, ul. A. Gradowskiego 11		
Projekt	Instalacje elektryczne wewn.		Nr rys. 2
Temat	Rzut piwnic		Skala 1:50
Projektant	inż.Izabela Sikora upr. 107/82	06.2007	
Sprawdził	Ludomira Miodek upr. 15/77	06.2007	





PREZYDENT MIASTA PŁOCKA
09-400 Płock, Stary Rynek 1

Niniejsze stanowi załącznik Nr 4
do decyzji (pisma) z dnia 5.09.2007
Nr 402/2007
WUB III.7353/318/2007

z up. Prezydenta Miasta Płocka
Bogusława Dymke
Inspektor
Referatu Administracji
Architektoniczno-Budowlanej

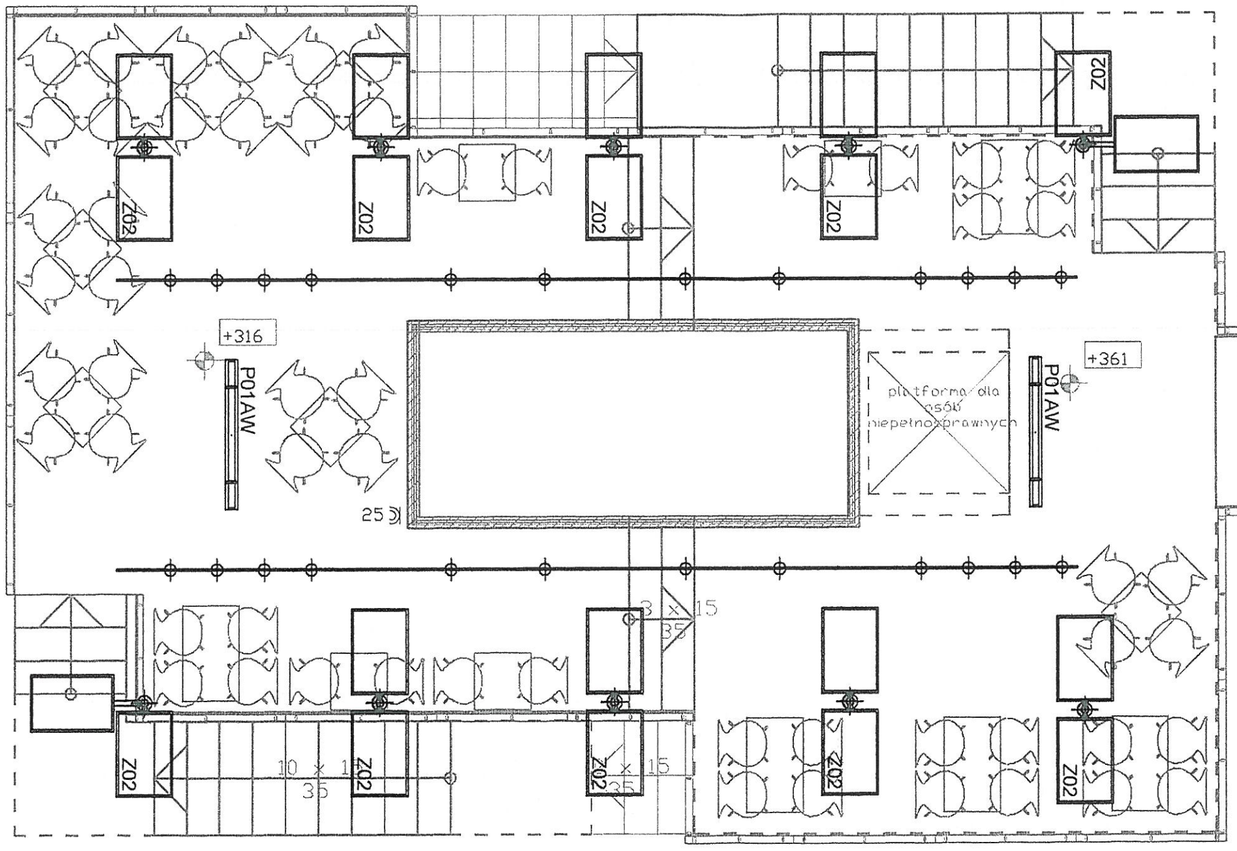
OZNACZENIA PODANO NA RYS.NR 2:

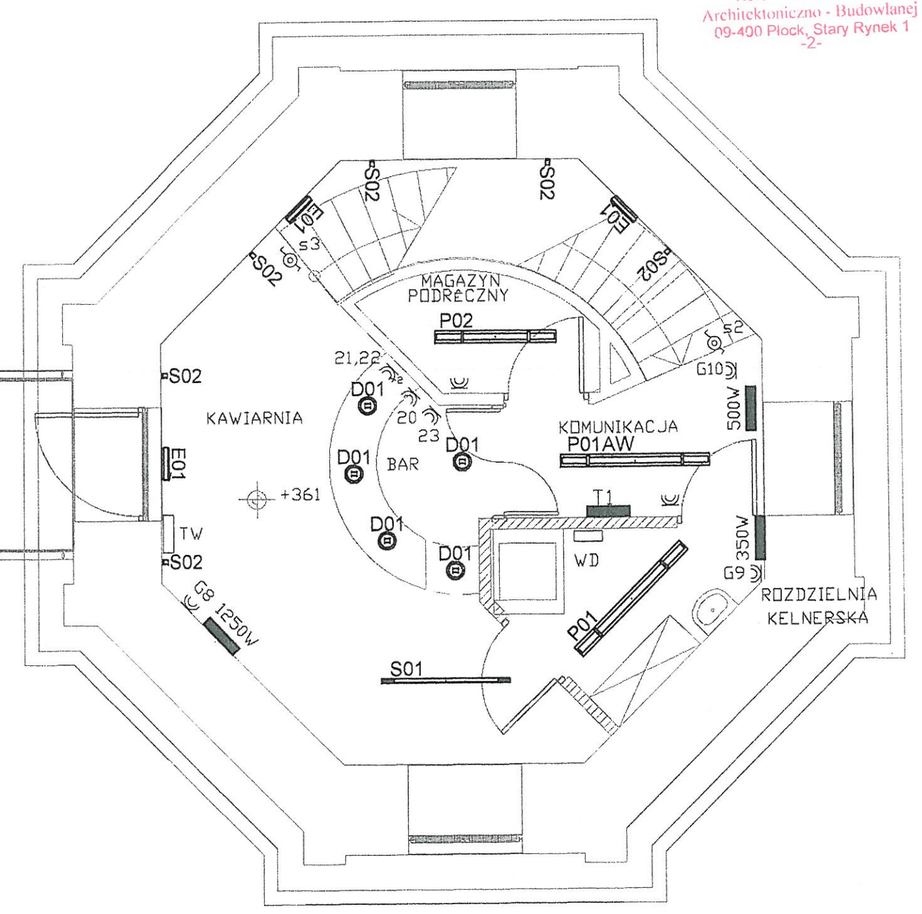
Obiekt	Przebudowa Wieży Ciśnień Płock, Plac Dąbrowskiego, dz.nr1027/1,1027/5		
Inwestor	Wodociągi Płockie sp.z o.o. Płock, ul. A. Gradowskiego 11		
Projekt	Instalacje elektryczne wewn.		Nr rys. 3
Temat	RZUT PARTERU		Skala 1:50
Projektant	inż.Izabela Sikora upr. 107/82	06.2007	
Sprawdził	Ludomira Miodek upr. 15/77	06.2007	

URZĄD MIASTA PŁOCKA
Wydział Urbanistyki i Architektury
Referat Administracji
Architektoniczno - Budowlanej
09-400 Płock, Stary Rynek 1
-2-

12

I KONDYGNACJA



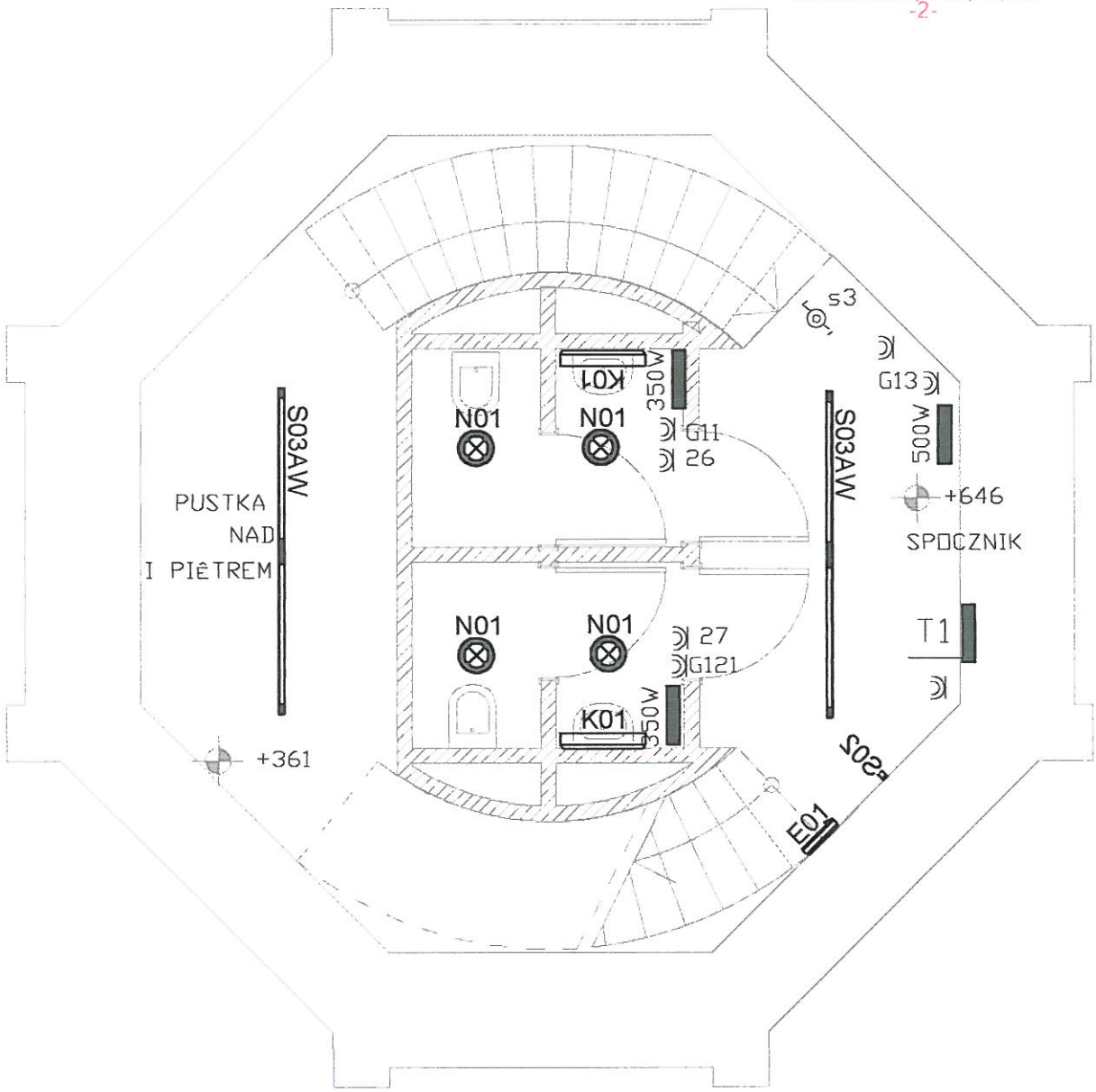


OZNACZENIA PODANO NA RYS.NR 2:

Obiekt	Przebudowa Wieży Ciśnień Płock, Plac Dąbrowskiego, dz.nr1027/1,1027,5		
Inwestor	Wodociągi Płockie sp.z o.o. Płock, ul. A. Gradowskiego 11		
Projekt	Instalacje elektryczne wewn.		Nr rys. 4
Temat	RZUT I KONDYGNACJI		Skala 1:50
Projektant	inż.Izabela Sikora upr. 107/82	06.2007	
Sprawdził	Ludomira Miodek upr. 15/77	06.2007	

URZĄD MIASTA PŁOCKA
Wydział Urbanistyki i Architektury
Referat Administracji
Architektoniczno - Budowlanej
09-400 Płock, Stary Rynek 1
-2-

RZUT ANTRESOLI NAD I KONDYGNACJĄ



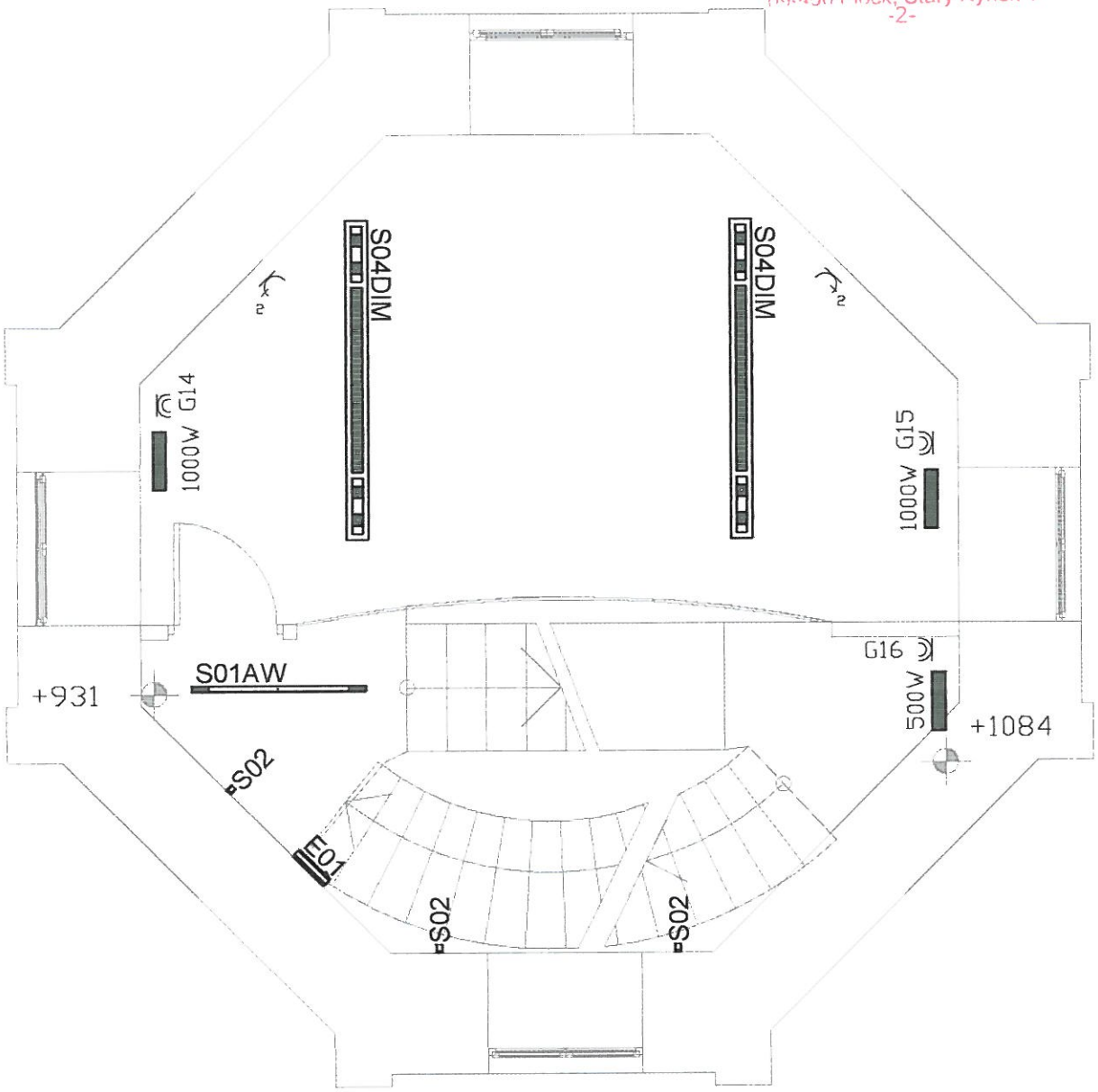
OZNACZENIA PODANO NA RYS.NR 2:

Obiekt	Przebudowa Wieży Ciśnień Płock, Plac Dąbrowskiego, dz.nr1027/1,1027,5		
Inwestor	Wodociągi Płockie sp.z o.o. Płock, ul. A. Gradowskiego 11		
Projekt	Instalacje elektryczne wewn.		Nr rys. 5.
Temat	RZUT ANTRESOLI NAD I KOND.		Skala 1:50
Projektant	inż.Izabela Sikora upr. 107/82	06.2007	
Sprawdził	Ludomira Miodek upr. 15/77	06.2007	

URZĄD MIASTA PŁOCKA
Wydział Urbanistyki i Architektury
Referat Administracji
Architektoniczno - Budowlanej
09-400 Płock, Stary Rynek 1
-2-

14.

II KONDYGNACJA

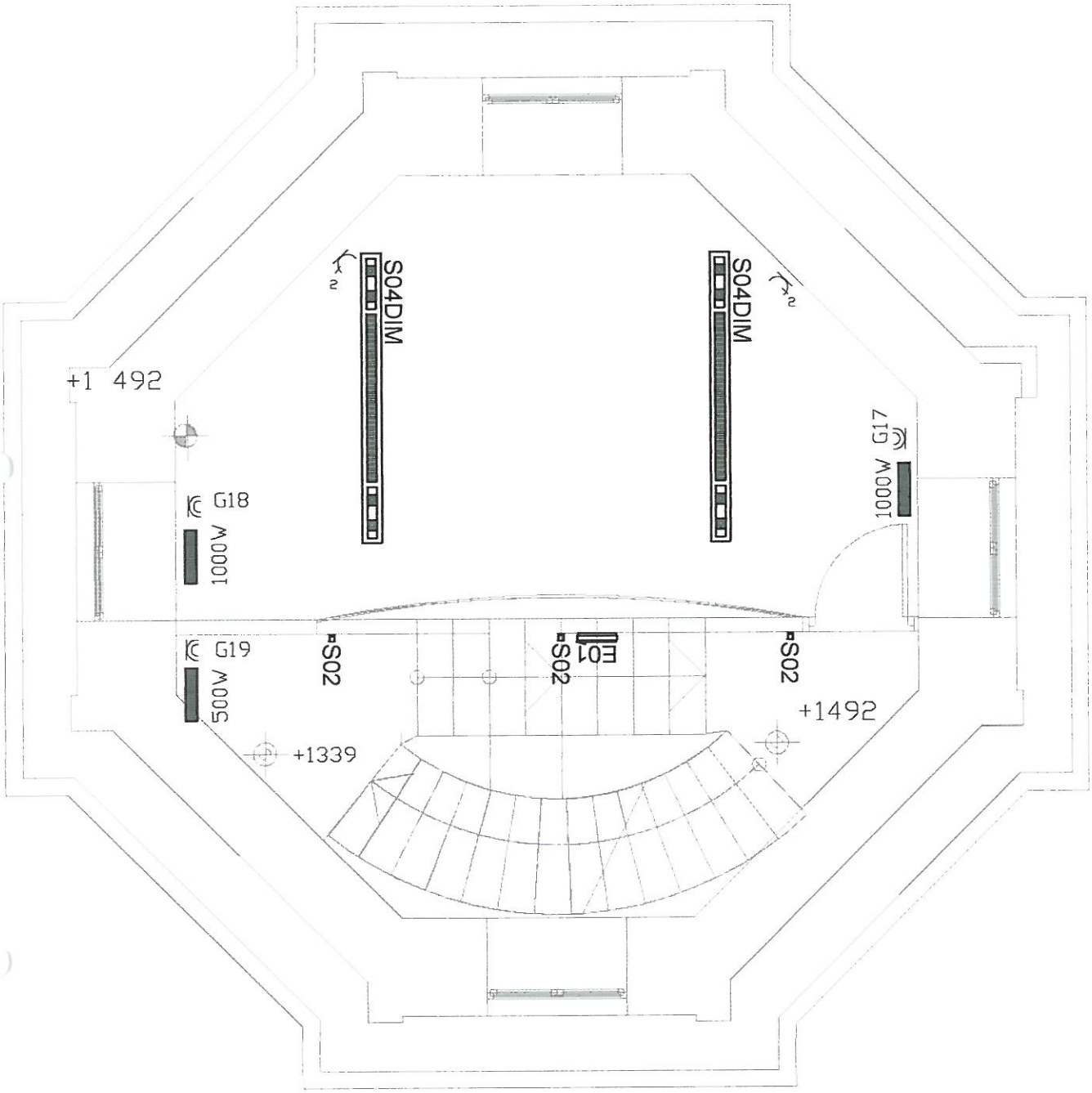


OZNACZENIA PODANO NA RYS.NR 2:

Obiekt	Przebudowa Wieży Ciśnień Płock, Plac Dąbrowskiego, dz.nr1027/1,1027,5		
Inwestor	Wodociągi Płockie sp.z o.o. Płock, ul. A. Gradowskiego 11		
Projekt	Instalacje elektryczne wewn.		Nr rys. 6.
Temat	RZUT II KONDYGNACJI		Skala 1:50
Projektant	inz.Izabela Sikora upr. 107/82	06.2007	
Sprawdził	Ludomira Miodek upr. 15/77	06.2007	

URZĄD MIASTA PŁOCKA
Wydział Urbanistyki i Architektury
Referat Administracji
Architektoniczno - Budowlanej
09-400 Płock, Stary Rynek 1
-2-

III KONDYGNACJĄ



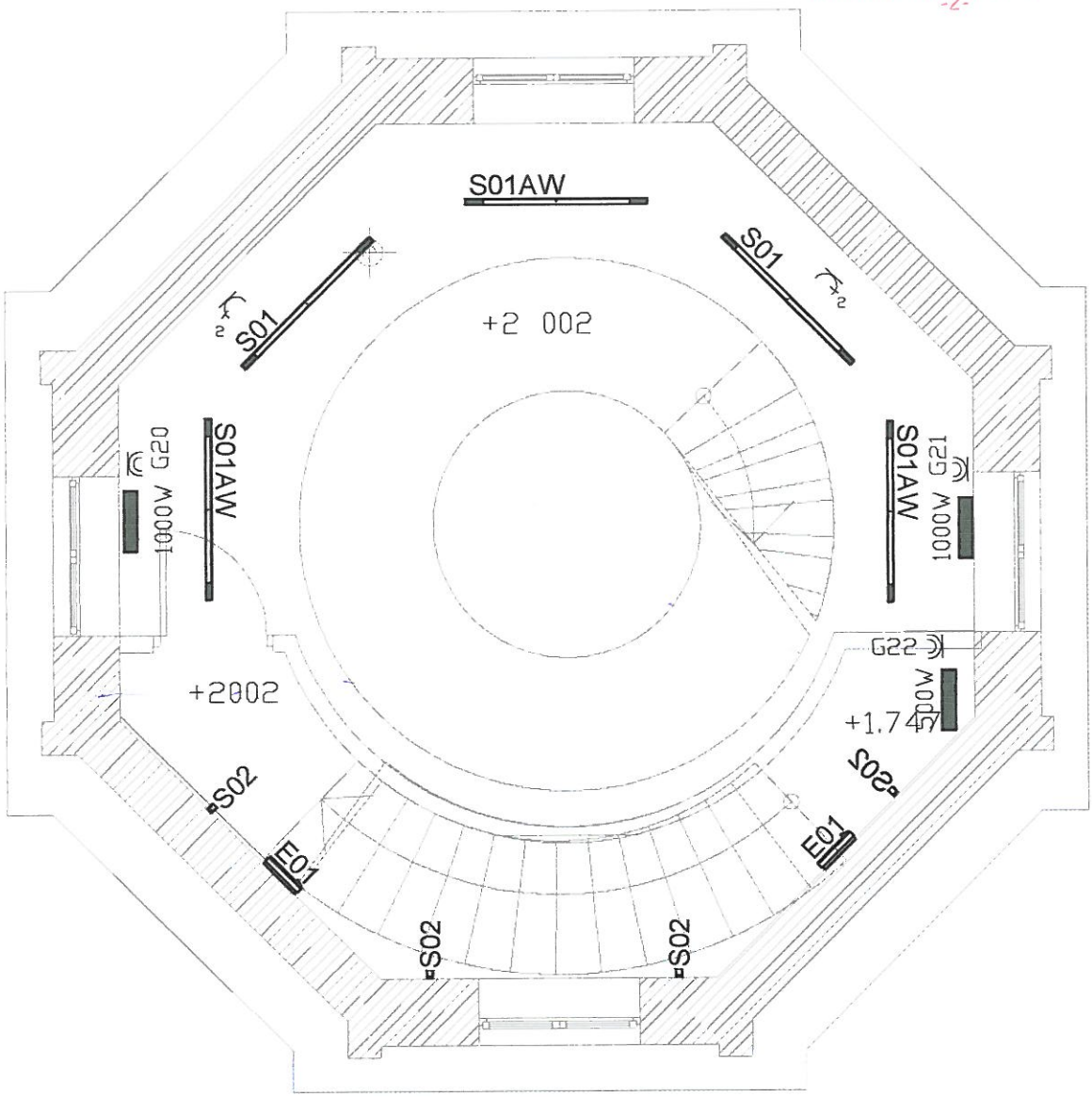
OZNACZENIA PODANO NA RYS.NR 2:

Obiekt	Przebudowa Wieży Ciśnień Płock, Plac Dąbrowskiego, dz.nr1027/1,1027,5		
Inwestor	Wodociągi Płockie sp.z o.o. Płock, ul. A. Gradowskiego 11		
Projekt	Instalacje elektryczne wewn.		Nr rys. 7.
Temat	RZUT III KONDYGNACJI		Skala 1:50
Projektant	inż.Izabela Sikora upr. 107/82	06.2007	
Sprawdził	Ludomira Miodek upr. 15/77	06.2007	

URZĄD MIASTA PŁOCKA
Wydział Urbanistyki i Architektury
Referat Administracji
Architektoniczno - Budowlanej
09-400 Płock, Stary Rynek 1
-2-

16

VI KONDYGNACJA

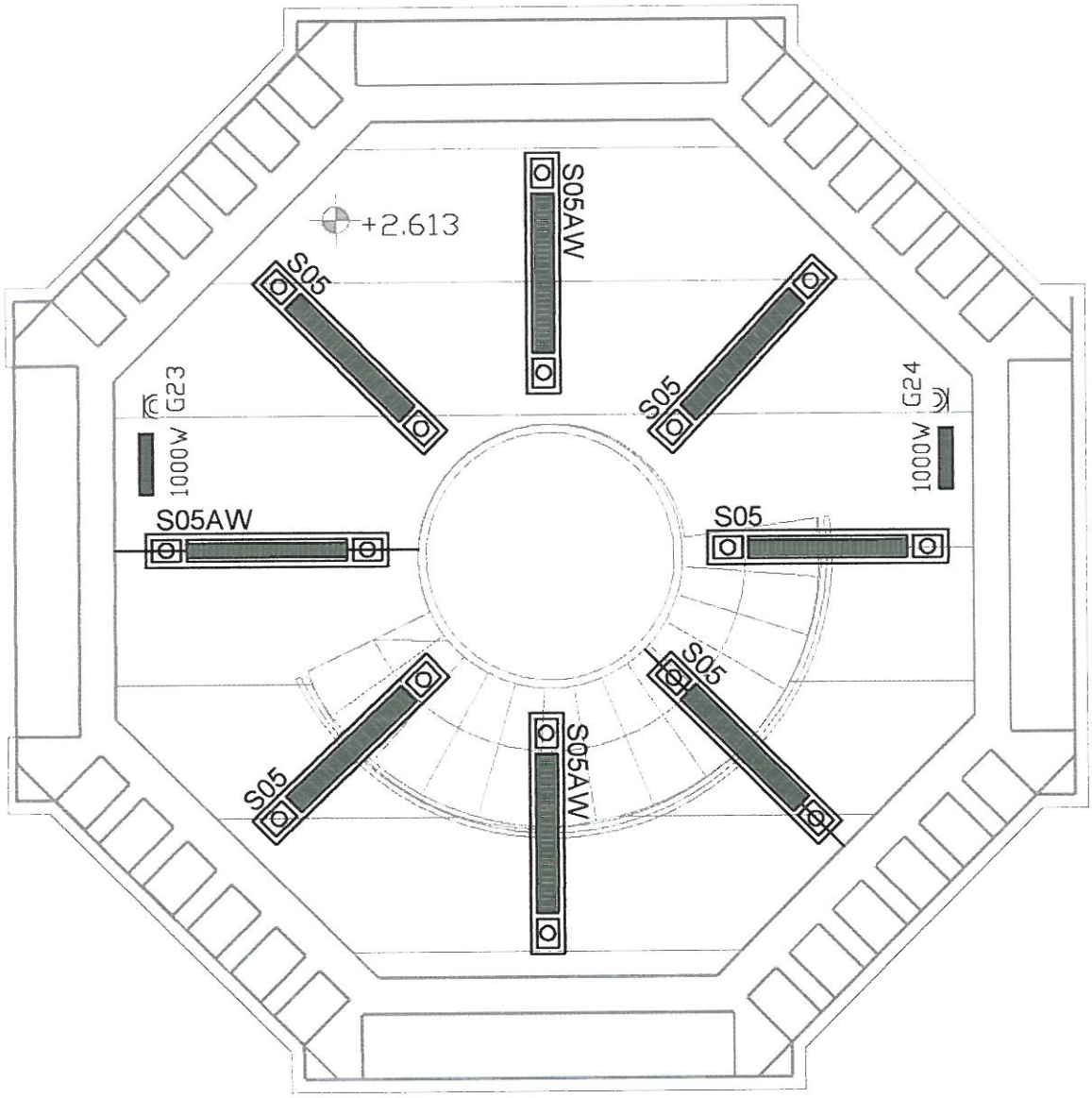


OZNACZENIA PODANO NA RYS.NR 2:

Obiekt	Przebudowa Wieży Ciśnień Płock, Plac Dąbrowskiego, dz.nr1027/1,1027,5		
Inwestor	Wodociągi Płockie sp.z o.o. Płock, ul. A. Gradowskiego 11		
Projekt	Instalacje elektryczne wewn.		Nr rys. 8.
Temat	RZUT IV KONDYGNACJI		Skala 1:50
Projektant	inz.Izabela Sikora upr. 107/82	06.2007	
Sprawdził	Ludomira Miodek upr. 15/77	06.2007	

URZĄD MIASTA PŁOCKA
Wydział Urbanistyki i Architektury
Referat Administracji
Architektoniczno - Budowlanej
09-400 Płock, Stary Rynek 1
-2-

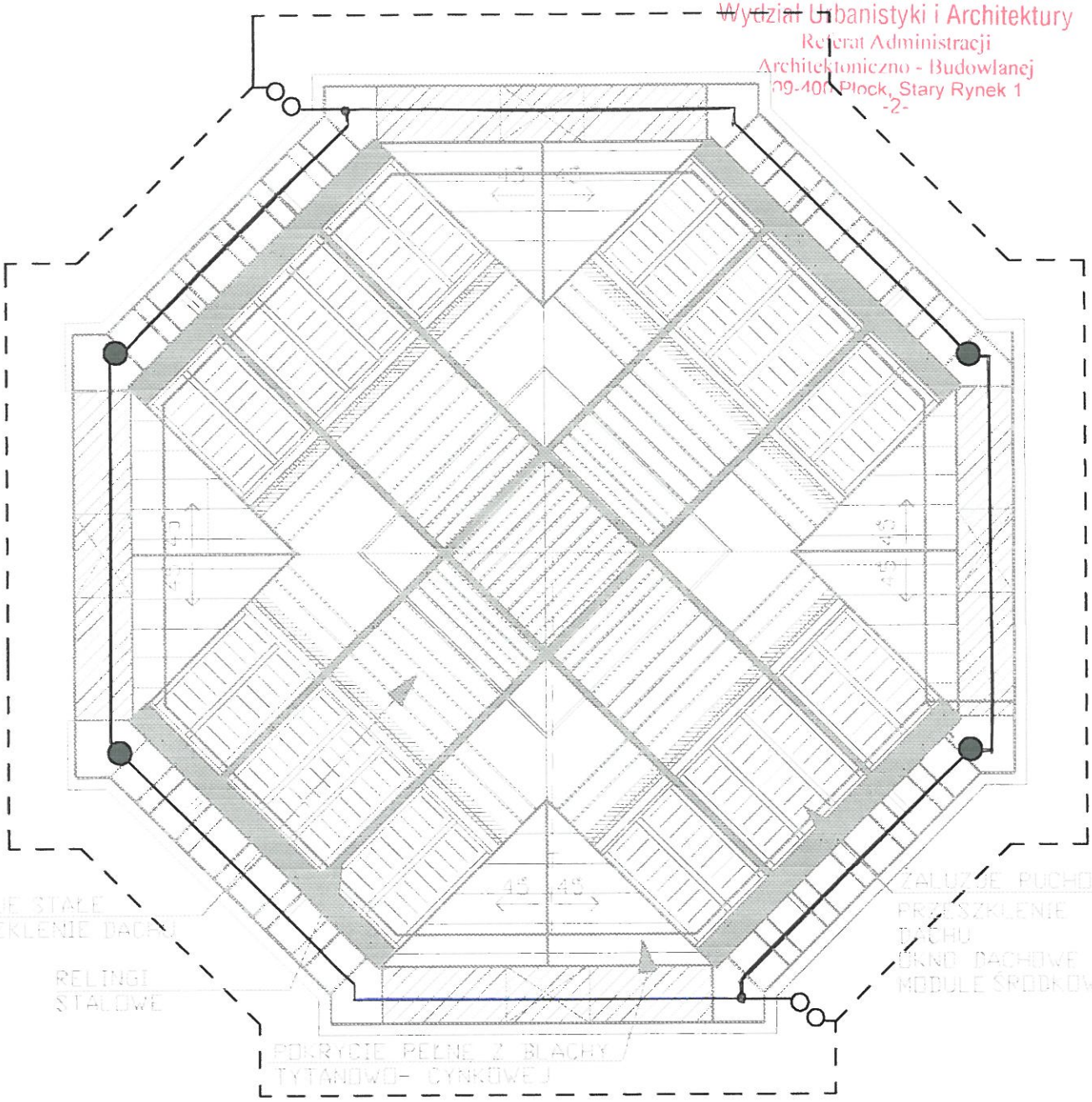
PUNKT WIDOKOWY



OZNACZENIA PODANO NA RYS.NR 2:

Obiekt	Przebudowa Wieży Ciśnień Płock, Plac Dąbrowskiego, dz.nr1027/1,1027,5		
Inwestor	Wodociągi Płockie sp.z o.o. Płock, ul. A. Gradowskiego 11		
Projekt	Instalacje elektryczne wewn.		Nr rys. 9.
Temat	PUNKT WIDOKOWY		Skala 1:50
Projektant	inz.Izabela Sikora upr. 107/82	06.2007	
Sprawdził	Ludomira Miodek upr. 15/77	06.2007	

URZĄD MIASTA PŁOCKA
Wydział Urbanistyki i Architektury
Referat Administracji
Architektoniczno - Budowlanej
09-400 Płock, Stary Rynek 1
-2-



Oznaczenia i uwagi:

——— Na zwody poziome na dachu wykonać drutem FeZn fi8.
W miejscach zaznaczonych ustawić zwody pionowe
Przewody odprowadzajace wykonać drutem FeZn fi 8

Złącza kontrolne wykonać na wys. 1,6m od poziomu terenu
Złącza kontrolne połączyć z otokiem bednarką FeZn30x4

– – – Uziom otokowy wykonać bednarką FeZn30x4 ukadajac ją w wykopie obok fundamentow.

Obiekt	Przebudowa Wieży Ciśnień Płock, Plac Dąbrowskiego, dz.nr1027/1,1027,5		
Inwestor	Wodociągi Płockie sp.z o.o. Płock, ul. A. Gradowskiego 11		
Projekt	Instalacje elektryczne wewn.		Nr rys. 10.
Temat	INSTALACJA ODGROMOWA RZUT DACHU		Skala 1:50
Projektant	inz.Izabela Sikora upr. 107/82	06.2007	
Sprawdził	Ludomira Miodek upr. 15/77	06.2007	

URZĄD MIASTA PŁOCKA
Wydział Urbanistyki i Architektury
Referat Administracji
Architektoniczno - Budowlanej
09-400 Płock, Stary Rynek 1
-2-

INFORMACJA DOTYCZĄCA

BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA BIOZ

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego

   Wieża Ciśnień
   09-402 Płock, Plac Dąbrowskiego
   dz. nr ew. 1027/1 i 1027/5

2. Inwestor :

   Wodociągi Płockie Sp. z o. o.
   09-402 Płock, ul. Gradowskiego 11

3. Projektant sporządzający informację BIOZ

   inż. Izabela Sikora upr. proj. 107/82

PROJEKTANT
inż. Izabela Sikora
upr. Nr 107/82

URZĄD MIASTA PŁOCKA
Wydział Urbanistyki i Architektury
Referat Administracji
Architektoniczno - Budowlanej
09-402 Płock, Stary Rynek 1

- Teren budowy oznakowany / tablice informacyjne /
- Apteczka z wyposażeniem pierwszej pomocy
- Wszystkie osoby dopuszczone do pracy na budowie muszą być wyposażone w ubiory robocze , rękawice, nakrycie głowy / kaski ochronne /.

Osoby wykonujące roboty stwarzające zagrożenie muszą być ponadto wyposażone stosownie do potrzeb w środki ochrony osobistej.

Uwagi końcowe

Należy zachować szczególne warunki bezpieczeństwa przy wykonywaniu robót w pobliżu napięcia.
Prace należy wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej do kierowania danym zakresem robót.
Roboty wykonywane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i przepisami BHP.
Wszystkie zastosowane do wykonania robót materiały i urządzenia powinny spełniać wymagania obowiązujących przepisów i norm oraz posiadać wymagane przepisami atesty i certyfikaty

PROJEKTANT

inż. Izabela Sikora
upr. Nr 107/82