

EGZ. NR 3

PROJEKT BUDOWLANY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ BUDYNKU URZĘDU GMINY W MIEJSCOWOŚCI PODEDWÓRZE

Zamawiający Gmina Podedwórze
/Inwestor: Adres:
Podedwórze 44
21-222 Podedwórze

Obiekt: BUDYNEK URZĘDU GMINY
Adres: Podedwórze 44
21-222 Podedwórze
dz.nr ewid. 782/2
obręb ewidencyjny: 0010 Podedwórze
jednostka ewidencyjna: 061305_2 Podedwórze

Branża: architektoniczna, sanitarna, elektryczna
Kategoria obiektu XI

Wyszczególnienie	Specjalność	Imię i nazwisko	Pieczątka i podpis
PROJEKTANT BRANŻY ELEKTRYCZNEJ	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	mgr inż. Jacek Melaniuk upr. LUB/0185/PWOE/08	

Zawartość opracowania znajduje się na str.2

SPIS TREŚCI

Strony	CZĘŚĆ OPISOWA	Nr rysunku:
1	Strona tytułowa	
2	Zawartość opracowania	
	I. Dokumenty formalno-prawne	
3	I.1. Oświadczenie projektanta	
4-5	I.2. Kopie uprawnień projektanta	
6	I.3. Kopie zaświadczenia z Izby inżynierów projektanta	
7-9	II. OPIS DO INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ BUDYNKU – BRANŻA ELEKTRYCZNA	
	III. CZĘŚĆ GRAFICZNA	
10	Schemat tablicy bezpiecznikowej	Rys.nr 1E
10	Rzut parteru -Instalacja gniazd wtykowych -	1:100 Rys.nr 2E
11	Rzut I piętra -Instalacja gniazd wtykowych	1:100 Rys.nr 3E
12	Rzut II piętra -Instalacja gniazd wtykowych r	1:100 Rys.nr 4E

Niniejszy projekt zawiera 12 stron kolejno ponumerowanych.

I. DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE

I.1. Oświadczenia projektanta

Piszczac, 20.II. 2019 r.

O Ś W I A D C Z E N I E

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz.U. tekst jednolity z 2019 r poz. 1846 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt :

PROJEKT BUDOWLANY

INSTALACJE ELEKTRYCZNEJ BUDYNKU URZĘDU GMINY

zlokalizowany na działce nr ewid. 782/2 w miejscowości Podedwórze 44 wykonany jest zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Wyszczególnienie	Specjalność	Imię i nazwisko	Pieczętka i podpis
PROJEKTANT BRANŻY ELEKTRYCZNEJ	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	mgr inż. Jacek Melaniuk upr. LUB/0185/PWOE/08	

I. 2. Kopia uprawnień projektanta

LUBELSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Lublin, dnia 10 grudnia 2008 r.

LOIB.OKK.7131/62 - 7132/161/08

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o zawodach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów / Dz. U. z 2001 r., Nr 3, poz. 42, z późn. zm., art. 13 ust. 1 pkt. 112, art. 14 ust. 1 pkt. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r., Nr 156, poz. 1118 z późn. zm., oraz § 12, § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. z 2006 r., Nr 83, poz. 578 / i art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.

stwierdzamy, że

Pan Jacek Piotr MELANIUK

magister inżynier

urodzony dnia 18 sierpnia 1981 r. w Białej Podlaskiej

otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0185/PWOE/08

*do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych*

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zadania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. / odpowiadając się od uzasadnienia decyzji

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.


POUCZENIE

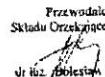
- Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy - Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis dla członków właściwej Izby samorządu zawodowego.
- Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.


Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

mgr inż. Maria Kosler

Członek

mgr inż. Edmund Wodnicki

Przewodniczący
Składu Orzekającego OKK.

mgr inż. Jolanta Horjaski

Otrzymuje:

Pan Jacek Melaniuk
Osówka 15B,
21-342 Letna Podlaska
2 Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego



**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

Pan Jacek Piotr MELANIUK

- I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt. 1 i 2 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym w/w specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - wykonywania nadzoru inwestorskiego
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.
- bez ograniczeń
- II. Na mocy § 15 ust. 1 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. Nr 83, poz. 578 /, niniejsze uprawnienia uprawniają do:
- sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie tej specjalności,
 - projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

Przewodniczący
Składu Orzekającego OKK.

dr inż. Bolesław Horyński

I.3. Kopia zaświadczenia z Izby inżynierów projektanta



Zaświadczenie
o numerze ewidencyjnym:
LUB-371-F7C-XDA *

Pan Jacek Piotr Melaniuk o numerze ewidencyjnym LUB/3F/6085/00
adres zamieszkania Rakowiska ul. Kryształowa 76, 21-500 Biele Podlaska
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-04-01 do 2019-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-04-09 przez:

Wojciech Szewczyk, przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

Podpisem RP 3 UST z datą 15 marca 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 530 poz. 5430) oraz w postaci
skanowanej, opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
dokumenty o wartości prawnej równej dokumentom papierowym, jeżeli zostały podpisane elektronicznie.

* Wzrostający postępujący numer w niniejszym zaświadczeniu ma charakter informacyjny, nie jest to numer, który jest używany do zidentyfikowania na
stronie internetowej internetowej strony internetowej, a jedynie numer, który jest używany do zidentyfikowania na
stronie internetowej.

Kopia załącznika

OPIS DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest instalacja elektryczna wewnętrzna gniazd wtykowych w budynku Urzędu Gminy Podedwórze 44, 21-222 Podedwórze. Opracowanie obejmuje:

- ✓ rozdzielnicę główną TB do zasilenia gniazd wtykowych
- ✓ instalację elektryczną gniazd wtykowych
- ✓ instalację sieci informatycznej
- ✓ ochronę dodatkową od porażeń prądem elektrycznym
- ✓ ochronę przeciwprzepięciową

Opracowanie dotyczy instalacji elektrycznych zalicznikowych w związku z czym nie wymaga uzgodnienia przez Zakład Energetyczny.

2. Parametry techniczne zasilania obiektu

- ✓ napięcie zasilania 400V/230V 50Hz
- ✓ układ pracy sieci zasilającej 0,4kV: TN-C

3. Zasilanie budynku

Budynek zasilany z ist. kablowo-pomiarowego ZKL zlokalizowanego. Od złącza do budynku zasilanie wykonane jest poprzez wewnętrzną linię zasilającą.

4. Rozdzielnica główna TB

Rozdzielnica główna zlokalizowana będzie na poziomie parteru w wiatrołapie. Projektuje się rozdzielnicę w obudowie z tworzywa w II klasie ochronności o stopniu ochrony IP 40 montowaną n/t na wysokości 1,9m do górnej krawędzi obudowy. Rozdzielnica zostanie wyposażona w wyłącznik główny zasilania, wyłączniki różnicowo – prądowe do ochrony przeciwporażeniowej oraz zabezpieczenia obwodów odbiorczych wyłącznikami nadmiarowo – prądowymi o wartościach dobranych do obciążenia poszczególnych obwodów. W rozdzielnicy znajdą się ponadto kontrola obecności napięcia oraz ochronnik przepięciowy klasy C. Schemat elektryczny rozdzielnic wg rys. nr WE-4.

5. Instalacja gniazd wtykowych

Instalację gniazd wtykowych 230V AC i 400/230V AC wykonać przewodami typu YDYpżo 3(5)x2,5mm² - 750V układanymi pod tynkiem. Gniazda o stopniu ochrony IP dostosowanym do charakteru pomieszczenia. Gniazda wtykowe montować na wys. 0,3m od posadzki, a w pomieszczeniach: kuchni, łazienki i pom. gospodarczych na wysokości 1,2-1,4m od posadzki. Lokalizacja i typy poszczególnych gniazd wg rys. nr WE-1 do WE-4 instalacja gniazd wtykowych.

6. Instalacja połączeń wyrównawczych

Dla tablicy bezpiecznikowej na poziomie parteru należy zabudować główną szynę uziemiającą GSU. Główną szynę uziemiającą należy połączyć ze sztucznym uziemieniem fundamentowym wykonanym bednarką FeZn 30x4mm². Do szyny GSU należy przyłączyć

przewód ochronny PE rozdzielnic TB oraz dodatkowo wykonać połączenia wyrównawcze pomiędzy rurami metalowymi sieci wodociągowej, centralnego ogrzewania i wszystkimi elementami metalowymi na których w wypadku awarii może pojawić się napięcie elektryczne. Instalację wykonać przewodami DYżo 4mm² wyprowadzonymi z lokalnej szyny połączeń wyrównawczych. Wszystkie podłączenia instalacji połączeń wyrównawczych główne i miejscowe wykonać za pomocą systemowych zacisków, taśm i opasek uziemiających. Wszystkie połączenia i przyłączenia przewodów ochrony przeciwporażeniowej powinny być wykonane w sposób pewny, trwały w czasie i chroniący przed korozją.

7. Ochrona od porażen

Sieć zasilająca nN będzie pracowała w systemie TN-C, a instalacja odbiorcza w budynku w systemie TN-S. Rozdział przewodu PEN na N i PE nastąpi w rozdzielnic TB. Podstawowa ochrona przed dotykiem bezpośrednim zostanie zrealizowana przez izolowanie części czynnych - to jest przez odpowiednio dobraną izolację przewodów, obudów aparatów i urządzeń elektrycznych. Uzupełnieniem ochrony podstawowej będzie zastosowanie wyłączników różnicowoprądowych o prądzie zadziałania 30mA.

W dodatkowej ochronie przed dotykiem pośrednim zastosowane będzie samoczynne wyłączenie zasilania wraz z zastosowaniem połączeń wyrównawczych. Ochrona przez zastosowanie samoczynnego wyłączenia zasilania realizowana będzie przez:

- urządzenia ochronne przetężeniowe
- urządzenia ochronne różnicowoprądowe,
- sieć połączeń wyrównawczych.

8. Ochrona przed przepięciami

W projekcie przewidziano montaż ochronników przepięciowych klasy C w rozdzielnic TB. W przypadku konieczności montażu podwyższonej ochrony przed przepięciami urządzeń elektronicznych inwestor stosuje ochronniki montowane w gniazdach wtykowych lub listwy zasilające z ochronnikami przepięciowymi.

9. Instalacja telekomunikacyjna

Należy do szafy RAC doprowadzić następujące przewody:

- Okablowanie symetryczne jeden kabel UTP 4x2x0,5 kat 5e na potrzeby szerokopasmowych usług telekomunikacyjnych

Od szafy RACK należy ułożyć następujące przewody do gniazdek końcowych w budynku :

- Dla gniazd komputerowych przewód UTP 4x2x0,5 kat 5e

Przewody należy zakończyć na gniazdkach końcowych pod tynkowymi.

10. Uwagi końcowe

Instalacje elektryczne winny wykonywać osoby do tego przeszkolone z aktualnymi uprawnieniami, z materiałów posiadających stosowne atesty i certyfikaty. Całość wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi w czasie wykonawstwa normami i przepisami. Poprawność wykonania instalacji potwierdzić pomiarami, i udokumentować protokołami. Dopuszcza się zmianę zaprojektowanych urządzeń na inne pod warunkiem utrzymania zakładanych parametrów technicznych urządzeń.

Wykonawca ma obowiązek odtworzyć podkuwane tynki , odmalować na nowo całą powierzchnię ściany lub sufitu w przypadku zabrudzenia ,uszkodzenia oraz nie zasłonięcia w całości starego miejsca ist. wypustów. Wymianę ist. tablicy rozdzielczej bezpiecznikowej

Wytyczne :

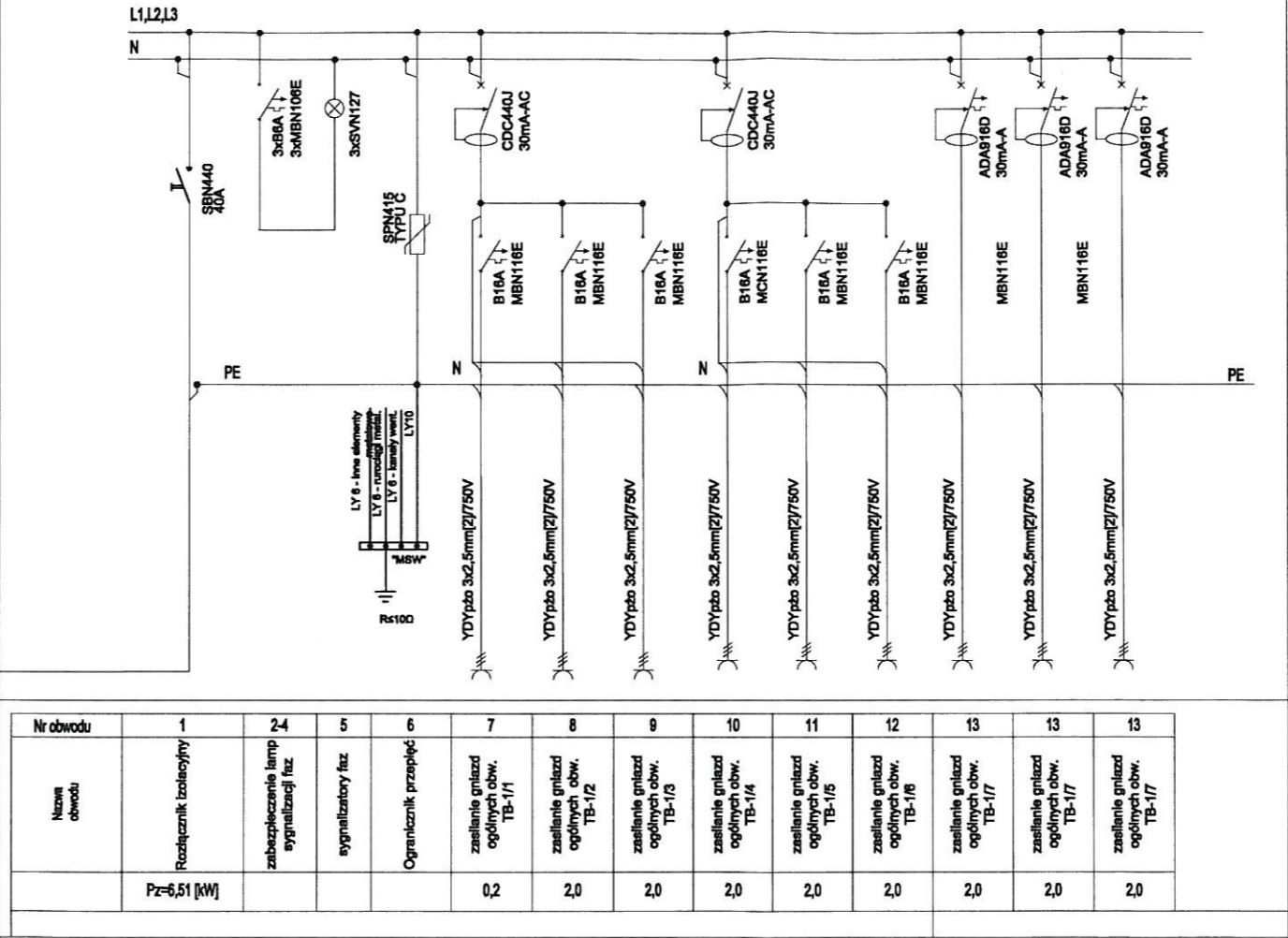
1. wykonywanie robót w synchronizacji z pracą Urzędu Gminy z uwzględnieniem wytycznych Wójta Gminy.
2. przed oddaniem urządzenia do eksploatacji należy wykonać następujące pomiary elektryczne:
 - skuteczności ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym,
 - rezystancji izolacji przewodów
- protokoły z pomiarów należy przekazać Inwestorowi
- przystąpieniem do badań i uruchomieniem urządzeń należy dokonać przeglądu zamontowanych urządzeń co do zgodności z zestawieniem ,
- prawidłowości działania urządzeń elektrycznych.

Opracował:
mgr inż. Jacek Melaniuk

ist.RG

proj YDY 5x8mm² w RL 37 mm[2]/750V
zasilanie z RG

Proj. Rozdzielnica TB
RN 2x12 p.t., 24mod., IP30, II klasa ochronności
podtynkowa



DANE ZNAMIONOWE:
Napięcie znamionowe: 230 / 400 V
Napięcie znamionowe izolacji: 500 V
Prąd znamionowy ciągły: 25 A
Stopień ochrony IP: 30
Klasa ochronności: II
Stopień odporności IK: 10

SYSTEM DODATKOWEJ OCHRONY P.PORAŻENIOWEJ

- dla instalacji i urządzeń elektrycznych - szybkie, samoczynne wyłączenie zasilania
- dla tablic rozdzielczych i obudów - izolacja ochronna

WYPOSAŻENIE:

Obudowa lakierowana proszkowo
Fundament wyposażony w uchwyty kablowe
Most przewodem Ly16mm²
zacisk PE



Biuro Projektów i Wycen Majątkowych
Piotr Dawidziuk
21-530 Piszczac, ul. Wąska 2a, tel(fax) (083) 37-78-861,
tel. kom. 0 691-475-098 NIP: 537-201-26-57

FAZA PROJEKTU
PROJEKT BUDOWLANY

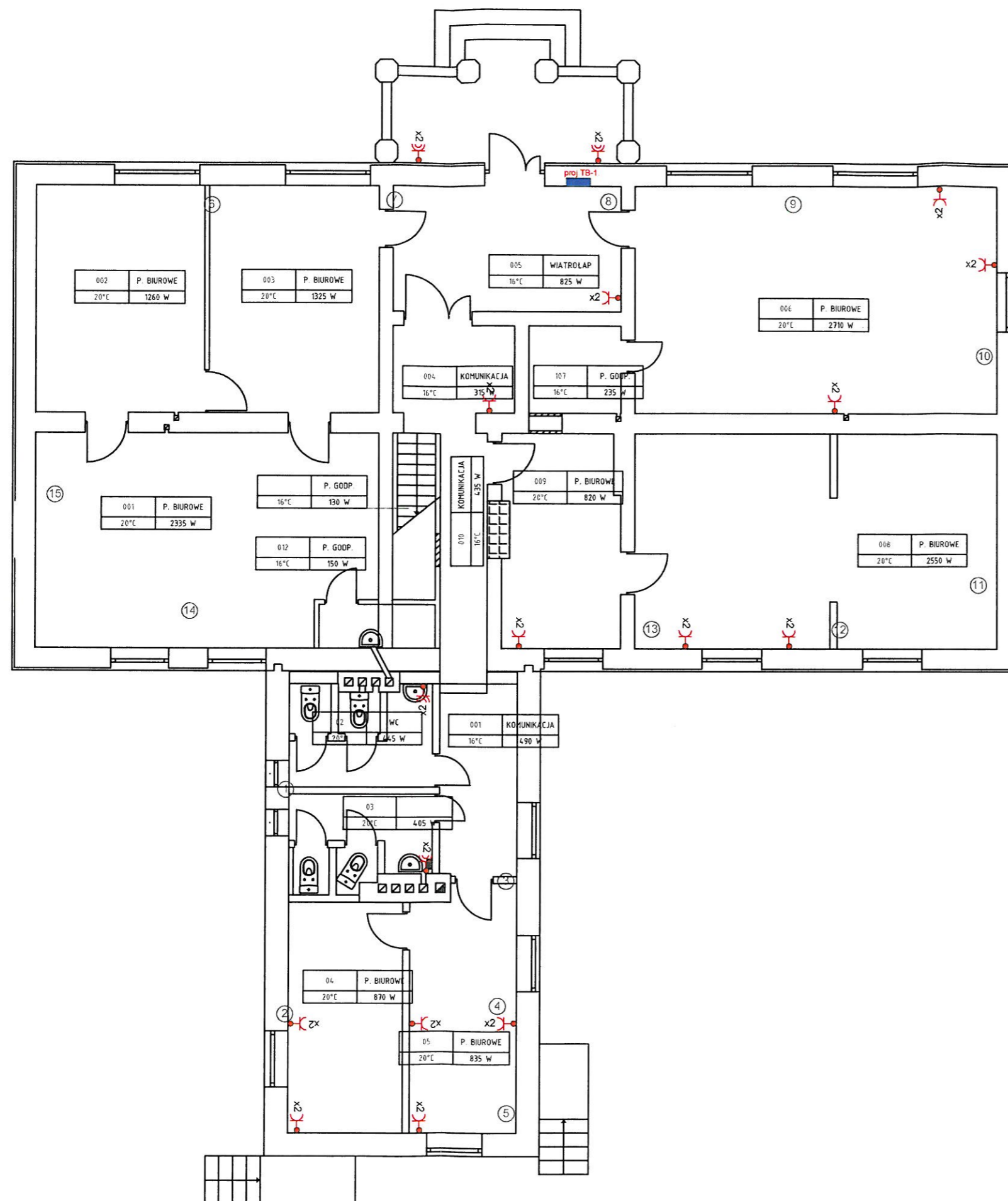
INWESTOR:
Gmina Podedwórze, adres: 21-222 Podedwórze 44

OBIEKT: BUDYNEK URZĘDU GMINY
PODEDWÓRZE 44, 21-222 PODEDWÓRZE

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	nr uprawnień	PODPIS
PROJEKTANT ELEKTRYKA	mgr inż. Jacek Melaniuk SPECJALNOŚĆ: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń Nr. upr. LUB/0185/PWOE/08		

TREŚĆ RYSUNKU:	Data	Branża
Schemat tablicy bezpiecznikowej	II 2019r.	E
	Skala	Nr rys.
	-----	WE-1

RZUT PARTERU INSTALACJA ELEKTRYCZNE skala 1:100

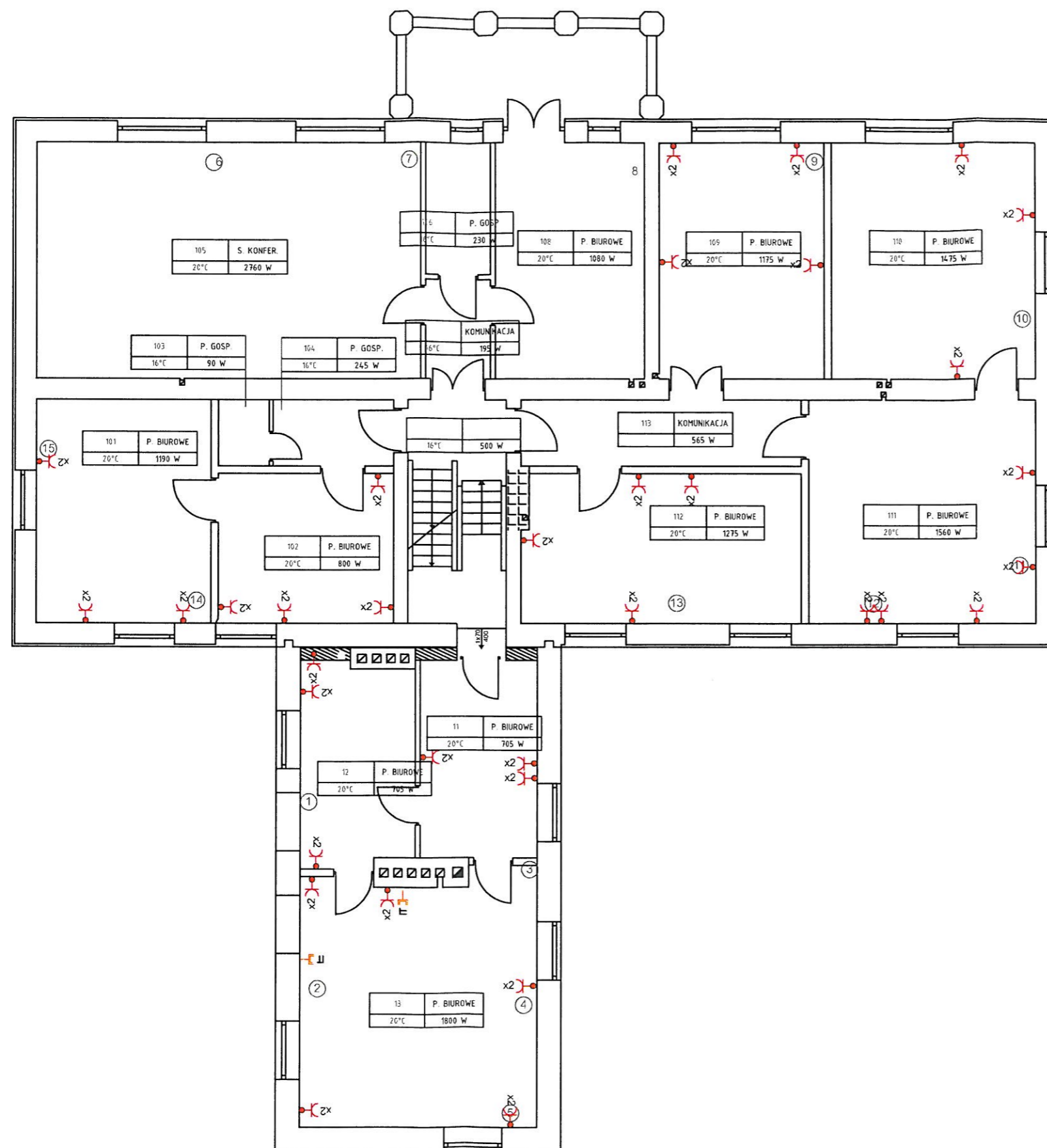


OZNACZENIA I UWAGI:


x2	Gniazdo wtykowe z bolcem ochronnym oraz przełączną styków-blokada, poj. lub pod. 16A/230V, IP20 pt (h=0,3m)
x2	Gniazdo wtykowe z bolcem ochronnym oraz przełączną styków-blokada, 16A/230V, IP44 pt (h=1,4m)
IT	Gniazdo RJ45 Internetowe/telefoniczne
proj. TB-1	proj. TB-1 3x12 p/t

 Biuro Projektów i Wycen Majątkowych Piotr Dawidziuk 21-530 Piszczac, ul. Wąska 2a, tel/fax) (083) 37-78-861, tel. kom. 0 691-475-098 NIP: 537-201-26-57			
FAZA PROJEKTU			
PROJEKT BUDOWLANY			
INWESTOR:			
Gmina Podedwórze, adres: 21-222 Podedwórze 44			
OBIEKT:			
BUDYNEK URZĘDU GMINY PODEDWÓRZE 44, 21-222 PODEDWÓRZE			
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	nr uprawnień	PODPIS
PROJEKTANT ELEKTRYKA	mgr inż. Jacek Melaniuk SPECJALNOŚĆ: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń Nr. upr. LUB/0185/PWOE/08		
TREŚĆ RYSUNKU:		Data	Branża
RZUT PARTERU - instalacje gn-1faz wtykowych		II 2019r.	E
		Skala	Nr rys.
		1:100	WE-2

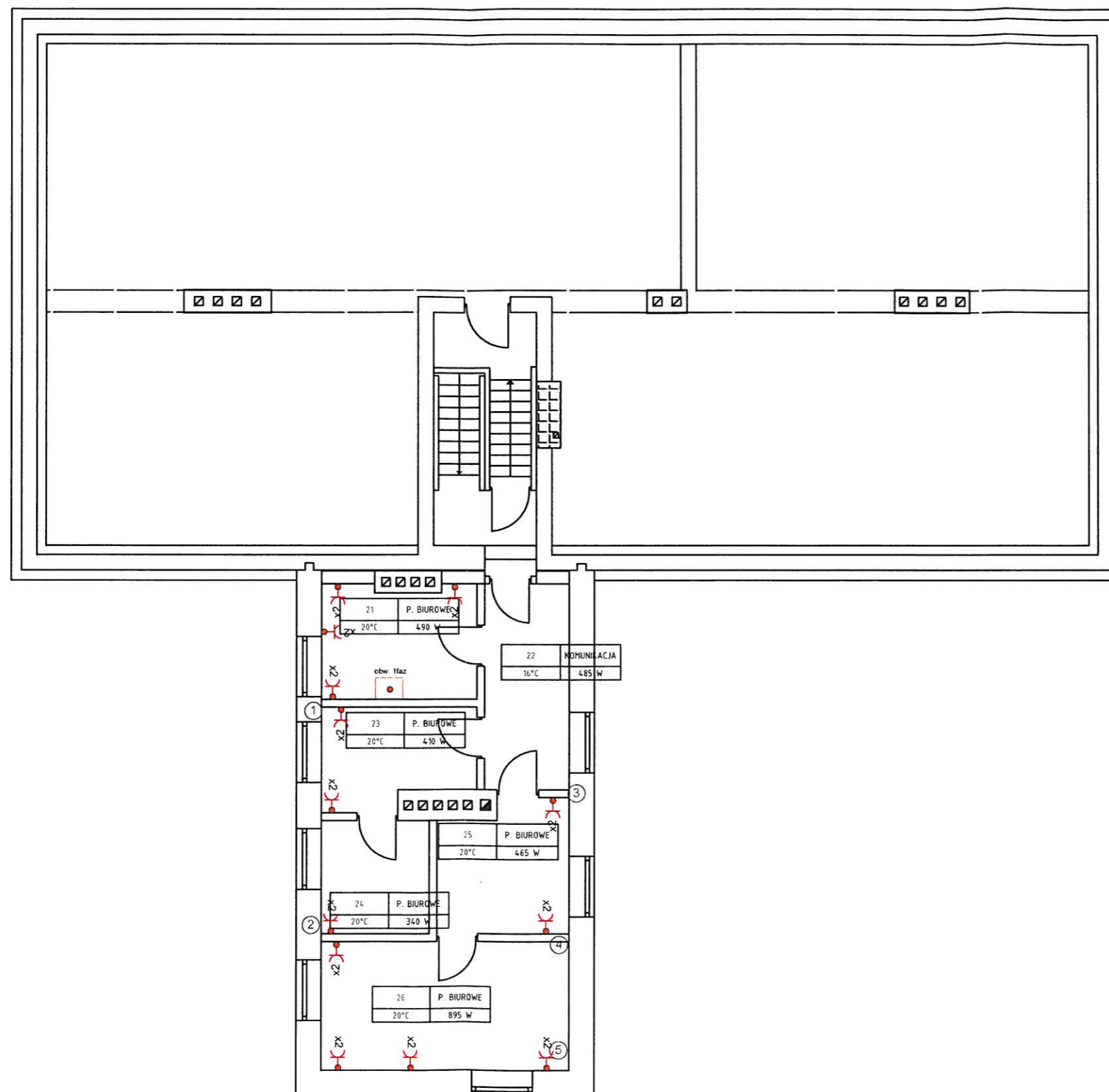
RZUT I PIĘTRA INSTALACJA ELEKTRYCZNE skala 1:100




OZNACZENIA I UWAGI:	
x2	Gniazdo wtykowe z bolcem ochronnym oraz przesłoną styków-blokada, poj. lub pod. 16A/230V, IP20 pt (h=0,3m)
x2	Gniazdo wtykowe z bolcem ochronnym oraz przesłoną styków-blokada, 16A/230V, IP44 pt (h=1,4m)
IT	Gniazdo RJ45 internetowe/telefoniczne
proj. TB-1	proj. TB-1 3x12 p/t

 Biuro Projektów i Wycen Majątkowych Piotr Dawidziuk 21-530 Piszczac, ul. Wąska 2a, tel(fax) (083) 37-78-861, tel. kom. 0 691-475-098 NIP: 537-201-26-57		
FAZA PROJEKTU		
PROJEKT BUDOWLANY		
INWESTOR:		
Gmina Podedwórze, adres: 21-222 Podedwórze 44		
OBIEKT: BUDYNEK URZĘDU GMINY		
PODEDWÓRZE 44, 21-222 PODEDWÓRZE		
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	nr uprawnień
PROJEKTANT ELEKTRYKA	mgr inż. Jacek Melaniuk SPECJALNOŚĆ: Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń Nr. upr. LUB/0185/PWOE/08	PODPIS
TREŚĆ RYSUNKU:		Data
RZUT I PIĘTRA nstalcje gn-1faz wtykowych		II 2019r.
		Branża
		E
		Nr rys.
		WE-3

RZUT II PIĘTRA INSTALACJA ELEKTRYCZNE skala 1:100



OZNACZENIA I UWAGI:	
x2	Gniazdo wtykowe z bolcem ochronnym oraz przesłoną styków-blokada, poj. lub pod. 16A/230V, IP20 pt (h=0,3m)
x2	Gniazdo wtykowe z bolcem ochronnym oraz przesłoną styków-blokada, 16A/230V, IP44 pt (h=1,4m)
IT	Gniazdo RJ45 internetowe/telefoniczne
proj TB-1	proj. TB-1 3x12 pt

 Biuro Projektów i Wycen Majątkowych Piotr Dawdziuk 21-530 Piszczac, ul. Wąska 2a, tel(fax) (083) 37-78-861, tel. kom. 0 691-475-098 NIP: 537-201-26-57			
FAZA PROJEKTU			
PROJEKT BUDOWLANY			
INWESTOR:			
Gmina Podedwórze, adres: 21-222 Podedwórze 44			
OBIEKT:			
BUDYNEK URZĘDU GMINY PODEDWÓRZE 44, 21-222 PODEDWÓRZE			
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	nr uprawnień	PODPIS
PROJEKTANT ELEKTRYKA	mgr inż. Jacek Melaniuk SPECJALNOŚĆ: Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń Nr. upr. LUB/0185/PWOE/08		
TREŚĆ RYSUNKU:		Data	Branża
RZUT II PIĘTRA -nstalacje gn-1faz wtykowych		II 2019r.	E
		Skala	Nr rys.
		1:100	WE-4