

PROJEKTOWANIE BUDOWLANE

PIOTR SULKOWSKI

09-407 Płock, ul. Wacława Lachmana 20m12
tel. 696-052-056

REGON: 141082885

NIP: 774 273 70 24

**PROJEKT
BUDOWLANO – WYKONAWCZY
AKTUALIZACJA**

INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE

Inwestycja: Rozbudowa budynku Straży Miejskiej

Adres: Płock ul. Otolińska 10
nr ew. dz. 4/1 i 4/3
obręb: 7 – Działki
jednostka ew.: 14621_1 M.Płock

Inwestor: Gmina Płock
09-400 Płock, Pl. Stary Rynek 1

Projektant:

tech. Halina Boruszewska
upr. nr 107/92
MAZ/IE/3302/02

tech. Halina Boruszewska
upr. bud. Nr 107/92
do pr. w spec. instal. inż.:
sieci instalacji elektrycznych

Sprawdzający:
Mgr inż. Marian Malowaniec
Upr.nr: 45/93, MAZ/IE/7250/01

PROJEKTANT
Specjalność inżyniero-instalacyjna
w zakresie sieci instalacji elektrycznych
mgr inż. Marian Malowaniec
upr. proj. nr 45/93, MAZ/IE/7250/01

Projekt zawiera 21 ponumerowanych stron.

Czerwiec 2018 r

EGZEMPLARZ NR 5

TOM III

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Stwierdzenie przygotowania zawodowego – projektanta	str. 3
2. Zaświadczenie MOIIB – projektanta	str. 4
3. Oświadczenie - projektanta	str. 5
4. Stwierdzenie przygotowania zawodowego – sprawdzającego	str. 6
5. Zaświadczenie MOIIB – sprawdzającego	str. 7
6. Oświadczenie - sprawdzającego	str. 8
7. Protokół narady koordynacyjnej nr WGD0I-ZU.6630.686.2014-12-18 uzgodnienia dokumentacji projektowej	str. 9
8. Opis techniczny	str.10-15
9. Projekt zagospodarowania działki /skala 1:500/ - rys. 1	str.16
10. Rzut parteru - rys. 2	str.17
11. Rzut piętra - rys. 3	str.18
12. Rzut dachu – instalacja odgromowa- rys. 4	str.19
13. Istniejąca tablica TG - rys. 5	str.20
14. Rzut parteru -inwentaryzacja - rys. 6	str.21

tech. Halina Boruszewska
upr. bud. Nr 107/92
do proj./wzrost./instal.-inż.:
sieci i instalacji elektrycznych

Nr ewid. 107/92

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt. 2, § 5 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d) rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz. 46 - zm. Dz.U.Nr 42 poz. 334 z 1988r. i Dz.U.Nr 69, poz. 299 z 1991r.)

Pani HALINA BORUSZEWSKA

technik elektryk

urodzony(a) dnia 30 października 1954 r. w Bielinie

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

Niniejsze stwierdzenie upoważnia do:

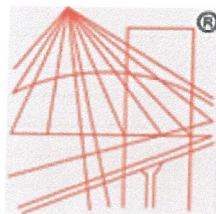
- 1/ sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania elementów konstrukcyjnych sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji elektrycznych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.



WOJEWÓDZKI

[Signature]
Przewodnicząca Komisji
Specjalizacji, Gosp. Przemysłowej
Główny Inspektor Wojewódzki

tech. Halina Boruszewska
upr. ind. Nr 107/92
do proj. i sup. instal.-inż.
sieci i instalacji elektrycznych



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-PRT-SSN-8EM *

Pani HALINA BORUSZEWSKA o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/3302/02
adres zamieszkania ul. BOROWICZKI PIEŃKI UL. PIASTOWSKA 10, 09-410 Płock
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-11-23 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

tech. Halina Boruszewska
upr. bud. Nr 107192
do proj. w spec. instal.-inż.
sieci i instalacji elektrycznych

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

HALINA BORUSZEWSKA

Płock, dnia 14.06.2018r.

(imię i nazwisko)

09-410 Płock

(data)

(kod pocztowy) (miejscowość)

ul. Piastowska 10, Borowiczki Pieńki

(ulica)

0-604-47-23-47

(telefon kontaktowy)

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz. U. z 2016 roku, poz. 290 t.j. z późn. zm.), składam niniejsze oświadczenie, jako projektant sprawdzający projektu budowlanego zamierzenia budowlanego pod nazwą:

PBW - INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE

AKTUALIZACJA

Rozbudowa budynku Straży Miejskiej

zlokalizowaną w m.

PŁOCK, UL. OTOLIŃSKA 10

OBREB: 7 - DZIAŁKI

JEDNOSTKA EWID. 14621 1M. PŁOCK

:
na działce (działkach)*o
nr ewidencyjnym gruntu

DZ. NR EW 4/1; 4/3

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

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

Instal. – inż. sieci i instalacji elektrycznych

Upr.Nr107/92, MAZ/IE/3302/02

tech. Halina Boruszewska

Upr. Nr 107/92

do proj. w spec. instal.-inż.:

sieci i instalacji elektrycznych

(pieczęć i podpis)

Nr ewid..... 45/93

**STWIERDZENIE
PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO**

Na podstawie §2ust.1 pkt.1---i 13 ust.1 pkt.4 lit.d
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska
z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie (Dz. U. Nr 8 poz. 46 - zm. Dz. U. Nr 42, poz. 334 z 1988 r,
Dz. U. Nr 69, poz. 299 z 1991 r.)

MARIAN MAŁOWANIEC

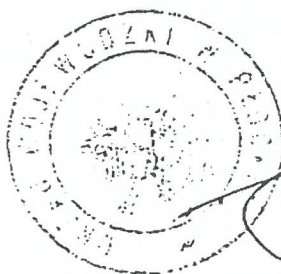
.....
magister inżynier elektryk
.....

urodzony(a) dnia..... 15 sierpnia 1947 r. w Bieganowie

o t r z y m u j e

stwierdzenie przygotowania zawodowego
do wykonywania samodzielnej funkcji p r o j e k t a n t a w specjal-
ności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji ele-
ktrycznych, upoważniające do:

- 1/ sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych -
obejmującej instalacje elektryczne, napowietrzne i kablo-
we linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenerge-
tyczne.-



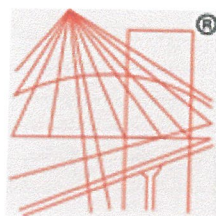
Z up. WOJEWODY

mgr inż. Jan Stanisław Żurawski
Dyrektor Wydziału Gosp. Pr. i Bud. Powiat.
Główny Architekt Województwa

ZA ZŁODIACZ Z ORYGINAŁEM!

PROJEKTANT
Specjalność inżynieryjno-instalacyjna
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
mgr inż. Marian Małowaniec
upr. proj. nr 45/93

PROJEKTANT
Specjalność inżynieryjno-instalacyjna
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
mgr inż. Marian Małowaniec
upr. proj. nr 45/93, MAZ/IE/7250/01



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-WXN-6V5-I3E *

Pan MARIAN MAŁOWANIEC o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/7250/01

adres zamieszkania ul. UROCZA 6, 09-402 PŁOCK

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-11-22 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

ZA 2600msc
PROJEKTANT
Specjalność inżynierska elektryczna
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
mgr inż. Mariusz W. Janiec
upr. proj. nr 45/93/MAZ/IE/7250/01

tech. Halina Boruszewska
upr. bud. Nr 107/92
do proj. w spec. instal. inż.
sieci i instalacji elektrycznych

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Płock, dnia 14.06.2018r

(data)

(imię i nazwisko)

MARIAN MALOWANIEC

(kod pocztowy) (miejscowość)

09-402 Płock
ul. UROCZA 6

(ulica)

/24/ 263-21-03

(telefon kontaktowy)

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz. U. z 2016 roku, poz. 290 t.j. z późn. zm.), składam niniejsze oświadczenie, jako projektant sprawdzający projektu budowlanego zamierzenia budowlanego pod nazwą:

PBW - INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE**AKTUALIZACJA**Rozbudowa budynku Straży Miejskiej

zlokalizowaną w m.

PŁOCK, UL. OTOLIŃSKA 10OBREB: 7 - DZIAŁKIJEDNOSTKA EWID. 14621 1M. PŁOCK

:
na działce (działkach)*o
nr ewidencyjnym gruntu

DZ. NR EW 4/1; 4/3

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

Projekt budowlany został zaprojektowany/sprawdzony na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności :

Instal. – inż. sieci i instalacji elektrycznych

Upr.Nr45/93,MAZ/IE/7250/01

PROJEKTANT
Specjalność inżyniersko-instalacyjna
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
mgr inż. Marian Malowaniec
upr. dot. nr 45/93, MAZ/IE/7250/01
(pieczęć i podpis)

Płock, 2014-12-04

PREZYDENT MIASTA PŁOCKA

PROTOKÓŁ NARADY KOORDYNACYJNEJ
NR WGD-I-ZU.6630.686.2014
uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot uzgodnienia : **przyłącze teletechniczne, linie kablowe energetyczne**

Lokalizacja obiektu : ul. Otolińska 10

Zleceniodawca : PROJEKTOWANIE BUDOWLANE

PIOTR SULKOWSKI

ul. Al.J.Piłsudskiego 44/36

09-407 PŁOCK

Nr pisma:-----

z dnia:2014-12-02

Data wpływu wniosku do Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej: 2014-12-02

Miejsce i sposób przeprowadzenia narady koordynacyjnej - Urząd Miasta Płocka
09-400 Płock, pl. Stary Rynek 1, w formie zebrania zainteresowanych podmiotów.
Naradzie koordynacyjnej przewodniczyła Ewa Piasecka - Główny Specjalista Koordynator
Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej.

UWAGI I ZALECENIA

1. Zobowiązuje się wykonawcę prac budowlanych do ochrony pkt. osnowy geodezyjnej (art. 15 i 48 ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne j.t. Dz.U. z 2010 r. nr 193, poz.1287 z późn. zm.).
W przypadku zniszczenia pkt. osnowy geodezyjnej inwestor zobowiązany jest zlecić wznowienie uprawnionej jednostce geodezyjnej.
2. W przypadku konieczności wycinki drzew uzyskać zgodę właściwych służb.
3. Protokół niniejszy dotyczy wyłącznie lokalizacji przewodów i nie dotyczy rozwiązań technicznych.
4. Usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu uczestnicy narady uzgodnili - z uwagą:

PETROTEL Sp. z o.o. - Zachować warunki techniczne wydane przez Petrotel Sp. z o.o.

WYNIK NARADY - POZYTYWNY

Uczestnicy narady koordynacyjnej obecni na posiedzeniu w dniu 04.12.2014 r.

L.p	INSTYTUCJA	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
1	Energa Operator SA	Edyta Górecka	nieczytelny
2	Petrotel Sp. z o.o.	Krzysztof Zaborowski	nieczytelny
3	PINB	Anna Szczesna	nieczytelny
4	Wodociągi Płockie Sp. z o.o.	Tomasz Strzałkowski	nieczytelny
5	Urząd Miasta Płocka WRM IV	Przemysław Malinowski	nieczytelny
6	Urząd Miasta Płocka WRM	Jadwiga Wrona	nieczytelny
7	Fortum Power and Heat Polska Sp. z o.o.	Anna Szatkowska	nieczytelny
8	WZMiUW O/Płock	Urszula Cendlewska	nieczytelny
9	MZD Płock	Dariusz Tomaszewski	nieczytelny
10	Orange Polska SA	Marek Łakomy	nieczytelny
11	Multimedia Polska SA	Marta Jędrzejczak	nieczytelny
12	PSG sp. z o.o. RDG Płock	Andrzej Sulkowski	nieczytelny

Podmioty wezwane na naradę, których przedstawiciele nie uczestniczyli w naradzie koordynacyjnej: -----

Na podstawie
Ustawy z dnia 16.11.2006 r.
Dz. U. Nr 225, poz. 1635 z późn. zm.
Nie podlega zwolnieniu z opłaty skarbowej

04.12.2014

Data, podpis i pieczęć pracownika

GLÓWNY SPECJALISTA

Koordynator

Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

Ewa Piasecka

Sporządziła Ewa Kalinowska

Z up. Prezydenta Miasta Płocka

Ewa Piasecka

Główny Specjalista - Koordynator
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

(Imię i nazwisko, stanowisko służbowe i podpis
przewodniczącego narady koordynacyjnej)

tech. Halina Baruszevska

upr. bud. Nr 18792

do proj. w o.z. instal.-inż.:
sieci i instalacji elektrycznych

8. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- zlecenie
- projekt branży budowlanej
- inwentaryzacja
- uzgodnienie z użytkownikiem
- obowiązujące normy i przepisy

1. Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 roku o ochronie przeciwpożarowej (t.j. Dz.U. z 2017r,poz.736,ze zm.)
2. Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 roku o Państwowej Straży Pożarnej (j. Dz.U. z 2017r,poz.1204,ze zm.).
3. Ustawa z dnia 7 lipca 1994roku Prawo budowlane (j.t. Dz. U. z 2017r., poz.1332 ze zm.)
4. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 roku w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia i mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. z 2007 r. Nr 143, poz. 1002; ze zm.).
5. Warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowania (Dz.U. z 2015r. poz. 1422, ze zm.)
6. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. Nr 109, poz. 719)
7. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 lipca 2010 roku w sprawie minimalnych wymagań, dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy, związanych z możliwością wystąpienia w miejscu pracy atmosfery wybuchowej (Dz. U. z 2010 r. Nr 138, poz. 931).
8. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015r w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. Z 2015r poz.2117).

9. Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 roku o Państwowej Straży Pożarnej (J. t.: Dz. U. z 2017 r. poz. 1204 z późn. zm).
10. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (J. t. Dz. U. z 2016 r. poz. 1570 z późn. zm.).
11. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 roku w sprawie sposobów deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. z 2016 r. poz. 1966).
12. Ochrona odgromowa obiektów budowlanych.
 - Cz.-1. Wymagania ogólne PN – EN 62305 – 1 : 2011
 - Cz.-2. Zarządzanie ryzykiem PN – EN 62305 -2 : 2012
 - Cz.-3. Uszkodzenia fizyczne obiektów budowlanych i zagrożenie życia
PN – EN 62305 –3:2011
 - Cz. -4. Urządzenia elektryczne i elektroniczne obiektów budowlanych
PN – EN 62305 – 4 : 2011
13. PN – 92/N – 01256/01: Znaki bezpieczeństwa. Ochrona przeciwpożarowa.
14. -PN-EN 12464-1– Światło i oświetlenie 2012
15. PN – EN 60598 – 2 – 22 : 2004/AC Oprawy oświetleniowe. Wymagania szczegółowe . Oprawy do oświetlenia awaryjnego.
16. PN – EN 1838: 2013 Zastosowania oświetlenia. Oświetlenie awaryjne.
17. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 roku w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. z 2015 r. poz. 2117).
18. -PN-92/E-60529:2003 – Stopnie ochrony zapewnione przez obudowy (kod IP)
19. -Norma N-SEP-E-004 - Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe
20. N SEP-E-004 – Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
21. N SEP-E-005 – Dobór przewodów elektrycznych do zasilania urządzeń przeciwpożarowych, których funkcjonowanie jest niezbędne w czasie pożaru. Wydanie I Warszawa 2013.

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych tom. V
Instalacje elektryczne .

2. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje aktualizację projektu przebudowy instalacji elektrycznych wewnętrznych/ poza licznikowych/ dla „Rozbudowa budynku Straży Miejskiej” w Płocku, ul. Otolińska 10, obręb 7-Działki, jednostka ew:14621_1M.Płock, zgodnie z Ekspertyzą Techniczną Stanu Ochrony Przeciwpowarowej – Budynek Straży Miejskiej, Płock, ul. Otolińska 10, marzec 2018 (Opracowanie w trybie § 2 ust.3a rozporządzenia Ministra infrastruktury z dnia 12.04.2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie(Dz. U. Tekst jednolity 2015r. poz. 1422 z nowelizacją z 14.11.2017)

W aktualizacji uwzględniono rozwiązanie zastępcze :

Drogi ewakuacyjne z budynku t.j. korytarze na piętrze i na parterze, klatka schodowa, przejście od klatki schodowej do wyjścia na zewnątrz budynku, zostały wyposażone w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne o natężeniu oświetlenia 5 lx. oraz oświetlenie kierunkowe. Ponadto oprawy świetlówkowe zamieniono na oprawy LED / energooszczędne./

Budynek stanowi jedną strefę powarową.

Stan istniejący

Przeciwpowarowy wyłącznik prądu

Budynek wyposażony jest w przeciwpowarowy wyłącznik prądu zlokalizowany na parterze, w klatce schodowej przy wejściu do pomieszczenia Zespołu Kierowania i jest oznakowany znakiem bezpieczeństwa „przeciwpowarowy wyłącznik prądu”./ tablica główna obiektu/

3. Stan projektowany

W projektowanym obiekcie przewidziano:

- przebudowę instalacji oświetlenia pomieszczeń objętych przebudową
- instalację gniazd wtykowych 230V pomieszczeń objętych przebudową
- przełożenie opraw oświetlenia zewnętrznego terenu zainstalowanych na elewacji budynku
- wymianę opraw oświetlenia zewnętrznego przy wejściach do budynku
- wymianę(przebudowę) instalacji odgromowej
- przebudowę instalacji kamer

- demontaż instalacji istniejącej
- przebudowę istniejących kabli do kamer – na zewnątrz (na słupach)
- (rozwiązanie zastępcze) oświetlenie ewakuacyjne awaryjne i kierunkowe

Ad. przebudowę instalacji oświetlenia pomieszczeń objętych przebudową

Przewidziano oświetlenie podstawowe, Średnie natężenie przyjęto zgodnie z obowiązującą normą PN-EN 12464-1; 2011. Światło i oświetlenie.

Dla pomieszczeń biurowych po przebudowie przyjęto $E_{sr} = 500 \text{ Lx}$.

Oświetlenie wykonać przewodem YDY 2/3,4,5/ x1,5.-wpiąć w istniejące obwody po uprzednim demontażu istniejącego osprzętu. Zastosowano oprawy LED.

Ad. instalację gniazd wtykowych 230V pomieszczeń objętych przebudową

Instalację gniazd wtykowych 16A/ 230V wykonać przewodem YDY_{zo} 3x2,5, stosować osprzęt p/t. Gniazda wtykowe 2x16A,230V/N+PE. Dobudować w istniejącej tablicy TG zabezpieczenia – wyłączniki S301B16A-4 SZT.

Ad. wymianę opraw oświetlenia zewnętrznego terenu zainstalowanych na elewacji budynku

Istniejący projektor oświetlenia zewnętrznego zlokalizowany na elewacji budynku należy przebudować. Lokalizacja pokazana na rys. nr 2. Projektor istniejący.

Oprawa na wysięgniku pozostaje bez zmian.

Ad. wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego przy wejściu do budynku

Lokalizacja opraw pokazana na rys. nr 2. Przewidziano oprawę typu plafoniera, z układem awaryjnym, oprawa w wykonaniu szczelnym. Istniejące oprawy zdemontować.

Przebudować również oprawę numeru policyjnego.

Ad. wymianę(przebudowę) instalacji odgromowej

Instalację odgromową wykonać wg zał. Rysunku nr 3. Jako zwody poziome należy wykonać zwody poziome z Dfe $\phi 8$, jako zwody pionowe wykonać z Dfe $\phi 8$ oc. Złącze kontrolne instalować min. 1,5m od terenu. Jako zwód odprowadzający ułożyć bednarke st. oc. 25x4,połączyć z istniejącym otokiem, ułożyć nowy otok .Instalację sprawdzić pomiarami . Istniejącą instalację odgromową należy zdemontować- oprócz otoku istniejącego, który pozostaje – lokalizacja – patrz rysunek.

Ad. Przebudowa kamer

Przebudowa kamer – istniejące przełożyć w miejsce projektowane. Zasilić bezpośrednio z pkoju CCTV , który zlokalizowany jest na parterze.

Ad. demontaż instalacji istniejącej

Część instalacji należy zdemontować a istniejące obwody należy ponownie zasilić układając nowe przewodowanie.

Ad. przebudowę istniejących kabli do kamer – na zewnątrz (na słupach)

Istniejące kable na całej długości należy wymienić- ułożyć nowe. Trasa pokazana na planie sytuacyjnym. Są to kable do trzech słupów z kamerami. Kable te na całej długości ułożyć w rurkach ochronnych, pod wjazdami w rurach AROT.

Roboty ziemne wykonywać ręcznie. Teren po robotach kablowych przywrócić do stanu pierwotnego. Wykonać inwentaryzację geodezyjną kabli.

Ad. (rozwiązanie zastępcze) oświetlenie ewakuacyjne awaryjne i kierunkowe

Drogi ewakuacyjne w budynku (korytarze na parterze i na piętrze, klatka schodowa oraz hol wejściowy wyposażone zostały w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne i kierunkowe.

Jako rozwiązanie zastępcze zapewnione zostanie średnie natężenie oświetlenia ewakuacyjnego na poziomie 5 lx.

Istniejące oświetlenie awaryjne zdemontować, ułożyć nowy obwód wykonany przewodem YDY3x1,5, wykorzystać istniejące zabezpieczenie.(bez wył.różnic.prąd.)

Ad. Ochrona od porażen

Układ pracy zasilania TN-S, linia zasilająca winna być wykonana z przewodem PE – wszystkie części przewodzące dostępne winny być przyłączone do przewodu ochronnego PE.

W instalacjach wewnętrznych budynku jako dodatkowy system ochrony od porażen prądem elektrycznym należy zastosować wyłącznik różnicowo – prądowy o czułości do 30 mA o działaniu bezpośrednim, zainstalowany przed bezpiecznikami instalacyjnymi lub na poszczególnych obwodach.

Układ pracy instalacji TN-C-S . W budynku należy wykonać połączenia wyrównawcze, które powinny łączyć następujące części przewodzące:

- przewód ochrony obwodu rozdzielczego,
- główną szynę uziemiającą /PEN/,
- rury i inne urządzenia zasilające wewnętrzne obiektów budowlanych /wody, gazu/,
- metalowe elementy konstrukcyjne i urządzenia centralnego ogrzewania.

Jeżeli elementy przewodzące są doprowadzane z zewnątrz powinny być one połączone połączeniami wyrównawczymi, możliwie jak najbliżej wejścia do budynku. Ochronę dodatkową od porażeń prądem elektrycznym oraz połączenia wyrównawcze główne należy wykonać zgodnie z normą **PN-92/E-05009/41**.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 30.09.1997 r. (Dz. U. Nr 132, poz. 878 p. 24 § 183 i p. 25 § 184) należy:

1. Jako uziomy instalacji elektrycznej należy wykorzystywać metalowe konstrukcje budynków, inne metalowe elementy umieszczone w fundamentach, stanowiące sztuczny uziom fundamentowy, zbrojenia fundamentów i ścian oraz przewodzące prąd instalacje wodoc. pod warunkiem uzyskania zgody jednostki eksploatującej sieć wodociagową.
2. W instalacjach elektrycznych należy stosować urządzenia ochrony przepięciowej. Sposób i miejsce instalowania oraz rezystancje uziemień urządzeń ochrony przepięciowej stosować zgodnie z PBUE.
3. Całość prac wykonać zgodnie z przepisami BHP i PBUE.

4. Uwagi końcowe

1. Po wykonaniu instalacji sprawdzić pomiarami skuteczność, oporność, izolację, natężenie oświetlenia, sporządzić protokoły i przekazać Inwestorowi.
2. Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami budowy urządzeń elektrycznych.
3. Wszystkie zastosowane urządzenia winny posiadać atest.
4. Wykonać dokumentację powykonawczą.
5. Materiały z demontażu przekazać Inwestorowi.

Sporządził.

PROJEKTANT
Specjalność inżyniersko-instalacyjna
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
mgr inż. *Maxian Malowaniec*
upr. proj. nr 45/93, MA5/IE/7250/01

tech. *Halina Boruszewska*
upr. bud. Nr 107/92
do proj. w spec. instal.-inż.:
sieci i instalacji elektrycznych

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Skala 1:500

układ współrzędnych płaskich-2000, układ wysokościowy-Krańsztań 60

Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych nie wykazanych na mapie, które nie zostały odnotowane podczas wykonywania inwentaryzacji geodezyjnych, lub nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji przed zasypaniem.
W obszarze oznaczonym linią przerywaną dokonano aktualizacji mapy zasadniczej.

woj. mazowieckie
m. Płock
obręb: 9 - Wyszogrodzka
działka nr: 4/1, 4/3
położenie: ul. Otolńska
WGD-I-RZ.6640.1163.2014

GEODETA UPRAWNIENY
Maciej Wierosiński
Nr upr. GUG 1 K 20101

PRACOWNIA USŁUG GEODEZYJNYCH "AZYNIT"
MIROSŁAW WIECZORKOWSKI
09-400 Płock, ul. Białka 1
tel./fax 24-584-15-44
NIP 774-101-84-10

Niniejsza mapa na nośniku elektronicznym została zarejestrowana dnia 01.12.2014 i podpisana przez Inspektora Wydziału Geodezji Panią Renatę Ludwiczak.

Oznaczenie i informacje ostateczności gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji

nie dotyczy

Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków

brak

Projekt zagospodarowania terenu

Objekt: Rozbudowa budynku Straży Miejskiej
Przebudowa przyłącza teletechnicznego
Płock ul. Otolńska 10 nr ew. dz. 4/1 i 4/3
obręb: 7 - Działki
jednostka ew.: 14621_1 M.Płock
Gmina Płock
09-400 Płock; Pl. Stary Rynek 1

LEGENDA

- granice działek 4/1 i 4/3
- 1. - istn. bud. Straży Miejskiej
- 2. - istniejący plac utwardzony
- 3. - istn. teren biologicznie czynny
- 4. - istn. garaż
- 5. - istn. drzewa
- 6. - istn. przyłącze wodociągowe
- 7. - istn. przyłącze ciepłownicze
- 8. - istn. podjazd dla niepełnosprawnych
- 9. - istn. fragment przyłącza do likwidacji
- 10. - istn. studnia kablowa do likwidacji
- 11. - proj. studnia kablowa
- 12. - istn. miejsca postojowe
- 13. - proj. teren utwardzony betonowy
- 14. - istn. wpusty kanalizacji deszczowej
- 15. - istn. schody do rozbiórki
- 16. - proj. rozbudowa
- 17. - proj. trasa przyłącza teletechnicznego
- 18. - istn. pojemnik na śmieci
- 19. - istn. ogrodzenie
- 20. - proj. rura osłonowa
- 21. - istn. drzewo do przesadzenia
- 22. - proj. trasa kabli elektrycznych po przebudowie
- 23. - kable elektryczne do demontażu
- 24. - proj. rury ochronne

2 grudnia 2014
za zgodność
z oryginałem

Piotr Sulkowski
mgr inż. Piotr Sulkowski
ul. bud. nr MAZ/0018/POOK/06
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstr. ogólno-budowlanej

106.18 105.18	Podpisano się, że niniejszy dokument został sporządzony w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów geodezyjnych i kartograficznych.	106.18 105.18
106.18 105.18	Organ prowadzący państwową ewidencję geodezyjną i kartograficzną	106.18 105.18
106.18 105.18	Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operat techniczny	106.18 105.18
106.18 105.18	Data i miejsce sporządzenia operatu technicznego	106.18 105.18
106.18 105.18	Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	106.18 105.18

Sprzedaż

PROJEKTANT
Specjalność inżyniersko-instalacyjna
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
mgr inż. Marian Malowaniec
upr. proj. nr 1300/99/U
inż. Maciej Wierosiński

PROJEKTOWANIE BUDOWLANE
PIOTR SULKOWSKI
09-400 Płock, Białka 28
e-mail: piotr.sulkowski@interia.pl tel. 696-052-056

Temat projektu:
Rozbudowa budynku
Straży Miejskiej

Adres inwestycji:
Płock ul. Otolńska 10
nr ew. dz. 4/1 i 4/3

Tytuł rysunku:
Projekt zagospodarowania terenu

Data
03.12.2014

Projektował: upr. bud. MAZ/0018/POOK/06
mgr inż. Piotr Sulkowski

Podpis:
mgr inż. Piotr Sulkowski

Projektował: upr. proj. 35/82
mgr Tadeusz Roguski

Projektował: upr. nr 1300/99/U
tech. Halina Boruszewska

Sprawił: upr. proj. 45/83
mgr inż. Marian Malowaniec

Projektował: upr. nr 1300/99/U
inż. Maciej Wierosiński

Nr rys.
1



 	WPIĘCIE PROJEKTOWANYCH OBWODÓW/ WYMIANA PUSZKI/ PROJEKTOWANE 2x16A GNIAZDA 230V, N+PE/PT PROJEKTOWANY ŁĄCZNIK 1 BIEGUNOWY P/T PROJEKTOWANY ŁĄCZNIK ŚWIECZNIKOWY P/T OPRAWA NUMEFU POLICYJNEGO OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO (1godz.) OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO (1godz.) ZEWNĘTRZNA OPRAWA OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO (KIERUNKOWA) OPRAWA OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO (KIERUNKOWA) DWUSTRONNA OPRAWA LED - OVALED 46W/6500Lm TRASA PRZEKŁADANYCH PRZEWODÓW	DLA P UŁOŻ W PO KOŃC
--	--	-------------------------------

W POKOJACH PO ROZBUDOWIE UJEDNOLICIĆ OSPRZĘT
WYMIENIĆ ISTNIEJĄCY NA NOWY.

DLA PROJ. Gniazd 230V w pokojach biurowych
ułożyć wydzielony dodatkowy obwód z TG
w pokoju nr 21 dobudować 2 wydzielone obwody
kończąc gniazdem wtykowym 2x16A 230V, N+PE.

WYKONAĆ POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE
GŁÓWNE I MIEJSCOWE.

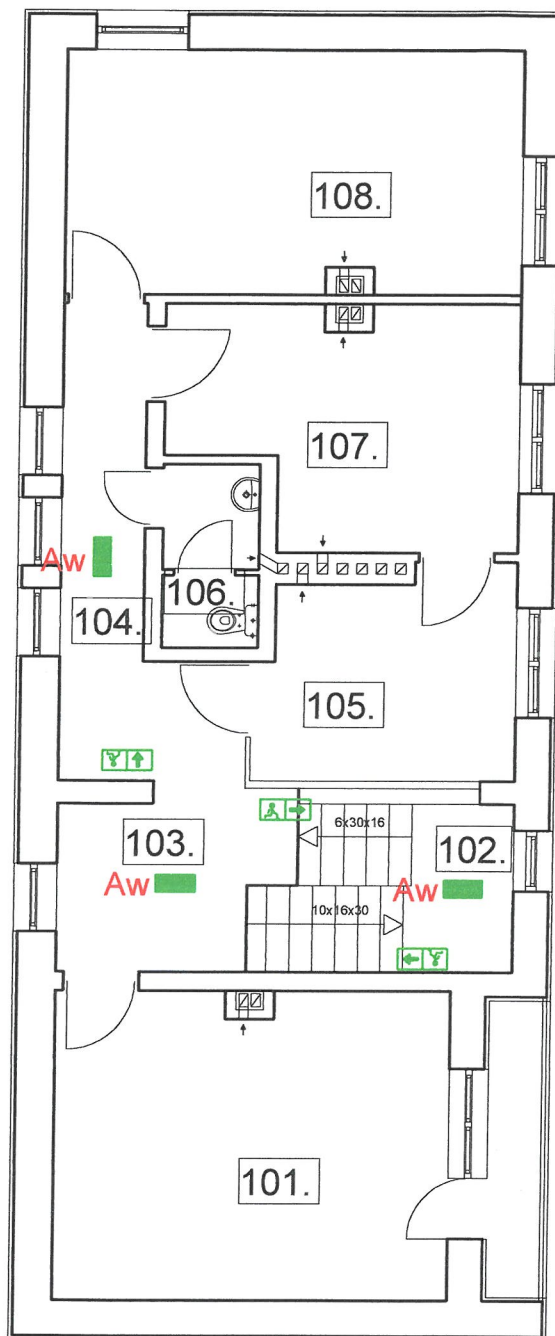
AKTUALIZACJA

PROJEKTOWANIE BUDOWLANE
PIOTR SULKOWSKI
09-408 Płock, Bałtycka 28
e-mail: piotr.sulkowski@interia.pl tel. 696-052-056

Temat projektu:	Rozbudowa budynku Straży Miejskiej
Adres inwestycji:	Plac ul. Otolirńska 10 nr ew. dz. 4/1 i 4/3

Tytuł rysunku	Data
PBW-Instalacje elektryczne wewnętrzne	06.2018r.

rzut parteru - inwentaryzacja		Skala: 1:100
Projektant: tech. Halina Boruszewska upr nr 10792; MAZ/IE/330202	Podpis: 	Nr rys. 2
Sprawdził: mgr inż. Marian Malowaniec upr nr 4563; MAZ/IE/330501	Podpis: 	

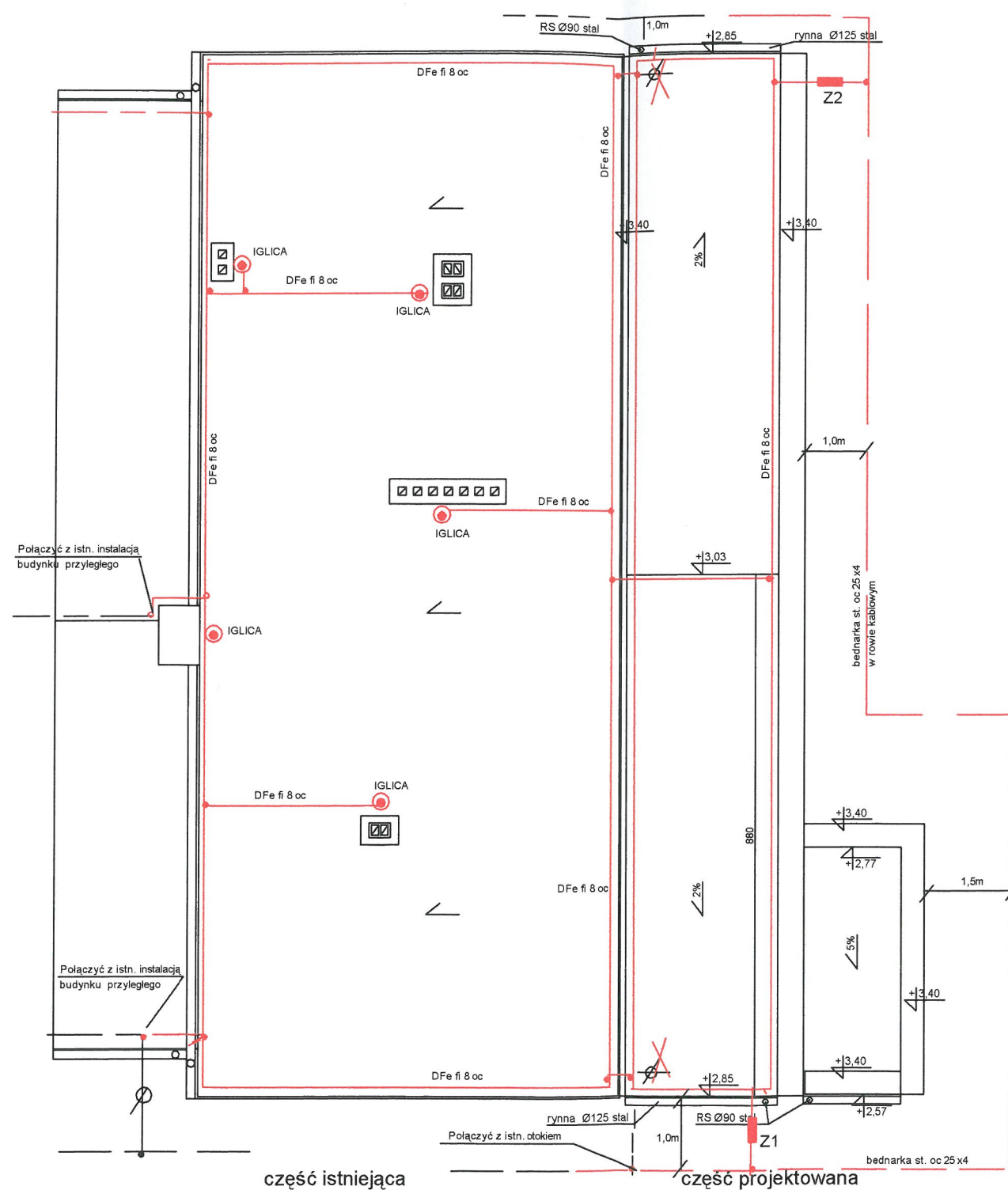


- Aw  OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO(1godz.)
- Aw  OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO(1godz.) ZEWNĘTRZNA (1godz.)
-  OPRAWA OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO (KIERUNKOWA) (1godz.)
-  OPRAWA OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO (KIERUNKOWA) DWUSTRONNA (1 godz.).

Eśr na drodze ewakuacyjnej - 5lx

AKTUALIZACJA

PROJEKTOWANIE BUDOWLANE PIOTR SULKOWSKI 09-408 Płock, Bałtycka 3B e-mail: piotr.sulkowski@wp.pl tel. 696-052-056			
Temat projektu: Rozbudowa budynku Straży Miejskiej			
Adres inwestycji: Płock ul. Otokowska 10 nr ew. dz. 4/1 i 4/3			
Tytuł rysunku: PBW-Instalacje elektryczne wewnętrzne Rzut piętra		Data: 06.2018r. Skala: 1:100	
Projektant: Tech. Halina Boruszewska dla nr 1937Wz. MAZP/1530/02	Podpis: 	Nr rys. 3	
Opracował: mgr inż. Marian Malowaniec dot nr 454/0. MAZP/1722/01	Podpis: 		



OZNACZENIA

-  ISTNIEJĄCE ZŁĄCZE KONTROLNE DO DEMONTAŻU
-  ISTNIEJĄCE ZŁĄCZE KONTROLNE DO POZOSTAWIENIA
-  IGŁICA
PROJEKTOWANA IGŁICA
-  PROJEKTOWANE ZWODY POZIOME NAPRĘŻANE
Z DFe fi 80c
PROJEKTOWANE ZWODY PIONOWE NAPRĘŻANE
Z DFe fi 80c
-  ZŁĄCZE KONTROLNE NA WYS. MIN 1,5M OD TERENU
Z2
-  OTOK Z BEDNARKI STALOWEJ OCYNKOWANEJ 25x4
W ZIEMI NA GŁĘBOKOŚCI 0,8M PROJEKTOWANY
-  OTOK Z BEDNARKI STALOWEJ OCYNKOWANEJ 25x4
W ZIEMI NA GŁĘBOKOŚCI 0,8M ISTNIEJĄCY

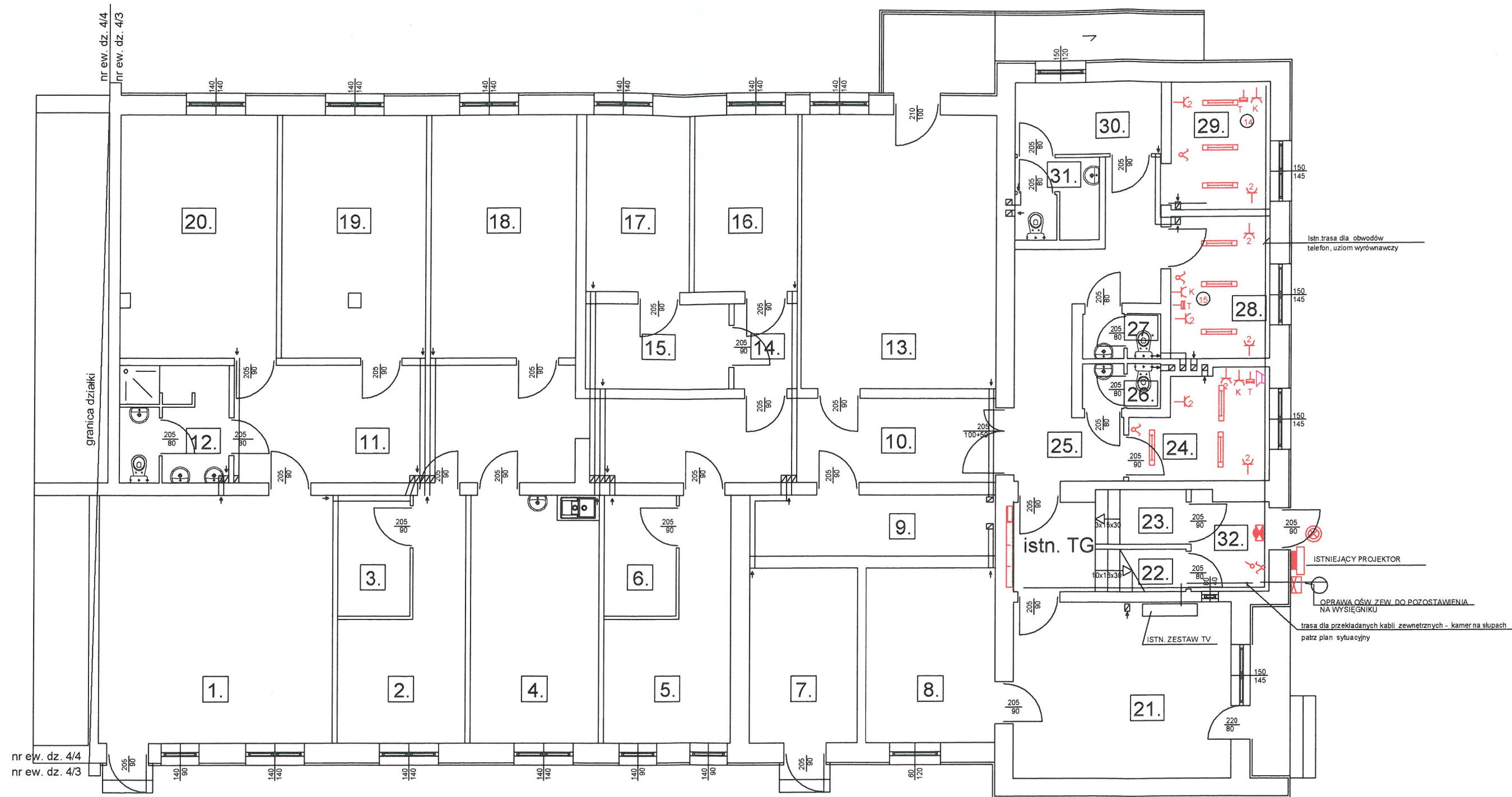
UWAGA

PROJEKTOWANA INSTALACJA ODGROMOWA WINNA BYĆ
POŁĄCZONA Z INSTALACJĄ BUDYNKU PRZYLEGŁEGO.

ISTNIEJĄCA INSTALACJA OBJĘTA ROZBYDOWĄ
 PODLEGA DEMONTAŻOWI.

AKTUALIZACJA

PROJEKTOWANIE BUDOWLANE PIOTR SUŁKOWSKI 08-048 Plock, Baltyka 28 e-mail: piotr.sulkowski@interia.pl tel: 696-052-956		
Temat projektu: Rozbudowa budynku Straży Miejskiej		
Adres inwestycji: Płock ul. Otolirńska 10 nr ew. dz. 4/1 i 4/3		
Tytuł rysunku: PBZ-Instalacje elektryczne we wnętrzach rzutów dachu - instalacja odgromowa		Data: 06.2019r. Skala: 1:10
Projektant: tech. Halina Boruszewska Inżynier: mgr inż. Marian Malowaniec	Projekt:  Projekt: 	Nrys: 4



OZNACZENIA

- ISTNIEJĄCE 2x16A GNIAZDA 230V, N+PE/PT
 ISTNIEJĄCE ŁĄCZNIKI P/T
 OPRAWA NUMEFU POLICYJNEGO
 OPRAWA PLAFONIERA
 OPRAWA ŚWIELÓWKOWA TCS 2x18
 OPRAWA OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO (KIERUNKOWA)
 TRASA PRZEWODÓW

AKTUALIZACJA

INWENTARYZACJA

PROJEKTOWANIE BUDOWLANE PIOTR SUŁKOWSKI 09-408 Płock, Bałtycka 20 e-mail: piotr.sulkowski@interia.pl, tel. 696-052-056	
Temat projektu: Rozbudowa budynku Straży Miejskiej	
Adres inwestycji: Płock ul. Ołoińska 10 nr ew. dz. 4/1 i 4/3	
Tytuł rysunku: PBW-Instalacje elektryczne wewnętrzne rzut parteru - inwentaryzacja	Data: 08.2018r.
Projektant: tech. Halina Boruszewska upr. nr 107162, MAJ/05/2005	Skala: 1:100
Sprawił: mgr inż. Marian Malowaniec upr. nr 46853, MAJ/07/2001	Strona: 6