

12. Bilans mocy

złącze nr 1				
Nazwa	P [kW]	liczba	kj	Ps [kW]
Administracja	4	1	1	4
Mieszkania	12	5	0,592	35,6
			ΣPz	39,6

13. Uwagi:

- Wykonać wymagane pomiary i badania odbiorcze.
- Prace wykonać zgodnie z projektem i rozporządzeniem ministra infrastruktury, (Dz. U. z 2002r Nr 75 poz 690) „ w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” i PN/E/IEC.
- Stosować wyroby i rozwiązania dopuszczone do stosowania w budownictwie.
- Na podstawie art.21a ust.2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r – Prawo-Budowlane i Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 27.08.2002 nr 1256 należy opracować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia tzw. plan bioz.

Opracował :

mgr inż. Rafał Radajewski
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. WKP/0180/POOÉ/09

IV. INFORMACJA DLA OPRACOWANIA PLANU BIOZ

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

- wytyczenie geodezyjne trasy kabli,
- wykonanie wykopów ręcznie lub mechanicznie,
- nasypanie piasku do wykopu,
- ułożenie rur osłonowych,
- ułożenie kabli w wykopach,
- wykonanie pomiarów kontrolnych kabli,
- nasypanie piasku i ułożenie folii ochronnych,
- zasypanie wykopu,
- wykonanie instalacji uziomów
- rozprowadzenie tras kablowych w obiekcie
- montaż instalacji wewnętrznej siły i oświetlenia
- montaż instalacji zewnętrznej oświetlenia
- montaż instalacji odgromowej

Wykonanie pomiarów kontrolnych i załączenie napięcia w obiekcie;

2. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas wystąpienia:

- zagrożenie porażenia prądem elektrycznym przy odłączaniu i załączaniu napięcia;
- zagrożenia przy pracach na rusztowaniach związanych z układaniem instalacji zewnętrznych
- zagrożenia przy pracach na rusztowaniach związanych z montażem opraw oświetlenia zewnętrznego na elewacji oraz instalacji odgromowej.
- zagrożenie potrącenia przez pojazdy związane z ruchem zakładu;
- zagrożenia przy rozładunku bębnow z kablami,
- zagrożenia przy rozwijaniu kabli z bębna,
- zagrożenia przy robotach ziemnych i niezabudowanych otworach,

3. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

PODSTAWOWE ZASADY BEZPIECZEŃSTWA PRACY PRZY URZĄDZENIACH ELEKTROENERGETYCZNYCH

Pracownicy wykonujący prace przy urządzeniach elektroenergetycznych muszą posiadać odpowiednie świadectwa kwalifikacyjne i powinni być przeszkoleni w zakresie ratowania osób porażonych prądem elektrycznym.

Prace przy urządzeniach elektrycznych wykonywać **po wyłączeniu spod napięcia** zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych;

ROBOTY ZIEMNE

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zapoznać z projektem technicznym i trasami sieci i urządzeń podziemnych. Należy je oznakować na terenie prowadzonych robót oraz określić ich bezpieczną odległość od wykopu w poziomie i pionie. Przy braku rozeznania, co do uzbrojenia terenu wykopy o głębokości większej niż 0.4m prowadzić ręcznie. W przypadku odkrycia jakichkolwiek przewodów instalacyjnych, należy bezzwłocznie przerwać roboty do czasu ustalenia pochodzenia tych instalacji i określenia, czy i w jaki sposób możliwe jest w tym miejscu dalsze bezpieczne prowadzenia prac. Wykopy w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy robotach należy zabezpieczyć przed przypadkowym wpadnięciem osób postronnych.

Załadunek i wyładunek bębnow z kablami może dokonywany wyłącznie przy użyciu dźwigu albo ramp pochylni. Zabrania się wyładunku przez zrzucanie ich z samochodu lub ramp.

Bęben z kablami należy ustawić na stojakach kablowych na gruncie twardym i równym. Os bębna wypoziomować. Hamowanie obrotów bębna za pomocą deski metodą dźwigni.

BEZPIECZEŃSTWA PRACY PRZY STOSOWANIU SPRZĘTU CIĘŻKIEGO

Załadunek i wyładunek bębnow z kablami może dokonywany wyłącznie przy użyciu dźwigu albo ramp pochylni. Zabrania się wyładunku przez zrzucanie ich z samochodu lub ramp.

Bęben z kablami należy ustawić na stojakach kablowych na gruncie twardym i równym. Os bębna wypoziomować. Hamowanie obrotów bębna za pomocą deski metodą dźwigni.

Dźwigi samojezdne

Zabrania się przebywania osobom podczas pracy dźwigu w zasięgu działania jego ramienia.

Kierownik budowy ma obowiązek zapewnić operatorowi bezpieczne warunki pracy.

Operator ma prawo odmówić wykonania polecenia, jeżeli nie może wykonać pracy w sposób zapewniający jemu i osobom zatrudnionym lub postronnym pełnego bezpieczeństwa.

Koparki

Przy wykonywaniu wykopów koparką należy uzyskać zgodę inwestora i sprawdzić czy na trasie znajdują się sieci i urządzenia podziemne.

Koparkę może obsługiwać jedynie pracownik posiadający odpowiednie uprawnienia.

W zasięgu działania koparki zabrania się przebywania brygadzie kablowej i osobom postronnym.

PODSTAWOWE ZASADY BEZPIECZEŃSTWA PRZY PRACACH NA WYSOKOŚCIACH

Prace na wysokości mogą być wykonywane tylko przy zastosowaniu odpowiednich urządzeń (rusztowania, pomosty, podnośniki) lub innych właściwych przy tego rodzaju pracach ochron, zabezpieczeń oraz drabin przystawnych i rozstawnych, słupolazów i szelek bezpieczeństwa.

Zabrania się wykonywania prac na wysokościach na otwartej przestrzeni w czasie silnych wiatrów, ulewnych deszczów, oblodzeń i w nocy.

Pracownicy pracujący na wysokościach oraz pracownicy z nimi współpracujący znajdujący się na niższych poziomach mają obowiązek używania hełmów ochronnych. Przy organizowaniu pracy na wysokościach należy zwrócić szczególną uwagę na to, by stanowiska nie znajdowały się w bezpośredniej bliskości urządzeń elektrycznych będących pod napięciem,

albo nie były narażone na potrącenia przez środki transportowe (np. wózki elektryczne) lub inne.

Przy pracach na dachach należy stosować szelki bezpieczeństwa i liny asekuracyjne, przywiązując je do odpowiednio wytrzymałych części budynku. Gdy prace są prowadzone nad oszklonymi częściami dachu lub świetlikami, wówczas należy je przykryć odpowiednio długimi i grubymi deskami.

Do prac na maszynami lub mechanizmami w ruchu należy zastosować specjalne rusztowania. Na terenie wokół rusztowania należy określić i oznakować strefy niebezpieczeństwa o promieniu nie mniejszym niż 10% wysokości, z której mogą spadać materiały, lecz nie mniejszym niż 6m. Pomosty drewniane rusztowań powinny mieć szerokość nie mniejszą niż 1m i powinny być wykonane z desek o grubości co najmniej 0,05m. Odstępy między deskami pomostu nie powinny być większe niż 0,01m. Rusztowanie powinno mieć dwie podpory zamocowane do pomostu. Na wysokości powyżej 1,0m pomost powinien być wyposażony w barierę o wysokości 1,1m, przy czym deska na dole bariery powinna mieć szerokość 0,15m.

Zabrania się stania i przechodzenia pod miejscem pracy monterów na rusztowaniach lub drabinach. Nie wolno też przebywać pod unoszonymi przedmiotami. W czasie wykonywania prac na wysokościach jeden z pracowników powinien znajdować się na ziemi wyposażony w sprzęt i środki umożliwiające szybkie udzielenie pierwszej pomocy

UWAGI:

- używać materiały dopuszczone do stosowania w budownictwie;
- prace wykonać zgodnie z projektem branżowym ,planem bioz , obowiązującymi przepisami i Polskimi Normami PN/IEC/E , warunkami technicznymi, oraz BHP.

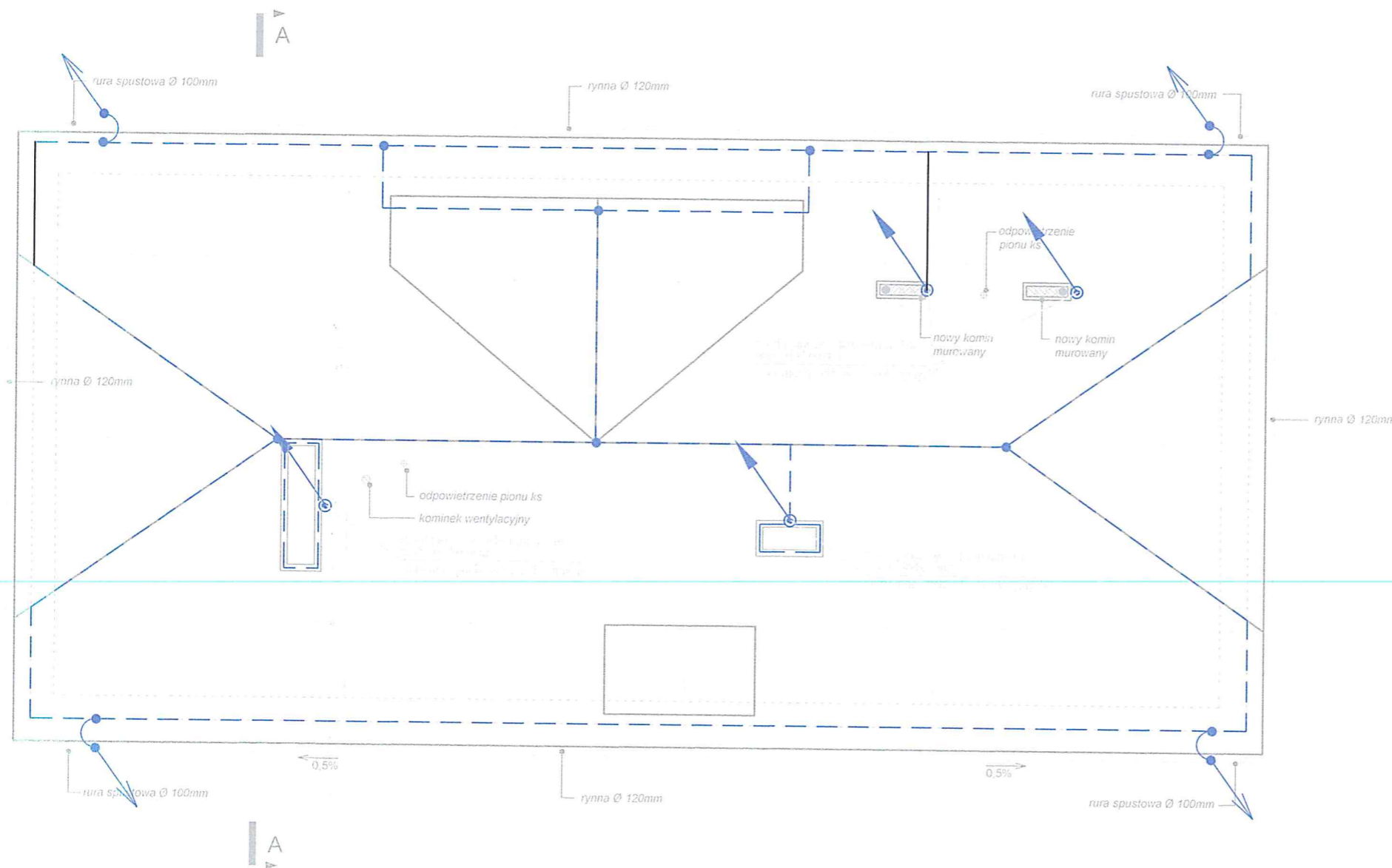
4. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych , zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie , w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację , umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru , awarii i innych zagrożeń:

- drogi dojazdowe powinny być przejezdne , zabrania się składowania na nich materiałów budowlanych , gromadzenia sprzętu itp.
- na placu budowy w widocznym miejscu powinien znajdować się sprzęt p.poż.
- umieszczenie we wszelkich , widocznych miejscach , tablic ostrzegawczo-informacyjnych

Opracował: inż. Rafał Radajewski
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. WKP/0180/PCOE/09

V Zestawienie rysunków :

- E1. Instalacja uziemienia
 - E2. Instalacja odgromowa
 - E3. Instalacja oświetlenia - piwnica
 - E4. Instalacja oświetlenia - parter
 - E5. Instalacja oświetlenia - poddasze
 - E6. Instalacja gniazd, zasilania - parter
 - E7. Instalacja gniazd, zasilania - poddasze
 - E8. Schemat tablicy ZK1
 - E9. Schemat tablicy TL1
 - E10. Schemat tablicy TL2
 - E11. Schemat rozdzielnic TM1, TM2, TM3, TM4
 - E12. Schemat rozdzielnic TM5
 - E13. Schemat rozdzielnic TA
 - E14. Schemat instalacji teletechnicznej
-



- Zwód pionowy iglica fi16mm h=1m na wspornikach montowany na kominie
- Zwody poziome w postaci drutu Fe/Zn fi8mm układanego mocowany na systemowych uchwytach.
- Połączenie drutu Fe/Zn fi 8 zwodów poziomych z przewodem odprowadzającym - Drutem Fe/Zn fi 8 ułożonym na elewacji budynku i/lub pod warstwą izolacyjną ścian w rurkach nierozprzestrzeniających ognia o grubości zcianek min. 5mm.
- Połączenie elastyczne Drut Fe/Zn fi8mm układany na różnicach poziomów.













1. INSTALACJĘ ODGROMOWĄ WYKONAĆ JAKO NIEIZOLOWANĄ, ZWODAMI NISKIMI NIENAPRĘŻANYMI. ZWODY POZIOME NA DACHU WYKONAĆ DRUTEM Fe/Zn 8mm STOSUJĄC UCHWYTY SYSTEMOWE DO MONTAŻU NA DACHÓWKACH.
2. METALOWE ELEMENTY INSTALACJI SANITARNYCH I WENTYLACYJNYCH WYCHODZĄCYCH PONAD DACH NALEŻY CHRONIĆ INSTALACJĄ ODGROMOWĄ
3. WSZYSTKIE NADBUDÓWKI DACHOWE Z MATERIAŁÓW IZOLACYJNYCH LUB PRZEWODZĄCYCH, W KTÓRYCH PRACUJĄ URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE POWINNY ZNAJDOWAĆ SIĘ W PRZESTRZENI CHRONIONEJ PRZEZ ZWODY PIONOWE
4. JAKO PRZEWODY ODPROWADZAJĄCE WYKONAĆ DRUT FE/ZN FI 8MM UKŁADANY W RURCE NIEPALNEJ POD WARSTWĄ OCIEPLENIA LUB NAŚCIENNIE NA STEMOWYCH PODSTAWACH DYSTANSOWYCH.
5. NALEŻY ZACHOWAĆ TRWAŁE METALICZNE POŁĄCZENIE METALOWEGO POKRYCIA DACHU ORAZ METALOWEJ FASADY BUDYNKU
6. PO WYKONANIU ROBÓT PRZEPROWADZIĆ POMIARY SPRAWDZAJĄCE I SPORZĄDZIĆ PROTOKÓŁ;
7. INSTALACJĘ WYKONAĆ ZGODNIE Z NORMĄ PN-EN 62305.
8. ZACHOWAĆ MINIMALNĄ ODLEGŁOŚĆ ZWODÓW PIONOWYCH ORAZ SIATKI ZWODÓW POZIOMYCH OD URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH - 0,8M

UWAGI:

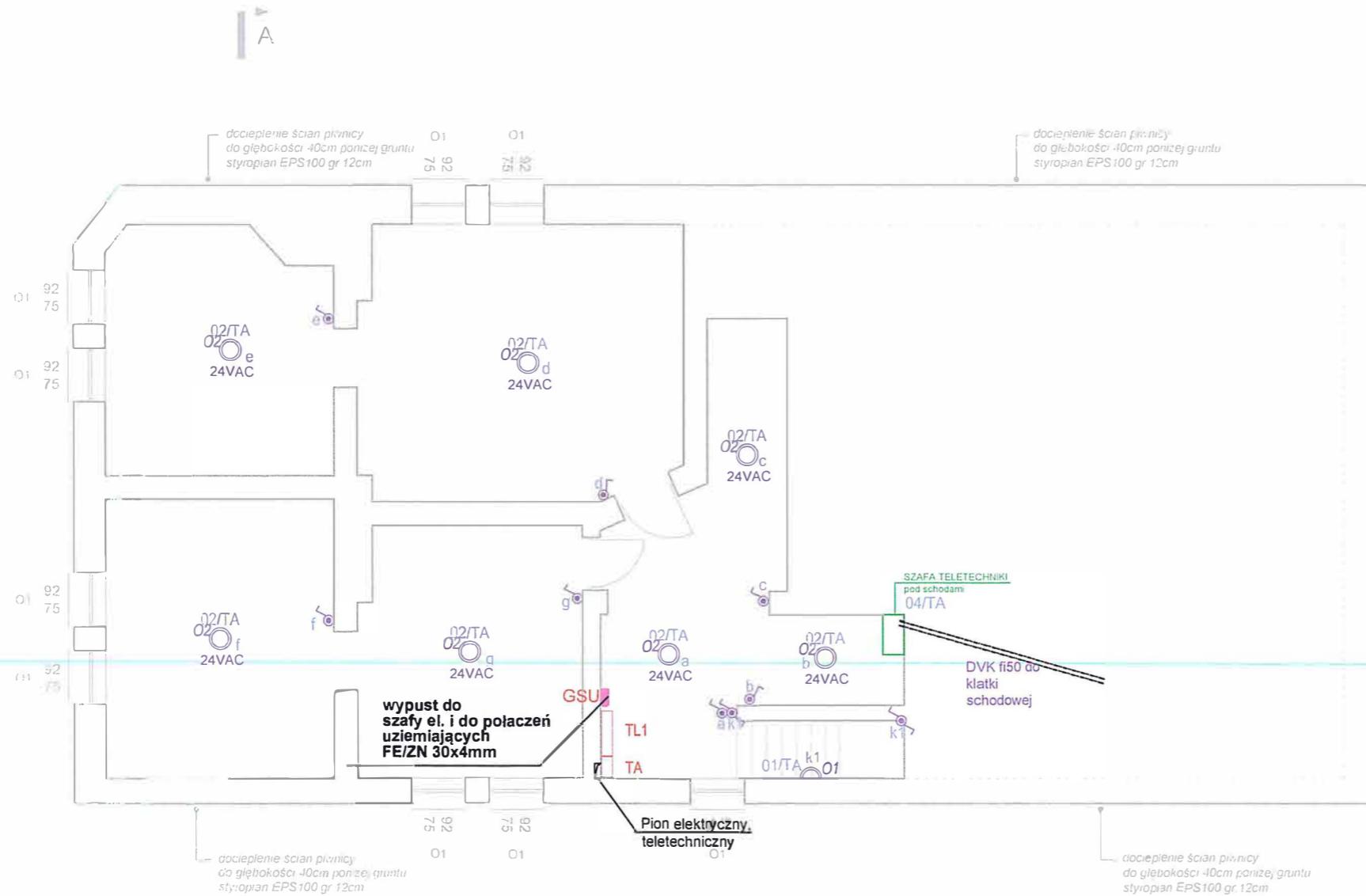
1. Wszystkie roboty budowlane należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej.
2. Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych wszystkie wymiary należy zweryfikować na budowie. projektant musi być pisemnie poinformowany o jakichkolwiek niezgodnościach i zmianach.
3. Rysunek należy rozpartywać łącznie z opisem technicznym oraz z projektami branżowymi.
4. Podane materiały wykonczeniowe po akceptacji mogą ulec zamianie na materiały o niegorszych parametrach.
5. W przypadku jakiegokolwiek rozbieżności w dokumentacji należy konsultować się z projektantem.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		ATRIUM STUDIO PRACOWNIA PROJEKTOWA JACEK NOWAKOWSKI Ul. Za Cytadela 5, 61-663 Poznań			
INWESTYCJA:	REMONT BUDYNKU I PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU, W WYNIKU KTÓREJ POWSTANĄ 3 LOKALE SÓCJALNE, W ZALESIU 37- PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, NADBUDOWA BUDYNKU PO BYŁEJ SZKOLE WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA BUDYNEK WIELORODZINNY ORAZ BUDOWA SZAMBA				
INWESTOR:	Gmina Sępólno Krajeńskie ul. T. Kościuszki 11, 89-400 Sępólno Krajeńskie				
PROJEKTANT:	IMIĘ I NAZWISKO:	SPECJALNOŚĆ:	NR UPRAWNIEN:	PODPIS:	
	mgr inż. Rafał Rodajewski	ELEKTRYCZNA	WKP/0180/PDCE/09		
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Lech Buszewski	ELEKTRYCZNA	UAN-7342-21/92		
OBIEKT:	BUDYNEK STAREJ SZKOŁY ZALESIE 37, gm. SĘPÓLNO KRAJEŃSKIE				
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY				
TYTUŁ RYSUNKU:	Instalacja ogdromowa				
BRANŻA:	ELEKTRYKA	DATA:	06.2015	SKALA:	1:100
				NR RYS:	E-2

OZNACZENIA:



-  wyłącznik pojedynczy, 10A, 230V
-  wyłącznik pojedynczy, 10A, 230V, IP44
-  wyłącznik podwójny, 10A, 230V
-  wyłącznik podwójny, 10A, IP44, 230V
-  przycisk monostabilny, 10A, 230V
-  wyłącznik krzyżowy, 10A, 230V
-  wyłącznik schodowy, 10A, 230V
-  wyłącznik schodowy podwójny, 10A, 230V
-  wypust dla lampy sufitowej
-  Oprawa LED montowana nasufitowo lub naściennie
-  Oprawa wyposażona w źródło światła 24VAC
-  Czujka obecności 180°/360° natynkowa

1. INSTALACJĘ W TOALETACH WYKONAĆ MIN IP44; POKOJE, KORYTARZE MIN IP20
2. STOSOWAĆ PRZEWODY O IZOLACJI 750V.
3. PRZEWODY UKŁADAĆ PO TRASACH KABLOWYCH, ODEJŚCIA OD TRAS KABLOWYCH W RURKACH PESZEL. W OCIEPLENIACH PRZEWODY UKŁADAĆ W RURKACH PESZEL.
4. WYŁĄCZNIKI MONTOWAĆ NA WYSOKOŚCI 1,10M OD POSADZKI. W ŁAZIENKACH NA WYS. 1,4M
5. SZCZEGÓLWY PRZEKROJE PRZEWODÓW NA RYSUNKACH ROZDZIELNIC Z ZACHOWANIEM NORMATYWNYCH ODLEGŁOŚCI OD POZOSTAŁYCH INSTALACJI
6. TYPY LAMP WG ARANŻACJI WNĘTRZ - ZACHOWAĆ WYMAGANE NAT. OŚWIETLENIA



UWAGI:

1. Wszystkie roboty budowlane należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej.
2. Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych wszystkie wymiary należy zweryfikować na budowie. projektant musi być pisemnie poinformowany o jakichkolwiek niezgodnościach i zmianach.
3. Rysunek należy rozpatrywać łącznie z opisem technicznym oraz z projektami branżowymi.
4. Podane materiały wykonawcze po akceptacji mogą ulec zamianie na materiały o niegorszych parametrach.
5. W przypadku jakiegokolwiek rozbieżności w dokumentacji należy konsultować się z projektantem.

JEONOSTKA PROJEKTOWA: ATRIM STUDIO PRACOWNIA PROJEKTOWA JACEK NOWAKOWSKI Ul. Za Cytadela 5, 61-663 Poznań				
INWESTYCJA:	REMONT BUDYNKU I PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU, W WYNIKU KTÓREJ POWSTANĄ 3 LOKALE SOCJALNE, W ZALESIU 37- PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, NADBUDOWA BUDYNKU PO BYŁEJ SZKOLE WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA BUDYNEK WIELORODZINNY ORAZ BUDOWA SZAMBA			
INWESTOR:	Gmina Sępólno Krajeńskie ul. T. Kościuszki 11, 89-400 Sępólno Krajeńskie			
PROJEKTANT:	IMIĘ I NAZWISKO:	SPECJALNOŚĆ:	NR DRRAMNIENI:	PODPIS:
	mgr inż. Rafał Radajewski	ELEKTRYCZNA	WKP/0180/POOE/09	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Lech Buszewski	ELEKTRYCZNA	UM-7342-21/82	
OBIEKT:	BUDYNEK STAREJ SZKOŁY ZALEŚIE 37, gm. SĘPÓLNO KRAJEŃSKIE			
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY			
TYTUŁ RYSUNKU:	Rzut piwnicy - Instalacja oświetlenia			
BRANŻA:	ELEKTRYKA	DATA:	06.2015	SKALA: 1:100
				NR RYS: E-3

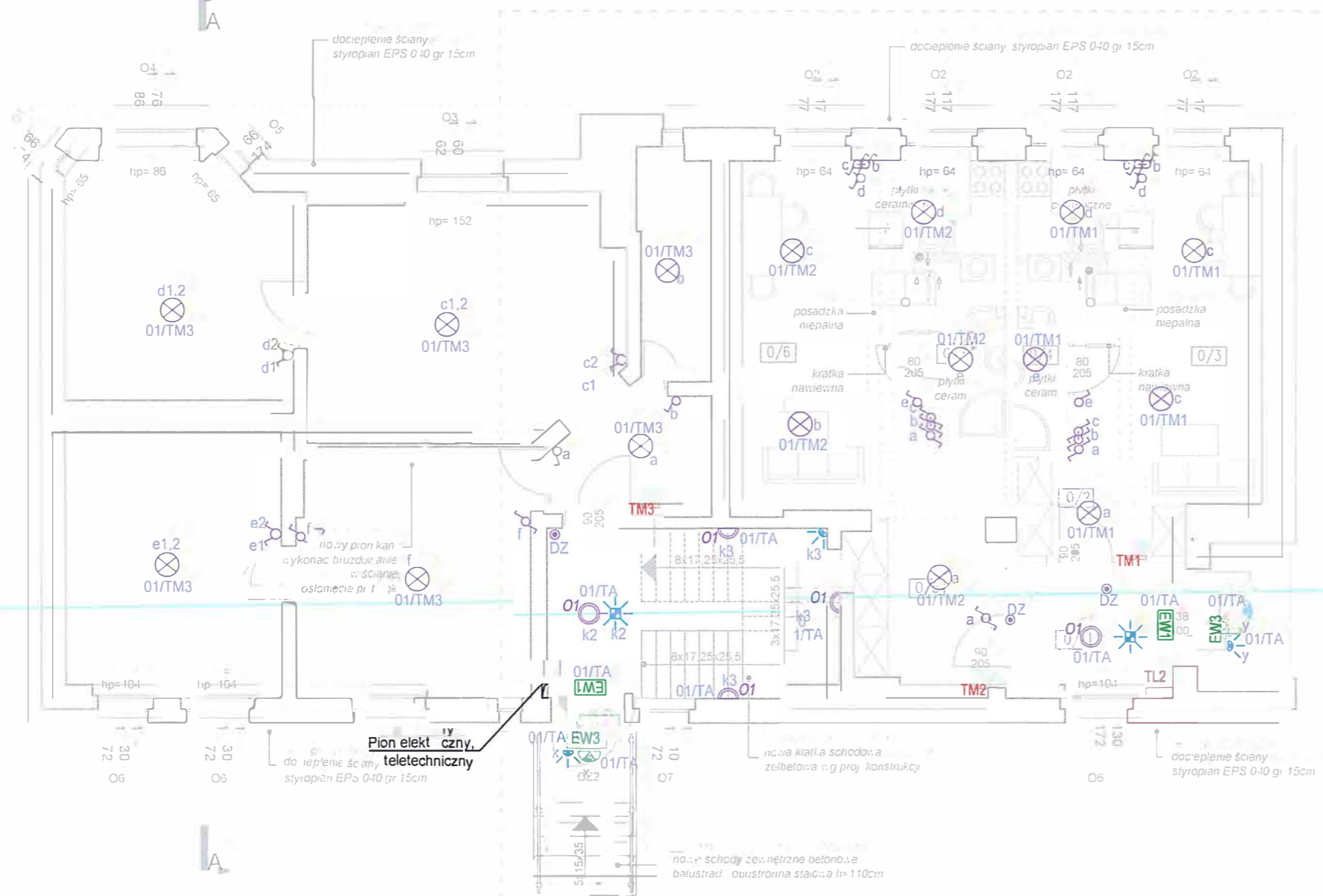


OZNACZENIA:

- wyłącznik pojedynczy, 10A, 230V
- wyłącznik pojedynczy, 10A, 230V, IP44
- wyłącznik podwójny, 10A, 230V
- wyłącznik podwójny, 10A, IP44, 230V
- przycisk monostabilny, 10A, 230V
- włącznik krzyżowy, 10A, 230V
- wyłącznik schodowy, 10A, 230V
- wypust dla lampy sufitowej wg Inwestora,

- Oprawa LED montowana nasufitowo lub naściennie
- Czujka obecności 180°/360° natynkowa
- Oprawa ewakuacyjna LED, czas podtrzymania 1h z piktogramem pojedynczym o min. IP20. Oprawa z świadectwem dopuszczenia CNBOP.
- Oprawa ewakuacyjna LED, czas podtrzymania 1h z modulem przystosowanym do ujemnych temperatur. Oprawa z świadectwem dopuszczenia CNBOP.
- Oprawa zewnętrzna - projektor LED 10W

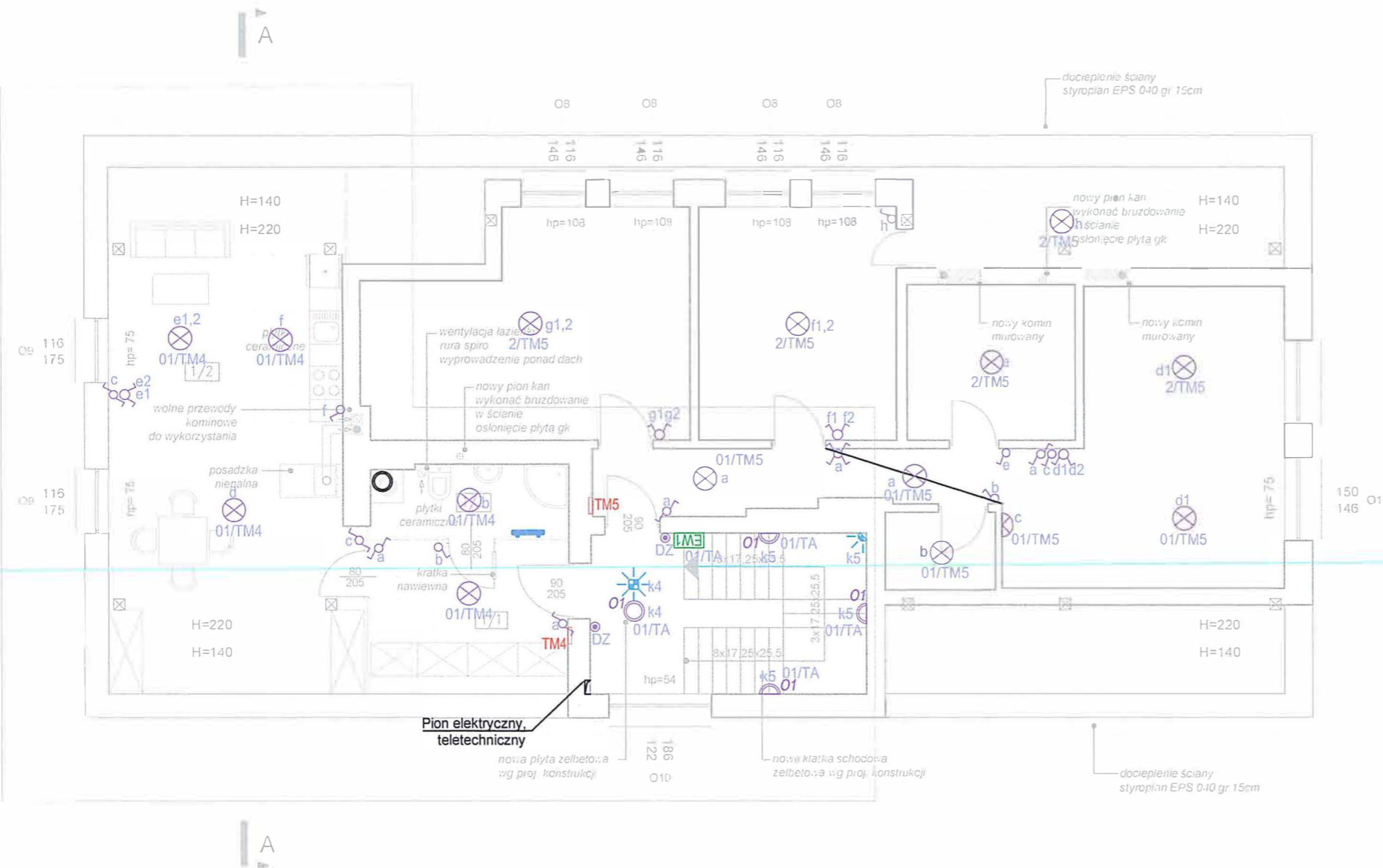
1. INSTALACJĘ W TOALETACH WYKONAĆ MIN IP44; POKOJE, KORYTARZE MIN IP20
2. STOSOWAĆ PRZEWODY O IZOLACJI 750V.
3. PRZEWODY UKŁADAĆ PO TRASACH KABLOWYCH, ODEJŚCIA OD TRAS KABLOWYCH W RURKACH PESZEL. W OCIEPLENIACH PRZEWODY UKŁADAĆ W RURKACH PESZEL.
4. WYŁĄCZNIKI MONTOWAĆ NA WYSOKOŚCI 1,10M OD POSADZKI. W ŁAZIENKACH NA WYS. 1,4M
5. SZCZEGÓLWIE PRZEKROJE PRZEWODÓW NA RYSUNKACH ROZDZIELNICZ ZACHOWANIEM NORMATYWNYCH ODLEGŁOŚCI OD POZOSTAŁYCH INSTALACJI
6. TYPY LAMP WG ARANŻACJI WNĘTRZ - ZACHOWAĆ WYMAGANE NAT. OŚWIETLENIA



UWAGI:

1. Wszystkie roboty budowlane należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej.
2. Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych wszystkie wymiary należy zweryfikować na budowie. Projektant musi być pisemnie poinformowany o jakichkolwiek niezgodnościach i zmianach.
3. Rysunek należy rozpatrywać łącznie z opisem technicznym oraz z projektami branżowymi.
4. Podane materiały wykonczeniowe po akceptacji mogą ulec zamianie na materiały o niegorszych parametrach.
5. W przypadku jakiegokolwiek rozbieżności w dokumentacji należy konsultować się z projektantem.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		ATRIUM STUDIO PRACOWNIA PROJEKTOWA JACEK NOWAKOWSKI Ul. Za Cytadela 5, 61-663 Poznań	
INWESTYCJA:	REMONT BUDYNKU I PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU, W WYNIKU KTÓREJ POWSTANĄ 3 LOKALE SOCJALNE, W ZALESIU 37- PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, NADBUDOWA BUDYNKU PO BYŁEJ SZKOLE WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA BUDYNEK WIELORODZINNY ORAZ BUDOWA SZAMBA		
INWESTOR:	Gmina Sępólno Krajeńskie ul. T. Kościuszki 11, 89-400 Sępólno Krajeńskie		
PROJEKTANT:	IMIĘ I NAZWISKO:	SPECJALNOŚĆ:	NR UPRAWNIENI:
	mgr inż. Rafał Rodziejewski	ELEKTRYCZNA	WMP/0180/POCZ/09
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Lech Buszewski	ELEKTRYCZNA	UMI-7342-21/92
OBIEKT:	BUDYNEK STAREJ SZKOŁY ZALESIE 37, gm. SĘPÓLNO KRAJEŃSKIE		
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY		
TYTUŁ RYSUNKU:	Rzut parteru - Instalacja oświetlenia		
BRANŻA:	ELEKTRYKA	DATA:	06.2015
		SKALA:	1:100
		NR RYS:	1/4



OZNACZENIA: STAROSTA SĘPOLEŃSKI

- wyłącznik pojedynczy, 10A, 230V
- wyłącznik podwójny, 10A, 230V
- wyłącznik podwójny, 10A, IP44, 230V
- przycisk monostabilny, 10A, 230V
- wyłącznik krzyżowy, 10A, 230V
- wyłącznik schodowy, 10A, 230V
- wypust dla lampy sufitowej wg Inwestora,

- Oprawa LED montowana nasufitowo lub naściennie
- Czujka obecności 180°/360° natynkowa
- Oprawa ewakuacyjna LED, czas podtrzymania 1h z piktogramem pojedynczym o min. IP20. Oprawa z świadectwem dopuszczenia CNBOP.
- Oprawa ewakuacyjna LED, czas podtrzymania 1h z modulem przystosowanym do ujemnych temperatur. Oprawa z świadectwem dopuszczenia CNBOP.
- Oprawa zewnętrzna - projektor LED 10W










1. INSTALACJĘ W TOALETACH WYKONAĆ MIN IP44; POKOJE, KORYTARZE MIN IP20
2. STOSOWAĆ PRZEWODY O IZOLACJI 750V.
3. PRZEWODY UKŁADAĆ PO TRASACH KABLOWYCH, ODEJŚCIA OD TRAS KABLOWYCH W RURKACH PESZEL. W OCIEPLENIACH PRZEWODY UKŁADAĆ W RURKACH PESZEL.
4. WYŁĄCZNIKI MONTOWAĆ NA WYSOKOŚCI 1,10M OD POSADZKI. W ŁAZIENKACH NA WYS. 1,4M
5. SZCZEGÓLNE PRZEKROJE PRZEWODÓW NA RYSUNKACH ROZDZIELNICZ ZACHOWANIEM NORMATYWNYCH ODLEGŁOŚCI OD POZOSTAŁYCH INSTALACJI
6. TYPY LAMP WG ARANŻACJI WNĘTRZ - ZACHOWAĆ WYMAGANE NAT. OŚWIETLENIA

UWAGI:

1. Wszystkie roboty budowlane należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej.
2. Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych wszystkie wymiary należy zweryfikować na budowie. projektant musi być pisemnie poinformowany o jakichkolwiek niezgodnościach i zmianach.
3. Rysunek należy rozpatrywać łącznie z opisem technicznym oraz z projektami branżowymi.
4. Podane materiały wykonczeniowe po akceptacji mogą ulec zamianie na materiały o niegorszych parametrach.
5. W przypadku jakiegokolwiek rozbieżności w dokumentacji należy konsultować się z projektantem.

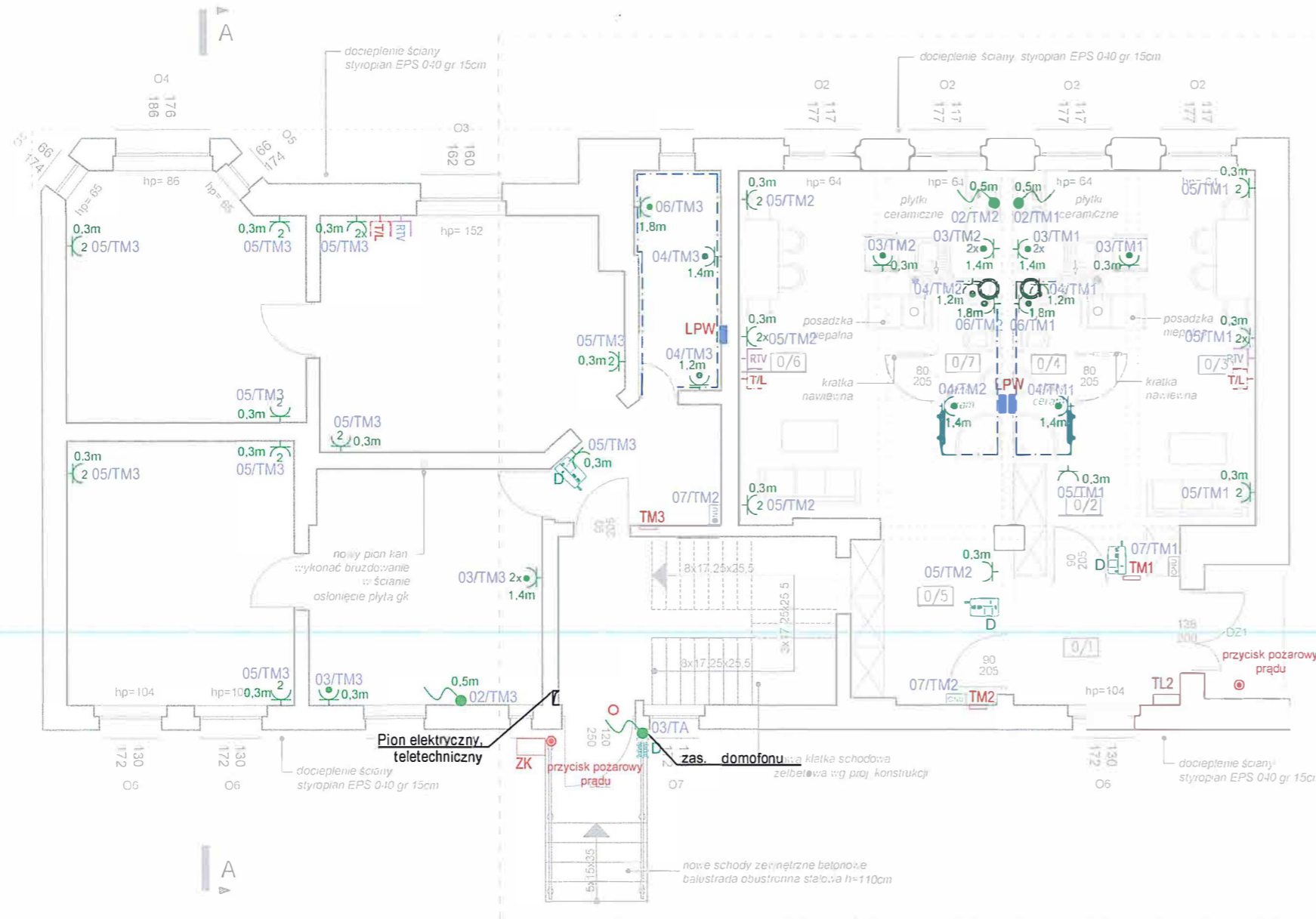
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		ATRIUM STUDIO PRACOWNIA PROJEKTOWA JACEK NOWAKOWSKI Ul. Za Cytadela 5, 61-663 Poznań	
INWESTYCJA:	REMONT BUDYNKU I PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU, W WYNIKU KTÓREJ POWSTANĄ 3 LOKALE SOCJALNE, W ZALESIU 37 - PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, NADBUDOWA BUDYNKU PO BYLEJ SZKOLE WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA BUDYNEK WIELORODZINNY ORAZ BUDOWA SZAMBA		
INWESTOR:	Gmina Sępólno Krajeńskie ul. T. Kościuszki 11, 89-400 Sępólno Krajeńskie		
PROJEKTANT:	IMIĘ I NAZWISKO:	SPECJALNOŚĆ:	NR URZAWNIENIA: PODPIS:
	mgr inż. Rafał Radajewski	ELEKTRYCZNA	WKR/0180/P005/08
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Lech Buszewski	ELEKTRYCZNA	UAN-7342-21/92
OBIEKT:	BUDYNEK STAREJ SZKOŁY ZALESIE 37, gm. SĘPÓLNO KRAJEŃSKIE		
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY		
TYTUŁ RYSUNKU:	Rzut poddasza - Instalacja oświetlenia		
BRANŻA:	ELEKTRYKA	DATA:	06.2015
		SKALA:	1:100
		NR RYS:	E-5

OZNACZENIA:

-  Rozdzielnica elektryczna
-  gniazdo 230V, 16A, IP44 - Legrand
-  2x gniazdo pojedyncze 230V, 16A IP44
-  gniazdo popodwójne 230V, 16A
-  wypust kablowy
-  odbiornik wideodomofonowy
-  gniazdo końcowe RTV instalacji TV kablowej
-  gniazdo sieci strukturalnej RJ45 kat. 6 oraz gniazdo telefoniczne RJ45 kat. 6, montowane w jednej ramce
-  punkt ONU - na wysokości 50cm od posadzki, z zamontowanym gniazdem w środku.

UWAGI:

1. Instalację w toaletach wykonać IP44; korytarze, pokoje IP20
2. Stosować przewody o izolacji 750v.
3. Przewody układać po trasach kablowych, odejścia od tras kablowych w rurkach peszel. W ociepleniach przewody układać w rurkach peszel. Do gniazd lan przewidzieć rurkę peszel $\phi 18\text{mm}$ pod tynkiem w celu wprowadzenia okablowania strukturalnego - instalacja teletechniczna wg odrębnego opracowania
4. Gniazda montować na 0,3m od posadzki. W łazienkach na wys. 1,4m
5. szczegółowe przekroje przewodów na rysunkach rozdzielnic
7. Trasy kablowe prowadzić z zachowaniem normatywnych odległości od pozostałych instalacji
8. Lokalizację gniazd zasilających potwierdzić z Inwestorem



UWAGI:

1. Wszystkie roboty budowlane należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej.
2. Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych wszystkie wymiary należy zweryfikować na budowie. projektant musi być pisemnie poinformowany o jakichkolwiek niezgodnościach i zmianach.
3. Rysunek należy rozpatrywać łącznie z opisem technicznym oraz z projektami branżowymi.
4. Podane materiały wykonczeniowe po akceptacji mogą ulec zamianie na materiały o niegorszych parametrach.
5. W przypadku jakiegokolwiek rozbieżności w dokumentacji należy konsultować się z projektantem.

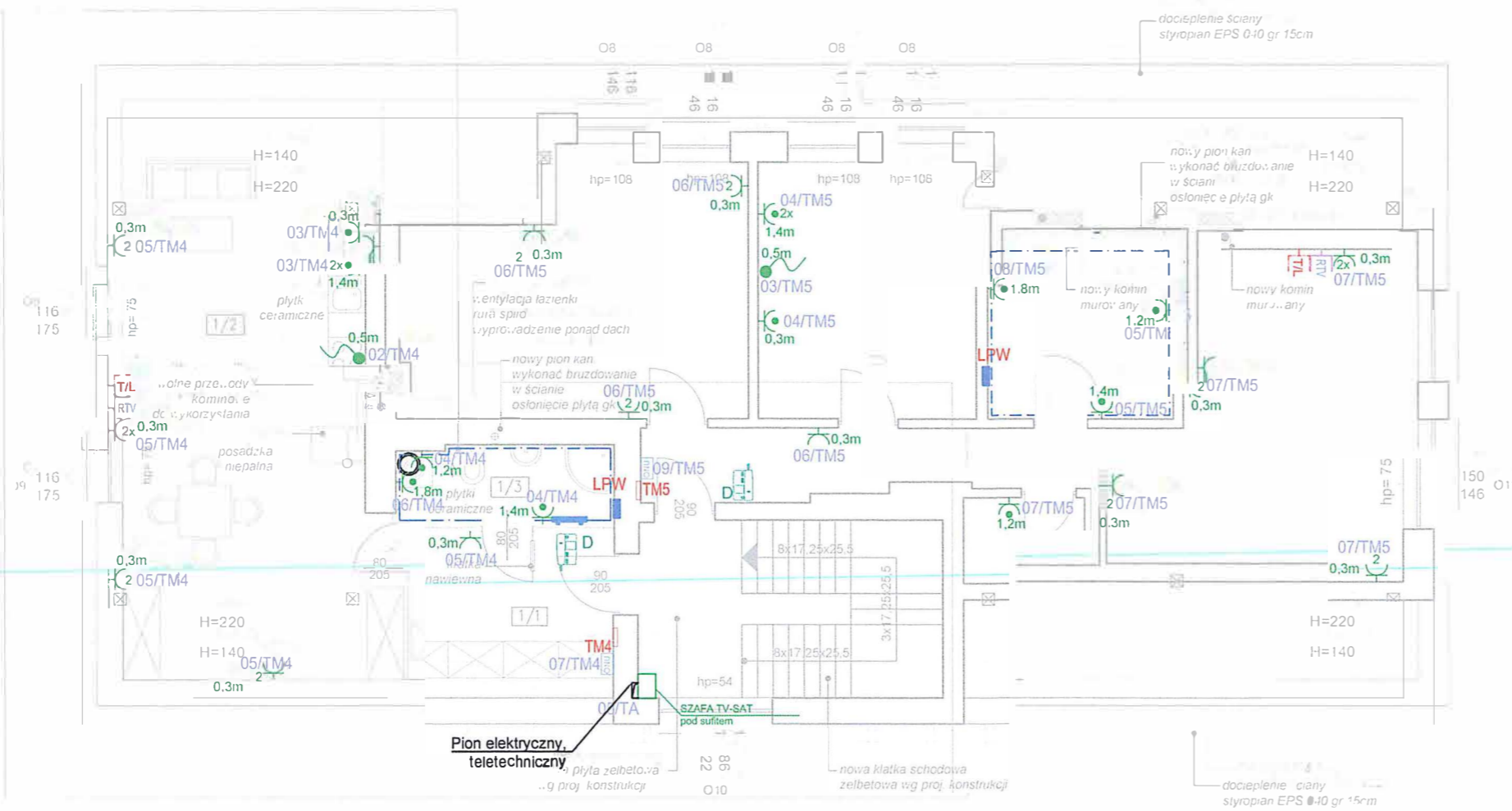
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		ATRIUM STUDIO PRACOWNIA PROJEKTOWA JACEK NOWAKOWSKI Ul. Za Cytadeli 5, 61-663 Poznań	
INWESTYCJA:	REMONT BUDYNKU I PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU, W WYNIKU KTÓREJ POWSTAŁY 3 LOKALE SOCJALNE, W ZALESIU 37- PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, NADBUDOWA BUDYNKU PO BYŁEJ SZKOLE WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA BUDYNEK WIELORODZINNY ORAZ BUDOWA SZAMB		
INWESTOR:	Gmina Sępólno Krajeńskie ul. T. Kościuszki 11, 89-400 Sępólno Krajeńskie		
PROJEKTANT:	IMIĘ I NAZWISKO:	SPECJALNOŚĆ:	NR UPRAWNIENIA:
	mgr inż. Rafał Radojewski	ELEKTRYCZNA	TKR/0160/P/09/09
SPRAWDZAJĄCY:	IMIĘ I NAZWISKO:	SPECJALNOŚĆ:	UAN:
	mgr inż. Lech Buszewski	ELEKTRYCZNA	UAN-7342-21/92
OBIEKT:	BUDYNEK STAREJ SZKOŁY ZALEŚIE 37, gm. SĘPÓLNO KRAJEŃSKIE		
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY		
TYTUŁ RYSUNKU:	Rzut parteru - Instalacja gniazd i siły		
BRANŻA:	DATA:	SKALA:	NR RYS:
ELEKTRYKA	06.2015	1:100	E-6

OZNACZENIA:

- R... Rozdzielnica elektryczna
- gniazdo 230V, 16A, IP44 - Legrand
- 2x gniazdo pojedyncze 230V, 16A IP44
- gniazdo podwójne 230V, 16A
- wypust kablowy
- odbiornik wideodomofonowy
- gniazdo końcowe RTV instalacji TV kablowej
- gniazdo sieci strukturalnej RJ45 kat. 6 oraz gniazdo telefoniczne RJ45 kat. 6, montowane w jednej ramce
- punkt ONU - na wysokości 50cm od posadzki, z zamontowanym gniazdem w środku.

UWAGI:

1. Instalację w toaletach wykonać IP44; korytarze, pokoje IP20
2. Stosować przewody o izolacji 750v.
3. Przewody układać po trasach kablowych, odejścia od tras kablowych w rurkach peszel. W ociepleniach przewody układać w rurkach peszel. Do gniazd lan przewidzieć rurkę peszel $\phi 18\text{mm}$ pod tynkiem w celu wprowadzenia okablowania strukturalnego - instalacja teletechniczna wg odrębnego opracowania
4. Gniazda montować na 0,3 m od posadzki. W łazienkach na wys. 1,4m
5. szczególne przekroje przewodów na rysunkach rozdzielnic
7. Trasy kablowe prowadzić z zachowaniem normalnych odległości od pozostałych instalacji
8. Lokalizację gniazd zasilających potwierdzić z inwestorem

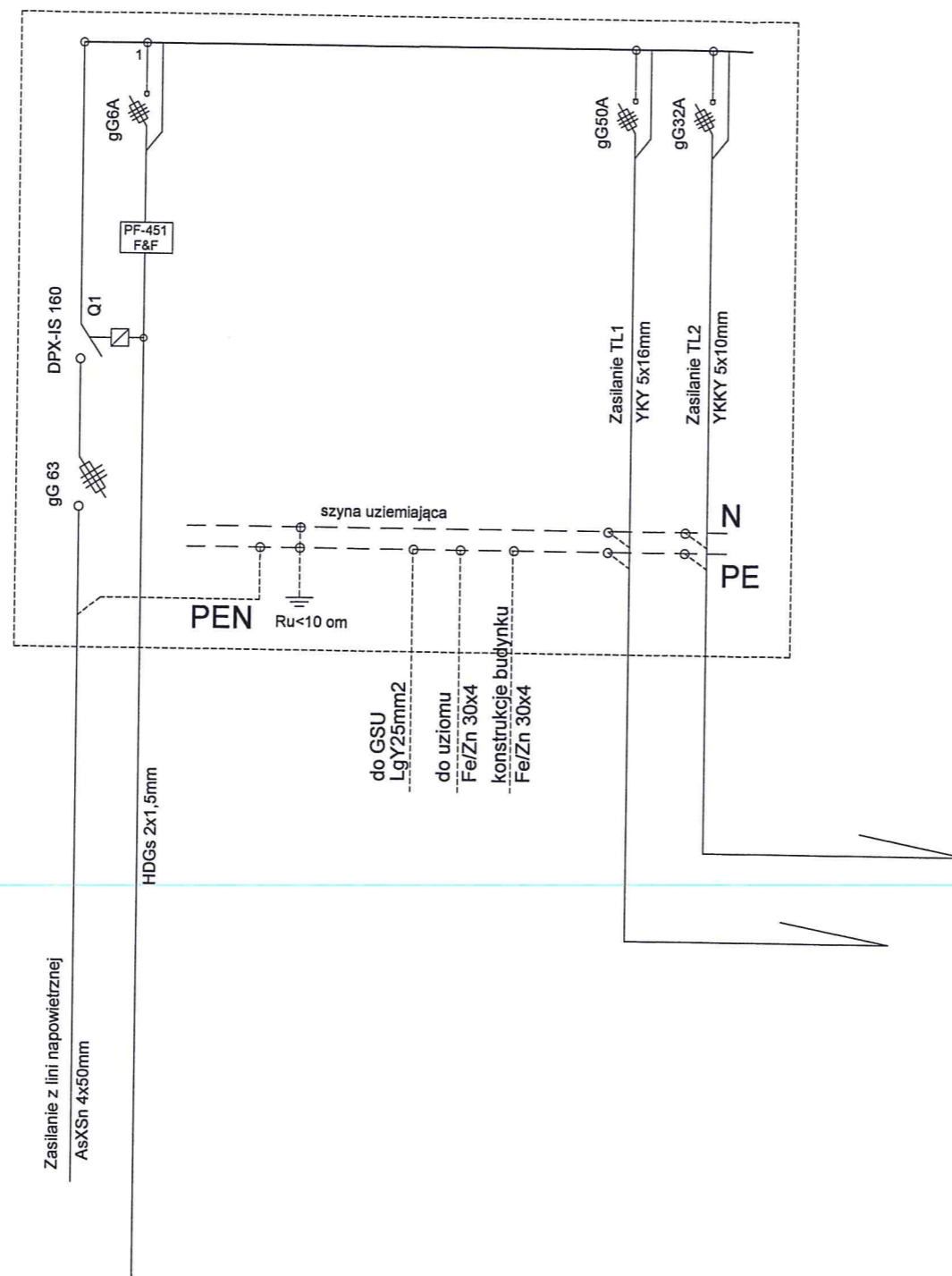


UWAGI:

1. Wszystkie roboty budowlane należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej.
2. Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych wszystkie wymiary należy zweryfikować na budowie, projektant musi być pisemnie poinformowany o jakichkolwiek niezgodnościach i zmianach.
3. Rysunek należy rozpatrywać łącznie z opisem technicznym oraz z projektami branżowymi.
4. Podane materiały wykonawcze po akceptacji mogą ulec zamianie na materiały o niegorszych parametrach.
5. W przypadku jakiegokolwiek rozbieżności w dokumentacji należy konsultować się z projektantem.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: ATRIUM STUDIO PRACOWNIA PROJEKTOWA JACEK NOWAKOWSKI Ul. Za Cytadela 5, 61-663 Poznań			
INWESTYCJA:	REMONT BUDYNKU I PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU, W WYNIKU KTÓREJ POWSTAŁY 3 LOKALE SOCJALNE, W ZALESIU 37 - PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, NADBUDOWA BUDYNKU PO BYŁEJ SZKOLE WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA BUDYNEK WIELORODZINNY ORAZ BUDOWA SZAMBA		
INWESTOR:	Gmina Sępólno Krajeńskie ul. T. Kościuszki 11, 89-400 Sępólno Krajeńskie		
PROJEKTANT:	IMIĘ I NAZWISKO:	SPECJALNOŚĆ:	NR UPRAWNIENI:
	mgr inż. Rafał Rodajewski	ELEKTRYCZNA	WKP/0180/200E/09
SPRAWDZAJĄCY:	IMIĘ I NAZWISKO:	SPECJALNOŚĆ:	DATA:
	mgr inż. Lech Buszewski	ELEKTRYCZNA	UAN-7342-21/92
OBIEKT:	BUDYNEK STAREJ SZKOŁY ZALESIE 37, gm. SĘPÓLNO KRAJEŃSKIE		
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY		
Tytuł RYSUNKU:	Rzut poddasza - Instalacja gniazd i siły		
BRANŻA:	DATA:	SKALA:	NR RYS:
ELEKTRYKA	06.2015	1:100	

ZK 1 /ZASILANIE/



wyłącznik pożarowy prądu
przy wejściu do budynku
Gewiss 42rv gw-42201
(NO, NZ)

$P_s = 35,6 \text{ kW}$
 $I_z = 55 \text{ A}$
 $I_b = 63 \text{ A}$

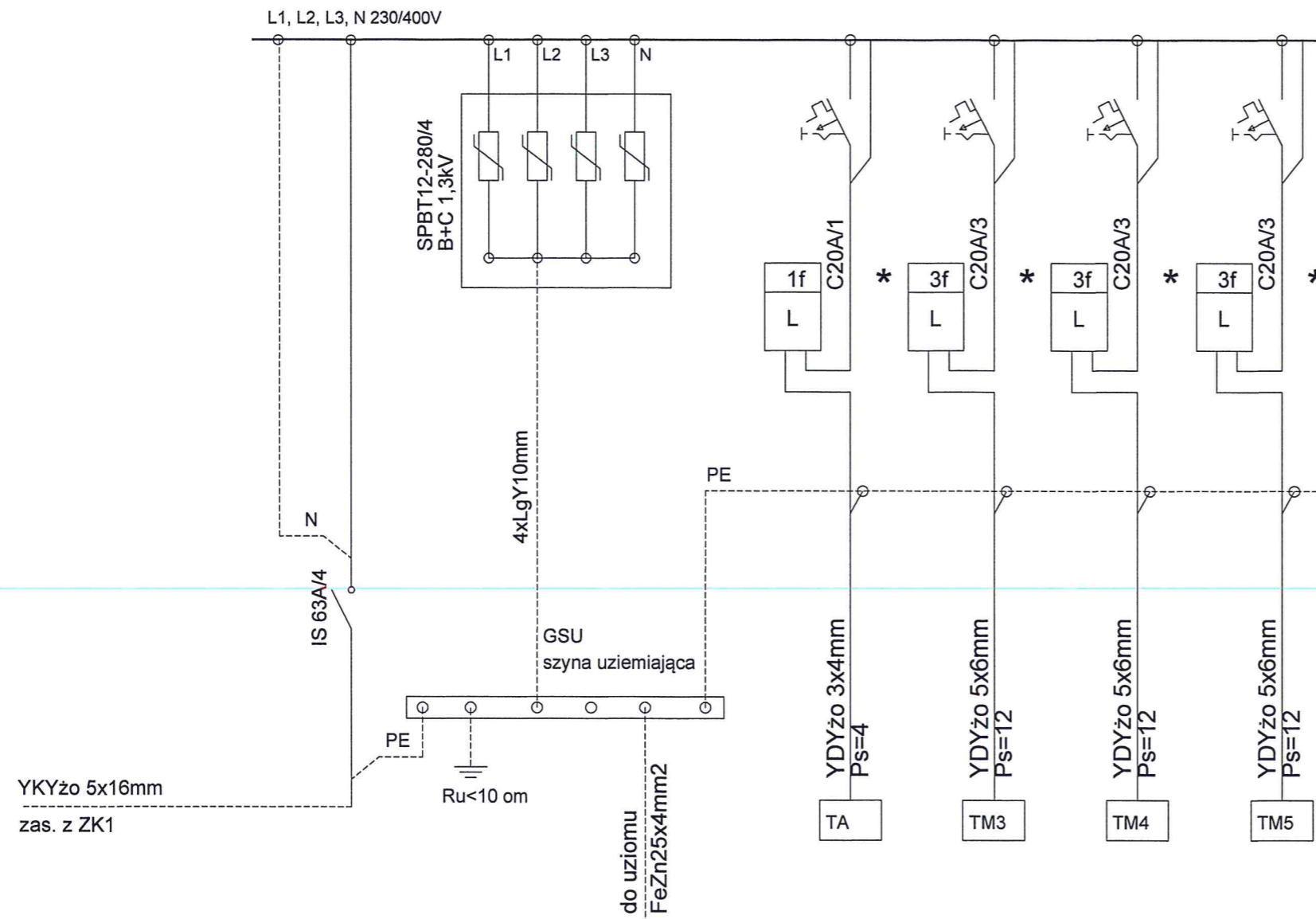
Układ sieci TN-S
Samoczynne wyłączenie zasilania

UWAGI:

1. Wszystkie roboty budowlane należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej.
2. Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych wszystkie wymiary należy zweryfikować na budowie. Projektant musi być pisemnie poinformowany o jakichkolwiek niezgodnościach i zmianach.
3. Rysunek należy rozpatrywać łącznie z opisem technicznym oraz z projektami branżowymi.
4. Podane materiały wykonawcze po akceptacji mogą ulec zamianie na materiały o niegorszych parametrach.
5. W przypadku jakiegokolwiek rozbieżności w dokumentacji należy konsultować się z projektantem.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		ATRIUM STUDIO PRACOWNIA PROJEKTOWA JACEK NOWAKOWSKI Ul. Za Cytadela 5, 61-663 Poznań		
INWESTYCJA:	REMONT BUDYNKU I PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU, W WYNIKU KTÓREJ POWSTANĄ 3 LOKALE SOCJALNE, W ZALESIU 37- PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, NADBUDOWA BUDYNKU PO BYŁEJ SZKOLE WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA BUDYNEK WIELORODZINNY ORAZ BUDOWA SZAMBA			
INWESTOR:	Gmina Sępólno Krajeńskie ul. T. Kościuszki 11, 89-400 Sępólno Krajeńskie			
PROJEKTANT:	IMIĘ I NAZWISKO:	SPECJALNOŚĆ:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:
	mgr inż. Rafał Radajewski	ELEKTRYCZNA	WKP/0180/PODP/09	<i>[Signature]</i>
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Lech Duszewski	ELEKTRYCZNA	UAN-7342-21/92	<i>[Signature]</i>
OBIEKT:	BUDYNEK STAREJ SZKOŁY ZALESIE 37, gm. SĘPÓLNO KRAJEŃSKIE			
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY			
TYTUŁ RYSUNKU:	Schemat ZK			
BRANŻA:	ELEKTRYKA	DATA:	06.2015	SKALA:
				1:100
			NR RYS:	E-8

TL 1 - TABLICA LICZNIKOWA 1



YKYżo 5x16mm
zas. z ZK1

UWAGI:

- rozdzielnica wolnostojąca wyposażona w drzwiczki z okienkami rewizyjnymi do odczytu liczników IP43
- wyprowadzenia przewodów z rozdzielni górą oraz z boku

Moc dla rozdzielnicy

$P_m = 31 \text{ kW}$

$I_b = gG50 \text{ A}$

Układ sieci TN-S

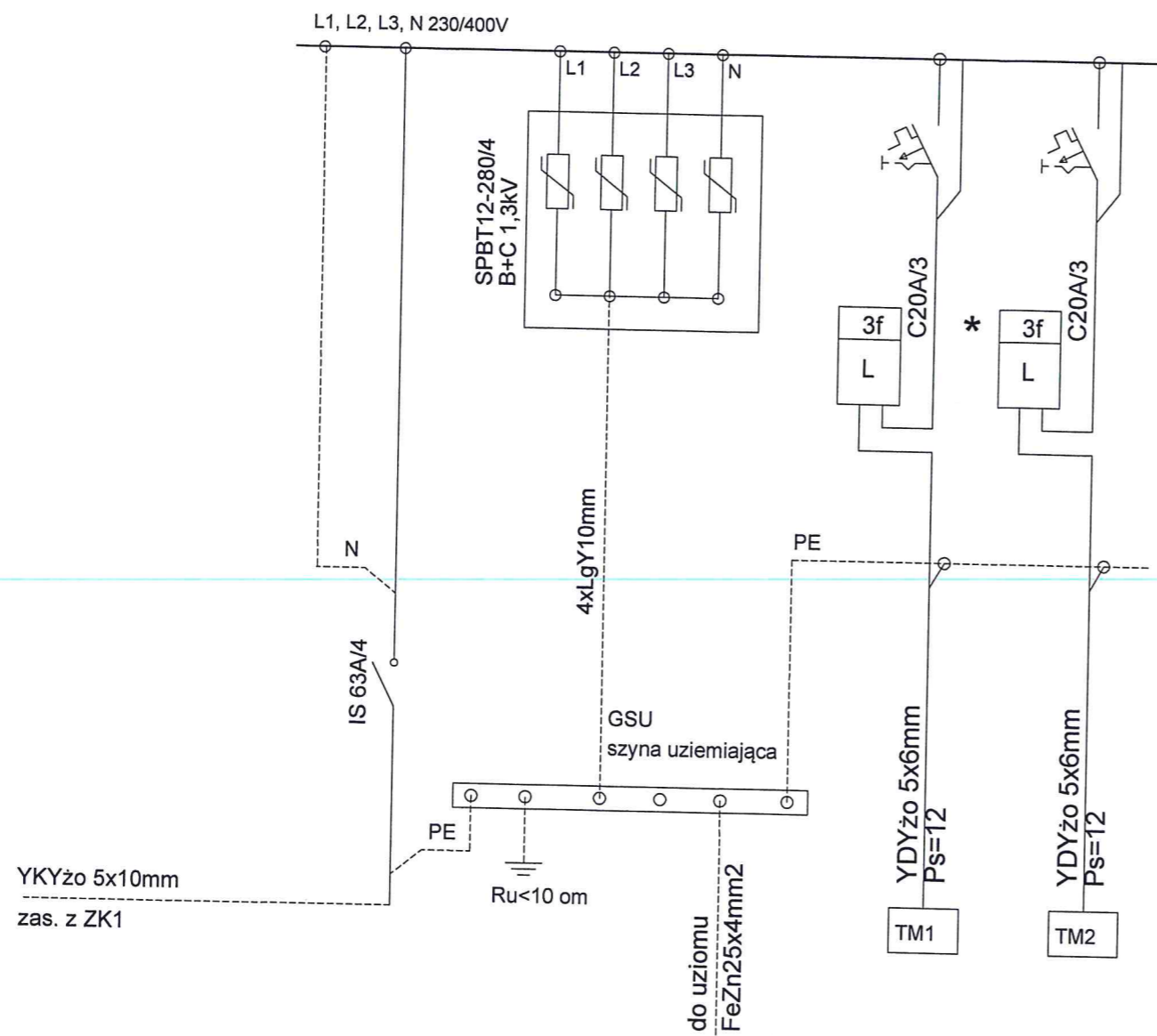
Samoczynne wyłączenie zasilania

UWAGI:

1. Wszystkie roboty budowlane należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej.
2. Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych wszystkie wymiary należy zweryfikować na budowie. Projektant musi być pisemnie poinformowany o jakichkolwiek niezgodnościach i zmianach.
3. Rysunek należy rozpatrywać łącznie z opisem technicznym oraz z projektami branżowymi.
4. Podane materiały wykonawcze po akceptacji mogą ulec zamianie na materiały o niegorszych parametrach.
5. W przypadku jakiegokolwiek rozbieżności w dokumentacji należy konsultować się z projektantem.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: ATRIUM STUDIO PRACOWNIA PROJEKTOWA JACEK NOWAKOWSKI Ul. Za Cytadela 5, 61-663 Poznań				
INWESTYCJA:	REMONT BUDYNKU I PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU, W WYNIKU KTORÉJ POWSTANA 3 LOKALE SOCJALNE, W ZALESIU 37- PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, NADBUDOWA BUDYNKU PO BYLEJ SZKOLE WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA BUDYNEK WIELORODZINNY ORAZ BUDOWA SZAMBA			
INWESTOR:	Gmina Sępólno Krajeńskie ul. T. Kościuszki 11, 89-400 Sępólno Krajeńskie			
PROJEKTANT:	IMIĘ I NAZWISKO:	SPECJALNOŚĆ:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:
	mgr inż. Rafał Rodajewski	ELEKTRYCZNA	WKP/0180/PDCE/09	<i>[Signature]</i>
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Lech Buszewski	ELEKTRYCZNA	UAN-7342-21/92	<i>[Signature]</i>
OBIEKT:	BUDYNEK STAREJ SZKOŁY ZALESIE 37, gm. SĘPÓLNO KRAJEŃSKIE			
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY			
TYTUŁ RYSUNKU:	Schemat rozdzielnicy TL1			
BRANŻA:	ELEKTRYKA	DATA:	06.2015	SKALA:
				1:100
			NR RYS:	E-9

TL2-TABLICA LICZNIKOWA 2



YKYżo 5x10mm
zas. z ZK1

UWAGI:

- rozdzielnica wolnostojąca wyposażona w drzwiczki z okienkami rewizyjnymi do odczytu liczników IP43
- wyprowadzenia przewodów z rozdzielni górą oraz z boku

Moc dla rozdzielnicy

$P_m = 21,12 \text{ kW}$

$I_b = gG32 \text{ A}$

Układ sieci TN-S

Samoczynne wyłączenie zasilania

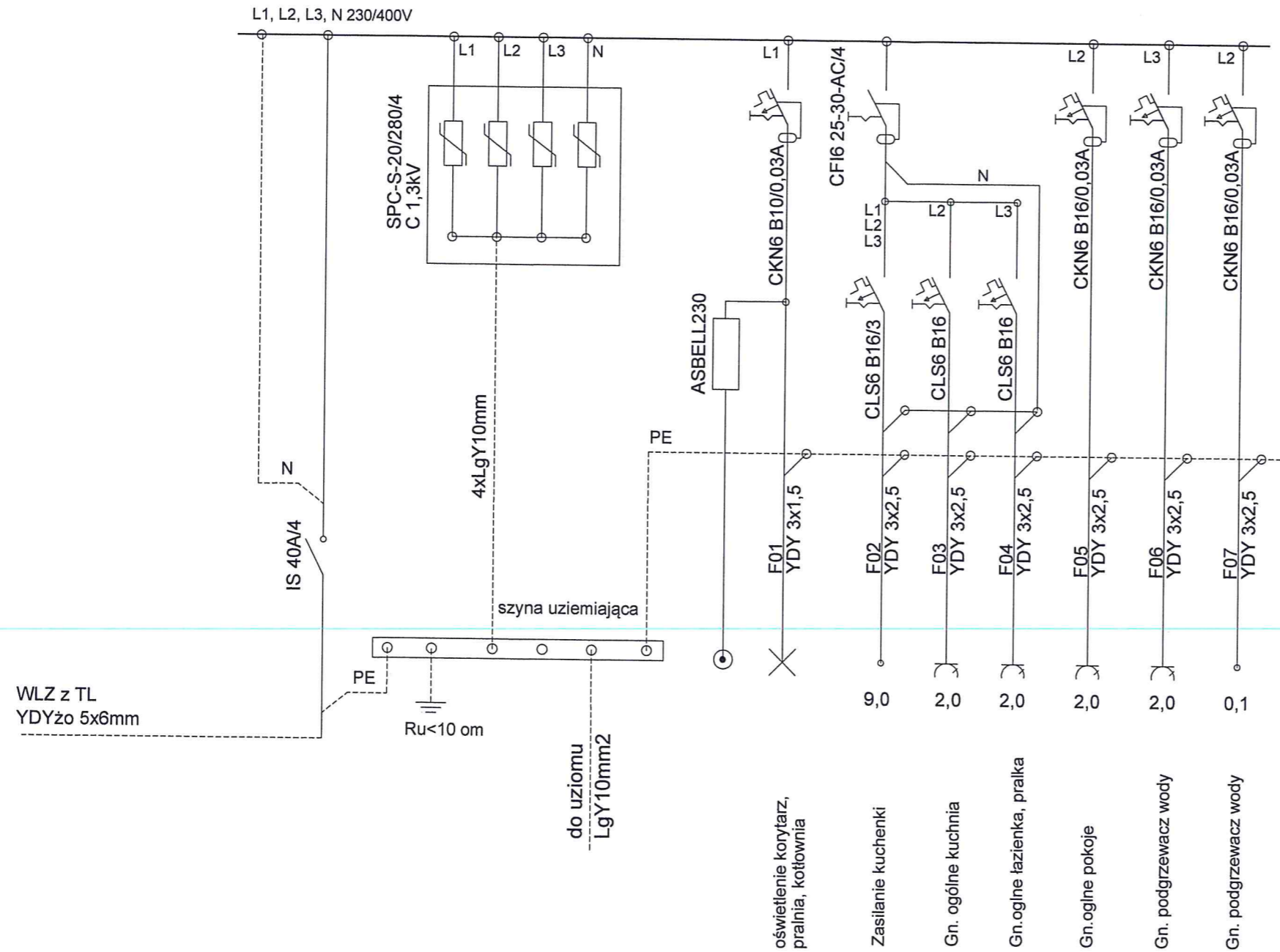
UWAGI:

1. Wszystkie roboty budowlane należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej.
2. Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych wszystkie wymiary należy zweryfikować na budowie. Projektant musi być pisemnie poinformowany o jakichkolwiek niezgodnościach i zmianach.
3. Rysunek należy rozpatrywać łącznie z opisem technicznym oraz z projektami branżowymi.
4. Podane materiały wykonczeniowe po akceptacji mogą ulec zamianie na materiały o niegorszych parametrach.
5. W przypadku jakiegokolwiek rozbieżności w dokumentacji należy konsultować się z projektantem.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: ATRIUM STUDIO PRACOWNIA PROJEKTOWA JACEK NOWAKOWSKI Ul. Za Cytadela 5, 61-663 Poznań				
INWESTYCJA:	REMONT BUDYNKU I PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU, W WYNIKU KTÓREJ POWSTAŁY 3 LOKALE SOCJALNE, W ZALESIU 37- PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, NADBUDOWA BUDYNKU PO BYLEJ SZKOLE WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA BUDYNEK WIELORODZINNY ORAZ BUDOWA SZAMBA			
INWESTOR:	Gmina Sępólno Krajeńskie ul. T. Kościuszki 11, 89-400 Sępólno Krajeńskie			
PROJEKTANT:	IMIĘ I NAZWISKO:	SPECJALNOŚĆ:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:
	mgr inż. Rafał Rodajewski	ELEKTRYCZNA	TKR/0180/POCE/09	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Lech Buszewski	ELEKTRYCZNA	UAN-7342-21/92	
OBIEKT:	BUDYNEK STAREJ SZKOŁY ZALESIE 37, gm. SĘPÓLNO KRAJEŃSKIE			
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY			
TYTUŁ RYSUNKU:	Schemat rozdzielnicy TL2			
BRANŻA:	ELEKTRYKA	DATA:	06.2015	SKALA: 1:100
				NR RYS: E-10

TM1, TM2, TM3, TM4-TABLICA MIESZKANIOWA

STAROSTA SEPOLEŃSKI
ul. Kościuszki 11
89-400 Sępólno Krajeńskie



WLZ z TL
YDYżo 5x6mm

UWAGI:

- rozdzielnica podtynkowa wyposażona w drzwiczki,
- wyprowadzenia przewodów z rozdzielni górą oraz z boku

Moc dla mieszkania

Pm = 12 kW

Ib = C20 A

Układ sieci TN-S

Samoczynne wyłączenie zasilania

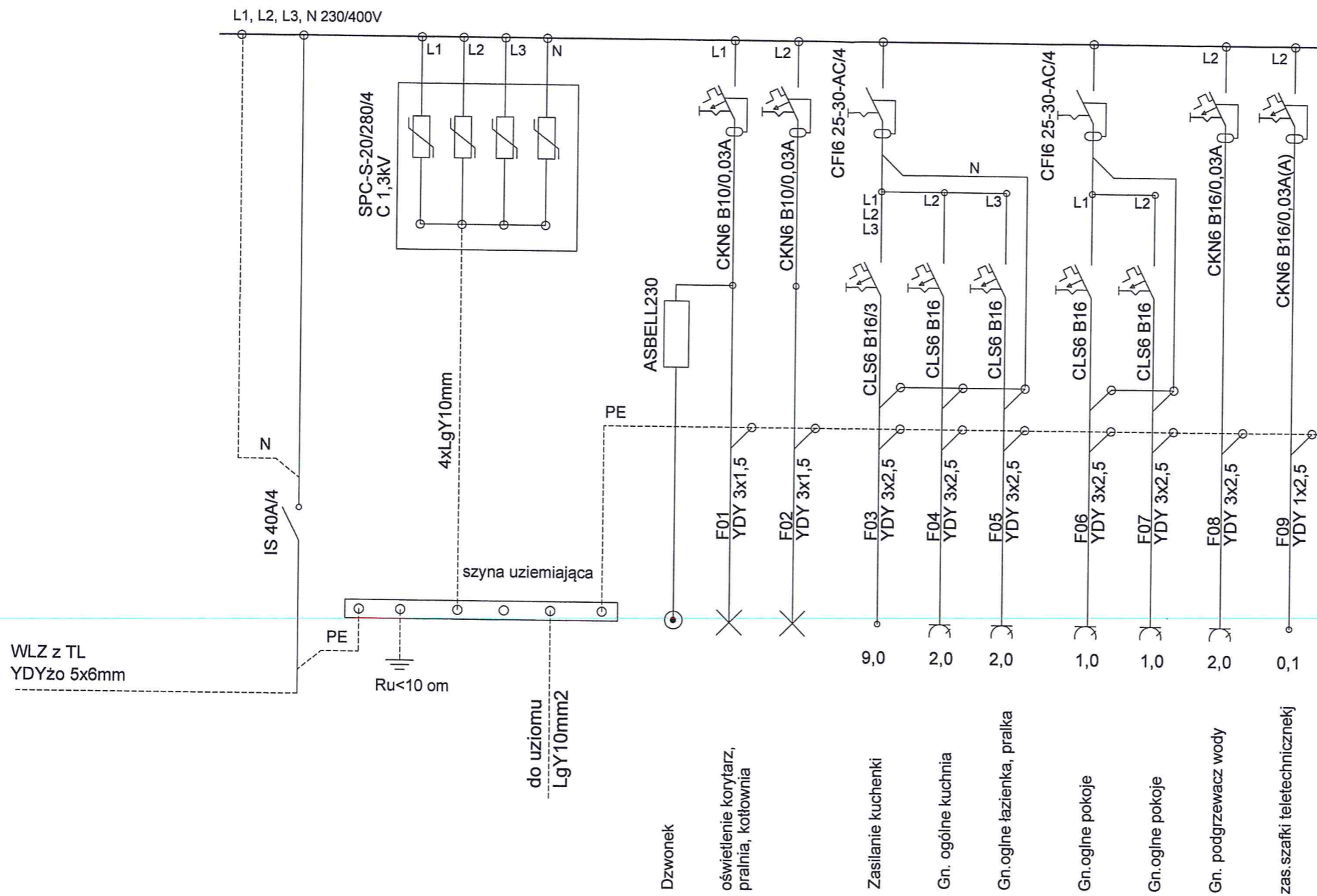
UWAGI:

1. Wszystkie roboty budowlane należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej.
2. Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych wszystkie wymiary należy zweryfikować na budowie. Projektant musi być pisemnie poinformowany o jakichkolwiek niezgodnościach i zmianach.
3. Rysunek należy rozpatrywać łącznie z opisem technicznym oraz z projektami branżowymi.
4. Podane materiały wykonczeniowe po akceptacji mogą ulec zamianie na materiały o niegorszych parametrach.
5. W przypadku jakiegokolwiek rozbieżności w dokumentacji należy konsultować się z projektantem.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	ATRIUM STUDIO PRACOWNIA PROJEKTOWA JACEK NOWAKOWSKI Ul. Za Cytadela 5, 61-663 Poznań			
INWESTYCJA:	REMONT BUDYNKU I PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU, W WYNIKU KTÓREJ POWSTANĄ 3 LOKALE SOCJALNE, W ZALESIU 37- PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, NADBUDOWA BUDYNKU PO BYŁEJ SZKOLE WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA BUDYNEK WIELORODZINNY ORAZ BUDOWA SZAMBA			
INWESTOR:	Gmina Sępólno Krajeńskie ul. T. Kościuszki 11, 89-400 Sępólno Krajeńskie			
PROJEKTANT:	IMIĘ I NAZWISKO:	SPECJALNOŚĆ:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:
	mgr inż. Rafał Radajewski	ELEKTRYCZNA	WRP/0180/PODE/08	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Lech Buszewski	ELEKTRYCZNA	UAN-7342-21/92	
OBIEKT:	BUDYNEK STAREJ SZKOŁY ZALESIE 37, gm. SEPOŁNO KRAJEŃSKIE			
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY			
TYTUŁ RYSUNKU:	Schemat rozdzielnicy TM1, TM2, TM3, TM4			
BRANŻA:	ELEKTRYKA	DATA:	06.2015	SKALA:
				1:100
			NR RYS:	E-11

TM5-TABLICA MIESZKANIOWA

STAROSTA SĘPOLEŃSKI
ul. Kościuszki 11
89-400 Sępólno Krajeńskie



WLZ z TL
YDYzo 5x6mm

UWAGI:

- rozdzielnicę podtylnikową wyposażoną w drzwiczki,
- wyprowadzenia przewodów z rozdzielni górną oraz z boku

Moc dla mieszkania

$P_m = 12 \text{ kW}$

$I_b = C20 \text{ A}$

Układ sieci TN-S

Samoczynne wyłączenie zasilania

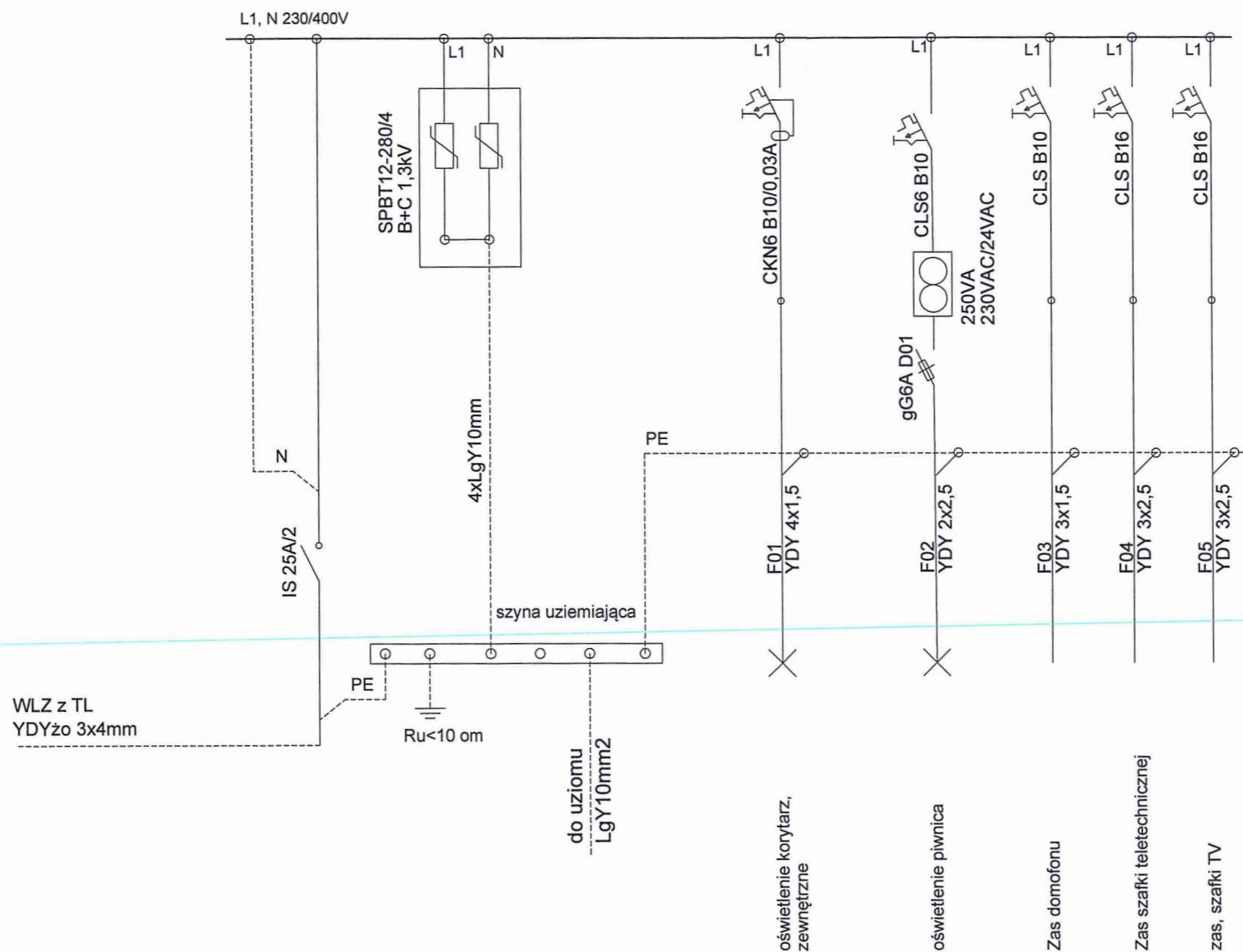
UWAGI:

1. Wszystkie roboty budowlane należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej.
2. Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych wszystkie wymiary należy zweryfikować na budowie. Projektant musi być pisemnie poinformowany o jakichkolwiek niezgodnościach i zmianach.
3. Rysunek należy rozpatrywać łącznie z opisem technicznym oraz z projektami branżowymi.
4. Podane materiały wykonawcze po akceptacji mogą ulec zamianie na materiały o niegorszych parametrach.
5. W przypadku jakiegokolwiek rozbieżności w dokumentacji należy konsultować się z projektantem.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		ATRIUM STUDIO PRACOWNIA PROJEKTOWA JACEK NOWAKOWSKI Ul. Za Cytadela 5, 61-663 Poznań	
INWESTYCJA:	REMONT BUDYNKU I PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU, W WYNIKU KTÓREJ POWSTANĄ 3 LOKALE SOCJALNE, W ZALESIU 37- PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, NADBUDOWA BUDYNKU PO BYŁEJ SZKOLE WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA BUDYNEK WIELORODZINNY ORAZ BUDOWA SZAMBA		
INWESTOR:	Gmina Sępólno Krajeńskie ul. T. Kościuszki 11, 89-400 Sępólno Krajeńskie		
PROJEKTANT:	IMIĘ I NAZWISKO:	SPECJALNOŚĆ:	NR UPRAWNIENIA:
	mgr inż. Rafał Radajewski	ELEKTRYCZNA	WKP/8480/P006/09
SPRAWDZAJĄCY:	IMIĘ I NAZWISKO:	SPECJALNOŚĆ:	UAN-7342-21/92
	mgr inż. Lech Buszewski	ELEKTRYCZNA	
OBIEKT:	BUDYNEK STAREJ SZKOŁY ZALESIE 37, gm. SĘPÓLNO KRAJEŃSKIE		
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY		
TYTUŁ RYSUNKU:	Schemat rozdzielnicy TM5		
BRANŻA:	ELEKTRYKA	DATA:	06.2015
SKALA:	1:100	NR RYS:	E-12

166

TA-TABLICA ADMINISTRACYJNA



UWAGI:

- rozdzielnice podtynkowa wyposażona w drzwiczki,
- wyprowadzenia przewodów z rozdzielni górą oraz z boku

Moc dla mieszkania

$P_m = 4 \text{ kW}$

$I_b = C20 \text{ A}$

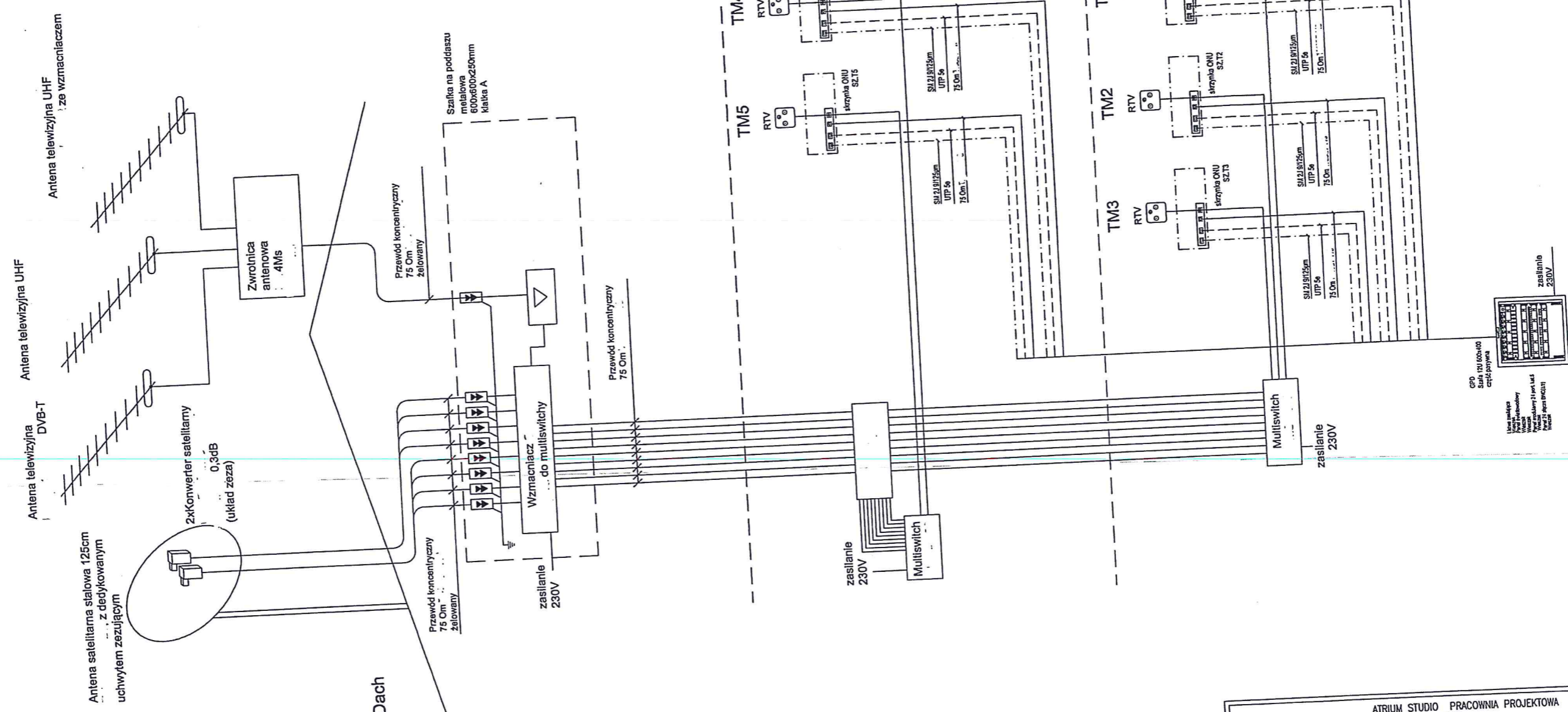
Układ sieci TN-S

Samoczynne wyłączenie zasilania

UWAGI:

1. Wszystkie roboty budowlane należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej.
2. Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych wszystkie wymiary należy zweryfikować na budowie. projektant musi być pisemnie poinformowany o jakichkolwiek niezgodnościach i zmianach.
3. Rysunek należy rozpatrywać łącznie z opisem technicznym oraz z projektami branżowymi.
4. Podane materiały wykonczeniowe po akceptacji mogą ulec zamianie na materiały o niegorszych parametrach.
5. W przypadku jakiegokolwiek rozbieżności w dokumentacji należy konsultować się z projektantem.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	ATRIUM STUDIO PRACOWNIA PROJEKTOWA JACEK NOWAKOWSKI Ul. Za Cytadela 5, 61-663 Poznań		
INWESTYCJA:	REMONT BUDYNKU I PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU, W WYNIKU KTÓREJ POWSTAŁA 3 LOKALE SOCJALNE, W ZALESIU 37 - PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, NADBUDOWA BUDYNKU PO BYLEJ SZKOLE WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA BUDYNEK WIELORODZINNY ORAZ BUDOWA SZAMBA		
INWESTOR:	Gmina Sepólno Krajeńskie ul. T. Kościuszki 11, 89-400 Sepólno Krajeńskie		
PROJEKTANT:	IMIĘ I NAZWISKO:	SPECJALNOŚĆ:	NR UPRAWNIENI:
	mgr inż. Rafał Rodajewski	ELEKTRYCZNA	WRP/0180/P005/09
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Lech Buszewski	ELEKTRYCZNA	UAN-7342-21/92
OBIEKT:	BUDYNEK STAREJ SZKOŁY ZALESIE 37, gm. SEPÓLNO KRAJEŃSKIE		
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY		
TYTUŁ RYSUNKU:	Schemat rozdzielnicy TA		
BRANŻA:	ELEKTRYKA	DATA:	06.2015
		SKALA:	1:100
		NR RYS:	E-13



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		ATRIUM STUDIO PRACOWNIA PROJEKTOWA JACEK NOWAKOWSKI Ul. Za Cytadela 5, 61-663 Poznań	
INWESTYCJA:	REMONT BUDYNKU I PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU, W WYNIKU KTÓREJ POWSTAŁA 3 LOKALE SOCJALNE, W ZALESIU 37 - PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, NADBUDOWA BUDYNKU PO BYLEJ SZKOLE WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA BUDYNEK WIELORODZINNY ORAZ BUDOWA SZAMBA		
INWESTOR:	Gmina Sępólno Krajeńskie ul. T. Kościuszki 11, 89-400 Sępólno Krajeńskie		
PROJEKTANT:	IMIE I NAZWISKO:	SPECJALNOŚĆ:	NR UPRAWNIENIA:
	mgr inż. Rafał Rodajewski	ELEKTRYCZNA	WKP/0180/POC/05
	Flip Cruszczyński	Teletechniczna	WKP/0156/PROT/08
SPRAWOCZAJĄCY:	mgr inż. Lech Buszewski	ELEKTRYCZNA	UW-7342-21/32
PODPIS:	<i>[Signature]</i>		
OBIEKT:	BUDYNEK STAREJ SZKOŁY ZALEŚIE 37, gm. SĘPÓLNO KRAJEŃSKIE		
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY		
TYTUŁ RYSUNKU:	Schemat instalacji teletechnicznej		
BRANŻA:	ELEKTRYKA	DATA:	06.2015
SKALA:	1:100	NR RYS:	E-14

14