

## PROJEKT TECHNICZNY

<b>NAZWA INWESTYCJI:</b>	ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU ZABYTKOWEJ SZKOŁY NA BUDYNEK MIESZKALNY JEDNORODZINNY I ZWIĄZANA Z NIĄ PRZEBUDOWA BUDYNKU W RAMACH ZADANIA: „ODBUDOWA I ZAGOSPODAROWANIE BUDYNKU ZABYTKOWEJ SZKOŁY W POBOROWIE”
<b>ADRES INWESTYCJI</b>	POBOROWO, GMINA TRZEBIELINO DZIAŁKA NR 10/1, OBREB EWIDENCYJNY POBOROWO
<b>INWESTOR</b>	Gmina Trzebielino ul. Wiejska 15 77-235 Trzebielino
<b>NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ</b>	 <b>ARCH-ERS</b> Pracownia Projektowa Sp.z o.o.  77-200 Miastko, ul. Koszalińska 7, tel. 662 011 397; NIP: 842-177-13-48

**KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: I**

### ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

FUNKCJA I ZAKRES:	IMIĘ I NAZWISKO:	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENÍ:	DATA OPRACOWANIA:	PODPIS:
PROJEKTANT BRANŻY ELEKTRYCZNEJ:	mgr inż. Krzysztof Rzeszutko	instalacje elektryczne nr upr. ZAP/0220/POEE/11	20.09.2022	

**Egz. nr .....**

Miastko, 21.11.2023r.

## **1. Spis zawartości**

## **2. Załączniki**

2.1. Kserokopia uprawnień

2.2. Kserokopia przynależności do izby inżynierów

## **3. Opis techniczny**

3.1. Podstawa opracowania

3.2. Przedmiot i zakres opracowania

3.3. Charakterystyka energetyczna obiektu

3.4. Opis projektowany rozwiązań

3.4.1. Zasilanie obwodów odbiorczych – Rozdzielnice Główne TM1, TM2

3.4.2. Zasilanie odbiorników

3.4.3. Instalacja połączeń wyrównawczych

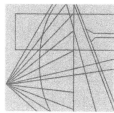
3.4.4. Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym

## **4. Uwagi końcowe**

## **5. Rysunki**

**E-01** Rzut parteru

**E-02** Schemat rozdzielnic głównej



Sygn. akt: ZAP-OKK-0054/0054/11

Szczecin, 12 grudnia 2011 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.) oraz § 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, z późn. zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

### decyzją Zachodniopomorskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

**Pan mgr inż. Krzysztof Zbigniew Rzeszutko**  
urodzony dnia 12 sierpnia 1984 r. w Świnoujściu

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny ZAP/0220/POOE/11

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

1. Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń uprawniają do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami zasilania i sterowania, zgodnie z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie nadanej specjalności, zgodnie z § 15 ww. rozporządzenia.

2. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 oraz art. 13 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane niniejsze uprawnienia, w zakresie objętym nadaną specjalnością, stanowią również podstawę do:

- 1) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

## Uzasadnienie

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

## Pouczenie

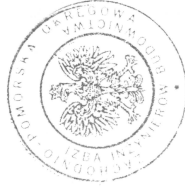
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

### Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Mieczysław Otarzewski  
Przewodniczący OKK

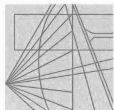
mgr inż. Andrzej Gałkiewicz  
Z-ca Przewodniczącego OKK

prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik  
Członek OKK



### Otrzymują:

1. Pan Krzysztof Zbigniew Rzeszutko  
ul. Barbakan 5/5, 71-028 Szczecin
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada ZOIBB
4. OKK ZOIBB – aa



**ZACHODNIOPOMORSKA  
OKRĘGOWA KOMISJA Kwalifikacyjna  
Inżynierów Budownictwa**

Sygn. akt: OKK-0054-0036/12

Szczecin, dnia 11 czerwca 2012 r.

**D E C Y Z J A**

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, ze zm.), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, ze zm.) oraz § 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, ze zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, ze zm.)

**decyzją Zachodniopomorskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

**Pan mgr inż. Rafał Sebastian Sitko**  
urodzony dnia 17 lutego 1983 r. w Gdyni

**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny ZAP/0109/POOE/12

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

1. Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń uprawniają do:

1) projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów, zgodnie z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie;

2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie nadanej specjalności, zgodnie z § 15 ww. rozporządzenia.

2. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 oraz art. 13 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane niniejsze uprawnienia, w zakresie objętym nadaną specjalnością, stanowią również podstawę do:

- 1) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

**Uzasadnienie**

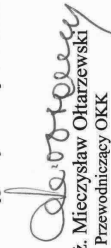
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

**Pouczenie**

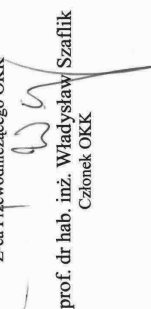
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

**Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**



  
mgr inż. Mieczysław Ohtarzewski  
Przewodniczący OKK

  
mgr inż. Andrzej Galkiewicz  
Z-ca Przewodniczącego OKK

  
prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik  
Członek OKK

**Otrzymują:**

1. Pan Rafał Sebastian Sitko  
ul. Hrubieszowska 3/9  
71-047 Szczecin
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada ZOIB
4. OKK ZOIB – aa



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-PD2-7VN-7VJ \*

Pan Krzysztof Zbigniew RZESZUTKO o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/0279/11

adres zamieszkania al. 3 Maja 3/24, 70-214 SZCZECIN

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-02-01 do 2024-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-04 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej 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.)

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



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**ZAP-KEM-DAR-F6G \***

Pan Rafał Sebastian SITKO o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/0104/12

adres zamieszkania ul. Hrubieszowska 3/9, 71-047 SZCZECIN

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-08-01 do 2024-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-07-17 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej 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.)

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

### **3. Opis techniczny**

#### **3.1. Podstawa opracowania**

Podstawę prawną niniejszego opracowania stanowi projekt architektoniczny oraz obowiązujące normy, przepisy i katalogi związane z przedmiotem opracowania.

#### **3.2. Przedmiot i zakres opracowania**

Przedmiotem opracowania jest instalacja elektryczna budynku mieszkalnego jednorodzinnego dwulokalowego na dz. nr 10/1, obręb ewidencyjny Poborowo. Projekt obejmuje wykonanie rozdzielnic głównej lokalu mieszkanego TM1, TM2, instalacji gniazd wtykowych i oświetlenia oraz ochrony przeciwporażeniowej.

#### **3.3. Charakterystyka energetyczna obiektu**

- Instalacja odbiorcza TN-S, 3xL+N+PE, 400V, 50Hz
- Moc zapotrzebowana  $P_B = 2 \times 11 \text{ kW}$
- System ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym: „SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA” poprzez zastosowanie wyłączników instalacyjnych nadprądowych oraz jako dodatkowa ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym zastosowanie wyłączników różnicowoprądowych.

#### **3.4. Opis projektowanych rozwiązań**

##### **3.4.1. Zasilanie obwodów odbiorczych – rozdzielnica główna TM1, TM2**

Do celów rozprowadzenia obwodów instalacyjnych projektuje się zabudowę rozdzielnic głównej TM1, TM2 w pomieszczeniu technicznym. Rozdzielnice oznaczono na planie jako TM1, TM2. Rozdzielnice wyposażone są w wyłącznik główny typu FR300, ochronniki przeciwprzepięciowe, wyłączniki instalacyjne S300 oraz wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowoprądowe typu P300. W rozdzielnicach TM1, TM2 należy dokonać podziału przewodu ochronno-neutralnego PEN na neutralny N i ochronny PE oraz wykonać powiązanie listwy PE z uzbrojeniem fundamentowym poprzez główną szynę uziemiającą GSU, aby rezystancja uziemienia ochronnego wynosiła  $R \leq 10 \Omega$ . Do GSU wyprowadzić przewód ochronny PE typu LgY 10mm<sup>2</sup>, natomiast bednarkę St/Zn 25/4mm od GSU należy powiązać ze zbrojeniem fundamentowym. Oporność uziemienia winna wynosić  $R \leq 10 \Omega$ .

Rozdzielnica TM1, TM2 zasilana będzie wewnętrzną linią zasilającą 0,4kV – YKY 4x10mm<sup>2</sup> ze złącza pomiarowego wg oddzielnego opracowania.

##### **3.4.2. Zasilanie odbiorników**

Typy i przekroje przewodów zasilających poszczególne urządzenia pokazano na schemacie rozdzielnic. Obwody zabezpieczyć zgodnie ze schematem. Przewody układać w tynku o grubości minimum 5mm. Całość instalacji wykonać przewodami typu YDYp. W celu uniknięcia montażu puszek rozgałęźnych instalacje wykonywać w układzie promieniowym tzn. z gniazda na gniazdo, z oprawy na oprawę i z łącznika na łącznik. W tym wypadku na montaż łączników stosować p/t puszki głębokie 50 mm.

Instalacje rozprowadzać po wykonaniu instalacji sanitarnych. Przy lokalizacji osprzętu elektrycznego należy zachować odległość 0,6m od instalacji gazowej.

Wyłączniki światła w pomieszczeniach na pobyt stały należy zainstalować na wys. 1,2m od posadzki. Gniazda wtykowe umieścić na wysokości 0,3m nad poziomem podłogi w pomieszczeniach suchych, natomiast w pomieszczeniach mokrych na wysokości 1,2m. W pomieszczeniu łazienki w przypadku zabudowy wentylatorów wyciągowych w otworach wentylacyjnych zasilić je spod wyłącznika oświetleniowego.

#### 3.4.3. Instalacja połączeń wyrównawczych

W celu wyrównania potencjałów należy zastosować szynę uziemiającą w postaci płaskownika Cu lub St/Zn na izolowanej podstawie, do której należy podłączyć wszystkie instalacje budynku wykonane rurami metalowymi oraz szynę PE rozdzielnicznej głównej budynku. Główną szynę uziemiającą połączyć płaskownikiem St/Zn 25/4mm z sztucznym uziemieniem fundamentowym.

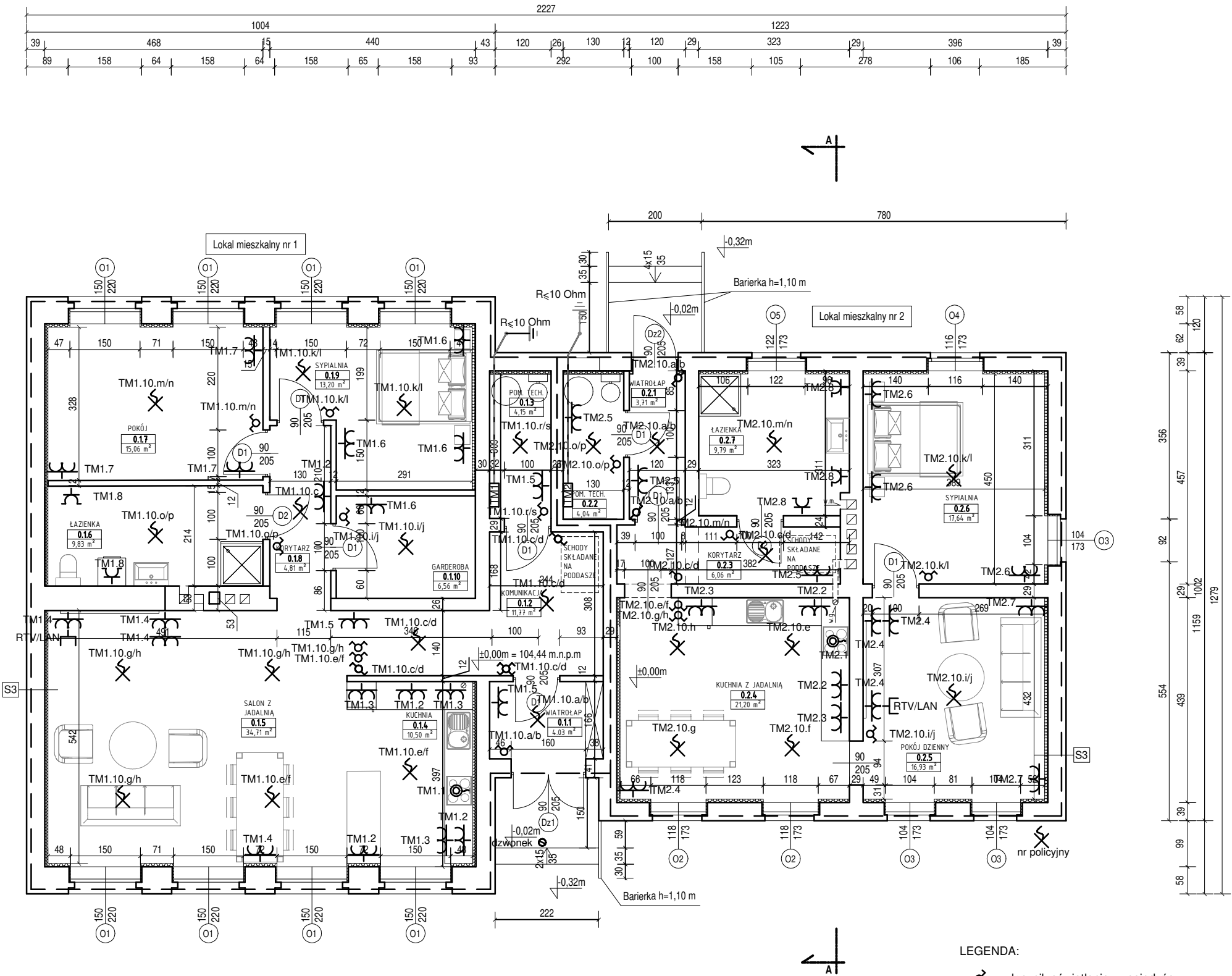
#### 3.4.4. Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym

**System zasilania typu TN-C-S.** Ochronę podstawową stanowić będzie izolacja robocza przewodów, osprzętu i urządzeń elektrycznych. Jako ochronę dodatkową przyjęto **SZYBKIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA**, stosując w obwodach odbiorczych wyłączniki instalacyjne S301 oraz wyłączniki różnicowo-prądowe o prądzie różnicowym 30mA. Cała instalacja od listwy zaciskowej pracować będzie w systemie TN-S z oddzielną żyłą ochronną PE. Przewód ochronny koloru żółto-zielonego należy prowadzić we wszystkich obwodach i łączyć go z bolcami gniazd wtykowych, metalowymi obudowami i zaciskami ochronnymi stosowanych urządzeń elektrycznych. Przewodu ochronnego nie wolno przerywać ani zabezpieczać zwarciovo.

#### 4. Uwagi:

- Całość instalacji wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
- Dla instalacji elektrycznej należy wykonać pomiary elektryczne.





PARTER - ZESTAWIENIE POWIERZCHNI			
LOKAL MIESZKALNY NR 1			
NR	POMIESZCZENIE	POSADZKA	POW. UŻYT. m2
0.1.1	WIATROŁAP	TERAKOTA	4.03
0.1.2	KOMUNIKACJA	TERAKOTA	11.77
0.1.3	POM. TECHNICZNE	TERAKOTA	4.15
0.1.4	KUCHNIA	TERAKOTA	10.50
0.1.5	SALON Z JADALNIĄ	TERAKOTA	34.71
0.1.6	ŁAZIENKA	TERAKOTA	9.83
0.1.7	POKÓJ	PANELE	15.06
0.1.8	KORYTARZ	PANELE	4.81
0.1.9	SYPIALNIA	PANELE	13.20
0.1.10	GARDEROBA	PANELE	6.56
RAZEM:			114.620
LOKAL MIESZKALNY NR 2			
NR	POMIESZCZENIE	POSADZKA	POW. UŻYT. m2
0.2.1	WIATROŁAP	TERAKOTA	3.80
0.2.2	KOTŁOWNIA	TERAKOTA	4.04
0.2.3	KORYTARZ	TERAKOTA	6.06
0.2.4	KUCHNIA Z JADALNIĄ	TERAKOTA	15.17
0.2.5	POKÓJ DZIENNY	PANELE	16.93
0.2.6	SYPIALNIA	PANELE	17.64
0.2.7	ŁAZIENKA	TERAKOTA	9.79
RAZEM:			73.43
ŁĄCZNIE:			188.05

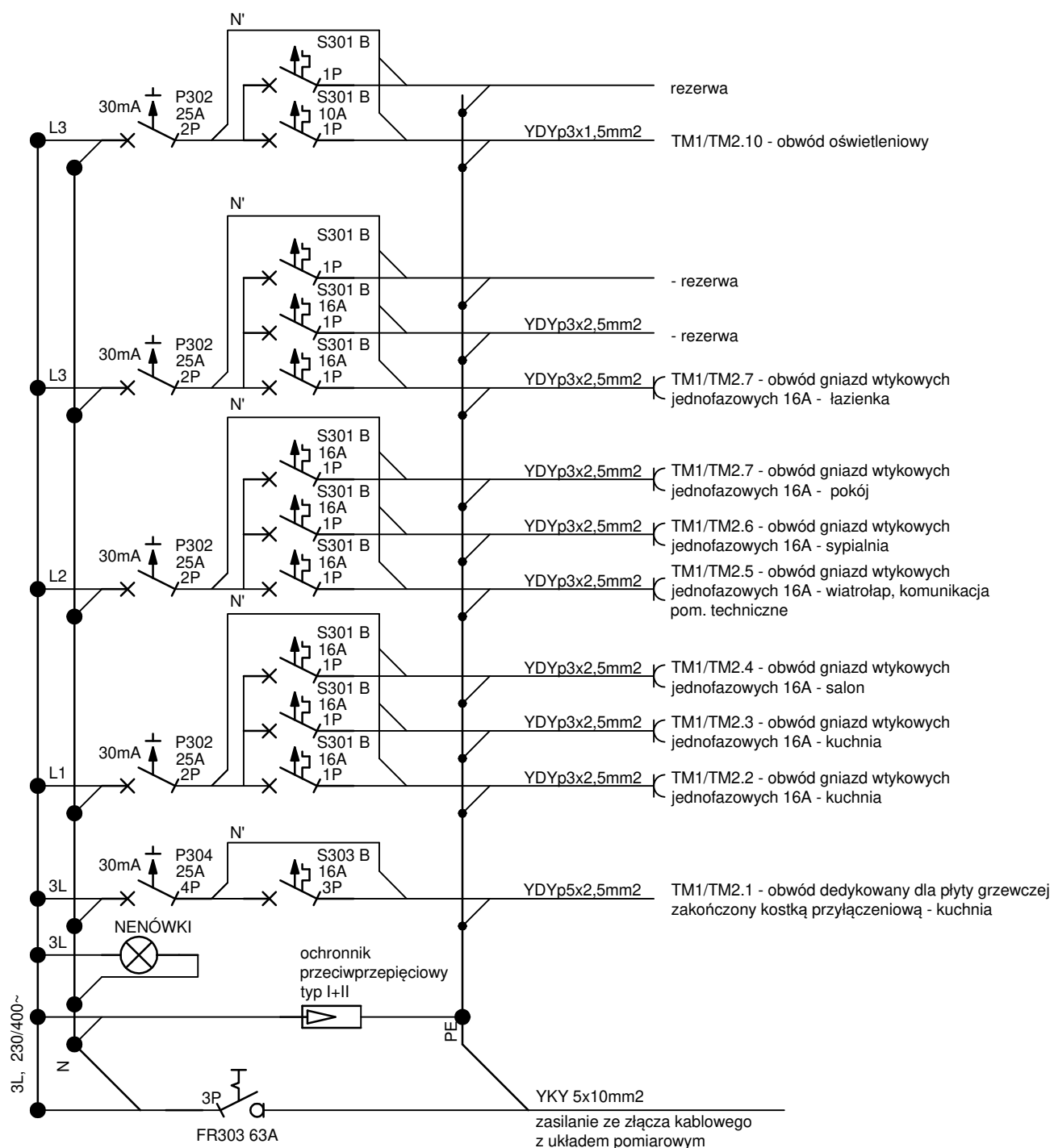
- S3
- istniejąca ściana zewnętrzna z cegły ceramicznej pełnej
  - płyta Thermano GK gr. 6 cm
  - powłoka malarska

LEGENDA OZNACZEŃ GRAFICZNYCH:

- — — — — GRANICE LOKALI MIESZKALNYCH
- w.g. - wentylacja grawitacyjna
- w.m. - wentylacja wspomagana mechanicznie

- UWAGA! WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ W NATURZE
- Roboty budowlano-instalacyjne muszą być prowadzone z równoległą koordynacją międzybranżową. Przed przystąpieniem do robót wykonawca powinien zapoznać się z całością dokumentacji branżowej.
  - W sprawach nie określonych dokumentacją obowiązują:
    - warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych - normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego;
    - instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia, atesty Instytutu Techniki Budowlanej - warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlano instalacyjnych.
  - Wymiary otworów okiennych i drzwiowych podano w świetle ościeżnicy.
  - Powierzchnie pomieszczeń podane są wg. stanu surowego budynku.
  - Poziomy okien podane są wg. stanu wykończenia posadzki.
  - Warstwy ścian zewnętrznych wykonać wg. opisu na rzucie i przekroju.

<div> <b>ARCH-ERS</b> Pracownia Projektowa Sp. z o.o.</div> <div>77-200 Miastko, Przęsін 20M, tel. 662 011 397 NIP 842-177-13-48</div>			
<b>POBOROWO</b> DZIAŁKA NR 10/1 OBRĘB EWIDENCYJNY POBOROWO			
ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU ZABYTKOWEJ SZKOŁY NA BUDYNEK MIESZKALNY JEDNORODZINNY I ZWIĄZANA Z NIĄ PRZEBUDOWA BUDYNKU W RAMACH ZADANIA: „ODBUDOWA I ZAGOSPODAROWANIE BUDYNKU ZABYTKOWEJ SZKOŁY W POBOROWIE”			FAZA PROJ.
RZUT PARTERU - INSTALACJA ELEKTRYCZNA			SKALA 1 : 100
PROJEKTANT:	mgr inż. KRZYSZTOF RZESZUTKO nr upr. ZAP/0109/POOE/11	PODPIS :	NR 1 E
			21.11.2023r.



 <b>ARCH-ERS</b> Pracownia Projektowa Sp. z o.o. 77-200 Miaszko, Przęsін 20M, tel. 662 011 397 NIP 842-177-13-48			
<b>POBOROWO</b> DZIAŁKA NR 10/1 OBRĘB EWIDENCYJNY POBOROWO			
ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU ZABYTKOWEJ SZKOŁY NA BUDYNEK MIESZKALNY JEDNORODZINNY I ZWIĄZANA Z NIĄ PRZEBUDOWA BUDYNKU W RAMACH ZADANIA: „ODBUDOWA I ZAGOSPODAROWANIE BUDYNKU ZABYTKOWEJ SZKOŁY W POBOROWIE”			FAZA PROJ.
RZUT PARTERU - INSTALACJA ELEKTRYCZNA			SKALA -:-
PROJEKTANT:	mgr inż. KRZYSZTOF RZESZUTKO nr upr. ZAP/0109/POOE/11	PODPIS :	NR 2E
			21.11.2023r.