



PSBUD
PRACOWNIA PROJEKTOWA
ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANA

PSBUD mgr inż. Piotr Świrzyński
Wałdowo Szlacheckie 87G
NIP: 876-205-65-23 REGON: 340166562

tel. kom. 607-820-777,
e-mail: psbud@interia.pl

Dokumentacja Budowlana

EGZ.1



PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY BRANŻA ELEKTRYCZNA

NAZWA INWESTYCJI / ZADANIA PROJ.:

Kompleksowa Modernizacja energetyczna wraz z remontem kotłowni w
Budynku Gminnej Przychodni Zdrowia w Dolnej Grupie.

ADRES:

Ul. Akcyjowa 1, 86-134 Dolna Grupa, dz. nr 25/2 obr. Grupa

INWESTOR:

Urząd Gminy w Dragaczu
Dragacz 7a, 86-134 Dragacz

Branża elektryczna:
mgr inż. Michał Gruźlewski
Upr. POM/0201/POOE/11

Podpis

Grudziądz, dnia 16.08.2017 r.

Spis zawartości dokumentacji

1.0. Przedmiot opracowania	3
2.0. Rozwiązania projektowe	3
2.1. Zasilanie.....	3
2.2. Zasilanie gwarantowane	3
2.3. Wyłącznik pożarowy.....	4
2.4. Tablice rozdzielcze.....	4
2.5. Agregat prądotwórczy	4
2.6. Instalacja oświetlenia wewnętrznego	4
2.7. Instalacja gniazd wtykowych	5
2.8. Instalacja ochrony od porażeń	5
2.9. Instalacja odgromowa	5
2.10. Instalacja telefoniczna	5
2.11. Instalacja LAN.....	5
2.12. Zasilanie kotłowni.....	6
3.0. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	6
4.0. Uwagi końcowe.....	6
5.0. Uprawnienia projektanta	8
6.0. Oświadczenia projektanta i sprawdzającego	10
7.0. Rysunki techniczne	11

Opis techniczny

1.0. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany kompleksowej modernizacji energetycznej wraz z remontem kotłowni w budynku Gminnej Przychodni Zdrowia w Dolnej Grupie .

Projekt należy rozpatrywać łącznie z pozostałymi projektami branżowymi.

2.0. Rozwiązania projektowe

2.1. Zasilanie

Zasilanie obiektu odbywa się z istniejącego złącza kablowego na ścianie budynku. Zamówiona moc jest wystarczająca do zasilania projektowanego budynku. Ze względu na modernizację budynku należy wymienić WZL od złącza kablowego do rozdzielni licznikowych w pomieszczeniach należących do pogotowia (YKXS 4x16) oraz przychodni (YKXS 4x70).

Moc pobierana ulegnie zmniejszeniu o wartość mocy wynikającej z wymiany lamp oświetleniowych na obiekcie.

Istniejące lampy do demontażu:

Opis przedmiotowy	Oprawy z gwintem E27 (1x60W lub 2x60W)	Oprawy rastrowe 4x18W (72W)	Oprawa modułowa podłużna 2x18W = 36W	Oprawa modułowa podłużna 2x36W
Ilość x Moc	63 x 60W	28 x 72W	3 x 36W	5 x 72W
Moc łączna	3780W	2016W	108W	360W
Razem		6,264 kW		

Projektowane lampy LED dobrane zgodnie z obowiązującymi normami:

1- Oprawa o mocy 38.0 W x 22 szt = 836W
2- Oprawa o mocy 19,0 W x 27 szt = 513W
3- Oprawa o mocy 24,5 W x 14 szt = 342W
4- Oprawa o mocy 51.0 W x 51 szt = 1866,6W
5- Oprawa o mocy 18.0 W x 23 szt = 414W
6- Oprawa o mocy 24.0 W x 9 szt = 216W
7- Oprawa o mocy 20.0 W x 16 szt = 320W
8- Oprawa o mocy 29.0 W x 3 szt = 87W
9- Oprawy ewakuacyjne i awaryjne – 100W

SUMA MOCY OPRAW: 4 694,6W

Różnica wynosi 1570W

2.2. Zasilanie gwarantowane

Ze względu na potrzebę zagwarantowania zasilania wyszczególnionych obwodów, projektuje się agregat prądotwórczy o mocy 16,2kVA zlokalizowany w pomieszczeniu gospodarczym na poziomie piwnic który

poprzez SZR będzie zasiliał wydzielone obwody z rozdzielni głównej przychodni zgodnie z załączonymi schematami.

2.3. Wyłącznik pożarowy

Zaprojektowano Przeciwpowozarowe Wyłączniki Prądu „PPOŻ”, które będą wyłączały zasilanie rozdzielnic głównych pomieszczeń pogotowia i przychodni oraz agregat prądowórczy. Rozmieszczenie wyłączników „PPOŻ” przedstawiono na dołączonym do opracowania rysunku.

2.4. Tablice rozdzielcze

Ze względu na stan instalacji elektrycznej projektuje się wymianę rozdzielni z tablicami licznikowymi na nowe oraz nowy rozkład rozdzielni piętowych.

W celu uzyskania funkcjonalnego układu dystrybucji obwodów zasilających zaprojektowano tablice rozdzielcze umieszczone zgodnie z załączonymi rysunkami.

Należy wykorzystać gotowe obudowy rozdzielcze, metalowe, przystosowane do montażu aparatury modułowej na standardowej szynie TH35, wyposażone w drzwiczki pełne IP 44.

Wewnątrz rozdzielnic należy zabudować rozłączniki główne izolacyjne (w tablicach „RG” zaprojektowano wyłączniki z wyzwalcaczem wzrostowym współpacującym z głównymi wyłącznikami p.poż. oraz ogranicznik przepięć klasy „I+II/TI+TII”), wyłączniki różnicowo-prądowe o czułości 30 mA (zgodnie Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Dz. U. nr 735 z 2002 r. poz. 690P) oraz zabezpieczenia poszczególnych obwodów (wyłączniki nadprądowe).

Zgodnie z powyższym rozporządzeniem wyodrębniono obwody oświetleniowe i siłowe oraz obwody gwarantowane.

Zasilanie i wyposażenie poszczególnych pomieszczeń zgodnie z załączonymi schematami.

Szyny PE rozdzielnic głównych „RGO+TL” i „RGP+TL” w części pogotowia i przychodni należy uziemić, (połączyć z uziomem otokowym), tak aby uzyskać rezystancję $R \leq 10\Omega$.

2.5. Agregat prądowórczy

Projektuje się agregat prądowórczy o parametrach nie gorszych niż: moc max – 16,2kVA, moc znamionowa – 14,7kVA, Prąd znamionowy – 21,2A, czas pracy bez tankowania dla obciążenia 100% - 18,6h, wymiary nie większe niż 1443x770x1245mm, z automatycznym sterowaniem SZR, wyposażony w wibroizolatory drgań silnika i prądnicy, akumulator rozruchowy min 75Ah, ładowarkę akumulatora, przycisk awaryjnego zatrzymania, sygnalizator awarii, AVR.

2.6. Instalacja oświetlenia wewnętrznego

2.6.1. Oświetlenie podstawowe

Ze względu na modernizację instalacji elektrycznej należy zdemontować istniejące oprawy i wyłączniki.

Zaprojektowano nowe oświetlenie w oparciu o oprawy LED zgodnie z załączonymi rysunkami.

Oświetlenie pomieszczeń załączane za pomocą łączników oświetleniowych montowanych na wysokości 1.1 m mierzonej od powierzchni wykończonej podłogi do środka puszek montażowej.

Nową instalację oświetlenia należy wykonać jako podtynkową przewodami typu YDYżo 3x1,5 mm², układanymi w całości pod tynkiem, równolegle do krawędzi ścian.

Dopuszcza się wykonanie instalacji wtynkowej pod warunkiem pokrycia przewodów warstwą tynku grubości minimum 5 mm. Przy prowadzeniu instalacji w warstwach docieplających, w elementach o konstrukcji lekkiej wypełnianych np. wełną mineralną oraz na stropodachach stosować osłony z rurek PCV. Stosować przewody o wytrzymałości izolacji minimum 750 V.

W pomieszczeniach sanitarnych oraz gospodarczych stosować osprzęt bryzgoszczelny o IP44.

Przewody układać równolegle do krawędzi ścian. Instalację wykonać zgodnie z wymogami PN-HD 60364-4-41:2009 oraz PN-IEC 60364-4-482:1999 tj. w sieci typu „TN-S”.

Lokalizacja poszczególnych opraw oświetleniowych przedstawiono na rysunkach dołączonych do niniejszego opracowania.

W ciągach komunikacyjnych oprawy załączane za pomocą czujek ruchu.

Z obwodów oświetleniowych zasilic wentylatory mechaniczne w pomieszczeniach wskazanych na rysunkach branży sanitarnej, sterowanie za pomocą wyłączników oświetlenia.

2.6.2. Oświetlenie ewakuacyjne i awaryjne

Oświetlenie zaprojektowano z wykorzystaniem wydzielonych opraw, których lokalizację wskazano na załączonych rysunkach. Oprawy należy wyposażyć w moduły awaryjne z podtrzymaniem minimum 1 godzinny. Nad każdym wyjściem ewakuacyjnym zaprojektowano zabudowanie oprawy z napisem „Wyjście Ewakuacyjne”. Wszystkie oprawy awaryjne z funkcją autotestu.

2.7. Instalacja gniazd wtykowych

Ze względu na modernizację instalacji elektrycznej należy zdemontować istniejące gniazda.

Nową instalację gniazd wtyczkowych 230 V i 400V należy wykonać jako podtynkową przewodami układanymi w całości pod tynkiem, równolegle do krawędzi ścian. Dopuszcza się wykonanie instalacji wtykowej pod warunkiem pokrycia przewodów warstwą tynku grubości minimum 5 mm. Przy prowadzeniu instalacji w warstwach docieplających, w elementach o konstrukcji lekkiej wypełnianych np. wełną mineralną oraz na stropodachach stosować osłony z rurek PCV. Stosować przewody o wytrzymałości izolacji minimum 750 V.

W pomieszczeniach sanitarnych oraz gospodarczych stosować osprzęt bryzgoszczelny o IP44.

W korytarzach i pomieszczeniach socjalnych gniazda montować na wysokości 0.3 m, w pomieszczeniach sanitarnych i gospodarczych 1.4 m.

Instalacje wykonać zgodnie z wymogami PN-HD 60364-4-41:2009 oraz PN-IEC 60364-4-482:1999 tj. w sieci typu „TN-S”.

Lokalizację poszczególnych gniazd wtyczkowych przedstawiono na rysunkach dołączonych do niniejszego opracowania.

2.8. Instalacja ochrony od porażeń

Jako system dodatkowej ochrony przed porażeniem należy zastosować szybkie wyłączanie napięcia zasilania w układzie sieciowym TN-S.

We wszystkich obwodach, zgodnie z przepisami, zostaną zaprojektowane wyłączniki różnicowo-prądowe o prądzie różnicowym 30 mA. Po wykonaniu instalacji, skuteczność ochrony przed porażeniem należy sprawdzić przez pomiary.

2.9. Instalacja odgromowa

Ze względu na termomodernizację należy przed pracami budowlanymi zdemontować istniejącą instalację odgromową, a następnie wykonać nową zgodnie z załączonym rysunkiem.

Zwody poziome wykonać z drutu stalowego ocynkowanego FeZn $\varnothing 8$ mm jako instalację odgromową nienaprężaną na uchwyty dachowych. Na dachu zamontować iglice odgromowe zgodnie z załączonym rysunkiem. Jako przewody odprowadzające należy wykorzystać drut FeZn $\varnothing 8$ mm prowadzony pod warstwą docieplenia w rurach PCV niepalnych.

Przewody odprowadzające połączyć z istniejącym uziemem otokowym poprzez złącza kontrolno-pomiarowe. Złącza kontrolno-pomiarowe umieszczane na wysokości nie większej niż 1,5 m nad poziomem gruntu. Należy sprawdzić stan techniczny uziemienia otokowego i w razie konieczności dokonać niezbędnych napraw.

Po wykonaniu prac dokonać pomiarów oporności uziemienia, która powinna wynosić $R \leq 10\Omega$.

2.10. Instalacja telefoniczna

Istniejącą instalację zdemontować.

Sieć Telefoniczna projektuje się jako gwiazdową od gniazd telefonicznych do projektowanej centrali telefonicznej w szafie RACK w pomieszczeniu serwerowni. Gniazda telefoniczne należy wykonać w standardzie RJ45 kat 5e, jako gniazda pojedyncze montowane podtynkowo. Na załączonych rysunkach przedstawiono lokalizację montażu gniazd instalacji strukturalnej. Zapewnić odpowiednią ilość aparatów telefonicznych IP z przenośną słuchawką.

2.11. Instalacja LAN

Istniejącą instalację zdemontować.

W pomieszczeniach pokazanych należy zabudować gniazda komputerowe. Każdy punkt należy połączyć oddzielnym przewodem FTP kat. 5e z projektowaną szafą rackową. Sieć zostanie wykonana w topologii gwiazdy, opartej o jeden Główny Punkt Dystrybucji MDF. Zastosować technologię 100Base Tx Fast Ethernet. Szafę RACK wyposażać w UPS.

2.12. Zasilanie kotłowni

W pomieszczeniu kotłowni zamontować rozdzielnię kotłowni RK zasilaną z RG przychodni. Wyposażenie rozdzielni zgodnie z DTR oraz wytycznymi branży sanitarnej.

3.0. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Zagrożenia bezpieczeństwa pracy:

- prace na wysokości;
- prace pod napięciem;
- transport materiałów na budowę oraz na placu budowy (dopuszczalny ciężar materiałów, praca urządzeń transportowych);
- praca urządzeń hydraulicznych (praski hydrauliczne);
- praca urządzeń elektromechanicznych.

Zalecenia:

- stosowanie odzieży, nakrycia głowy i obuwia ochronnego – zawsze;
- stosowanie okularów ochronnych – w/g potrzeb;
- stosowanie kurtki przeciwdeszczowej – w/g potrzeb.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót, wykonawca powinien zapoznać się z niniejszą dokumentacją.

Cały sprzęt mechaniczny wykorzystywany do wykonywania robót powinien być eksploatowany i obsługiwany zgodnie z instrukcją producenta. Ponadto powinien być utrzymywany w stanie zapewniającym jego sprawność, być obsługiwany przez przeszkolony personel, a także być stosowany wyłącznie do prac, do jakich został przeznaczony. W przypadku, kiedy podczas pracy urządzenia nastąpi jakiegokolwiek jego uszkodzenie, należy bezzwłocznie je unieruchomić i odłączyć od zasilania w energię elektryczną. Zabrania się dokonywania jakichkolwiek napraw podczas pracy urządzenia. Maszyny i inne urządzenia techniczne, w tym narzędzia ręczne o napędzie elektrycznym, przed rozpoczęciem pracy i przy zmianie obsługi powinny być sprawdzone pod względem sprawności technicznej i bezpiecznego sposobu ich użytkowania. Operatorzy sprzętu mechanicznego o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Roboty montażowe elementów prefabrykowanych wielkowymiarowych, mogą być wykonywane na podstawie projektu montażowego i planu BIOZ, przez pracowników zapoznanych z instrukcją organizacji montażu oraz rodzajem używanych maszyn i urządzeń technicznych.

Szczegółowe informacje dotyczące sporządzenia planu BIOZ oraz samego bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podczas wykonywania robót budowlanych podaje Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. Dz. U. nr 120, poz. 1125 i 1126 z 2003 r. oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. Dz. U. nr 47, poz. 401 z 2003 r.

4.0. Uwagi końcowe

Całość robót należy wykonać zgodnie z:

- PN-EN 12464-1 Miejsca pracy we wnętrzach;
- PN-IEC 60364-4-41; PN-HD 60364-4-41 - Ochrona przeciwporażeniowa.
- PN-IEC 60364-4-47- Środki ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym.
- PN-IEC 60364-4-43 - Ochrona przed prądem przetężeniowym.
- PN-IEC 60364-5-523 - Obciążalność prądowa długotrwała przewodów.

- PN-EN 12464-1 Oświetlenie miejsc pracy - Część 1: Miejsca pracy wewnątrz pomieszczeń.
- PN-IEC 60364-5-54 - Uziemienia i przewody ochronne.
- PN-HD 60364-4-443 - Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi lub łączeniowymi.
- Składowanie materiałów odpadowych wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Przy odbiorze instalacji należy zgodnie z PBUE oraz z wymaganiami PN-HD 60364-6:2008 sprawdzić skuteczność ochrony przeciwporażeniowej przez szybkie wyłączenie zasilania oraz parametry wytrzymałościowe izolacji zastosowanych przewodów.

Po zakupie urządzeń technologicznych należy skontaktować się z projektantem branżowym celem wery

Projektant

5.0. Uprawnienia projektanta

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44
(t) Tel. 58-324-69-77
Fax 58-301-44-98

syg. akt 216/POM/OKK/11

Gdańsk, dnia 28 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, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 pkt 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./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

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

Pan MICHAŁ RAFAŁ GRUŻEWSKI
magister inżynier
urodzony dnia 17.05.1974 r. w Grudziądzu

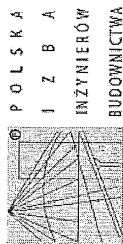
uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0201/POOE/11

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. Szczegółowy zakres prac projektowych objętych uprawnieniami budowlanymi został określony na drugiej stronie decyzji i stanowi jej integralną część.

1



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
POM-GQX-HWG-UA1 *

Pan Michał Rafał Grużewski o numerze ewidencyjnym POM/IE/0061/12
adres zamieszkania ul. Elfów 26, 80-180 Gdańsk
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-01-22 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zaświadczenie

6.0. Oświadczenia projektanta i sprawdzającego

OŚWIADCZENIE

projektanta – sprawdzającego* o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Ja niżej podpisany

Michał Gruźlewski
(imię i nazwisko projektanta)

nr uprawnień

upr. POM/0201/POOE/11

zamieszkały

86-302 Gać 20a

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz.U. z 2000r. Nr 106, poz. 1126, z późn. zm) zgodnie z art. 20 ust. 4 tej ustawy

oświadczam, że projekt budowlany opracowany dla:

Gmina Dragacz, Dragacz 7A, 86-134 Dragacz

(imię i nazwisko inwestora oraz jego adres zamieszkania)

dotyczący:

**Kompleksowej modernizacji energetycznej wraz z remontem kotłowni w budynku Gminnej Przychodni Zdrowia w Dolnej Grupie
Ul. Akacyjowa 1, Dolna Grupa**

(nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego, rodzaj/ -e obiektu/ -ów bądź robót budowlanych, oznaczenie działki ewidencyjnej wg ewidencji gruntów i budynków poprzez określenie obrębu ewidencyjnego oraz numeru działki ewidencyjnej)

sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

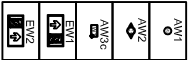
.....
(czytelny podpis)

- Niepotrzebne skreślić

7.0. Rysunki techniczne

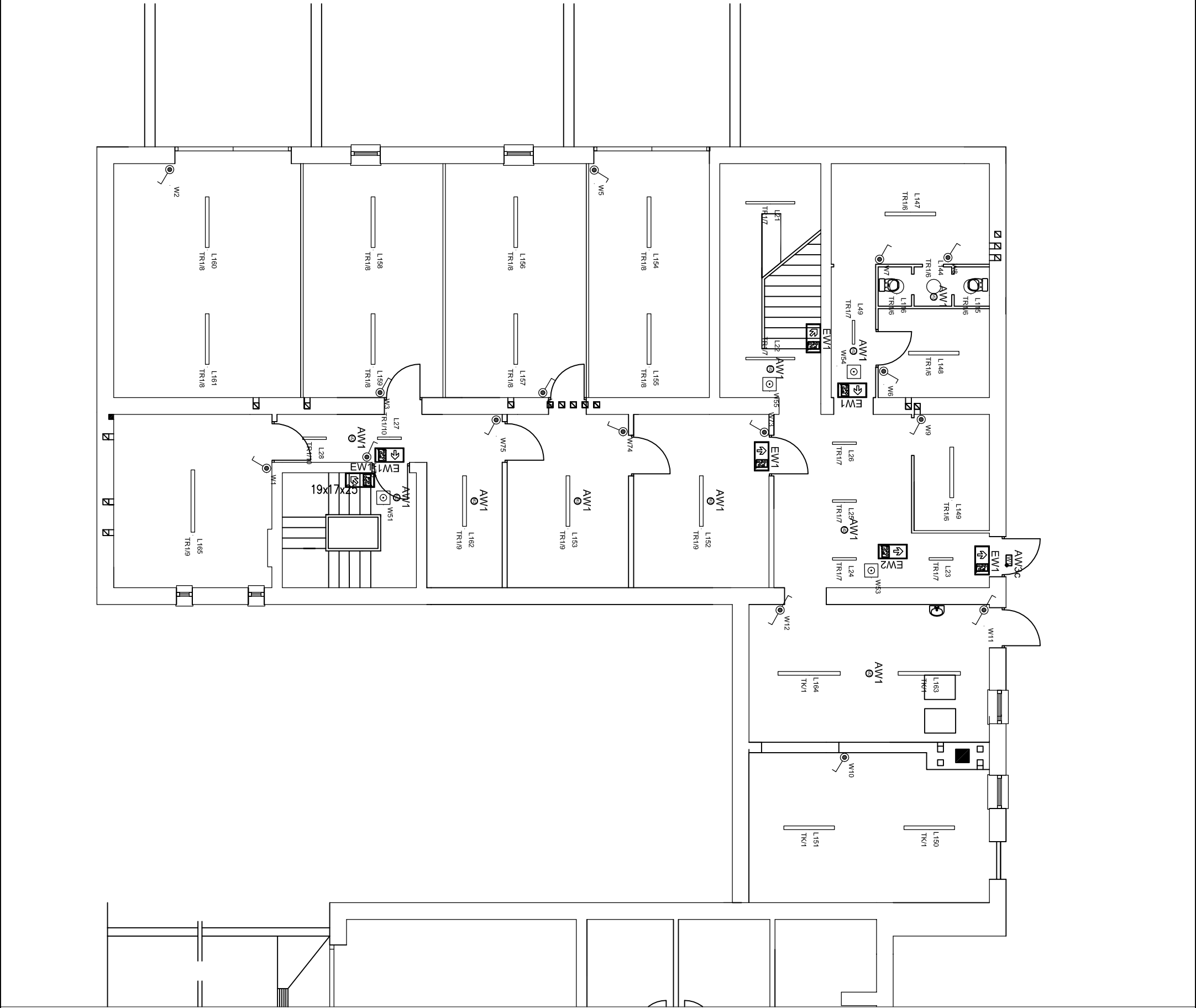
Wykaz elementów instalacji elektrycznej			
Rysunek	Nazwa	Oznaczenie	Ilość
	1-Oprawa LED 38W, 4100 lm	L21 L22	2 szt.
	2-Oprawa LED 19W, 2100 lm	L23+L28 L49	7 szt.
	5-Oprawa LED 18W, 1200 lm	L115 L116 L144	3 szt.
	7-Oprawa LED 20W, 2200 lm	L147-L162	16 szt.
	8-Oprawa LED 29W, 3400 lm	L163-L165	3 szt.
	Czujnik ruchu i zmierzchu	W51 W53+W55	4 szt.
	Łącznik pojedynczy, jednobiegunowy, hermetyczny, IP 44	W1-W10 W73+W76	14 szt.
	Łącznik schodowy, jednobiegunowy, hermetyczny, IP 44	W11 W12	2 szt.

Oprawy awaryjne i ewakuacyjne



UWAGI:

- Nie montować opraw bezpośrednio w pobliżu źródeł ciepła i/lub chłodu (urządzenia HVAC).
- Należy przewidzieć oprawy awaryjne nad każde urządzenie PPOŻ, punkt pierwszej pomocy i przycisk alarmowy.
- Oprawy doświetlające urządzenia ppoż montować na wysokości 2,5m na wysięgniku lub zwieszając „na sżywno”.
- Z uwagi na brak wyznaczonych dróg ewakuacyjnych rozmieszczenie opraw kierunkowych należy traktować jako pogładowe. Rodzaj, typ pilotogramów oraz miejsce montażu opraw kierunkowych należy ustalić z nadzorem ppoż.
- Oprawy kierunkowe instalować centralnie nad osiǳ drogi ewakuacyjnej.



INWESTOR:			
Gmina Dragacz			
Dragacz 7A, 86-134 Dragacz			
OBJEKT:			
Kompleksowa Modernizacja energetyczna wraz z remontem kotłowni w Budynku Gminnej Przychodni Zdrowia w Dolnej Grupie.			
LOKALIZACJA:			
Ul. Akacjowa 1, 86-134 Dolna Grupa, dz. nr 25/2 obr. Grupa			
		"PSBUD" mgr inż. Piotr Świryński ul. Chemiczna 115/20, 86-300 Gudzisz tel. kom. 607-820-777, tel/fax. (66) 643 85 80 e-mail: psbud@interia.pl Pracownie: ul. Chemiczna 115/20, 86-300 Gudzisz	
NAZWA RYSUNKU:			
RZUT PIWNICY - OŚWIETLENIE		SKALA:	BRANŻA:
		1:100	Elektryczna
FUNKCJA:		AUTOR:	NR UPRAWNIEN
PROJEKTANT:		mgr inż. Michał Gudełowski	POM/0201/POE/11
			Specjalność
			Podpis
Faza:		DATA:	NR ARKUSZA
PROJEKT BUDOWLANY		09.2017	E-1


Wykaz elementów instalacji elektrycznej			
Rysunek	Nazwa	Oznaczenie	Ilość
	1-Oprawa LED 38W, 4100 lm	L9-L20	12 szt.
	2-Oprawa LED 19W, 2100 lm	L29-L32	4 szt.
	3-Oprawa LED 24,5W, 2700 lm	L50-L63	14 szt.
	4-Oprawa LED 36,6W, 3700 lm	L64-L88	25 szt.
	5-Oprawa LED 18W, 1200 lm	L117-L128	12 szt.
	6-Oprawa LED 24W, 1600 lm	L141-L143 L145-L146	5 szt.
	Czujka ruchu i zmięrzchu	W56-W61 W68	7 szt.
	Główny Wyłącznik Prądu	W69-W72	4 szt.
	Łącznik pojedynczy, jednobiegunowy, hermetyczne, IP 44	W41-W44	4 szt.
	Łącznik pojedynczy, jednobiegunowy, IP 20	W17-W24 W45	13 szt.
	Łącznik świecznikowy, jednobiegunowy, IP 20	W46 W48-W50	1 szt.

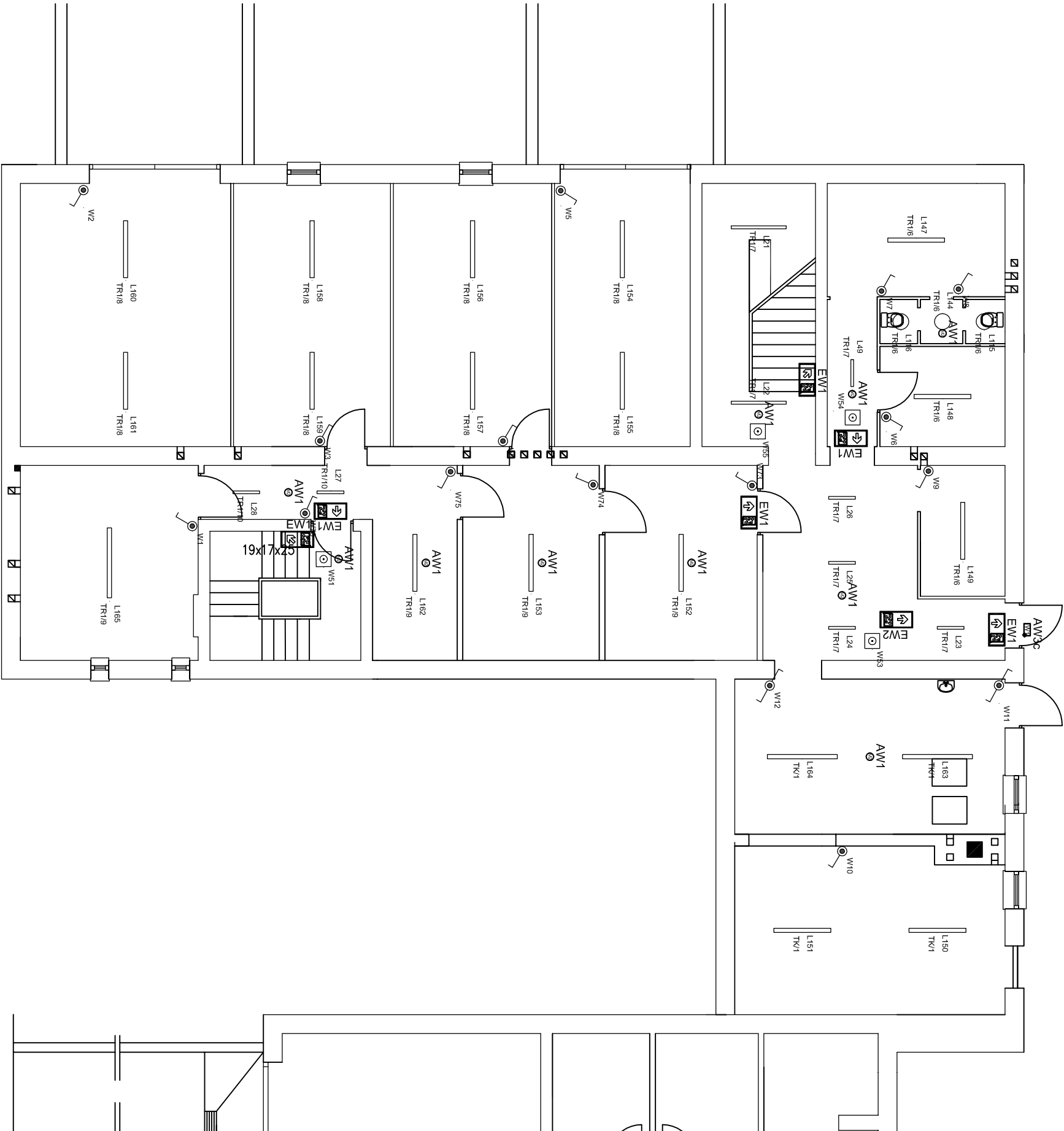
Oprawy awaryjne i ewakuacyjne

AW1	AW2	AW3c	EW1	EW2

UWAGI:

- Nie montować opraw bezpośrednio w pobliżu źródeł ciepła i/lub chłodu (urządzenia HVAC).
- Należy przewidzieć oprawy awaryjne nad każde urządzenie PPOŻ, punkt pierwszej pomocy i przycisk alarmowy.
- Oprawy doświetlające urządzenia ppoż montować na wysokości 2,5m na wysięgniku lub zwieszając „na sztywno”.
- Z uwagi na brak wyznaczonych dróg ewakuacyjnych roznieśczenie opraw kierunkowych należy troktować jako pogiędowe. Rodzój, typ piklogramów oraz miejsce montażu opraw kierunkowych należy ustalić z nadzorem ppoż.
- Oprawy kierunkowe instalować centralnie nad osiđ drogi ewakuacyjnej.

INWESTOR:		Gmina Dragacz	
		Dragacz 7A, 86-134 Dragacz	
OBJEKT:		Kompleksowa Modernizacja energetyczna wraz z remontem kotłowni w Budyńku Gminnej Przychodni Zdrowia w Dolnej Grupie.	
LOKALIZACJA:		Ul. Akacjowa 1, 86-134 Dolna Grupa, dz. nr 25/2 obr. Grupa	
NAZWA RYSUNKU:		<div></div> <div>Biurowo Projektowe Budownicwta "PSBUD" mgr inż. Piotr Świzryński ul. Chemiczna 115/20, 86-300 Grudziądz tel. kom. 607-820-777, tel./fax. (56) 643 85 60 e-mail: psbud@interia.pl Pracownia: ul. Chemiczna 115/20, 86-300 Grudziądz</div>	
RZUT PARTER - OŚWIETLENIE		SKALA:	1:100
		BRANŻA:	Elekttryczna
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIENI	SPECIALNOŚĆ
PROJEKTANT:	mgr inż. Michał Grudziński	POW/0201/POOE/11	Elekttryczna
DATA:		NR ARKUSZA	
PROJEKT BUDOWLANY		09.2017	
		E-2	



Wykaz elementów instalacji elektrycznej			
Rysunek	Nazwa	Oznaczenie	Ilość
	1-Oprawa LED 38W, 4100lm	L1-L8	8 szt.
	2-Oprawa LED 19W, 2100 lm	L33-L48	16 szt.
	4-Oprawa LED 36,6W, 3700 lm	L89-L114	26 szt.
	5-Oprawa LED 18W, 1200 lm	L129-L136	8 szt.
	6-Oprawa LED 24W, 1600 lm	L137-L140	4 szt.
	Czujka ruchu i zmięrzchu	W62-W67	6 szt.
	Kłącznik pojedynczy, jednobiegunowy, hermetyczne, IP 44	W39 W40	2 szt.
	Kłącznik pojedynczy, jednobiegunowy, IP 20	W25-W38	14 szt.

Oprawy awaryjne i ewakuacyjne

AW1

AW2

AW3c

EW1

EW2

UWAGI:

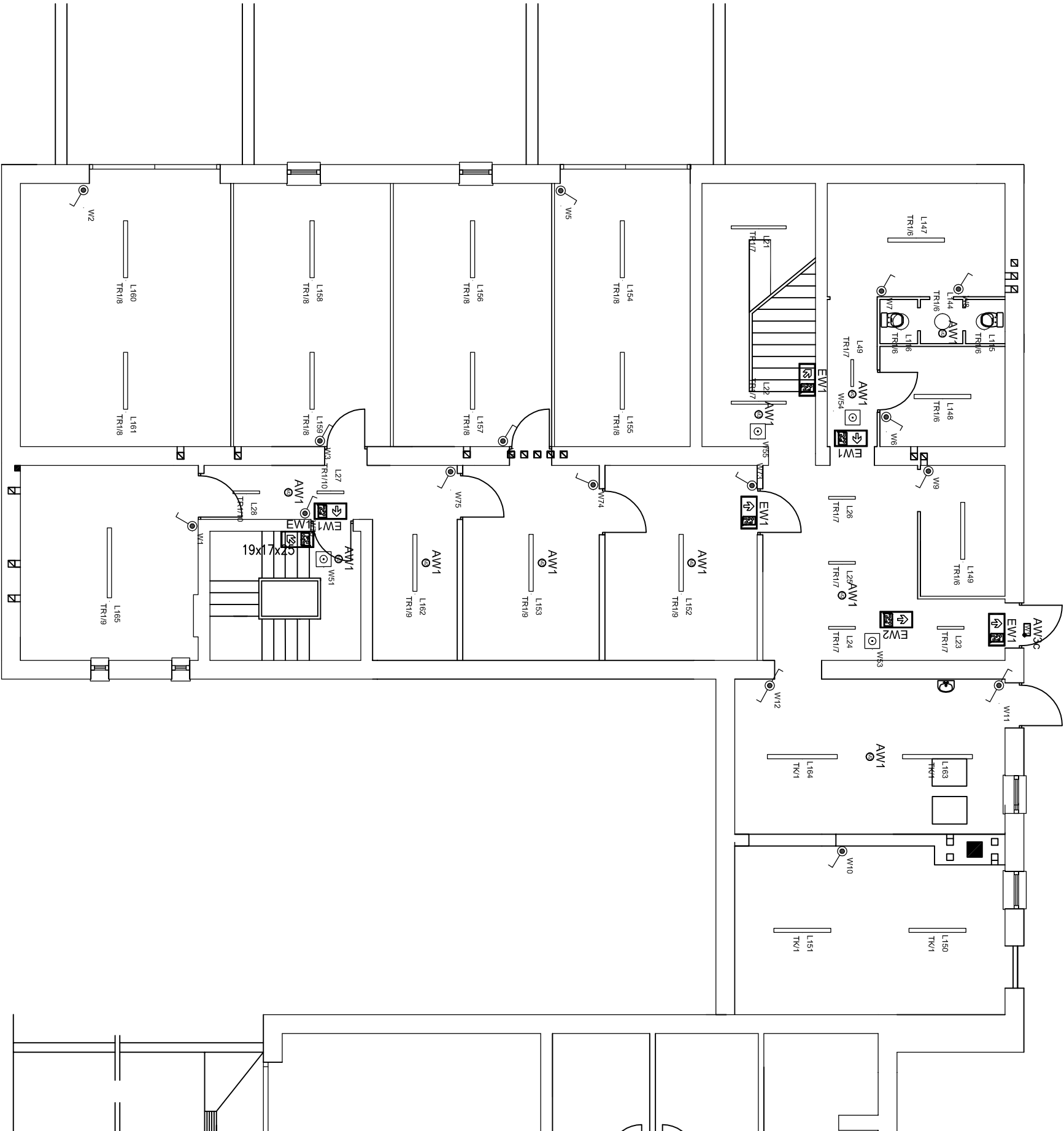
1. Nie montować opraw bezpośrednio w pobliżu źródeł ciepła i/lub chłodu (urządzenia HVAC).


2. Należy przewidzieć oprawy awaryjne nad każde urządzenie PPOŻ, punkt pierwszej pomocy i przycisk alarmowy.

3. Oprawy oświetlające urządzenia pozostają montować na wysokości 2,5m na wysięgniku lub zwieszając „na sztywno”.

4. Z uwagi na brak wyznaczonych dróg ewakuacyjnych roznięszenie opraw kierunkowych należy traktować jako poglądowne. Rodzaj, typ piktogramów oraz miejsce montażu opraw kierunkowych należy ustalić z nadzorem pozost.

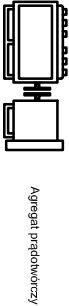
5. Oprawy kierunkowe instalować centralnie nad osiód drogi ewakuacyjnej.



INWESTOR:		Gmina Dragacz	
Dragacz 7A, 86-134 Dragacz			
OBJEKT:		Kompleksowa Modernizacja energetyczna wraz z remontem kotłowni w Budynku Gminnej Przychodni Zdrowia w Dolnej Grupie.	
LOKALIZACJA:		Ul. Akacjowa 1, 86-134 Dolna Grupa, dz. nr 25/2 obr. Grupa	
<div></div>		<div><p>Biuro Projektowe Budownictwa</p><p>"PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński</p><p>ul. Chemiczna 115/20, 86-300 Grudziądz</p><p>tel. kom. 607-820-777, tel./fax. (56) 643 85 60</p><p>e-mail: psbud@interia.pl</p><p>Pracownia: ul. Chemiczna 115/20, 86-300 Grudziądz</p></div>	
NAZWA RYSUNKU:		SKALA:	BRANŻA:
RZUT PIĘTRO - OŚWIETLENIE		1:100	Elektryczna
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIENI	SPECJALNOŚĆ
PROJEKTANT:	mgr inż. Michał Grudziński	POW/0201/POOE/11	Elektryczna
			PODPIS
FAZA:	DATA:		
PROJEKT BUDOWLANY	09.2017		
		NR ARKUSZA	E-3

Wykaz elementów instalacji elektrycznej

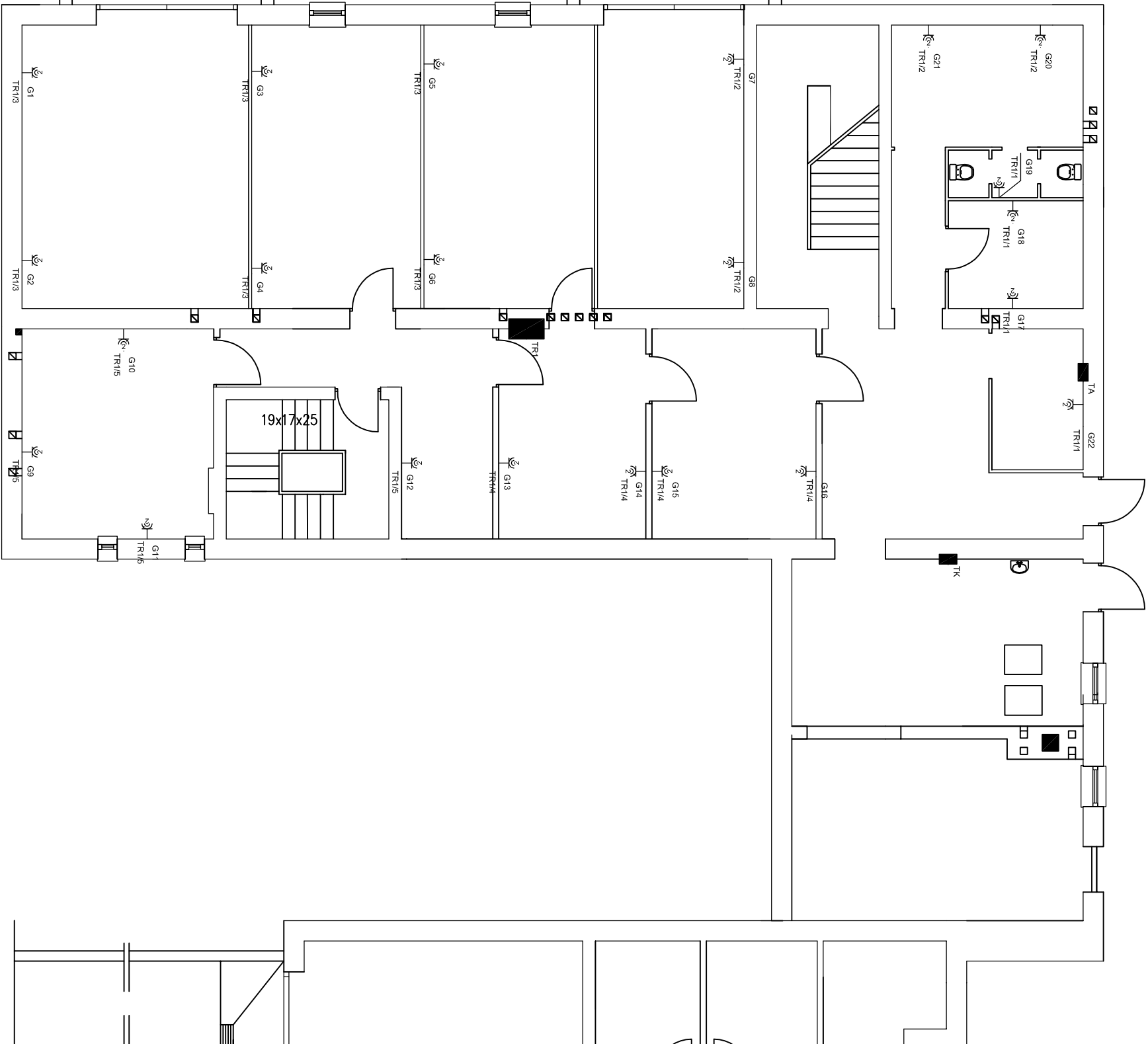
Rysunek	Nazwa	Opiszenie	Ilość
	Głazdo podłynkowe, hermetyczne, uzemione, IP 44, 2 wyłk, 16A, Jednodazowa	G1-GZ2	22 szt.
	Rozdzelnia kolbowni	TK	1 szt.
	Rozdzelnia pętrowa	TR1	1 szt.
	Tabela przyłączeniowa agregatu	TA	1 szt.











Agregat prądoworczy

INWESTOR:			
Gmnia Dragacz			
Dragacz 7A, 86-134 Dragacz			
OBJEKT:			
Kompleksowa Modernizacja energetyczna wraz z remontem kotłowni w Budytku Gminnej Przychodni Zdrowia w Dolnej Grupie.			
LOKALIZACJA:			
Ul. Akacjowa 1, 86-134 Dolna Grupa, dz. nr 25/2 obr. Grupa			
NAZWA RYSUNKU:		SKALA:	
RZUT PIWNICY - ZASILANIE		1:100	
FUNKCJA:		SPECJALNOŚĆ	
AUTOR:		PODPIS	
PROJEKTANT:		DATA:	
mgr inż. Michał Grudziński		09.2017	
NR ARKUSZA		E-4	





"PSBUD" mgr inż. Piotr Świryński
ul. Chemiczna 115/20, 86-300 Grudziądz
tel. kom. 607-820-777, tel./fax. (56) 643 85 80
e-mail: psbud@interia.pl
Pracownia: ul. Chemiczna 115/20, 86-300 Grudziądz

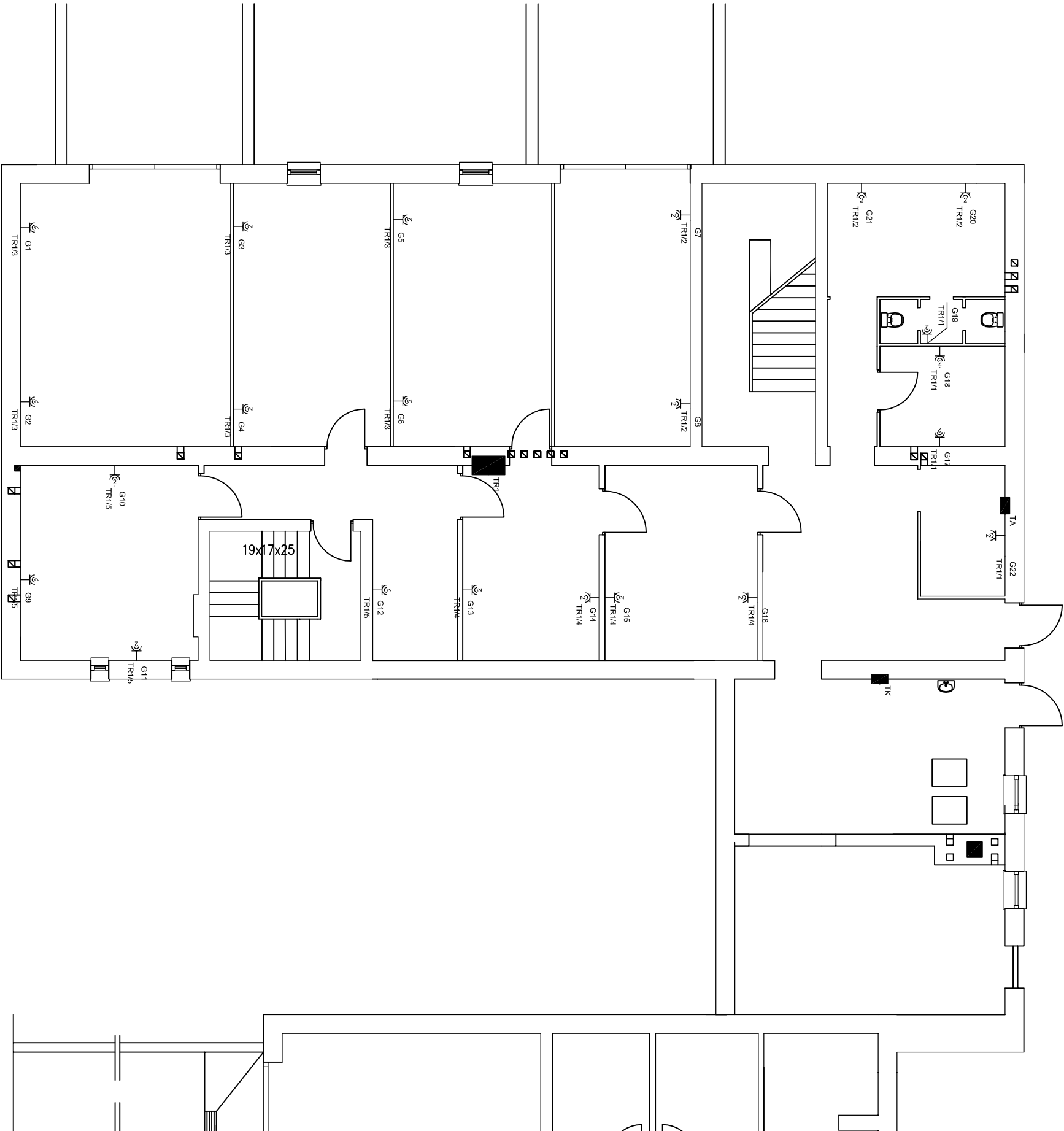



Wykaz elementów instalacji elektrycznej			
Rysunek	Nazwa	Oznaczenie	Ilość
	Gniazdo podtyńkowe, hermetyczne, uziemione, IP 44, 2 wyj., 16A, jednofazowa	GZ3-G30 G86	10 szt.
	Gniazdo podtyńkowe, uziemione, IP 20, 2 wyj., 16A, jednofazowa	GS4-G84 G87-G92	37 szt.
	Gniazdo z pokrywką, podtyńkowe, uziemione, IP 20, 2 wyj., 16A, jednofazowa	G117	1 szt.
	Rozdzielnia główna licznikowa pogotowia	RGP-TL	1 szt.
	Rozdzielnia główna licznikowa przychodni	RGO-TL	1 szt.
	Rozdzielnia piętrowa, IP44, Ik10	TR2 TR2G	2 szt.
	Gniazdo LAN podwójne, podtyńkowe		

INWESTOR:			
<p align="center">Gmina Dragacz Dragacz 7A, 86-134 Dragacz</p>			
OBIĘT: Kompleksowa Modernizacja energetyczna wraz z remontem kotłowni w Budynku Gminnej Przyszodni Zdrowia w Dolnej Grupie.			
LOKALIZACJA: Ul. Akacjowa 1, 86-134 Dolna Grupa, dz. nr 25/2 obr. Grupa			
<div> <div>  </div> <div> <p align="center">Biurowo Projektowe Budownictwa "PSBUD" mgr inż. Piotr Świryński ul. Chemiczna 115/20, 86-300 Gniezno tel./kom. 607-820-777, tel./fax. (60) 643 96 80 e-mail: psbud@interia.pl Pracownia: ul. Chemiczna 115/20, 86-300 Gniezno</p> </div> </div>			
NAZWA RYSUNKU:		SKALA:	STRONA:
RZUT PARTER - ZASILANIE		1:100	Elektryczna
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIEN	SPECIALNOŚĆ
PROJEKTANT:	mgr inż. Michał Gruzewski	POM/0201/PODE/11	Elektryczna
FAZA:		DATA:	NR ARKUSZA
PROJEKT BUDOWLANY		09.2017	E-5

Wykaz elementów instalacji elektrycznej

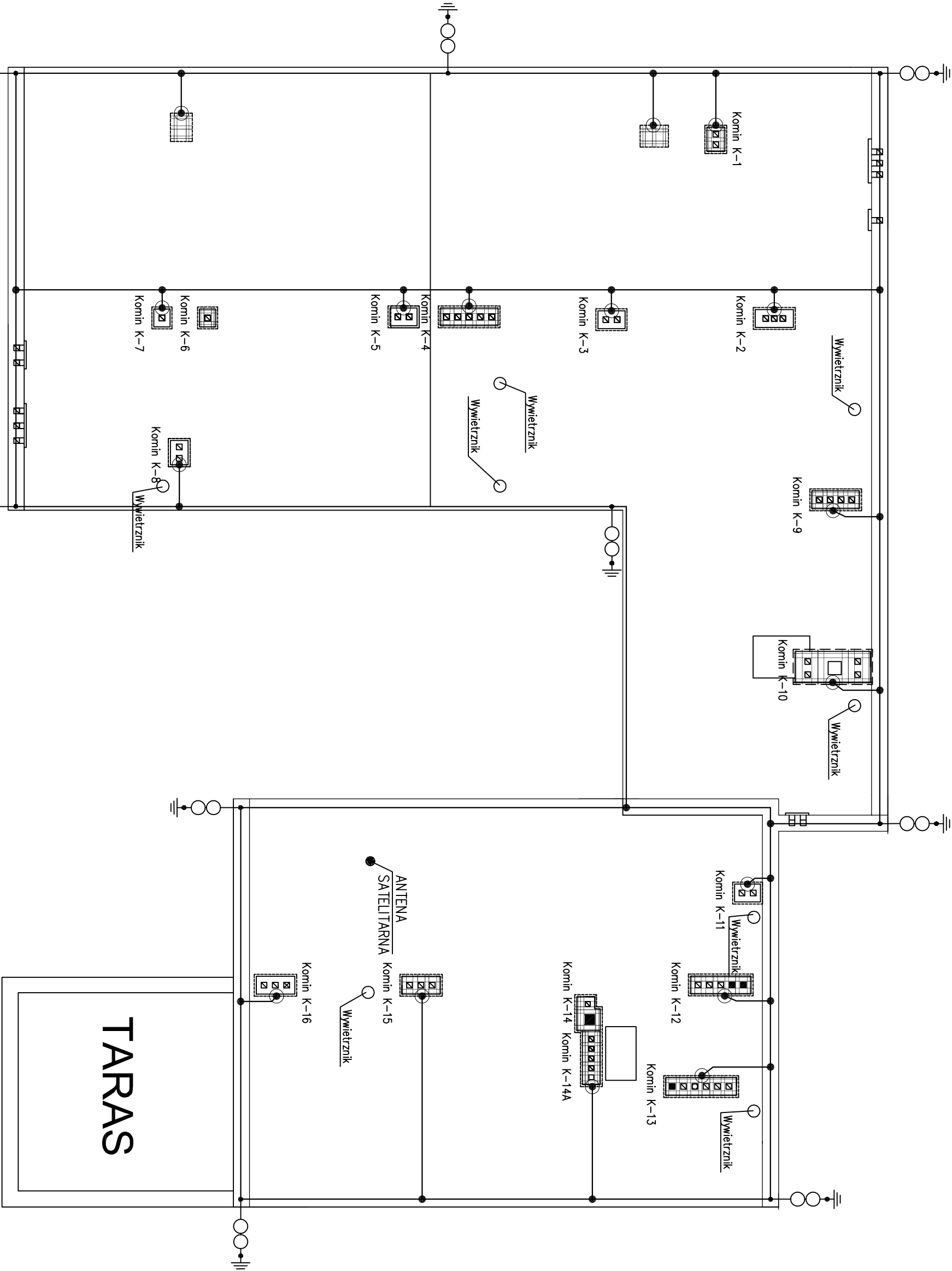
Rysunek	Nazwa	Oznaczenie	Ilość
	Głazardo podtylnikowe, hermetyczne, uzemnione, IP 44, 2 wyłki, 16A, jednofazowa	G31-G37 G105	8 szt.
	Głazardo podtylnikowe, uzemnione, IP 20, 2 wyłki, 16A, jednofazowa	G38-G53 G93-G104 G106-G116	39 szt.
	Rozdzielnia piętrowa, IP44, IK10	TR3 TR3G TRP	3 szt.
	Głazardo LAN podwójne, podtylnikowe		



INWESTOR:			
Gmnia Dragacz			
Dragacz 7A, 86-134 Dragacz			
OBJEKT:			
Kompleksowa Modernizacja energetyczna wraz z remontem kotłowni w Budynku Gminnej Przychodni Zdrowia w Dolnej Grupie.			
LOKALIZACJA:			
Ul. Akacjowa 1, 86-134 Dolna Grupa, dz. nr 25/2 obr. Grupa			
		Biuo Projektowe Budownictwa "PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński ul. Chemiczna 115/20, 86-300 Gudzadz tel./kom. 607-820-777, tel./fax. (56) 643 85 80 e-mail: psbud@interia.pl Pracownia: ul. Chemiczna 115/20, 86-300 Gudzadz	
NAZWA RYSUNKU:		SKALA:	BRANŻA:
RZUT PIĘTRO - ZASILANIE		1:100	Elektryczna
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIEN	SPECJALNOŚĆ
PROJEKTANT:	mgr inż. Michał Grudziński	POW/0201/POOE/11	Elektryczna
FAZA:		DATA:	NR ARKUSZA
PROJEKT BUDOWLANY		09.2017	E-6

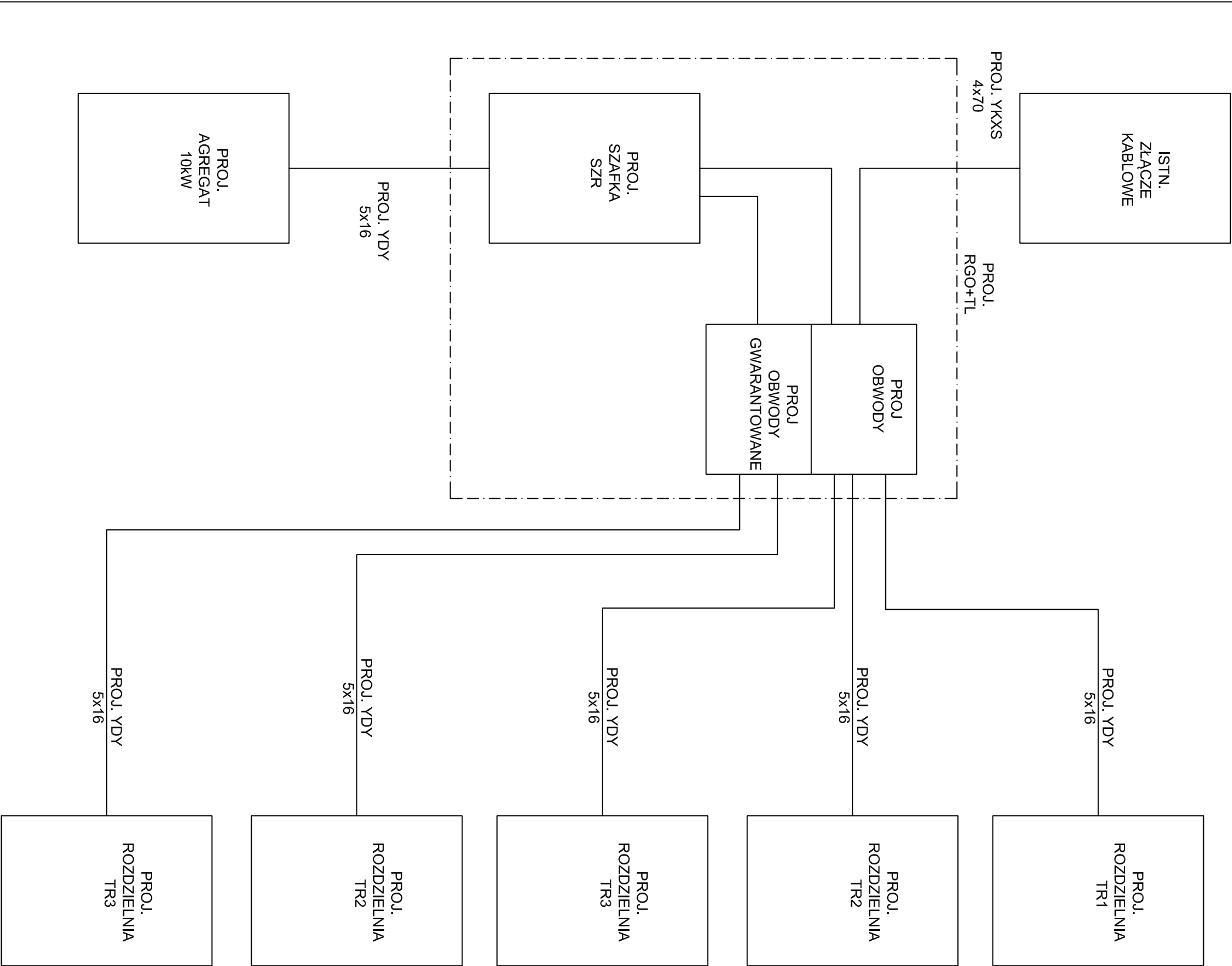
Symbol	Nazwa
⊙	Maszt odgromowy kominiowy 1m
⬇	Zwód pionowy
•	Zapisać proszę fluid krzywokowe
—	Dłut Fz2n d=8 mm


Legenda



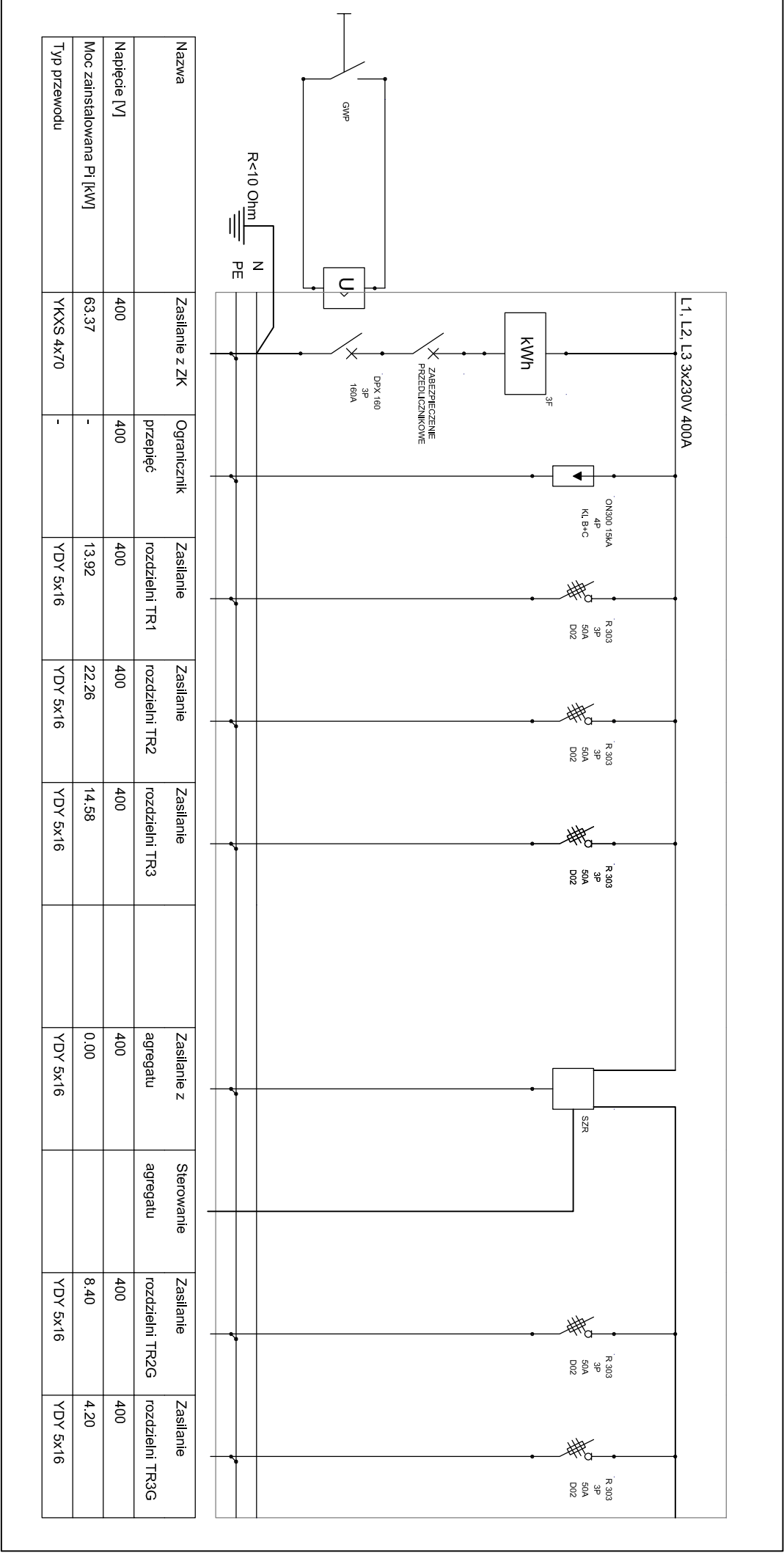
Zwody podpiąć do istniejącego uziomu otokowego

INWESTOR:		Gmina Dragacz	
		Dragacz 7A, 86-134 Dragacz	
OBIEKT:		Kompleksowa Modernizacja energetyczna wraz z remontem kotłowni w Budyńku Gminnej Przyszodni Zdrowia w Dolnej Grupie.	
LOKALIZACJA:		Ul. Akacjowa 1, 86-134 Dolna Grupa, dz. nr 25/2 obr. Grupa	
<div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div>PSBUD</div></div></div>		<div><div><div>Biurow Projektowe Budownictwa</div><div>"PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński</div><div>ul. Chrepińska 115/20 86-300 Grodułgierz</div><div>tel. kom. 607-420-777, tel/fax. (66) 843 85 60</div><div>e-mail: psbud@interia.pl</div><div>Pracownie: ul. Chrepińska 115/20, 86-300 Grodułgierz</div></div></div>	
NAZWA RYSUNKU:		SKALA:	BRAMA:
RZUT DACHU - INST. ODGROMOWA		1:100	Elektryczna
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIENI	SPECJALNOŚĆ
PROJEKTANT:	mgr inż. Michał Grodułgierski	POM/0201/PODE/11	Elektryczna
DATA:	09.2017		NR ARKUSZA
PROJEKT BUDOWLANY			E-7

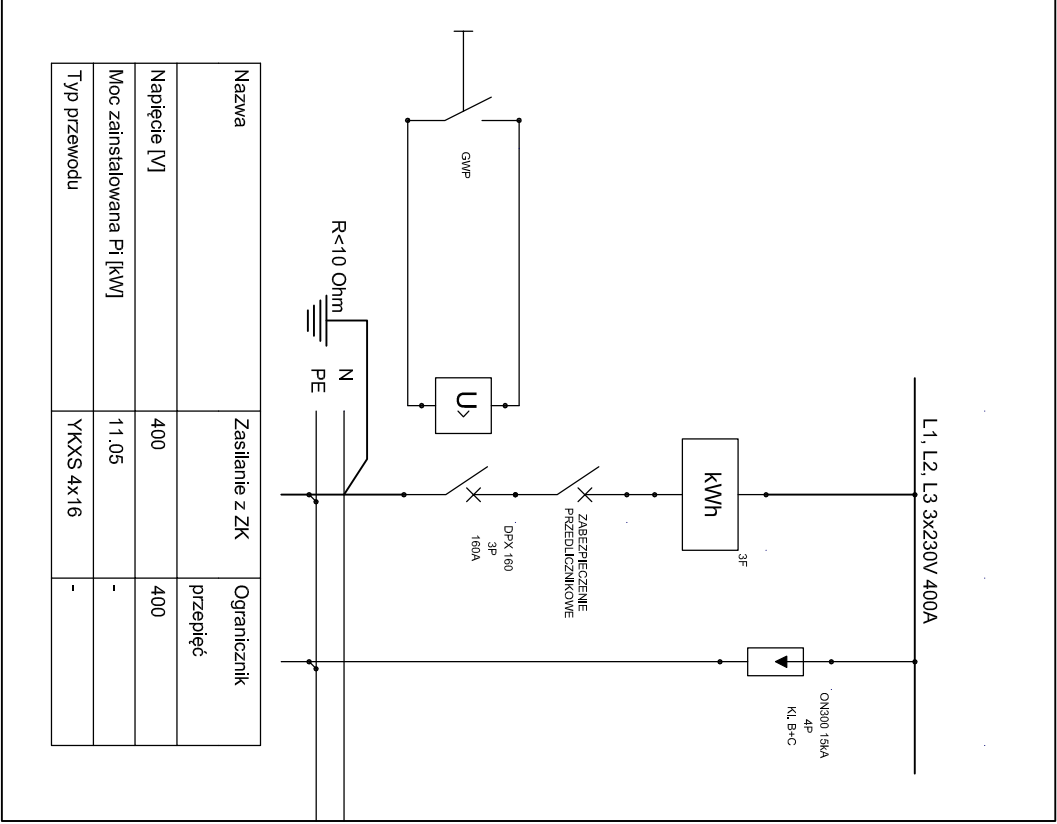



INWESTOR: Gmina Dragacz Dragacz 7A, 86-134 Dragacz			
OBJEKT: Kompleksowa Modernizacja energetyczna wraz z remontem kotłowni w Budynku Gminnej Przychodni Zdrowia w Dolnej Grupie.			
LOKALIZACJA: Ul. Akacjowa 1, 86-134 Dolna Grupa, dz. nr 25/2 obr. Grupa			
		Biurowie "PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński ul. Chrepińska 115/20, 86-300 Grodułgierz tel. kom. 607-420-777, tel/fax. (66) 843 85 60 e-mail: psbud@interia.pl Pracownie: ul. Chrepińska 115/20, 86-300 Grodułgierz	
NAZWA WSKAZUJĄCA		SKALA:	BRAMA:
SCHEMAT POŁĄCZEŃ WŁZ PRZYCHODNIA		1:100	Elektryczna
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIENI	SPECJALNOŚĆ
PROJEKTANT:	mgr inż. Michał Grudziński	POM/0201/PODE/11	Elektryczna
FAZA:		DATA:	NR ARKUSZA
PROJEKT BUDOWLANY		09.2017	E-8

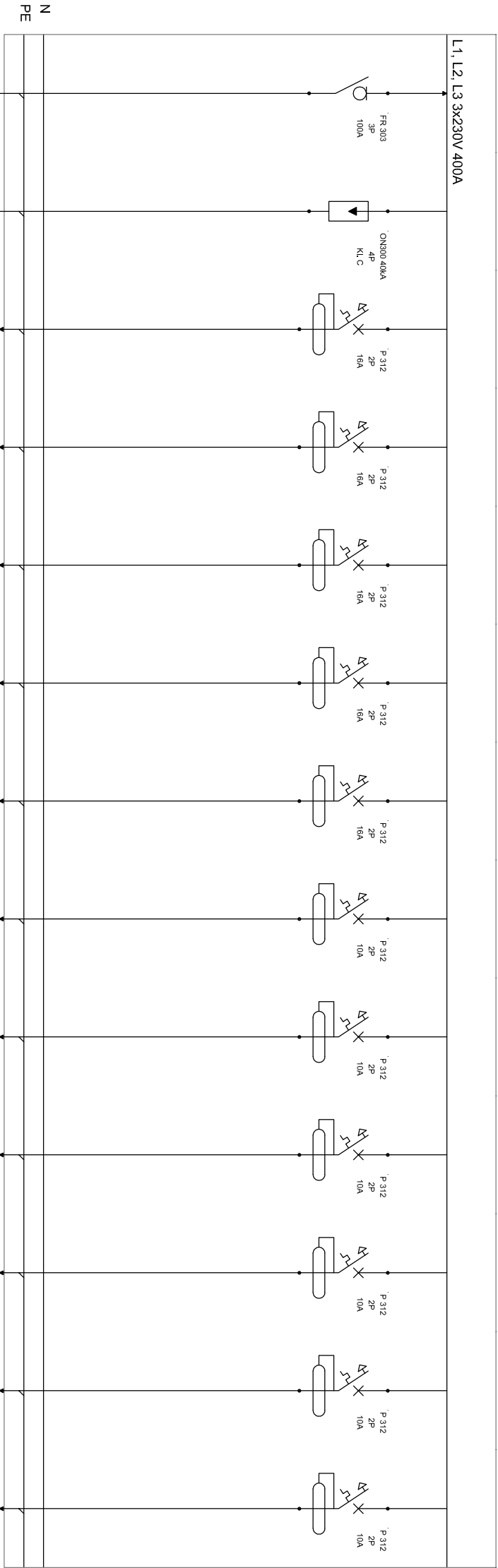
RG0+TL




RGp+TL

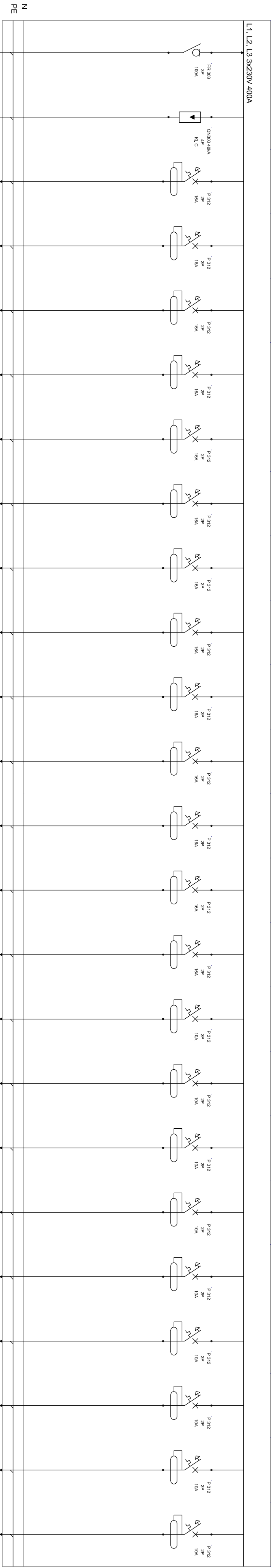


INWESTOR:			
Gmina Dragacz			
Dragacz 7A, 86-134 Dragacz			
OBJEKT:			
Kompleksowa Modernizacja energetyczna wraz z remontem kotłowni w Budynku Gminnej Przychodni Zdrowia w Dolnej Grupie.			
LOKALIZACJA:			
Ul. Akacjowa 1, 86-134 Dolna Grupa, dz. nr 25/2 obr. Grupa			
		Biurowo Projektowe Budownictwa "PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński ul. Chemiczna 115/20, 86-300 Gudzki tel./kom. 607-820-777, tel./fax. (66) 643 85 60 e-mail: psbud@interia.pl Pracownia ul. Chemiczna 115/20, 86-300 Gudzki	
NAZWA ROZWIĄZANIA:		SKALA:	BRANŻA:
SCHEMAT ROZDZIELNI RG0+TL i RGP+TL		SZKIC	Elektryczna
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIENI	SPECJALNOŚĆ
PROJEKTANT:	mgr inż. Michał Grudziński	POW/0201/POE/11	Podpis
FAZA:		DATA:	NR ARKUSZA
PROJEKT BUDOWLANY		09.2017	E-9



Nazwa	Zasilanie	Ogranicznik przepięć	TR1/1 - Gniazda	TR1/2 - Gniazda	TR1/3 - Gniazda	TR1/4 - Gniazda	TR1/5 - Gniazda	TR1/6 - Oświetlenie	TR1/7 - Oświetlenie	TR1/8 - Oświetlenie	TR1/9 - Oświetlenie	TR1/10 - Oświetlenie	TR1/11 - Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne
Napięcie [V]	400	400	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Moc zainstalowana Pi [kW]	13.92	-	2.40	2.40	3.60	2.40	2.40	0.11	0.32	0.16	0.09	0.04	0.00
Typ przewodu	YDY 5x16	-	YDY 3x2,5	YDY 3x2,5	YDY 3x2,5	YDY 3x2,5	YDY 3x2,5	YDY 3x1,5	YDY 3x1,5	YDY 3x1,5	YDY 3x1,5	YDY 3x1,5	YDY 3x1,5

INWESTOR:			
Gmina Dragacz			
Dragacz 7A, 86-134 Dragacz			
OBJEKT:			
Kompleksowa Modernizacja energetyczna wraz z remontem kotłowni w Budyńku Gminnej Przychodni Zdrowia w Dolnej Grupie.			
LOKALIZACJA:			
Ul. Akacjowa 1, 86-134 Dolna Grupa, dz. nr 25/2 obr. Grupa			
		Biurowo Projektowe Budownictwa "PSBUD" mgr inż. Piotr Świryński ul. Chemiczna 115/20, 86-300 Gudziądz tel./kom. 607-820-777, tel./fax. (56) 643 85 60 e-mail: psbud@interia.pl Pracownia: ul. Chemiczna 115/20, 86-300 Gudziądz	
NAZWA RYSUNKU:		SKALA:	BRANŻA:
SCHEMAT ROZDZIELNI TR1		SZKIC	Elektryczna
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIEN	SPECJALNOŚĆ
PROJEKTANT:	mgr inż. Michał Grudziński	POM/0201/POE/11	Podpis
FAZA:		DATA:	NR ARKUSZA
PROJEKT BUDOWLANY		09.2017	E-10



Nazwa	Zasilanie	Ogranicznik przepięć	TR2/1 - Gniazda	TR2/2 - Gniazda	TR2/3 - Gniazda	TR2/4 - Gniazda	TR2/5 - Gniazda	TR2/6 - Gniazda	TR2/7 - Gniazda	TR2/8 - Gniazda	TR2/9 - Gniazda	TR2/10 - Gniazda	TR2/11 - Gniazda	TR2/12 - Gniazda	TR2/13 - Gniazda	TR2/14 - Oświetlenie	TR2/15 - Oświetlenie	TR2/16 - Oświetlenie	TR2/17 - Oświetlenie	TR2/18 - Oświetlenie	TR2/19 - Oświetlenie	TR2/20 - Oświetlenie	TR2/21 - Oświetlenie	TR2/22 - Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne
Napięcie [V]	400	400	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Moc zainstalowana P1 [kW]	22.26	-	1.80	1.80	1.20	1.20	1.80	1.20	1.80	1.20	1.80	1.20	1.80	1.80	0.15	0.26	0.24	0.37	0.12	0.27	0.24	0.22	0.00	
Typ przewodu	YDY 5x16	-	YDY 3x2.5	YDY 3x2.5	YDY 3x2.5	YDY 3x2.5	YDY 3x2.5	YDY 3x2.5	YDY 3x2.5	YDY 3x2.5	YDY 3x2.5	YDY 3x2.5	YDY 3x2.5	YDY 3x2.5	YDY 3x1.5	YDY 3x1.5	YDY 3x1.5	YDY 3x1.5	YDY 3x1.5	YDY 3x1.5	YDY 3x1.5	YDY 3x1.5	YDY 3x1.5	

INWESTOR:

Gmina Dragacz

OBIEKT:

Dragacz 7A, 86-134 Dragacz

LOKALIZACJA:

Ulica Akcyjowa 1, 86-134 Dolna Grupa, dz. nr 25/2 obr. Grupa

PRACOWNIA:

PSBUD

BIURO PROJEKTOWE BUDOWNICTWA "PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński

ul. Chłopińska 115/20, 86-300 Grudziądz
tel. kom. 607-420-777 lub/fax. (56) 643 85 60
e-mail: psbud@pnet.nazwa.pl
Pracownia: ul. Chłopińska 115/20, 86-300 Grudziądz

SCHEMAT ROZDZIELNI TR2

SKALA:

BRZDZA

SKIC

Elektryczna

FUNKCJA:

AUTOR:

PROJEKTANT:

NR UPRAWNIENI

POW/0201/PODE/11

Elektryczna

SPECJALNOŚĆ

PODPIS

FAZA:

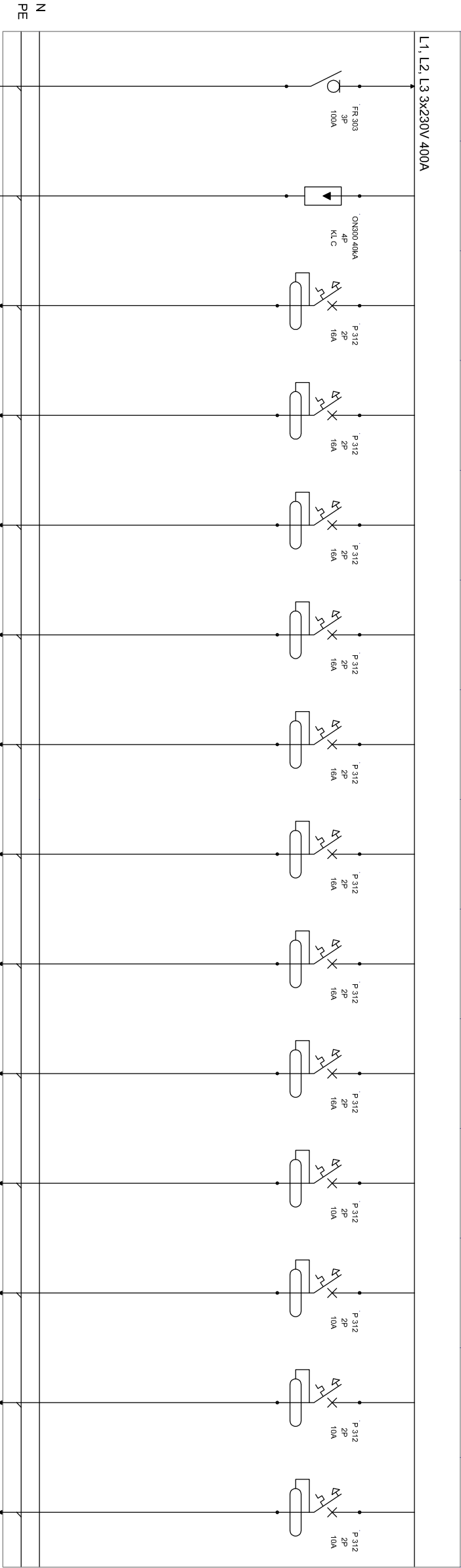
DATA:

NR ARKUSZA


PROJEKT BUDOWLANY

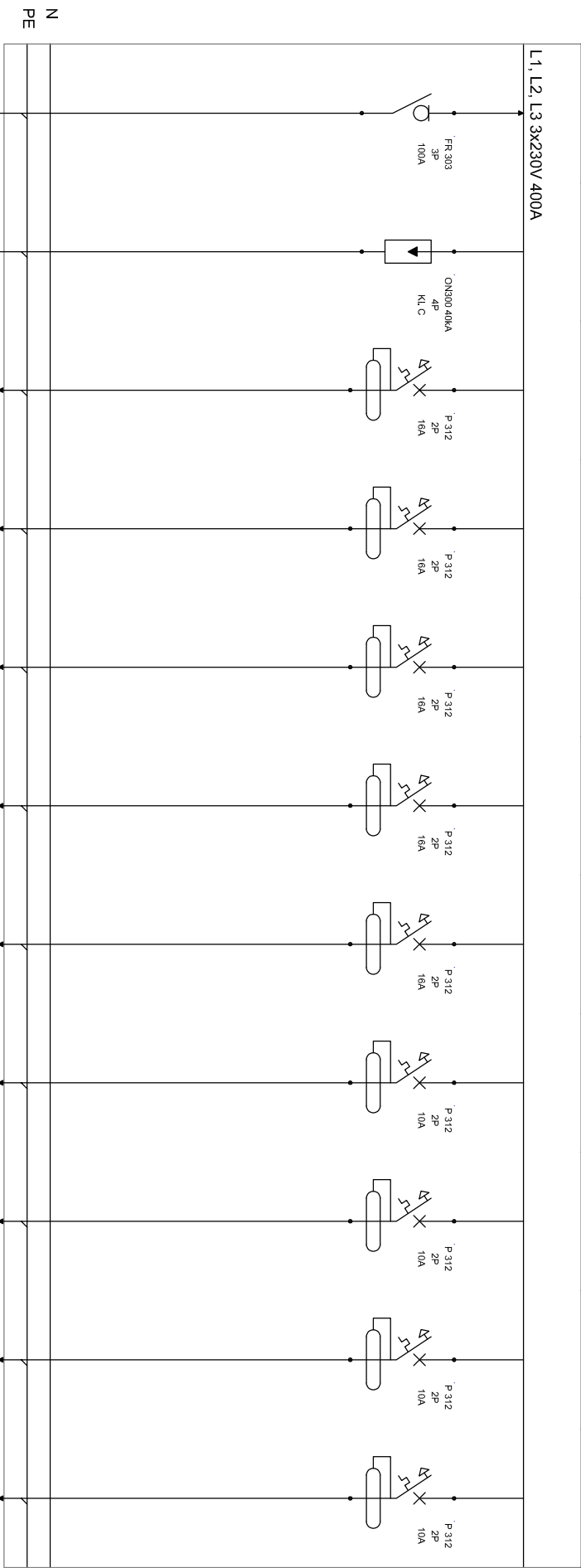
09.2017

E-11




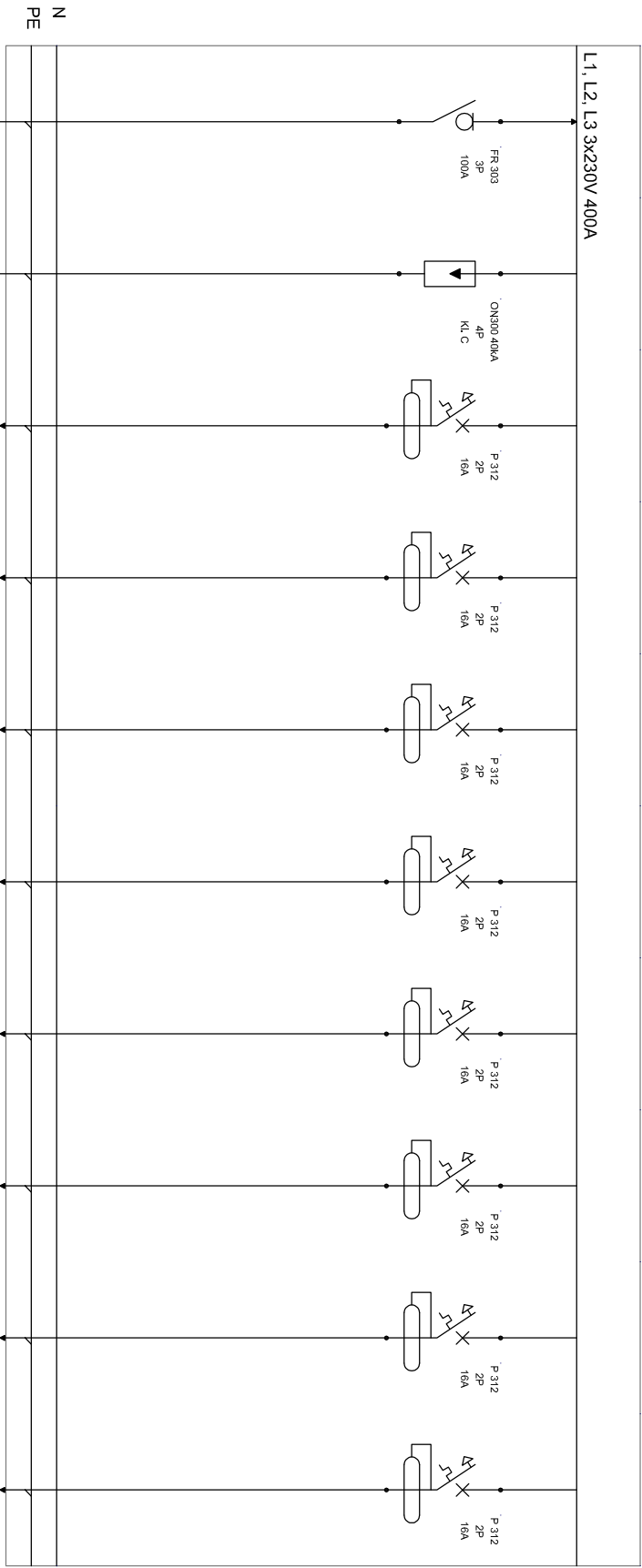
Nazwa	Zasilanie	Ogranicznik przepięć	TR3/1 - Gniazda	TR3/2 - Gniazda	TR3/3 - Gniazda	TR3/4 - Gniazda	TR3/5 - Gniazda	TR3/6 - Gniazda	TR3/7 - Gniazda	TR3/8 - Gniazda	TR3/9 - Oświetlenie	TR3/10 - Oświetlenie	TR3/11 - Oświetlenie	TR3/12 - Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne
Napięcie [V]	400	400	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Moc zainstalowana Pi [kW]	14.58	-	2.40	2.40	1.80	1.20	1.20	1.80	1.80	1.20	0.35	0.14	0.29	0.00
Typ przewodu	YDY 5x16	-	YDY 3x2.5	YDY 3x2.5	YDY 3x2.5	YDY 3x2.5	YDY 3x2.5	YDY 3x2.5	YDY 3x2.5	YDY 3x2.5	YDY 3x1.5	YDY 3x1.5	YDY 3x1.5	YDY 3x1.5

INWESTOR:			
Gmnia Dragacz			
Dragacz 7A, 86-134 Dragacz			
OBJEKT:			
Kompleksowa Modernizacja energetyczna wraz z remontem kotłowni w Budyńku Gminnej Przychodni Zdrowia w Dolnej Grupie.			
LOKALIZACJA:			
Ul. Akacjowa 1, 86-134 Dolna Grupa, dz. nr 25/2 obr. Grupa			
		Biuo Projektowe Budownictwa "PSBUD" mgr inż. Piotr Świryński ul. Chemiczna 115/20, 86-300 Gudzkiąg tel./kom. 607-820-777, tel./fax. (56) 643 85 60 e-mail: psbud@interia.pl Pracownia: ul. Chemiczna 115/20, 86-300 Gudzkiąg	
NAZWA ROZWIĄZ:		SKALA:	BRANŻA:
SCHEMAT ROZDZIELNI TR3		SZKIC	Elektryczna
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIEN	SPECJALNOŚĆ
PROJEKTANT:	mgr inż. Michał Gniński	POW/0201/POE/11	Elektryczna
FAZA:		DATA:	NR ARKUSZA
PROJEKT BUDOWLANY		09.2017	E-12




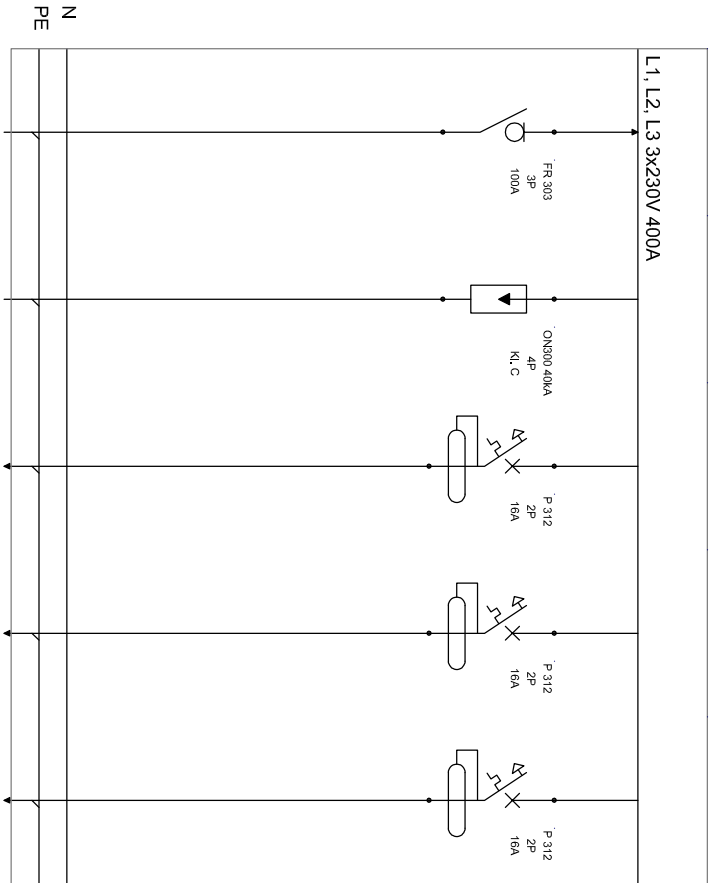
Nazwa	Zasilanie	Ogranicznik przepięć	TRP/1 - Gniazda	TRP/2 - Gniazda	TRP/3 - Gniazda	TRP/4 - Gniazda	TRP/5 - Gniazda	TRP/6 - Oświetlenie	TRP/7 - Oświetlenie	TRP/8 - Oświetlenie	TRP/9 - Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne
Napięcie [V]	400	400	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Moc zainstalowana P1 [kW]	11.05	-	1.20	2.40	2.40	2.40	1.80	0.12	0.51	0.21	0.00
Typ przewodu	YDY 5x16	-	YDY 3x2.5	YDY 3x2.5	YDY 3x2.5	YDY 3x2.5	YDY 3x2.5	YDY 3x1.5	YDY 3x1.5	YDY 3x1.5	YDY 3x1.5

INWESTOR:			
Gmnia Dragacz			
Dragacz 7A, 86-134 Dragacz			
OBJEKT:			
Kompleksowa Modernizacja energetyczna wraz z remontem kotłowni w Budyńku Gminnej Przychodni Zdrowia w Dolnej Grupie.			
LOKALIZACJA:			
Ul. Akacjowa 1, 86-134 Dolna Grupa, dz. nr 25/2 obr. Grupa			
		Biuro Projektowe Budownictwa "PSBUD" mgr inż. Piotr Świrczyński ul. Chemiczna 115/20, 86-300 Gudziądz tel./kom. 607-820-777, tel./fax. (56) 643 85 60 e-mail: psbud@interia.pl Pracownia: ul. Chemiczna 115/20, 86-300 Gudziądz	
NAZWA RYSUNKU:		SKALA:	BRANŻA:
SCHEMAT ROZDZIELNI TRP		SZKIC	Elektryczna
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIEN	SPECJALNOŚĆ
PROJEKTANT:	mgr inż. Michał Gruszeński	POM/0201/POOE/11	Elektryczna
FAZA:		DATA:	NR ARKUSZA
PROJEKT BUDOWLANY		09.2017	E-13




Nazwa	Zasilanie	Ogranicznik przepięć	TR2G/1 - Gniazda	TR2G/2 - Gniazda	TR2G/3 - Gniazda	TR2G/4 - Gniazda	TR2G/5 - Gniazda	TR2G/6 - Gniazda	TR2G/7 - Gniazda	TR2G/8 - Gniazda
Napięcie [V]	400	400	230	230	230	230	230	230	230	230
Moc zainstalowana Pi [kW]	8.40	-	1.20	0.60	1.20	0.60	1.20	1.20	1.20	1.20
Typ przewodu	YDY 5x16	-	YDY 3x2.5	YDY 3x2.5	YDY 3x2.5	YDY 3x2.5	YDY 3x2.5	YDY 3x2.5	YDY 3x2.5	YDY 3x2.5

INWESTOR:			
Gmnia Dragacz			
Dragacz 7A, 86-134 Dragacz			
OBJEKT:			
Kompleksowa Modernizacja energetyczna wraz z remontem kotłowni w Budyńku Gminnej Przychodni Zdrowia w Dolnej Grupie.			
LOKALIZACJA:			
Ul. Akacjowa 1, 86-134 Dolna Grupa, dz. nr 25/2 obr. Grupa			
		Biurowo Projektowe Budownictwa "PSBUD" mgr inż. Piotr Świryński ul. Chemiczna 115/20, 86-300 Gudzki tel./kom. 607-820-777, tel./fax. (56) 643 85 60 e-mail: psbud@interia.pl Pracownia: ul. Chemiczna 115/20, 86-300 Gudzki	
NAZWA ROZWIĄZANIA:		SKALA:	BRANŻA:
SCHEMAT ROZDZIELNI TR2G		SZKIC	Elektryczna
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIENI	SPECJALNOŚĆ
PROJEKTANT:	mgr inż. Michał Grzeliński	POW/0201/POE/11	Elektryczna
FAZA:		DATA:	NR ARKUSZA
PROJEKT BUDOWLANY		09.2017	E-14



Nazwa	Zasilanie	Ogranicznik przepięć	TR3G/1 - Gniazda	TR3G/2 - Gniazda	TR3G/3 - Gniazda
Napięcie [V]	400	400	230	230	230
Moc zainstalowana P1 [kW]	4,20	-	1,80	1,20	1,20
Typ przewodu	YDY 5x16	-	YDY 3x2,5	YDY 3x2,5	YDY 3x2,5

INWESTOR: Gmina Dragacz Dragacz 7A, 86-134 Dragacz			
OBJEKT: Kompleksowa Modernizacja energetyczna wraz z remontem kotłowni w Budyńku Gminnej Przychodni Zdrowia w Dolnej Grupie.			
LOKALIZACJA: Ul. Akacjowa 1, 86-134 Dolna Grupa, dz. nr 25/2 obr. Grupa			
		Biuro Projektowe Budownictwa "PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński ul. Chemiczna 115/20, 86-300 Gudziądz tel./kom. 607-820-777, tel./fax. (56) 643 85 80 e-mail: psbud@interia.pl Pracownia: ul. Chemiczna 115/20, 86-300 Gudziądz	
NAZWA ROZWIĄZ:		SKALA:	BRANŻA:
SCHEMAT ROZDZIELNI TR3G		SZKIC	Elektryczna
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIEN	SPECJALNOŚĆ
PROJEKTANT:	mgr inż. Michał Grudziński	POW/0201/POOE/11	Elektryczna
FAZA:		DATA:	NR ARKUSZA
PROJEKT BUDOWLANY		09.2017	E-15