

„STUDIO KWADRAT Beata i Paweł JURAGO s.c.”

80-266 Gdańsk Al. Grunwaldzka 212 tel.+(58) 521-76-72, tel. +(603) 627 373

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

PROJEKT WYKONAWCZY

INWESTOR **Gdańskie Nieruchomości SzB**
ul. Partyzantów 74
80-254 Gdańsk

NAZWA ZAMIERZENIA
BUDOWLANEGO **Projekt remontu termomodernizacja, (docieplenie) budynku mieszkalnego**
jednorodzinnego przy ul. Tarniny 29, 80-716 Gdańsk dz. nr.324 89
obręb 115 jedn. ewid. 226101_1m Gdańsk.

ADRES I KATEGORIA
OBIEKTU BUDOWLANEGO **ul. Tarniny 29, 80-716 Gdańsk dz. nr.324 89**
obręb 115 jedn. ewid. 226101_1m Gdańsk.
Kategoria obiektu budowlanego :XIII i XVII

POZOSTAŁE DANE ADRESOWE **Nazwa jednostki ewidencyjnej: 226101_1m Gdańsk**
Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: obręb 115, m. Gdańsk
Numer działek ewidencyjnych : 324 89

ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENI BUDOWLANYCH	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Architektura PROJEKTANT	mgr. inż. Krzysztof Szypowicz Uprawnienia budowlane w specjalności instalacji i urządzeń elektrycznych. POM/0184/PBE/17		
Architektura SPRAWDZAJĄCY	inż. Andrzej Szypowicz Uprawnienia budowlane w specjalności instalacji i urządzeń elektrycznych. 459/Gd/74		

29.03.2024

STUDIO KWADRAT BEATA I PAWEŁ JURAGO s.c.

80-266 Gdańsk Al. Grunwaldzka 212 tel.+(58) 521-76-72, tel. +603 627 373

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. WSTĘP.....	3
1.1. Przedmiot opracowania.....	3
1.2. Opis obiektu.....	3
1.3. Zakres projektu.....	3
2. INSTALACJE ELEKTRO-ENERGETYCZNE.....	4
2.1. Zasilanie i pomiar energii elektrycznej.....	4
2.2. Demontaże.....	4
2.3. Tablica mieszkaniowa TM.....	4
2.4. Rozliczeniowy pomiar energii elektrycznej.....	4
2.5. Połączenia wyrównawcze.....	4
2.6. Środki ochrony przeciwporażeniowej.....	5
3. UWAGI KOŃCOWE.....	6
4. DOKUMENTACJA FORMALNO – PRAWNA.....	7
4.1. Oświadczenie o kompletności.....	7
4.2. Decyzja Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Gdańsku o przyznaniu uprawnień budowlanych Nr POM/0184/PBE/17 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.....	7
4.3. Decyzja Urzędu Wojewódzkiego w Gdańsku Nr 459 GD/74 o uzyskaniu uprawnień do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.....	7
4.4. Zaświadczenie nr POM/IE/0204/17 Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.....	7
4.5. Zaświadczenie nr POM/IE/4859/01 Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.....	7
5. INFORMACJA DOTYCZĄCA BIOZ.....	13
6. RYSUNKI.....	15

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest **PROJEKT WYKONAWCZY** instalacji elektrycznych wewnętrznych w związku dociepleniem budynku mieszkalnego przy ul. Tarniny 29, 80-716 Gdańsk dz. nr.324 89 obręb 115 jedn. ewid. 226101_1m Gdańsk .

Podstawa opracowania

Podstawą opracowania niniejszego projektu jest:

- zlecenie inwestora,
- projekty techniczne architektury i wnętrz,
- wytyczne Inwestora,
- wytyczne technologiczne,
- uzgodnienia międzybranżowe,
- obowiązujące Normy i Przepisy,

1.2. Opis obiektu

Celem prac jest dostosowanie instalacji elektrycznych do zwiększenia poboru mocy.

- wymiana wewnętrznej linii zasilającej (WLZ);
- wymiana tablicy mieszkaniowej
- wykonanie instalacji ochrony przeciwprzepięciowej,
- instalacja zasilania pompy ciepła jako źródło ciepła w budynku w oparciu o wnioski i zalecenia wynikające z analizy technicznych, środowiskowych i ekonomicznych.

1.3. Zakres projektu

Projekt obejmuje następujące urządzenia:

- Tablica mieszkaniowa TM
- Rozdzielnica licznikowa;

- Instalacja zasilająca pompę ciepła
- instalacja siłowa - zasilanie kuchenki elektrycznej
- środki dodatkowej ochrony;
- połączenia wyrównawcze;
- ochrona przepięciowa;

2. INSTALACJE ELEKTRO-ENERGETYCZNE

2.1. Zasilanie i pomiar energii elektrycznej

Projektowany budynek zasilany jest w energię elektryczną z miejskiej napowietrznej sieci energetycznej nn 0,4 kV . Przyłącze do budynku wykonane jest przewodem AsXSn 4x25

Demontaże

W związku z dociepleniem budynku nie przewiduje się demontażu istniejącej instalacji elektrycznej wewnętrznej w mieszkaniu . Zdemonutowane będą jedynie istniejące włączniki i tablice mieszkaniowe, Istniejące obwody elektryczne należy zasilic z projektowanych TM

2.2. Tablica mieszkaniowa TM

W każdym mieszkaniu należy zainstalować tablicę mieszkaniową TM, lokalizacja wskazana na rysunkach E/R1i E/R2 . Zastosowano rozdzielnicę, w której należy zamontować osprzęt elektryczny niskiego napięcia.. Z rozdzielnicy TM wyprowadzić obwody zasilające dla poszczególnych odbiorów.

Wszystkie zabezpieczenia w rozdzielnicy należy w sposób trwały i czytelny oznaczyć. Na drzwiczkach rozdzielnic (od strony wewnętrznej) należy umieścić schemat strukturalny rozdzielnicy.

Z rozdzielnicy licznikowej projektujemy wykonać dwa włączniki zasilający tablice mieszkaniowe TM.

Schemat strukturalny rozdzielnicy podano na rys. nr E/S2;

2.3. Rozliczeniowy pomiar energii elektrycznej

Rozliczeniowy pomiar energii elektrycznej do rozliczeń odbiorcy z Koncernem Energetycznym ENERGA S.A., Oddział Zakład Energetyczny Gdańsk w Gdańsku; przewidziano na napięciu 0,4kV:

- Indywidualne liczniki dla lokalu (2 szt. -3~)

Liczniki zainstalowane będą na zewnątrz budynku

2.3.1. Instalacje zasilające pompę ciepła i kuchenkę elektryczną

W budynku przewiduje się montaż dwóch pomp ciepła . Obie pompy zainstalowane są na parterze budynku. Zasilanie pomp z TM mieszkania do którego jest zaprojektowana

Instalację zasilającą pompę ciepła wykonać przewodami YDY 3x4 i izolacji 750 V i kuchenki elektrycznej wykonać przewodami typu YDY o przekroju żył 2,5 mm² i izolacji 750 V. Obwody zabezpieczyć wyłącznikami różnicowo-prądowym. Zabezpieczenia obwodów zainstalować w tablicy TM zatraskowo na szynie TH35. Instalację w mieszkaniach podtynkowa. Pompy ciepła zostały dobrane przez projektanta instalacji grzewczej

W mieszkaniu na pierwszym piętrze przebudowywana będzie łazienka w której należy wykonać nową instalację

Połączenia wyrównawcze

W tablicy mieszkaniowej ułożony jest odcinek głównej szyny wyrównawczej. Do szyny wyrównawczej należy przyłączyć instalacje elektryczne w łazienkach

2.4. Środki ochrony przeciwporażeniowej

Ochrona od porażen prądem elektrycznym przy dotyku bezpośrednim będzie zapewniona przez zastosowanie urządzeń, osprzętu i przewodów w obudowach oraz izolacji spełniających wymagania napięciowe obwodów pierwotnych.

Jako system ochrony od porażen przy dotyku pośrednim w obiekcie zastosowane jest **samoczynne wyłączenie zasilania** oraz inne środki ochrony w razie potrzeby wynikającej z zastrzonych warunków środowiskowych. Instalacja wykonana jest w układzie TN-S z dodatkowym przewodem ochronnym PE. Do przewodu ochronnego PE przyłączyć wszystkie metalowe obudowy rozdzielnic oraz styki ochronne obwodów odbiorczych.

Przewody: neutralny „N” i ochronne „PE” poza punktem PEN nie mogą się ze sobą łączyć. Przewód ochronny „PE” powinien być trwale oznaczony barwami żółtą i zieloną. Przewód ten nie może być w żadnej części instalacji przerywany łącznikiem ani bezpiecznikiem.

Po wykonaniu instalacji należy sprawdzić skuteczność ochrony pomiarami i badaniami zgodnie z aktualnymi normami i przepisami.

2.5 Bilans mocy budynku i sprawdzenie skuteczności ochrony przed porażeniem

Rodzaj odbioru	ilość	Pi kW	Pi kW	kj	Moc przyłączeniowa kW
Istniejące w mieszkaniu urządzenia	2	4,0	8,0		
Kuchenska elektryczna	2	7,0	14,0		
klimatyzator	2	3,5	7,0		
			29,0	0,	23,2

				8	
--	--	--	--	---	--

2,6 Panele fotowoltaiczne

Na dachu budynku zostaną zainstalowane panele fotowoltaiczne. Dla budynku zainstalowane będzie 9 paneli o mocy 4050 W. Instalacje należy włączyć w instalację budynku zgodnie ze schematem.

3. UWAGI KOŃCOWE

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 obowiązującą:

- 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;

Projekt został wykonany zgodnie z umową, opracowanymi standardami, obowiązującymi przepisami, Polskimi Normami, zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć

Przed rozpoczęciem prac ich wykonawca winien zapoznać się z treścią opisu technicznego, wszystkich rysunków i załączników do dokumentacji, a w razie niejasności należy zwrócić się z zapytaniem do inwestora.

Wszystkie materiały, urządzenia, elementy wyposażenia przedstawione w przedmiotowej dokumentacji projektowej, należy traktować jako rozwiązania przykładowe o modelowych parametrach technicznych i użytkowych, właściwościach charakterystycznych i właściwościach estetycznych, standardach określonych dla materiałów, urządzeń, elementów wyposażenia.

Dopuszcza się zastosowanie rozwiązań „równoważnych” polegających na zastosowaniu innych materiałów, urządzeń, elementów wyposażenia niż podane w dokumentacji projektowej pod warunkiem zapewnienia wszystkich parametrów, właściwości i standardów nie gorszych niż określonych w tej dokumentacji.

4. DOKUMENTACJA FORMALNO – PRAWNA

- 4.1. Oświadczenie o kompletności
- 4.2. Decyzja Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Gdańsku o przyznaniu uprawnień budowlanych Nr POM/0184/PBE/17 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
- 4.3. Decyzja Urzędu Wojewódzkiego w Gdańsku Nr 459 GD/74 o uzyskaniu uprawnień do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
- 4.4. Zaświadczenie nr POM/IE/0204/17 Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
- 4.5. Zaświadczenie nr POM/IE/4859/01 Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 pkt 3d ust 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. –Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 nr 0 poz. 1333 z późniejszymi zmianami) oświadczamy, że projekt

Projekt remontu termomodernizacja, (docieplenie) budynku mieszkalnego
jednorodzinnego przy ul. Tarniny 31, 80-716 Gdańsk dz. nr.324 89
obręb 115 jedn. ewid. 226101_1m Gdańsk.

–instalacje elektryczne wewnętrzne

W zakresie instalacji elektrycznych został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

	NR UPRAWNIEŃ	PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY ZAWODOWEJ	PODPIS
autor projektu:			
mgr inż. Krzysztof Szypowicz	POM/0184/PBE/17	POM/IE/0204/17	
sprawdzający:			
inż. Andrzej Szypowicz	459 Gd/74	POM/IE/4859/01	

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWLANICZWA
80-383 Gdańsk Al. Grunwaldzka 212/155
Tel. 58-324-68-77 fax 58-301-44-98

Gdańsk, dnia 30 czerwca 2017 r.

-3-

sygn. akt. 79/POM/OKK/17

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1725 ze zm.) i art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4e pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4e ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 290 ze zm.) oraz § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 23 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
stwierdza, że:

Pan Krzysztof Szybowicz
magister inżynier elektroinżynier
urodzony dnia 08.09.1972 r. w Gdańsku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0184/PBE/17

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pan Krzysztof Szybowicz upoważniony jest:

I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 290 ze zm.), w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) uprawnienia niniejsze uprawniają do:

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) do projektowania obiektu budowlanego z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Potczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej



dr inż. Marek Wesołowski

ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Marek Malinowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

prof. dr hab. inż. Ziemowit Suligowski

Otrzymują:
1. Pan Krzysztof Szybowicz
ul. Porębskiego 36/19-80-180 Gdańsk
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

URZĄD WOJEWÓDZKI

W GDAŃSKU

WYDZIAŁ GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ
KOMUNALNEJ, GEOLOGII I OCHRONY
ŚRODOWISKA

ul. Okopowa 21/27
80-958 GDAŃSK

Nr ewid. uprawn.

459 Gd/m

11 8 1977

Gdańsk, dnia _____ 197__ r.

Uprawnienia budowlane

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. -
9 ust. 1 pkt 1

prawa budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i §
rozporządzenia przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia
10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcję techniczne
w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 266).

Andrzej S Z Y P O W I C Z

Ob.

inżynier elektryk

urodzony dnia 20 października 1944 roku w Mławie

o t r z y m u j e

w specjalności instalacji i urządzeń elektrycznych
uprawnienia budowlane do

sporządzania projektów wszelkiego rodzaju instalacji i urządzeń
elektrycznych wchodzących do zakresu budownictwa powszechnego.



3 up. Wojewody
[Signature]
miej. 10.10.1977
płk. inż. Andrzej Szymonowicz

19-10-77
18.10.77
[Signatures]



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
POM-AR8-SZF-X8D *

Pan Krzysztof Szypowicz o numerze ewidencyjnym POM/IE/0204/17
adres zamieszkania ul. Porębskiego 36/19, 80-180 Gdańsk
jest członkiem Pomorskiej 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 2023-07-18 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
POM-6K9-MR1-YT2 *

Pan Andrzej Szypowicz o numerze ewidencyjnym POM/IE/4859/01
adres zamieszkania ul. Jagiellońska 42/9kl., 80-366 Gdańsk
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-20 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

- § 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
- § 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.



5. INFORMACJA DOTYCZĄCA BIOZ

Nazwa i adres obiektu budowanego:

**Projekt remontu termomodernizacja, (docieplenie) budynku mieszkalnego
jednorodzinne przy ul. Tarniny 31, 80-716 Gdańsk dz. nr.324 89
obręb 115 jedn. ewid. 226101_1m Gdańsk.**

Inwestor:

**Gdańskie Nieruchomości SzB
ul. Partyzantów 74
80-254 Gdańsk**

Projektant:

**mgr inż. Krzysztof Szypowicz
80-180 Gdańsk; ul. Porębskiego 36/19
upr. POM/0184/PBE/17**

Opis

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. Dz.U. nr 120 „w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” poniżej wymienia się informacje dotyczące zagrożeń, które mogą wystąpić przy prowadzeniu prac związanych z termomodernizacją, remontem i mieszkaniem w Gdańsku przy ul. Tarniny 29.

§ 2 pkt.3 ust.1 w/w Rozporządzenia – „zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów”

- Wykonanie instalacji elektrycznych wewnętrznych

§ 2 pkt.3 ust.4 w/w Rozporządzenia – „wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożenia oraz miejsce i czas ich wystąpienia”

- przy pracach związanych z instalacją elektryczną: zagrożenie porażenia prądem

§ 2 pkt.3 ust.5 w/w Rozporządzenia – „wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych”

- podłączanie instalacji będzie wykonywane w stanie beznapięciowym, a miejsce pracy winno zostać odpowiednio przygotowane w sposób określony w poleceniu na pracę. Pracownicy wykonujący te prace powinni przez dopuszczającego i kierującego zespołem pracowników zostać zapoznani ze sposobem przygotowania miejsca pracy, ze wskazaniem występujących zagrożeń oraz z omówieniem sposobu wykonywania robót;

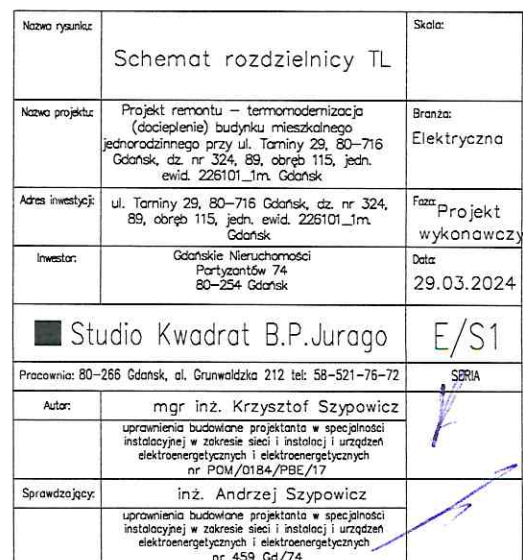
§ 2 pkt.3 ust.6 w/w Rozporządzenia – „wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń”

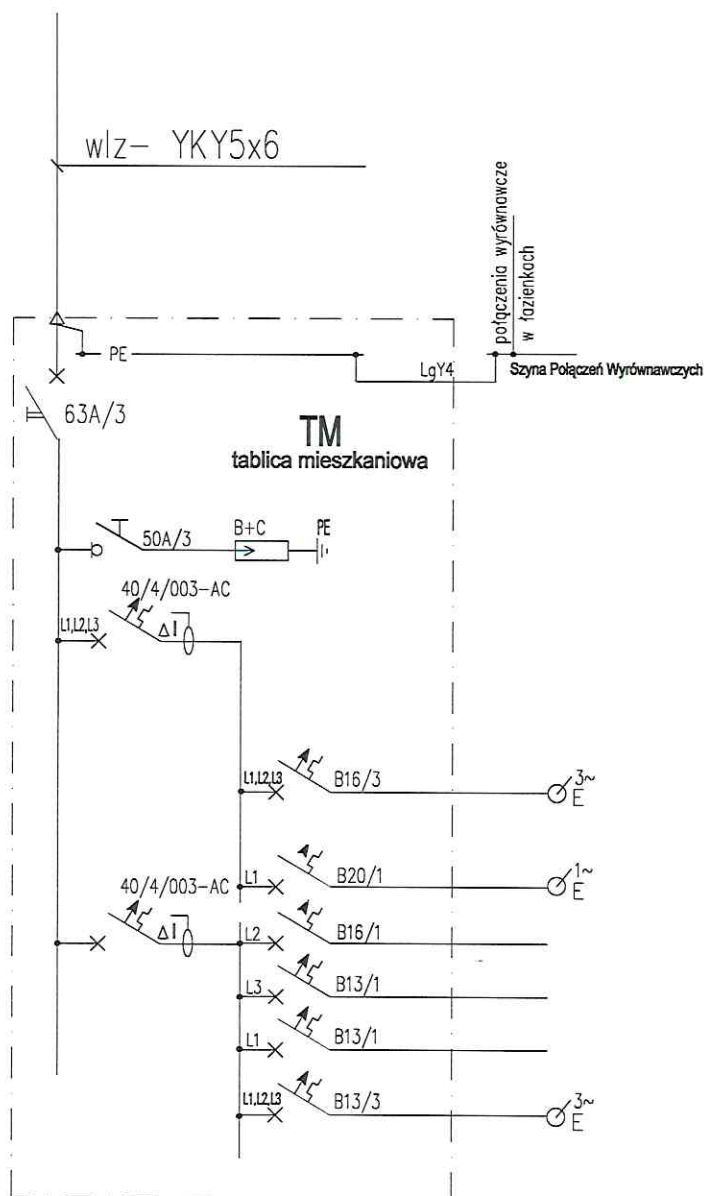
- należy dokonać wygradzenia miejsc pracy, prace będą odbywać się wzdłuż drogi osiedlowej na terenie otwartym, w związku z czym droga ta stanowi drogę ewakuacyjną
- dla prawidłowego i bezpiecznego prowadzenia prac należy zapewnić pracownikom stosowne do potrzeb: sprzęt, narzędzia oraz środki ochrony indywidualnej.

Na podstawie w/w informacji Kierownik budowy jest obowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia "planu bioz". Opracowany plan bezpieczeństwa winien zostać uzgodniony z Inwestorem.

6. RYSUNKI

Lp.	Treść rysunku	Nr rys
1	Schemat strukturalny rozdzielnicy TL	E/S1
2	Schemat strukturalny rozdzielnicy TM	E/S2
3	Rzut parteru –plan instalacji elektrycznych	E/R1
4	Rzut piętra – plan instalacji elektrycznych	E/R2
5	Rzut elewacji – plan instalacji fotowoltanika	E/R3





wytrzymałość zwarcia 6 kA

Nr pola	przekrój i typ przewodów	odbiornik
1		Wyłącznik główny
2		
3		
4		Wyłącznik różnicowoprądowy
5		
6		
7		
8	YDY5x2,5 -7,0kV	kuchnenka elektryczna
9		
10		
11	YDY3x4-3,5kV	Pompa ciepła
12	Istniejące obwody instal. elektr. w mieszkaniu	
13		
14		
15	YDY5x4	zasilanie fotowoltaniki

Nazwa rysunku:	Schemat rozdzielnic TM	Skala:
Nazwa projektu:	Projekt remontu — termomodernizacja (docięplenie) budynku mieszkalnego jednorodzinnego przy ul. Taminy 29, 80-716 Gdańsk, dz. nr 324, 89, obręb 115, jedn. ewid. 226101_1m. Gdańsk	Brzoza: Elektryczna
Adres inwestycji:	ul. Taminy 29, 80-716 Gdańsk, dz. nr 324, 89, obręb 115, jedn. ewid. 226101_1m. Gdańsk	Faza: Projekt wykonawczy
Inwestor:	Gdańskie Nieruchomości Partyzantów 74 80-254 Gdańsk	Data: 29.03.2024
Studio Kwadrat B.P.Jurago		E/S2
Pracownia: 80-266 Gdańsk, al. Grunwaldzka 212 tel: 58-521-76-72		SERIA
Autor:	mgr inż. Krzysztof Szypowicz	
	uprawnienia budowlane projektanta w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i instalacji i urządzeń elektroenergetycznych i elektroenergetycznych nr POM/0184/PBE/17	
Sprawdzający:	inż. Andrzej Szypowicz	
	uprawnienia budowlane projektanta w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i instalacji i urządzeń elektroenergetycznych i elektroenergetycznych nr 459 Gd/74	

Przewód zasilający rozdz. TM
na I-piętrze ułożyć w rurce ochronnej

YKY5x6 zasilający rozdz. na

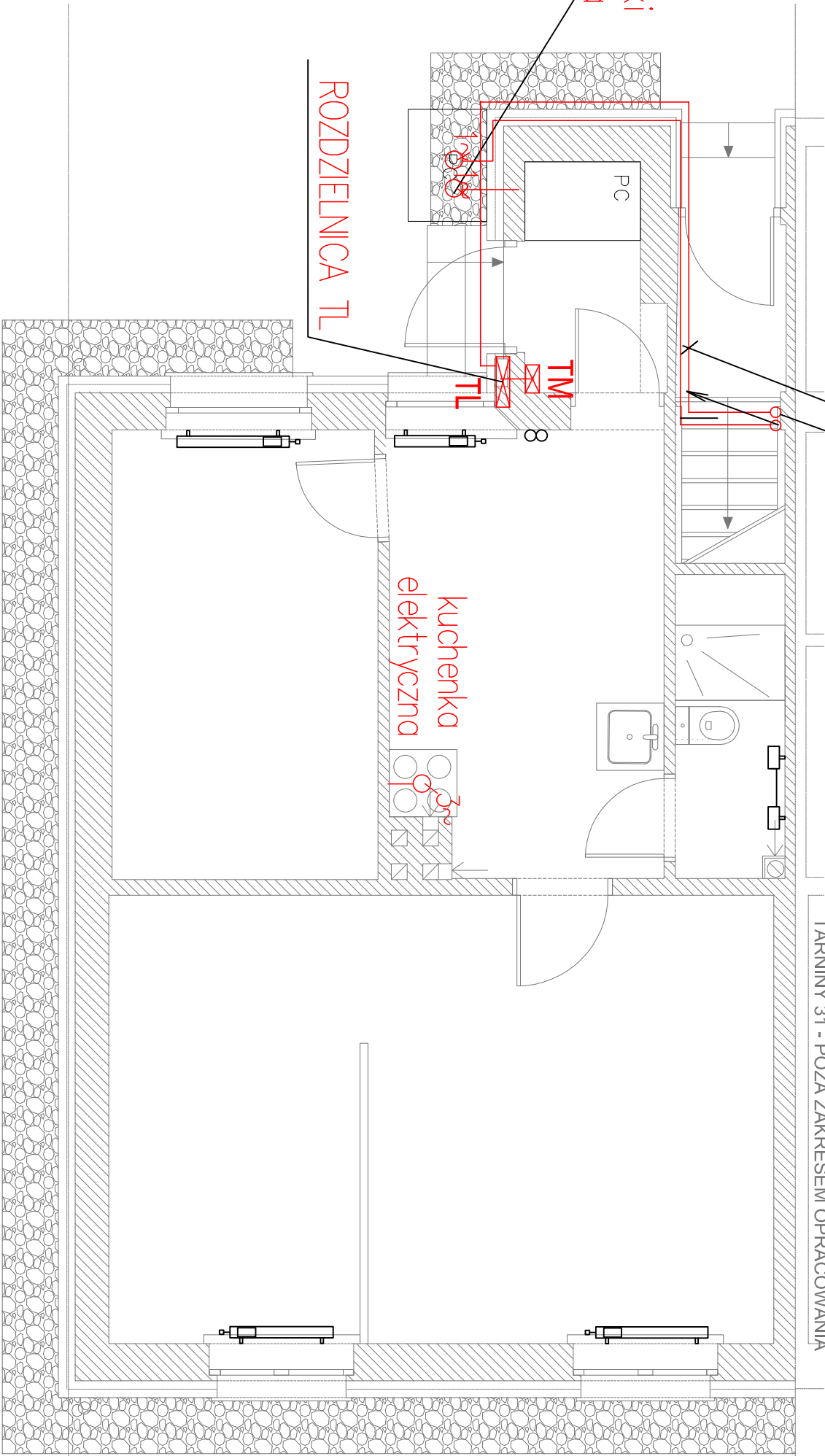
piętrze

TARNINY 31 - POZA ZAKRESEM OPRACOWANIA

Dwie jednostki
Pompa ciepła
jednostka
zewnętrzna

ROZDZIELNICA TL

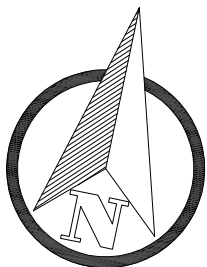
kuchienka
elektryczna



INSTALACJA ELEKTRYCZNE RZUT PARTERU

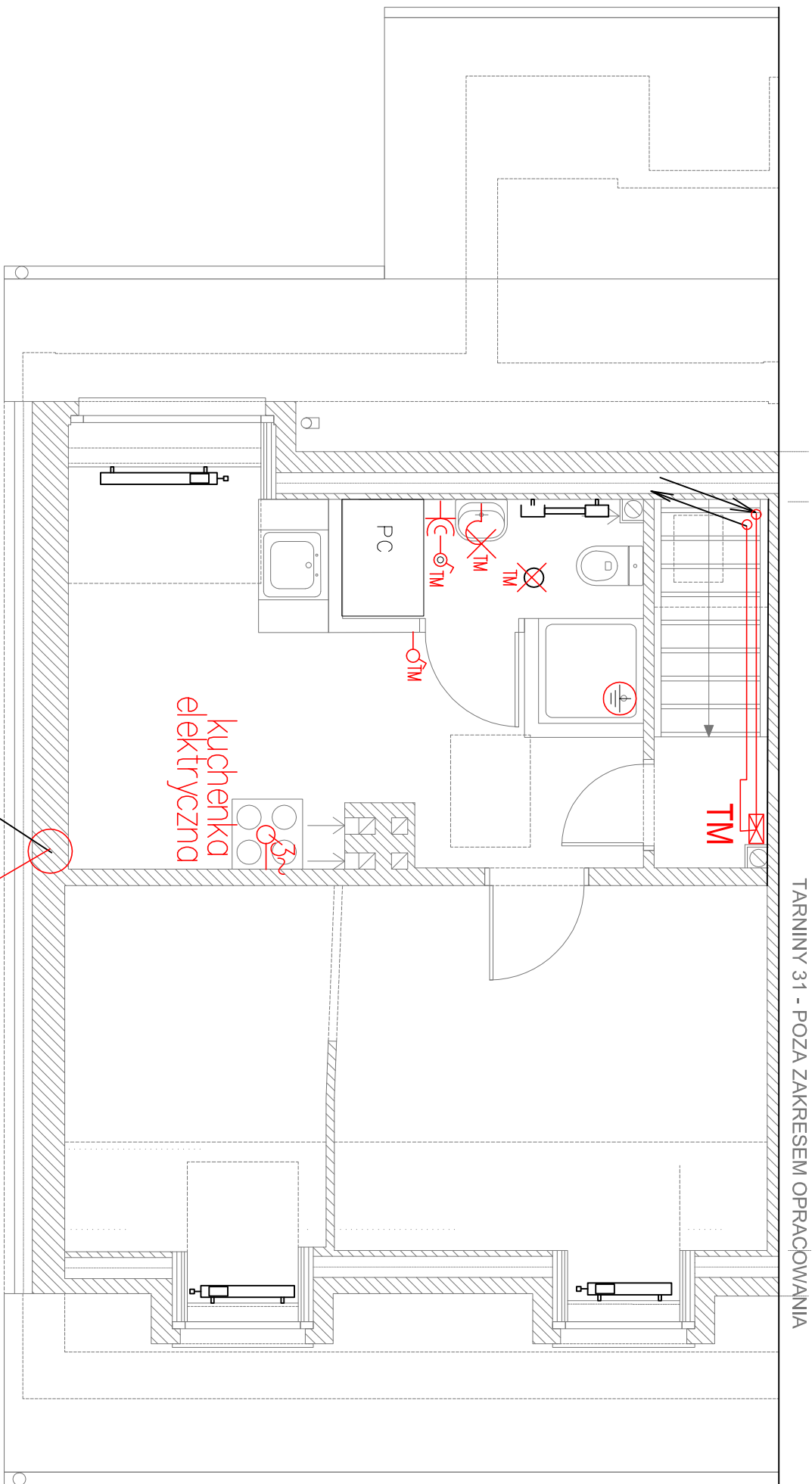
SKALA 1: 50

Nazwa rysunku:	Rzut parteru	Skala:	1: 50
Nazwa projektu:	-plan instalacji elektryczne		
Adres inwestycji:	Projekt remontu – termomodernizacja (ocieplenie) budynku mieszkanego jednorodzinnego przy ul. Tarniny 29, 80-716 Gdańsk, dz. nr 324, 89, obręb 115, jedn. ewid. 226101_m, Gdańsk	Bransze:	Elektryczna
Investor:	Gdańskie Nieuroczności Portywników 74 80-254 Gdańsk	Forma Projektu:	wykonawczy
Data:	29.03.2024		
Autor:	mgr inż. Krzysztof Szypowicz		
Sprawdził:	inż. Andrzej Szypowicz		
Opis:	uprzedzenie budowlane projektu w sprawie instalacji w zakresie sieci i instalacji i urządzeń elektroenergetycznych i elektroenergetycznych nr 459 Cd/74		



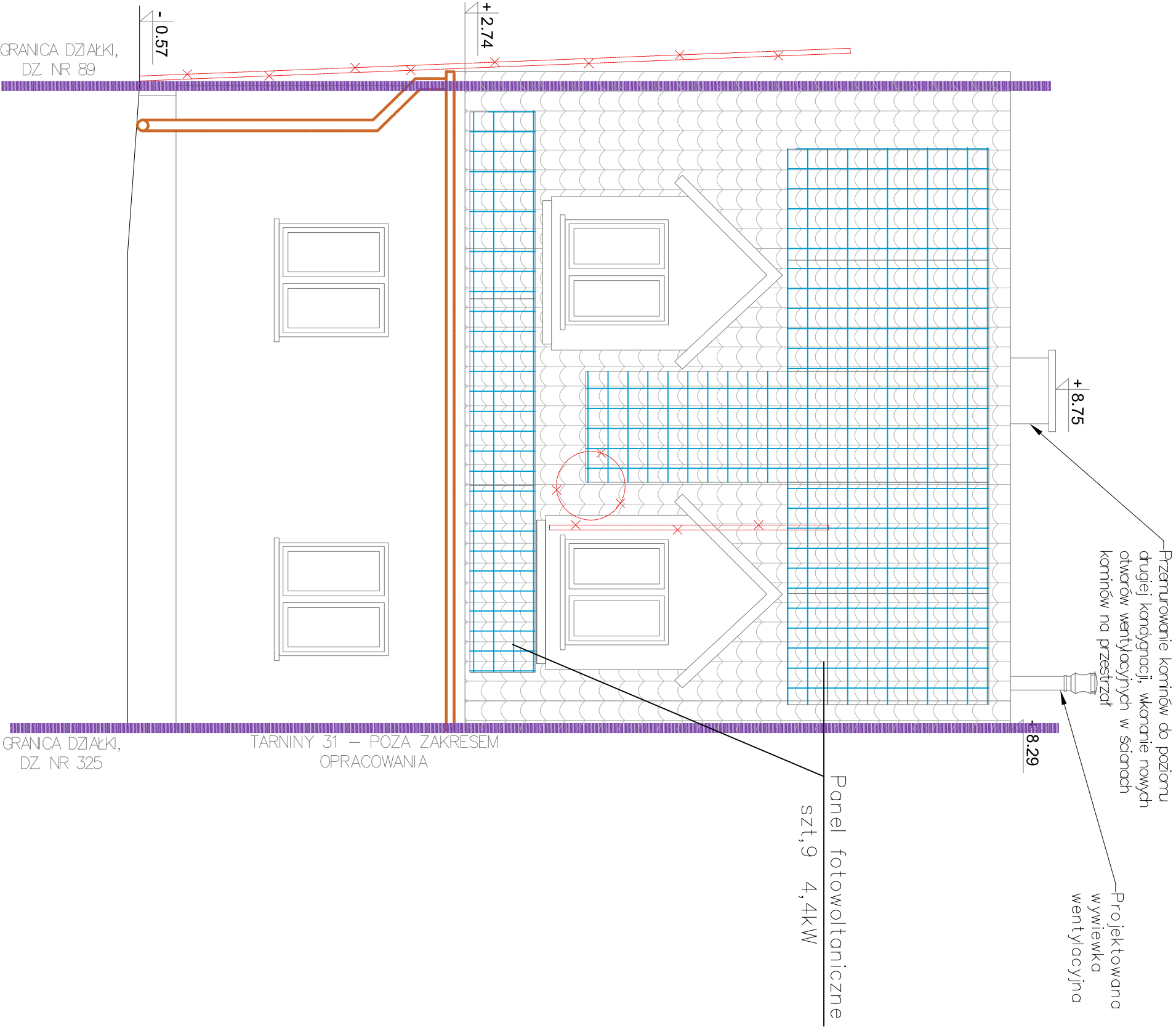
INSTALACJA ELEKTRYCZNE RZUT I PIĘTRA

SKALA 1:50



ASXS4x25

Nazwa rysunku	Rzut I-ego piętra - plan instalacji elektryczne		Skala: 1:100
Nazwa projektu	Projekt remontu – termomodernizacja (dołączenie) budynku mieszkalnego jednorodzinnego przy ul. Tarniny 29, 80-716 Gdańsk, dz. nr 324, 89, obręb 115, jedn. ewid. 226101_1m, Gdańsk		Brutto: Elektryczno
Adres inwestycji	ul. Tarniny 29, 80-716 Gdańsk, dz. nr 324, 89, obręb 115, jedn. ewid. 226101_1m, Gdańsk		Faza: Projekt wykonawczy
Inwestor	Gdańskie Nieruchomości Porzeczność 74 80-254 Gdańsk	Data: 29.03.2024	
■ Studio Kwadrat B.P. Jurago E/R2 SEPA			
Autor	mgr inż. Krzysztof Szypowicz uprawnienia budowlane projektanta w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i instalacji urządzeń elektroenergetycznych i elektroenergetycznych nr PDM/0184/PBE/17		
Sprawdził:	inż. Andrzej Szypowicz uprawnienia budowlane projektanta w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i instalacji urządzeń elektroenergetycznych i elektroenergetycznych nr 459 Gd/74		



- UWAGA:
- WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC BEZWZGLĘDNE KAŻDORAZOWO SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE. W PRZYPADKU RÓŻNIC SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTAMI.
 - INFORMACJE ZAWARTE NA RYSUNKU NALEŻY ZAWSZE ROZPATRYWAĆ WRAZ Z CAŁYM KOMPLETNYM PROJEKTEM WIELOBRANŻOWYM.

LEGENDA:

	Elementy istniejące
	Elementy projektowane
	Rozbiórka/wyburzenia
	Elementy do zmiany

Nazwa rysunku	Rzut ELEWACJI	Skala
	– plan instalacji fotowoltaika	1:50
Nazwa projektu	Projekt remontu – termomodernizacja (docieplenie) budynku mieszkalnego jednorodzinnego przy ul. Tarniny 29, 80–716 Gdańsk, dz. nr 324, 89, obręb 115, jedn. ewid. 226101_lim, Gdańsk	Brutto: Elektryczno
Adres inwestycji	ul. Tarniny 29, 80–716 Gdańsk, dz. nr 324, 89, obręb 115, jedn. ewid. 226101_lim, Gdańsk	Forma: Projekt wykonawczy
Inwestor	Gdańskie Nieudolności Budowlane + Budowlana 80-294 Gdańsk	Data: 29.03.2024
	mgr inż. Krzysztof Szypowicz	SERIA
	uprawnienie budowlane projektanta w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i instalacji urządzeń elektroenergetycznych i elektroenergetycznych nr PDM/0184/PBE/17	
	inż. Andrzej Szypowicz	
Sprawkujący	uprawnienie budowlane projektanta w specjalności elektroenergetycznych i elektroenergetycznych nr 459 Gd/74	