

PROJEKT TECHNICZNY

BRANŻA ELEKTRYCZNA

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ O MOCY 4,7MW

WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Adres obiektu budowlanego: **Brześć Kujawski**
Kategoria obiektu budowlanego: **XVIII**

Numer działki: **działka nr 224/7, 223/14 obręb 0002 Brześć Kujawski**
Identyfikator działki :
041804_4.0002.224/7,
041804_4.0002.223/14

Inwestor: **Gmina Brześć Kujawski**
87-880 Brześć Kujawski, ul. Władysława Łokietka 1

Projektant	inż. Grażyna Kalita Uprawnienia budowlane nr A/PNB/8300/23/79 w specjalności Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	Zakres opracowania branża elektryczna	08.08.2024	podpis
Projektant sprawdzający	mgr inż. Tomasz Juskiewicz Uprawnienia budowlane nr ZAP/0188/PWOE/14 w specjalności Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	Zakres opracowania branża elektryczna	08.08.2024	podpis
Opracował	mgr inż. Łukasz Gołka	Zakres opracowania branża elektryczna	08.08.2024	podpis

1. Dane ogólne.....	2
1.1. Temat opracowania	2
1.2. Dane Inwestora	2
1.3. Obiekt.....	2
1.4. Adres inwestycji	2
1.5. Jednostka projektowa.....	2
1.6. Autorzy projektu	2
1.7. Stadium opracowania.....	2
1.8. Zakres opracowania	2
1.9. Podstawa opracowania.....	2
2. Stan istniejący	3
3. Stan projektowany	3
3.1. Demontaż	3
3.2. Zasilanie podstawowe	3
3.3. Tablica rozdzielcza kotłowni - RK	3
3.4. Zasilanie urządzeń kotłowni	4
3.5. Instalacja oświetleniowa.	5
3.6. Instalacja gniazd odbiorczych.....	5
3.7. System sygnalizacji włamania i napadu	5
3.8. System detekcji gazu	6
3.9. Wyłączenie ppoż	6
3.10. Instalacja uziemiająca i przeciwprzepięciowa	6
3.11. Instalacja odgromowa	6
3.12. Ochrona od porażeń	7
3.13. Pomiary odbiorcze.....	7
3.14. Aspekty środowiskowe	7
4. Uwagi końcowe.....	7
5. Załączniki	7
6. Zestawienie rysunków	8

1. Dane ogólne

1.1. Temat opracowania

Tematem opracowania jest budowa kotłowni gazowej o mocy 4,7MW wraz z infrastrukturą techniczną – instalacje elektryczne.

1.2. Dane Inwestora

Gmina Brześć Kujawski
87-880 Brześć Kujawski, pl. Władysława Łokietka 1

1.3. Obiekt

Kotłownia Gazowa o mocy 4,7MW wraz z infrastrukturą techniczną.

1.4. Adres inwestycji

87-880 Brześć Kujawski, pl. Władysława Łokietka 1, działka nr 224/7, 223/14 obręb 0002
Brześć Kujawski, identyfikator działki: 041804_4.0002.224/7, 041804_4.0002.223/14

1.5. Jednostka projektowa

MB-MAXIPROJEKT Beata Starzyńska
ul. Morska 60/9
75-227 Koszalin

1.6. Autorzy projektu

Projektant: inż. Grażyna Kalita - A/PNB/8300/23/79
Projektant sprawdzający: mgr inż. Tomasz Juskiewicz - ZAP/0188/PWOE/14

1.7. Stadium opracowania

Projekt techniczny.

1.8. Zakres opracowania

Zakresem opracowania jest:

- demontaż,
- zasilanie podstawowe,
- tablica rozdzielcza kotłowni,
- zasilanie urządzeń kotłowni,
- oświetlenie oraz gniazda odbiorcze,
- system sygnalizacji włamania i napadu,
- system detekcji gazu,
- wyłączenie p. poż.
- instalację uziemiającą,
- instalację odgromową,
- ochronę przepięciową,
- ochronę od porażeń.

1.9. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania stanowią:

- Umowa z Inwestorem.

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 725 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 1225.).
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego (Dz. U. z 2021r. poz. 2454).
- Karty katalogowe producentów urządzeń.

2. Stan istniejący

Przedmiotem opracowania jest nowoprojektowana kotłownia wraz z wykonaniem nowego przyłącza kablowego niskiego napięcia oraz wewnętrznych instalacji elektrycznych. Istniejąca kotłownia wyposażona jest w instalacje elektryczne zasilające urządzenia kotłowni, oświetlenie, gniazda robocze. Zakres prac w istniejącej kotłowni nie podlega przebudowie.

3. Stan projektowany

3.1. Demontaż

Wraz z demontażem urządzeń w istniejącej kotłowni należy odłączyć i zdemontować elementy instalacji elektrycznej związanej z ich zasilaniem i sterowaniem.

3.2. Zasilanie podstawowe

Projektuje się budowę przyłącza niskiego napięcia 0,4kV zgodnie z warunkami przyłączenia do sieci elektroenergetycznej ENERGA OPERATOR SA Oddział w Toruniu numer P/24/043068 z dnia 26.06.2024r. Z szafki kablowo-pomiarowej do projektowanego budynku kotłowni ułożyć w rowie kablowym kabel zasilający YKXS 5x35mm² zgodnie z trasą wskazaną na rysunku nr E1. Trasę kabla zabezpieczyć folią ochronną koloru niebieskiego. Kabel wprowadzić i podłączyć do zacisków rozłącznika izolacyjnego w projektowanej rozdzielnicy RK.

3.3. Tablica rozdzielcza kotłowni - RK

Tablicę rozdzielczą RK, zamontować w budynku kotłowni, w miejscu wskazanym na rysunku. Zastosować rozdzielnicę w obudowie o szczelności IP44, przystosowanej do montażu osprzętu modułowego, odpowiednio opisanej i oznakowanej. Zaprojektowano tablicę 9x35 modułów natynkową, metalową, z drzwiczkami metalowymi. Przepusty kablowe uszczelnić za pomocą dławików.

Tablicę rozdzielczą RK wyposażać w:

- ochronnik przepięciowy typu T1 i T2,
- lampki sygnalizacji faz wraz zabezpieczeniami,
- rozłącznik główny 3f wraz z wyzwalaczem napięciowym wzrostowym,
- zabezpieczenia nadmiarowo prądowe urządzeń kotłowni, sterowników, zaworów i pomp obiegowych,
- zabezpieczenia nadmiarowo prądowe obwodów gniazd i oświetlenia,

- urządzenia atematycznego przełącznika faz,
- zabezpieczenia bezpiecznikowe na potrzeby APF i centrali detekcji gazu,
- zabezpieczenia różnicowoprądowe urządzeń kotłowni, sterowników, zaworów i pomp obiegowych,
- zabezpieczenia różnicowoprądowe kotłów gazowych,
- zabezpieczenia różnicowoprądowe obwodów gniazd i oświetlenia.

3.4. Zasilanie urządzeń kotłowni

Urządzenia kotłowni zasilone będą z projektowanej rozdzielnicy kotłowni RK. Przewody zasilające prowadzić podtynkowo oraz natynkowo w trasach kablowych. Przekroje oraz typy przewodów wskazano na schematach. Trasy poziome wykonać z metalowych koryt kablowych 100H42 o grubość blachy min. 0,5mm, montowanych do ściany za pomocą wzmocnionych wsporników ściennych. Wykonać dwie trasy kablowe osobno dla przewodów zasilających 230V/400V oraz osobno dla przewodów sterujących i czujników. Dwie trasy koryt kablowych prowadzić w odległości minimum 30cm. Trasy pionowe wykonać za pomocą drabinek kablowych. Stosować systemowe kształtki. Korytka wyposażać w pokrywy i klipsy zatrzaskowe. Kable przymocować za pomocą opasek zaciskowych. Zabezpieczyć ostre krawędzie koryt przed uszkodzeniem kabla. Okablowanie sterujące wykonać zgodnie z wytycznymi dostawcy. Sterowanie kotłami, elektronicznymi pompami obiegowymi oraz siłownikami zaworów realizowane będzie za pomocą projektowanego sterownika kotłowni za pomocą przewodów sterujących/impulsowych.

W pomieszczeniu kotłowni zasilane i sterowane będą następujące urządzenia:

- Moduł alarmowy detekcji gazu,
- Sygnalizator optyczno-akustyczny,
- Dwuprogowy detektor gazu zlokalizowany nad kotłem,
- Kłapowy zawór odcinający DN100 w szafce gazowej, współpracujący z systemem detekcji gazu
- Zawór regulacyjny DN125, $Kvs=250\text{m}^3/\text{h}$, połączenie kołnierzowe, PN25, max temp. 150st.C + siłownik elektryczny,
- Zawór odcinający z siłownikiem 230 V, DN200, PN10,
- Moduł hydrauliczny i sterujący do stabilizacji ciśnienia za pomocą dwóch pracujących niezależnie od siebie pomp wirnikowych ze stali szlachetnej,
- Demineralizator wody grzewczej, pojemność butli 30dm³,
- Elektroniczna pompa obiegowa 65-200, Qobl. =118,80m³/h, Hp=25,32mH₂O, 400V, 32A,
- Trójdrogowy zawór mieszający z siłownikiem 230V, DN150, $Kvs=400\text{m}^3/\text{h}$,
- Elektroniczna pompa obiegowa 80-65-160, Qobl. =88,25m³/h, Hp=39,86mH₂O, 400V, 19,6A,
- Trójdrogowy zawór mieszający z siłownikiem 230V, DN150, $Kvs=400\text{m}^3/\text{h}$,
- Sterownik węzła cieplnego.

W pomieszczeniach socjalnym oraz łazienki zaprojektowano grzejniki elektryczne o mocy 1kW montowane do ściany. Grzejniki wyposażać w elektroniczne termostaty oraz programator

dobowy. W pomieszczeniach łazienki zaprojektowano podgrzewacze wody o mocy 2kW. Podgrzewacze wody uzemić poprzez podłączenie do miejscowych szyn wyrównawczych.

3.5. Instalacja oświetleniowa.

Oświetlenie podstawowe zaprojektowano oprawami nastropowymi typu LED o wysokiej sprawności nie mniejszej niż 100 lx/W, CRI>80 w temperaturze barwowej 4000 K.

W pomieszczeniach hali kotłowej oraz rozdzielni przyjęto oprawy przemysłowe natynkowe o mocy 66W, 10000lm i stopniu ochrony IP65, 4000K. W pomieszczeniach łazienki, przyjęto oprawy typu plafoniera o mocy 24W i stopniu ochrony IP44. W pomieszczeniach technicznych oraz socjalnym przyjęto oprawy typu LED 32W o stopniu ochrony IP44.

Korpusy: odporne na promieniowanie UV.

Przyjęte natężenie oświetlenia:

Hala kotłowa	-	300 lx
Pomieszczenie rozdzielni	-	300 lx
Pomieszczenia łazienki	-	200 lx
pomieszczenia techniczne	-	200 lx
pomieszczenia socjalne	-	200 lx

Na potrzeby oświetlenia awaryjnego zaprojektowano oprawy typu LED 7W ze zintegrowanym modulem awaryjnym 1h – optyka otwarta. Na potrzeby oświetlenia ewakuacyjnego i awaryjnego zaprojektowano oprawy LED 3W z piktogramami – czas podtrzymania 1h. Oprawy ewakuacyjne zewnętrzne wyposażać z grzałki. Zastosować oprawy o szczelności IP65. Zaprojektowano oprawy LED z zintegrowanym modulem awaryjnym. Oprawy ewakuacyjne i awaryjne powinny posiadać certyfikat CNOBP.

Na zewnątrz zaprojektowano oprawy oświetleniowe typu LED 35W, IP65 montowanymi na ścianie na wysięgniku. Oprawy będą załączane za pomocą sterownika astronomicznego z dwoma kanałami oraz programowalną przerwą nocną. Przyporządkowanie opraw zewnętrznych do poszczególnych kanałów przedstawiono na schematach. Instalacje oświetleniowe wykonać przewodami YDYp 3x1,5mm² oraz YDYp 4x1,5mm² ułożonymi pod tynkiem.

3.6. Instalacja gniazd odbiorczych

Instalacje gniazd odbiorczych wykonać podtynkowo przewodem YDYp 3x2,5mm² oraz YDYp 5x2,5mm². W pomieszczeniach socjalnym stosować gniazda podtynkowe o szczelności IP20, w pozostałych pomieszczeniach stosować osprzęt podtynkowy o szczelności IP44. W pomieszczeniu hali kotłowej przewidziano gniazdo 3f 5B 16A oraz gniazdo 24V. W pomieszczeniu rozdzielni demineralizator wody grzewczej zasilić poprzez gniazdo 1f 230V.

3.7. System sygnalizacji włamania i napadu

W pomieszczeniu technicznym, socjalnym, hali kotłowej oraz pomieszczeniu rozdzielni przewidziano czujniki ruchu na podczerwień - PIR. Przy drzwiach wejściowych przewidziano czujniki kontaktronowe. Urządzenia podłączyć do najbliższych centralki sygnalizacji włamania i napadu. Przy wejściu głównym zainstalować manipulator z wyświetlaczem LCD. Na zewnątrz budynku zainstalować sygnalizator SOA. Dodatkowo w pomieszczeniach hali kotłowej, pomieszczeniach łazienki oraz rozdzielni zainstalować czujniki zalania. Do portów wejściowych podłączyć sygnały alarmowe z systemu detekcji gazu, sterowników kotłowej

i kotłowni oraz styk zadziałania ochronnika przeciwprzepięciowego. Wykonanie instalacji przewodem YTKSY podtynkowo w rurkach. Centralkę Sygnalizacji Włamania i Napadu wyposażyć w obudowę, akumulator, ekspander wejść, moduł komunikacji LTE z wykupionym abonamentem na 1 rok. Kartę SIM zarejestrować na Inwestora. Po zamontowaniu i uruchomieniu systemu, przeszkolić osoby wskazane przez Inwestora.

3.8. System detekcji gazu

W pomieszczeniu hali kotłów nad każdym kotłem w miejscach wskazanych na rysunkach zaprojektowano czujniki detekcji gazu. Czujniki podłączyć do centrali detekcji gazu poprzez moduł koncentratora okablowania. Do centrali detekcji gazu podłączyć zawór odcinający oraz sygnalizator optyczno-akustyczny SOA. Sposób podłączenia oraz typy i przekroje przewodów przedstawiono na schematach. Dodatkowo port wyjściowy sygnalizacji alarmu podłączyć do centrali systemu sygnalizacji alarmu i napadu.

3.9. Wyłączenie ppoż

Przy wejściu głównym, wewnątrz budynku zainstalować przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu. Przycisk powinien posiadać certyfikat CNBOP. W projektowanej rozdzielniczy RK zainstalować rozłącznik izolacyjny z wyzwalaczem napięciowym wzrostowym. Obwód zasilania i sterowania przycisku przeciwpożarowego wyłącznika prądu wykonać przewodem HDGS 5x1,5mm². Przewód montować podtynkowo za pomocą certyfikowanych uchwyty EI 60. Obwód wyzwalacza wzrostowego oraz lamki sygnalizacyjnej URUCHOMIENIE zasilić poprzez automatyczny przełącznik faz APF z obwodu przed rozłącznikiem głównym. Do sterowania diodą URUCHOMIENIE wykorzystać styki pomocnicze rozłącznika głównego. Obwód lamki sygnalizacyjnej DOZÓR zasilić poprzez automatyczny przełącznik faz APF z obwodu za rozłącznikiem głównym. Obwody przeciwpożarowego wyłącznika prądu zabezpieczyć wkładkami topikowymi D02 10A.

3.10. Instalacja uziemiająca i przeciwprzepięciowa

W pomieszczeniu kotłowni oraz na zewnątrz przy konstrukcji komina zainstalować Główną Szynę Wyrównawczą, do której należy podłączyć projektowane metalowe rurociągi, metalowe korytka kablowe, obudowy, konstrukcje oraz miejscowe szyny wyrównawcze. Połączenia wykonać linką LgY 6mm². Połączenia między odcinkami szyny wyrównawczej wykonać linką LgY 16mm². Przewody zakończyć końcówkami oczkowymi. Szynę uziemiającą wykonać z płaskownika FeZn 30x4mm na dedykowanych uchwytych. Płaskownik pomalować na kolor żółto-zielony. Szynę prowadzić w miejscach wskazanych na rysunkach, 30cm nad poziomem posadzki. Szynę połączyć z instalacją uziemiającą w kotłowni. Do miejscowych szyn wyrównawczych podłączyć metalowe elementy sanitarne, podgrzewcze wody. W rozdzielniczy kotłowni RK zaprojektowano ochronniki przepięciowe typu T1+T2.

3.11. Instalacja odgromowa

Projektowany budynek kotłowni wyposażyć w instalację odgromową. Uziom wykonać jako fundamentowy za pomocą płaskownika FeZn 30x4mm. Połączenia wykonywać jako spawane zabezpieczone antykorozyjnie. Przewody i zwody odprowadzające wykonać drutem stalowym ocynkowanym FeZn ø8mm. Prowadzenie przewodów natynkowo. Zainstalować natynkowe złącza kontrolne (drut-płaskownik). Płaskownik do złącz kontrolnych prowadzić w rurce

odgromowej. Mocowania przewodów odgromowych i zwodów na dachu montować na uchwytych z podstawami przyklejanymi do podłoża (do płyty warstwowej). Uchwyty montować w odległościach nie większych niż 0,8 m od siebie. Do instalacji odgromowej podłączyć wszystkie metalowe elementy dachu oraz konstrukcje stalowe. Rezystancja uziemienia nie może być większa niż 10Ω . W przypadku nieuzyskania w/w rezystancji należy wykonać uziemienie dodatkowe prętami stalowymi ocynkowanymi pograżanymi (typu Galmar) $\varnothing 18\text{mm}$ łączonymi ze sobą.

3.12. Ochrona od porażeń

Do ochrony podstawowej kotłów należy stosować zabezpieczenia zwłoczne o charakterystyce C 3-fazowe 16A. Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przewidziano szybkie samoczynne wyłączenie zasilania. W obwodach odbiorów pomp ciepła zaprojektowano wyłączniki różnicowoprądowe o prądzie różnicowym 300mA typu B.

W obwodach odbiorów pozostałych urządzeń w kotłowni zaprojektowano wyłączniki różnicowoprądowe o prądzie różnicowym 30mA typu A.

3.13. Pomiary odbiorcze

Po zakończeniu robót, wykonać pomiary rezystancji izolacji żył, kabli i przewodów, rezystancji uziemiania pompy, połączeń wyrównawczych, skuteczności ochrony od porażeń i w formie protokołów, przedstawić przed odbiorem. Pomiary i protokół winna opracować osoba posiadająca wymagane świadectwa kwalifikacji do prac kontrolno-pomiarowych w zakresie DOZORU.

3.14. Aspekty środowiskowe

Budowa instalacji elektrycznych w projektowanym budynku kotłowni nie należy do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko i nie wymaga sporządzenia raportu. Instalacje elektryczne nie emitują niedopuszczalnego poziomu drgań, hałasu oraz pola magnetycznego. W związku z powyższym, nie wpływa na pogorszenie środowiska naturalnego. Projektowany zakres prac, nie narusza w sposób znaczący, istniejącego środowiska.

4. Uwagi końcowe

Całość prac należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem, obowiązującymi normami i przepisami. Wszelkie zmiany wymagają zgody autora i muszą być potwierdzone wpisem do projektu. Wykonawca ma obowiązek przeszkolić wydelegowany personel obiektu w obsłudze zastosowanych urządzeń, w szczególności obsługi systemu sygnalizacji włamania i napadu oraz systemu detekcji gazu. Każde urządzenie powinno posiadać załączoną Dokumentację Techniczno – Ruchową oraz instrukcję obsługi. Wykonawca jest zobowiązany do wykonania dokumentacji powykonawczej na wykonane prace. Za kompletne opracowanie stanowiące podstawę wyceny należy przyjąć wszystko co zostało narysowane, opisane, objęte specyfikacją oraz nieujęte, a konieczne do prawidłowego wykonania instalacji, oraz prawidłowego funkcjonowania obiektu. Projektujący nie ponosi odpowiedzialności za zmiany dokonane przez Wykonawcę, bez zgody pisemnej osób projektujących.

5. Załączniki

Z1 – warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej ENERGA OPERATOR SA Oddział w Toruniu numer P/24/043068 z dnia 26.06.2024r.

6. Zestawienie rysunków

E1 – Plan sytuacyjny

E2 – Rzut przyziemia – instalacja elektryczna i detekcji gazu

E3 – Rzut przyziemia – instalacja uziemiająca i wyrównawcza

E4 – Instalacja odgromowa

E5 – Rzut przyziemia – instalacja sygnalizacji włamania i napadu

E6 – Instalacja detekcji gazu – schemat ideowy

E7 – Instalacja antywłamaniowa – schemat ideowy

E8 – Schemat rozdzielnic RK

Projektant
inż. Grażyna Kalita
nr upr. A/PNB/8300/23/79
nr ew. ZAP/IE/2534/01

INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

CZĘŚĆ OPISOWA

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

Roboty budowlane obejmują wykonanie:

- a) instalacji elektrycznej budynku kotłowni,
- b) instalacji uziemiającej i wyrównawczej,
- c) instalacji odgromowej,
- d) instalacji niskoprądowej sygnalizacji alarmu,
- e) demontażu.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Instalacje w budowanym budynku kotłowni.

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Istniejące uzbrojenie podziemne.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

Lp	Rodzaj zagrożenia	Skutek zagrożenia	Skala zagrożenia	Miejsce wystąpienia zagrożenia	Czas wystąpienia zagrożenia
1.	Roboty, przy których występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5m	upadek z wysokości, uderzenie spadającym czynnikiem materialnym	D	w strefie wykonywania robót	w trakcie wykonywania robót
2.	Roboty wykonywane przy użyciu dźwigów	przypięcie, uderzenie czynnikiem materialnym	D	w strefie wykonywania robót – w zasięgu pracy dźwigu	w trakcie wykonywania robót przy użyciu dźwigu

3.	Roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznej, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniej niż 3,0m dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 15kV	porażenie prądem, poparzenie łukiem	D	w strefie wykonywania robót	w trakcie wykonywania robót
4.	Roboty wykonywane w pobliżu czynnej stacji transformatorowej	porażenie prądem, poparzenie łukiem	D	w strefie wykonywania robót	w trakcie wykonywania robót
5.	Przypadkowo odkryte w trakcie robót ziemnych przedmioty trudne do identyfikacji	przygniecenie, uderzenie czynnikiem materialnym	M	w strefie wykonywania robót	w trakcie wykonywania robót
6.	Możliwość znalezienia się osób postronnych na terenie budowy	przygniecenie, uderzenie czynnikiem materialnym, porażenie prądem, poparzenie łukiem	S	w strefie wykonywania robót	w trakcie wykonywania robót
7.	Związane ze sprzętem eksploatacyjnym na budowie – narzędzia ręczne	przygniecenie, uderzenie czynnikiem materialnym, porażenie prądem, poparzenie łukiem	S	w strefie wykonywania robót	w trakcie wykonywania robót
8.	Prowadzenie wykopów liniowych	Zasypanie ludzi	S	w strefie wykonywania robót	w trakcie wykonywania robót

Skala zagrożenia (w skali pierwotnej, przed podjęciem działań redukujących zagrożenie):

M – mała: gdy w skutek działania zagrożenia może nastąpić niezdolność do pracy do 6 m-cy

S – średnia: gdy w skutek działania zagrożenia może nastąpić niezdolność do pracy powyżej 6 m-cy

D – duża: gdy w skutek działania zagrożenia może nastąpić śmierć lub kalectwo

- 5. Informacje o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych – Dz. U. z 2003 nr 47 poz. 401 – Prace Elektromontażowe należy wykonać zgodnie z rozdziałami:**

Rozdział 6 – „Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne”.

Rozdział 8 – „Rusztowania i ruchome podesty”.

Rozdział 10 – „Roboty ziemne”.

- 6. Wykonanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników – zgodnie z ustawą z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks Pracy (t. j. Dz. U. z 2023 poz. 1465 z późn. zmianami) i Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych – Dz. U. z 2003 nr 47 poz. 401.**

Przed przystąpieniem do realizacji robót kierownik budowy udzieli zespołom pracowników własnych oraz podwykonawcom robót budowlanych szczegółowego instruktażu w formie ustnej, obejmującego zaznajomienie z:

- a) zakresem robót budowlanych
- b) technologiami realizacji robót budowlanych
- c) harmonogramem robót z podaniem kolejności ich realizacji oraz czasu wymaganego do ich wykonania
- d) przewidywanymi zagrożeniami przy wykonywaniu robót budowlanych, z podaniem ich rodzaju i skali, czasu i miejsca wystąpienia oraz sposobu wydzielenia i oznakowania miejsca prowadzenia robót
- e) „instrukcją bezpiecznego wykonywania robót budowlanych”

- 7. Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów niebezpiecznych na terenie budowy.**

Nie dotyczy.

- 8. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające 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.**

- a) zapewnienie łączności radiowej lub telefonicznej z wykorzystaniem telefonu komórkowego,

- b) zagospodarowanie terenu budowy lub robót oraz ich prowadzenie winno odbywać się zgodnie z obowiązującymi zasadami i przepisami bhp i planem BIOZ,
- c) uwzględnienie wymagań związanych z organizacją i wykonywaniem robót, jakie wynikają z uzgodnień z:
 - zarządcą drogi publicznej lub terenu osiedla,
 - właścicielem lub użytkownikiem infrastruktury technicznej znajdującej się w obszarze prowadzonych robót.
- d) rozmieszczenie pojazdów, sprzętu, materiałów, ziemi z wykopów w taki sposób, aby nie blokować dojazdów do stanowisk pracy
- e) zabezpieczenie miejsc prowadzenia robót przy użyciu:
 - taśm ostrzegawczych,
 - barier,
 - balustrad,
 - ogrodzeń,
 - tablic bezpieczeństwa,
 - daszków ochronnych.
- f) stosowanie sprzętu ochronnego i środków ochrony indywidualnej dobranych do rodzaju przewidywanego zagrożenia podczas wykonywania robót,
- g) stosowanie sprzętu asekuracyjnego chroniącego przed upadkiem z wysokości,
- h) stosowanie sprawdzonych technologii wykonania robót, w których pracownicy są przeszkoleni,
- i) wykonywanie prac na urządzeniach elektroenergetycznych wymaga uzyskania zgody od właściciela tych urządzeń. Prace te mogą się odbywać z zachowaniem zasad Inspekcji Bezpiecznej Pracy przy Urządzeniach i Instalacjach Elektroenergetycznych.

9. Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych.

Dokumentację budowy, dokumenty niezbędne do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych należy przechowywać w miejscu zabezpieczonym, dostępnym tylko dla osób upoważnionych np.: w pomieszczeniu Kierownika budowy.

Powyższy zakres zgodnie z art. 42 pkt 2 Ustawy Prawo budowlane, wymaga opracowania Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.

10. Uwagi końcowe

Prace budowlane powinny być prowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami, a w szczególności z wymienionymi poniżej:

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych – Dz. U. z 2003 nr 47 poz. 401;
- Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy – Dz. U. z 2003 r. nr 169, poz. 1650;
- Rozporządzeniem Ministra Energii z dnia 28 sierpnia 2019 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych – t.j. Dz. U. z 2021 poz. 1210;
- Ustawą z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy t. j. Dz. U. z 2023 poz. 1465 z późn. zmianami)

Opracowała
inż. Grażyna Kalita
Nr upr. A/PNB/8300/23/79
Nr ew. ZAP/IE/2534/01

Koszalin, dnia 12 marca 1979 r.

Nr A/PNB/8300/23/79

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 p 1 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 40) stwierdza się, że

Obywatel **Grażyna K A L I T A**
(wymienić imię i nazwisko)
inżynier elektryk
(wymienić tytuł zawodowy)

rodzony dnia 3 listopada 1946 r. w Koszalinie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

Projektanta

(określić rodzaj funkcji)

w specjalności **instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych**
(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalizacji zawodowej)

Obywatel **Grażyna K A L I T A** jest upoważniony do:
(imię i nazwisko)

1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych,

2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych.

Otrzymuje:

- 1/ Ob. Grażyna Kalita
Koszalin
ul. Mireckiego 12/2
2/ a/a

Z up. Wojewody Koszalińskiego
Lobyski
inż. Józef Lobyski
Z sz. Głównego Urzędu Województwa



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-D6S-X2H-6YN *

Pani Grażyna KALITA o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/2534/01

adres zamieszkania ul. Mireckiego 12/2, 75-506 KOSZALIN

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

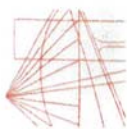
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-01-02 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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





Szczecin, dnia 29 grudnia 2014 r.

Sygn. akt: OKK-0054-0055-0025(3)/14

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 i art. 11 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2013 r. poz. 932, ze zm.), art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, ze zm.) i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. poz. 1278) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r. poz. 267, ze zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan mgr inż. Tomasz Jarosław Juszkiewicz
urodzony dnia 27 marca 1976 r. w Koszalinie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny ZAP/0188/PW/OE/14

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

1. Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń, uprawniają do:
 - 1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów, zgodnie z § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie;
 - 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie nadanej specjalności, zgodnie z § 10 ww. rozporządzenia.
2. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, pkt 3, pkt 4 i pkt 5 oraz art. 13 ust. 3 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane niniejsze uprawnienia, w zakresie objętym nadaną specjalnością, stanowią również podstawę do:
 - 1) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;

- 2) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów;
- 3) wykonywania nadzoru inwestorskiego;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

Uzasadnienie

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Pouczenie

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

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Andrzej Gałkiewicz
Przewodniczący OKK

mgr inż. Gustaw Kordas
Członek OKK

prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik
Członek OKK



Otrzymują:

1. Pan Tomasz Jarosław Juszkiewicz
ul. Kołłątaja 17/4, 75-448 Koszalin
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada ZOIB
4. OKK - aa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-AZK-MWA-H9X *

Pan Tomasz Jarosław JUSZKIEWICZ o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/0024/15
adres zamieszkania ul. Kołłątaja 17/4, 75-448 KOSZALIN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-04-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-03-21 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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



**Gmina Brześć Kujawski
ul. pl. Władysława Łokietka 1
87-880 Brześć Kujawski**

Włocławek, 26-06-2024r.

Znak: EOP1KW1912024/06/026930

Dot. Wniosku o określenie warunków przyłączenia do sieci elektroenergetycznej ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu obiektu: obiekt techniczny - kotłownia gazowa, w lokalizacji: Brześć Kujawski, ul. - gm. Brześć Kujawski, działka numer 224/7.

Odpowiadając na złożony wniosek o określenie warunków przyłączenia z dnia 17-06-2024, w załączeniu przekazujemy warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej wraz z projektem umowy o przyłączenie (podstawa prawna rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 22 marca 2023 r. Dz. U. z 2023 r., poz. 819). Zawarcie umowy o przyłączenie będzie stanowiło podstawę do rozpoczęcia prac związanych z realizacją warunków przyłączenia.

W przypadku akceptacji treści załączonej umowy prosimy o czytelne podpisanie i odesłanie obydwu załączonych druków umowy. Prosimy nie wpisywać daty podpisania umowy

Zwracamy się z prośbą o wpisanie numeru PESEL w umowie o przyłączenie.

W przypadku konieczności uzyskania dodatkowych wyjaśnień prosimy o kontakt z ENERGA-OPERATOR SA.

Sprawę prowadzi:
ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Toruniu
Rejon Dystrybucji we Włocławku
tel. 801 404 404

Z poważaniem,

Kierownik
Działu Przyłączeń

Marcin Wiliński

Załączniki:

1. Warunki przyłączenia nr P/24/043068
2. Propozycja umowy o przyłączenie – 2 egz.

Numer P/24/043068

Miejscowość Włocławek

Data 26-06-2024

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Toruniu

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: obiekt techniczny - kotłownia gazowa
Adres (Nr działki): Brześć Kujawski, ul. -
gm. Brześć Kujawski, działka numer 224/7
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 30 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Włocławek Zachód [GPZ3-0026]
Linia 15 kV GPZ ZACHÓD - ZK SN NR 1 PIKUTKOWO [SN 3-0026-26]
Stacja SN/nn BRZEŚĆ KRÓLEWSKA 1 [STA3-0089]
Obwód nn Blok 9 [NN 3-0089-04]
Obiekt Obwód [nN] Blok 9 [NN 3-0089-04]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe na listwie zaciskowej w złączu w kierunku instalacji przyłączanej;
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
 - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
 - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
-
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
-
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
- Wkładki topikowe na zabezpieczeniu obwodu 400 stacji transformatorowej STA3-0089 wymienić na wkładki o prądzie znamionowym 160A.
- W rozdzielnicy KRSN-00/4R-NH2/F w kierunku kabla YAKY 4x35 wymienić wkładki topikowe na wkładki o prądzie znamionowym 100A.
- Kabel YAKY 4x35 przeciąć przy działce 224/7 i z użyciem odcinka kabla YAKXS 4x35 o dl. ok. 5m. wprowadzić przelotowo do proj. szafki P1-Rs/LZV/F, którą usytuować w granicy działki 224/7 w sposób umożliwiający swobodny dostęp od strony drogi.
 - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane: sieć/instalację odbiorczą należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami.
 - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy: urządzenia i instalacje odbiorcy nie mogą powodować zakłóceń w sieci.
 - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
-
 - 7.1.7. Demontaże:
-
 - 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
Odbiorca z proj. szafki kablowo-pomiarowej wybuduje kabel zalicznikowy do rozdzielni głównej obiektu. Przekrój kabla oraz instalację przyłączaną dostosuje do planowanego poboru mocy. Wykonanie tych czynności należy potwierdzić w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej".

8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:
 $\text{tg}\varphi \text{ QI:}$ 0.4
 $\text{tg}\varphi \text{ QIV:}$ 0
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
- 9.1. Miejsce zainstalowania:
na granicy działki
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 50 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
- 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
-
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
 - Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
 - Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
 - Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
 - inne:
-
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- | | | | |
|----|---|---------------------------------|----|
| a) | Układ sieci | TN-C | |
| b) | Napięcie znamionowe sieci | 0,4 | kV |
| c) | Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci | 26 | kA |
| | Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant. | | |
| d) | System ochrony od porażeń | Samoczynne wyłączenie zasilania | |
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- | | | | |
|----|--|----------------------|-----|
| a) | Sposób pracy punktu neutralnego sieci | - | |
| b) | Napięcie znamionowe sieci | - | kV |
| c) | Prąd zwarcia doziemnego | - | A |
| d) | Czas wyłączenia zwarcia doziemnego | - | s |
| e) | Moc zwarciovowa na szynach 15 kV | - | MVA |
| f) | Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego | - | s |
| | w stacji 110/15 kV GPZ Włocławek Zachód | | |
| | Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovowej. | | |
| g) | System ochrony od porażeń | uziemiaenie ochronne | |
- 10.3. Inne:
-
11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy
- | Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci | Napięcie znam. [kV] | Moc znam. [kW] | Prąd rozruchu [A] |
|------------------------------------|---------------------|----------------|-------------------|
|------------------------------------|---------------------|----------------|-------------------|
12. Inne ustalenia:

12.1. Dotyczy projektu budowlanego:

Projekt budowlany przyłącza/sieci elektroenergetycznej należy wykonać zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi i Wytocznymi do Projektowania. Uzgodnić na etapie projektowania w Rejonie Dystrybucji Włocławek.

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

-

12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

-

12.4. Inne wymagania:

-

13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.

14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.

15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).

ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu

16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.

17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.

Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.

18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:

- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,

- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.

Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.


Balcerkowski Wiktor

OPRACOWAŁ
tel. +48 564 706 316

Kierownik
Działu Przyłączeń

Marcin Wiliński

ZATWIERDZIŁ

- Otrzymują:
1. Wnioskodawca
 2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji we Włocławku
ul. Duninowska 8, 87-800 Włocławek



**UMOWA O PRZYŁĄCZENIE
DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ nr P/24/043068
(zwana dalej „umową”)**

zawarta w dniu * roku w Toruniu, której Stronami są:
[* datę zawarcia umowy wpisuje Operator]

ENERGA-OPERATOR Spółka Akcyjna z siedzibą w Gdańsku 80-557 przy ulicy Marynarki Polskiej 130, Oddział w Toruniu z siedzibą w Toruniu przy ulicy Gen. Bema 128, 87-100 Toruń, wpisana do Rejestru Przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego, prowadzonego przez Sąd Rejonowy Gdańsk Północ w Gdańsku (VII Wydział Gospodarczy) pod numerem KRS 0000033455, NIP 583-000-11-90, o kapitale zakładowym w wysokości 1 356 110 400 złotych (opłaconym w całości), **zwana dalej „Operatorem”**, reprezentowana przez:

- (1)
(2)

oraz

Gmina Brześć Kujawski, siedziba: ul. pl. Władysława Łokietka 1, 87-880 Brześć Kujawski, wpisana do Rejestru Przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego, prowadzonego przez Sąd w (Wydział) pod numerem KRS, NIP 888-29-01-441, o kapitale zakładowym w wysokości złotych, **zwana dalej „Podmiotem Przyłączanym”**, reprezentowana przez:

- (1)
(2)

o następującej treści:

§ 1. [Definicje]

1. Ilekroć w dalszych postanowieniach umowy używane będą następujące pojęcia należy je rozumieć jako:
- 1). **Prawo Energetyczne** – ustawę z dnia 10 kwietnia 1997 roku Prawo energetyczne (tekst jednolity Dz.U. z 2019 r. poz. 755 z późniejszymi zmianami) oraz przepisy wykonawcze do tej ustawy;
 - 2). **Sieć** – należące do Operatora instalacje, połączone i współpracujące ze sobą, służące do przesyłania lub dystrybucji energii elektrycznej;
 - 3). **Przyłącze** – odcinek lub element Sieci służący do połączenia Instalacji Przyłączanej, o wymaganej przez Podmiot Przyłączany mocy przyłączeniowej, z pozostałą częścią Sieci;
 - 4). **Instalacja Przyłączana** – instalacje, urządzenia lub sieci, które zgodnie z umową mają zostać przyłączone do Sieci;
 - 5). **Obiekt Przyłączany** – obiekt budowlany w rozumieniu ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2018 r. poz. 1202 z późniejszymi zmianami);
 - 6). **Warunki Przyłączenia** – Warunki Przyłączenia określone Podmiotowi Przyłączanemu przez Operatora o nr **P/24/043068** z dnia **26-06-2024** roku;
 - 7). **Przeszkody Przyłączenia** – wszelkiego rodzaju przeszkody w przyłączeniu Instalacji Przyłączanej do Sieci leżące po stronie Podmiotu Przyłączanego;
 - 8). **Miejsce Rozgraniczenia Własności** – miejsce rozgraniczenia własności Sieci i własności Instalacji Przyłączanej;
 - 9). **Rozbudowa Sieci** – budowę, rozbudowę lub przebudowę Sieci w zakresie przekraczającym budowę Przyłącza;
 - 10). **Miejsce Dostarczania Energii** – punkt w Sieci, do którego będzie dostarczana energia elektryczna, będący jednocześnie miejscem jej odbioru;
 - 11). **Odbiór Techniczny** – czynności sprawdzenia i odbioru technicznego Przyłącza i/lub Rozbudowy Sieci dokonywane przez Operatora;
 - 12). **Taryfa Operatora** – zbiór cen i stawek opłat oraz warunków ich zastosowania, opracowany przez Operatora i wprowadzony, jako obowiązujący w trybie określonym w Prawie Energetycznym, aktualna Taryfa Operatora dostępna jest na jego stronie internetowej www.energa-operator.pl, a także w siedzibie Operatora;
 - 13). **Moc Przyłączeniowa** – moc czynną, planowaną do pobierania z Sieci, stanowiącą wartość maksymalną wyznaczaną w ciągu każdej godziny okresu rozliczeniowego ze średnich wartości tej mocy w okresach 15-minutowych, służącą do zaprojektowania Przyłącza;
 - 14). **Siła Wyższa** – zdarzenie niezależne od Strony, zewnętrzne, niemożliwe do przewidzenia i do zapobieżenia nawet przy dołożeniu najwyższej staranności, które wystąpiło po dniu zawarcia umowy, w tym zwłaszcza wojna, zamach terrorystyczny, katastrofy naturalne, pożar, powódź, trzęsienie ziemi, burza, strajk;
 - 15). **Projekt zagospodarowania działki lub terenu** – projekt sporządzony przez architekta lub osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności na aktualnej mapie do celów projektowych podpisanej przez geodetę uprawnionego do wykonywania takich map lub w uzasadnionych przypadkach za zgodą Operatora na mapie zasadniczej (mapie do celów informacyjnych), projekt zawierający: określenie granic działki lub terenu, usytuowanie, obrys i układy istniejących i projektowanych obiektów budowlanych, sieci uzbrojenia terenu, ogrodzenie, układ komunikacyjny i układ zieleni (ze wskazaniem charakterystycznych elementów, wymiarów, rzędnych i wzajemnych odległości obiektów, w nawiązaniu do istniejącej i projektowanej zabudowy terenów sąsiednich);
 - 16). **Harmonogram** – określa Zadania obu Stron oraz terminy ich wykonania, wskazane w § 3 umowy;
 - 17). **Zadania** – określone w Harmonogramie obowiązki Operatora związane z Budową Przyłącza i/lub Rozbudową Sieci albo obowiązki Podmiotu Przyłączanego związane z wykonaniem Instalacji Przyłączanej;

2. Wszystkie inne pojęcia i zwroty użyte w Umowie, niezdefiniowane w ust. 1 powyżej, posiadają znaczenie określone w Prawie Energetycznym.

§ 2. [Przedmiot Umowy]

1. Przedmiotem umowy jest określenie wzajemnych praw i obowiązków Operatora oraz Podmiotu Przyłączanego w zakresie przyłączenia do Sieci Instalacji Przyłączanej znajdującej się w Obiekcie: **obiekt techniczny - kotłownia gazowa**, zlokalizowanym w miejscowości **Brześć Kujawski ul. - dz. 224/7 gm. M. Brześć Kujawski [Obiekt Przyłączany]**.
2. Tytułem umowy Operator zobowiązuje się do budowy Przyłącza i/lub Rozbudowy Sieci w sposób uwzględniający Warunki Przyłączenia, zaś Podmiot Przyłączany zobowiązuje się do wykonania Instalacji Przyłączanej w sposób uwzględniający Warunki Przyłączenia oraz do zapłaty opłaty za przyłączenie, zgodnie z postanowieniami umowy.
3. Strony zgodnie oświadczają, że:
 - 1). Miejscem Rozgraniczenia Własności będą: **zaciski prądowe na listwie zaciskowej w złączu w kierunku instalacji przyłączanej**;
 - 2). Miejscem Dostarczania Energii będą: **zaciski prądowe na listwie zaciskowej w złączu w kierunku instalacji przyłączanej**;
 - 3). Moc Przyłączeniowa wyniesie **30 kW**;
 - 4). Podmiot Przyłączany zalicza się do **V grupy przyłączeniowej**.
4. Podmiot Przyłączany oświadcza, że dysponuje tytułem prawnym do Obiektu Przyłączanego.
5. Podmiot Przyłączany oświadcza, że ilość energii elektrycznej przewidywanej do odbioru przez Instalację Przyłączaną wynosić będzie **140000 kWh rocznie**.
6. Strony przewidują, że zawarcie umowy, na podstawie której nastąpi dostarczanie energii elektrycznej możliwe będzie w terminie **7 dni** od dnia doręczenia Podmiotowi Przyłączanemu dokumentu pn. „Oświadczenie o wykonaniu przyłączenia”, o którym mowa w §5 ust. 4 poniżej, z tym zastrzeżeniem, że gdy zgodnie z przepisami prawa lub pozwoleniami budowlanymi wymagane będzie uzyskanie pozwolenia na użytkowanie Przyłącza lub Rozbudowy Sieci, termin ten wydłuża się do czasu uzyskania ostatecznej decyzji na ich użytkowanie.

§ 3. [Harmonogram prac przyłączeniowych]

1. Podmiot Przyłączany zobowiązuje się do realizacji poniższych Zadań w terminach wskazanych poniżej:
 - 1). dostarczenia Operatorowi projektu zagospodarowania działki lub terenu, na której znajduje się Obiekt Przyłączany w terminie do **14 dni**, od dnia zawarcia umowy;
 - 2). dostarczenia Operatorowi prawomocnej decyzji administracyjnej/zgłoszenia dotyczącej zgody na budowę Obiektu Przyłączanego, w terminie nie dłuższym niż do dnia rozpoczęcia prac budowlano - montażowych związanych z realizacją Instalacji Przyłączanej, o którym mowa w pkt 3 poniżej;
 - 3). rozpocząć prace budowlano - montażowe związane z realizacją Instalacji Przyłączanej w terminie do dnia **01-08-2026** oraz zakończyć w terminie do dnia **01-08-2026 [Termin Realizacji Instalacji Przyłączanej]**.
Jeżeli termin zakończenia ww. prac przypada po Terminie Realizacji Przyłączenia wskazanego w ust. 2 poniżej, to Termin Realizacji Przyłączenia ulega przedłużeniu do ww. terminu zakończenia tych prac;
 - 4). dostarczenia Operatorowi oświadczenia o stanie technicznym Instalacji Przyłączanej na formularzu oznaczonym, jako „Wzór Oświadczenia o Gotowości Instalacji Przyłączanej” stanowiącym załącznik do umowy, stwierdzającego jej wykonanie zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz jej gotowość do załączenia pod napięcie [**Oświadczenie o Gotowości Instalacji Przyłączanej**] w terminie do **14 dni**, od dnia dokonania Odbioru Technicznego Przyłącza lub w terminie do **14 dni** od Terminu Realizacji Instalacji Przyłączanej określonego w pkt. 3 powyżej – dla przypadków gdy Termin Realizacji Instalacji Przyłączanej przypada po dniu Odbioru Technicznego Przyłącza.
2. Operator zobowiązuje się do budowy Przyłącza oraz Rozbudowy Sieci w sposób uwzględniający Warunki Przyłączenia w terminie **14 miesięcy**, licząc od dnia zawarcia umowy, tj. w tym terminie dokona Odbioru Technicznego [**Termin Realizacji Przyłączenia**], z zastrzeżeniem postanowień ust.1 pkt 3 powyżej oraz § 4 ust. 6, 7 i 8.

§ 4. [Prace Przyłączeniowe]

1. Przyłączenie Instalacji Przyłączanej do Sieci zostanie zrealizowane z zachowaniem wymogów wynikających z obowiązujących przepisów prawa, w szczególności przepisów Prawa Energetycznego.
2. Operator może powierzyć osobom trzecim zrealizowanie całości lub części prac związanych z przyłączeniem Instalacji Przyłączanej do Sieci. Za działania i zaniechania tych osób Operator odpowiada jak za własne działania i zaniechania.
3. Podmiot Przyłączany zobowiązany jest współdziałać z Operatorem w takim zakresie, w jakim jest to niezbędne do przyłączenia Instalacji Przyłączanej do Sieci w Terminie Realizacji Przyłączenia.
4. W ramach prowadzonych przez Operatora prac przyłączeniowych, Podmiot Przyłączany jest w szczególności zobowiązany do:
 - 1). udostępnienia Operatorowi, we wskazanych przez niego terminach:
 - a). nieruchomości, na której znajduje się Instalacja Przyłączana i/lub Obiektu Przyłączanego – w takim zakresie, w jakim jest to konieczne do budowy Przyłącza i/lub Rozbudowy Sieci;
 - b). pomieszczenia lub miejsca na zainstalowanie układu pomiarowo – rozliczeniowego spełniającego wymagania określone w Warunkach Przyłączenia;
 - 2). zawiadamiania Operatora, pisemnie pod rygorem nieważności, o każdej zmianie adresu do korespondencji;
 - 3). prowadzenia robót dotyczących Instalacji Przyłączanej z uwzględnieniem Warunków Przyłączenia i umowy;
 - 4). niezwłocznego informowania o powstaniu lub istnieniu Przeszkód Przyłączenia oraz terminach ich usunięcia w sposób umożliwiający Operatorowi niezakłóconą realizację Przyłącza oraz Rozbudowę Sieci.
5. Jeżeli prace budowlano – montażowe związane z budową Przyłącza i Rozbudową Sieci prowadzone będą na nieruchomości należącej do Podmiotu Przyłączanego, Operator zobowiązany jest zawiadomić Podmiot Przyłączany o planowanym terminie rozpoczęcia tych prac z wyprzedzeniem umożliwiającym Podmiotowi Przyłączanemu przygotowanie nieruchomości.
6. Jeżeli Podmiot Przyłączany wbrew terminom określonym w §3 ust. 1 pkt 1 – 3:
 - 1). nie dostarczył Operatorowi projektu zagospodarowania działki lub terenu;
 - 2). nie dostarczył Operatorowi prawomocnej decyzji administracyjnej/zgłoszenia dotyczącej zgody na budowę Obiektu Przyłączanego;

3). nie rozpoczął prac budowlano – montażowych związanych z realizacją Instalacji Przyłączanej lub ich nie kontynuuje w sposób uzasadniający przypuszczenie, że ich nie zakończy zgodnie z umową,

Operator wezwie Podmiot Przyłączany – by w terminie 14 dni od dnia wezwania - zrealizował Zadania, z zagrożeniem, że brak realizacji Zadań w tym terminie umożliwi Operatorowi odstąpienie od Umowy zgodnie z § 8 ust 2.

Operator będzie ponadto uprawniony do wstrzymania swoich prac oraz przedłużenia Terminu Realizacji Przyłączenia o czas braku realizacji Zadań przez Podmiot Przyłączany, o czym poinformuje Podmiot Przyłączany.

7. W zakresie, w jakim realizacja przyłączenia Instalacji Przyłączanej do Sieci napotyka Przeszkody Przyłączenia, Termin Realizacji Przyłączenia ulega przedłużeniu o czas istnienia Przeszkody Przyłączenia.

8. Termin Realizacji Przyłączenia ulegać będzie przedłużeniu także w przypadku zaistnienia okoliczności niezależnych od którejkolwiek ze Stron powodujących niemożność, przy zachowaniu należytej staranności, dotrzymania Terminu Realizacji Przyłączenia, w szczególności zaś w następujących przypadkach:

1). z powodu spadku temperatury powietrza poniżej 0°C – Termin Realizacji Przyłączenia ulega przedłużeniu o taką ilość dni, o jaką Operator nie mógł wykonywać prac przyłączeniowych z tego powodu,

2). w przypadku braku Zgody Osoby Trzeciej na Rozbudowę Sieci lub Budowę Przyłącza – o okres od uzyskania przez Operatora informacji o braku Zgody Osoby Trzeciej do czasu uzyskania tej zgody,

3). przekroczenia przez właściwy organ ustawowego terminu zakończenia procedury administracyjnej związanej z budową Przyłącza lub Rozbudową Sieci – o czas przekroczenia ustawowych terminów.

9. W przypadku zaistnienia jakiejkolwiek okoliczności, o której mowa w ust. 7 i 8 powyżej, powodującej niemożność dotrzymania Terminu Realizacji Przyłączenia, Operator powiadomi Podmiot Przyłączany o zaistnieniu takich okoliczności, ich rodzaju oraz określi nowy Termin Realizacji Przyłączenia lub wskaże, o jaki okres Termin Realizacji Przyłączenia ulegnie przedłużeniu.

10. Operator oświadcza, że prace projektowe dotyczące przyłączenia Instalacji Przyłączanej do Sieci mogą ujawnić konieczność objęcia zakresem Rozbudowy Sieci i/lub budowy Przyłącza nieruchomości należących do osób trzecich, co wymagać będzie zgody tych osób na przeprowadzenie odcinków rozbudowanej Sieci przez ich nieruchomości lub wykonania przez te osoby prac przygotowawczych, zwłaszcza niwelacyjnych **[Zgoda Osoby Trzeciej na Rozbudowę Sieci lub Budowę Przyłącza]**.

§ 5. [Zawiadomienie o Odbiorze Technicznym]

1. Operator zawiadomi Podmiot Przyłączany o dokonanych Odbiorze Technicznym zgodnie z ust. 3 poniżej.

2. Dokonanie Odbioru Technicznego stanowi podstawę do wystawienia faktury VAT dokumentującej wykonanie przez Operatora obowiązków, o których mowa §2 ust. 2 powyżej.

3. Po dokonaniu Odbioru Technicznego Operator informuje w formie pisemnej, Podmiot Przyłączany o dokonanych Odbiorze Technicznym i o terminie jego dokonania oraz wzywa Podmiot Przyłączany do przedłożenia Oświadczenia o Gotowości Instalacji Przyłączanej w terminie wskazanym w § 3 ust. 1 pkt 4.

4. Operator wyda Podmiotowi Przyłączanemu „Oświadczenie o wykonaniu przyłączenia” (tj. dokument stwierdzający możliwość przyłączenia Instalacji Przyłączanej do Sieci) po dokonaniu przez niego łącznie:

a) zapłaty opłaty za przyłączenie (§ 6 ust. 3) i

b) dostarczeniu Oświadczenia o Gotowości Instalacji Przyłączanej (§ 3 ust. 1 pkt 4).

Wydanie „Oświadczenie o wykonaniu przyłączenia” nastąpi w termin 7 dni roboczych liczonych od zrealizowania ostatniej z ww. czynności.

§ 6. [Opłata za przyłączenie]

1. Podmiot Przyłączany zobowiązany jest do zapłaty na rzecz Operatora opłaty za przyłączenie w wysokości ustalonej według Taryfy Operatora oraz stawki podatku VAT obowiązujących na dzień Odbioru Technicznego.

2. Operator informuje, że szacunkowa opłata za przyłączenie - ustalona na dzień określenia Warunków Przyłączenia - wynosi **2025,44 złotych brutto** (słownie: dwa tysiące dwadzieścia pięć złotych i czterdzieści cztery grosze), tj. **1646,70 złotych netto** powiększone o kwotę podatku VAT **[Szacowana opłata za przyłączenie]**. W przypadku zmiany stawki podatku VAT cena brutto ulegnie odpowiednio zmianie.

3. W terminie 7 dni od Odbioru Technicznego Operator wystawi fakturę VAT na opłatę za przyłączenie.

4. Faktura VAT, o której mowa w ust. 3, płatna będzie w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia Podmiotowi Przyłączanemu.

5. W przypadku opóźnienia przez Podmiot Przyłączany w dokonywaniu płatności, Operator będzie uprawniony do naliczenia odsetek w wysokości ustawowej.

§ 7. [Kary umowne]

1. W razie zwłoki Operatora w dotrzymaniu Terminu Realizacji Przyłączenia Podmiot Przyłączany będzie uprawniony do żądania od Operatora zapłaty kary umownej w wysokości 0,2 % Szacowanej opłaty za przyłączenie, za każdy dzień zwłoki w dotrzymaniu tego terminu, w okresie obowiązywania umowy, nie więcej jednak niż dwukrotności kwoty Szacowanej opłaty za przyłączenie.

2. Operator będzie uprawniony do żądania od Podmiotu Przyłączanego zapłaty kary umownej w wysokości 0,2 % Szacowanej opłaty za przyłączenie, za każdy dzień zwłoki w realizacji Zadania, o którym mowa w § 3 ust. 1 pkt 4, tj. niedostarczenia Operatorowi Oświadczenia o Gotowości Instalacji Przyłączanej, nie więcej jednak niż dwukrotność Szacowanej opłaty za przyłączenie.

§ 8. [Odstąpienie od umowy]

1. Podmiot Przyłączany może odstąpić od umowy, jeżeli zwłoka Operatora w dotrzymaniu Terminu Realizacji Przyłączenia przekroczy 1 miesiąc. W przypadku odstąpienia od umowy Podmiot Przyłączany może żądać od Operatora zwrotu udokumentowanych kosztów poniesionych na realizację Instalacji Przyłączanej do dnia odstąpienia, jednak nie więcej niż dwukrotność Szacowanej opłaty za przyłączenie.

2. Operator może odstąpić od umowy, jeżeli Podmiot Przyłączany, pomimo wezwania, o którym mowa w §4 ust.6 nie realizuje Zadań w terminie tam określonym. W przypadku odstąpienia od umowy Operator może żądać od Podmiotu Przyłączanego zwrotu udokumentowanych kosztów poniesionych na realizację Przyłącza lub Rozbudowę Sieci do dnia odstąpienia, jednak nie więcej niż dwukrotność Szacowanej opłaty za przyłączenie chyba, że powyższe uchybienie Podmiotu Przyłączanego wynika ze znaczących i zawinionych działań lub zaniechań Operatora.

3. Oświadczenie o odstąpieniu od umowy powinno mieć formę pisemną pod rygorem nieważności i zawierać uzasadnienie oraz zostać złożone w terminie 30 dni od powzięcia informacji nt. okoliczności uzasadniających odstąpienie.

4. W przypadku, gdy realizacja umowy stanie się niemożliwa z powodu okoliczności, za które żadna ze Stron nie ponosi odpowiedzialności (w tym z przyczyn technicznych, prawnych lub ekonomicznych), Strona ma obowiązek niezwłocznego zawiadomienia drugiej Strony o zaistnieniu takiej okoliczności w formie pisemnej oraz prawo zwrócenia się o wszczęcie negocjacji, a druga strona zobowiązana jest je podjąć. Strony prowadzić będą negocjacje w dobrej wierze w celu zmiany warunków realizacji umowy albo jej zakończenia, stosownie do tych okoliczności.
5. W przypadku wystąpienia Siły Wyższej, niezależnie od skutków wynikających z §4 ust. 8 powyżej, Strony podejmą starania, w drodze negocjacji prowadzonych w dobrej wierze, celem uzgodnienia nowego Terminu Realizacji Przyłączenia. W powyższych przypadkach Strony nie ponoszą odpowiedzialności za nieterminową realizację postanowień umowy.

§ 9. [Bezpieczeństwo i poufność danych]

1. Każda Strona zobowiązuje się zachować w ścisłej tajemnicy wszelkie dotyczące drugiej strony informacje techniczne, technologiczne, ekonomiczne, handlowe, prawne lub organizacyjne uzyskane w trakcie realizacji umowy lub z nią związane, nieujawnione do wiadomości publicznej, co do których strona, której informacje te dotyczą, podjęła niezbędne działania w celu zachowania ich poufności – niezależnie od formy przekazania tych informacji, jak również ich źródła i sposobu przetwarzania.
2. Informacje, o których mowa w ust. 1 należy traktować, jako tajemnicę przedsiębiorstwa chronioną w myśl ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 roku o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (tekst jedn. Dz. U. z 2018 r. poz. 419 z późn. zm.).
3. Strony odpowiadają za podjęcie i zapewnienie wszelkich niezbędnych środków zapewniających dochowanie przedmiotowego obowiązku zachowania poufności przez swoich pracowników oraz jakiegokolwiek osoby trzecie, którymi posługują się przy wykonaniu umowy (podwykonawców), za których działania lub zaniechania odpowiada jak za własne działania lub zaniechania.
4. Postanowienia o poufności, nie będą stanowiły przeszkody w ujawnianiu informacji, która została zaaprobowana na piśmie przez obie Strony, jako informacja, która może zostać ujawniona lub należy do informacji powszechnie znanych. Dopuszczalne jest przekazanie informacji, o których mowa w ust. 1 do podmiotów z Grupy Kapitałowej ENERGA.
5. W przypadku niewykonania lub nienależytego wykonania obowiązku ochrony informacji, strona, której informacje ujawniono może żądać naprawienia wynikłej z tego tytułu szkody na ogólnych zasadach przewidzianych w obowiązujących przepisach prawa.
6. Zobowiązanie wynikające z niniejszego artykułu pozostają w mocy przez okres obowiązywania umowy oraz 5 lat po jej zakończeniu, niezależnie od powodu jej zakończenia.

§ 10. [Postanowienia końcowe]

1. Strony wskazują adresy korespondencyjne oraz osoby do kontaktów we wszelkich sprawach związanych z realizacją umowy (do których kierowana będzie korespondencja):
 - 1). ze strony Podmiotu Przyłączanego - adres korespondencyjny: **Gmina Brześć Kujawski, ul. pl. Władysława Łokietka 1, 87-880 Brześć Kujawski**; osoba wyznaczona do kontaktu: **Gmina Brześć Kujawski, tel. 542316313**;
 - 2). ze strony Operatora - adres korespondencyjny: **ENERGA-OPERATOR Spółka Akcyjna Oddział w Toruniu, ul. Duninowska 8, 87-800 Włocławek**; osoba wyznaczona do kontaktu: **pracownicy ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu, Rejon Dystrybucji we Włocławku, tel. 801 404 404**;
2. W sprawach nieunormowanych w umowie mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego oraz Prawa Energetycznego.
3. Zmiana umowy wymaga zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności z zastrzeżeniem elementów o których mowa w ust. 1 powyżej dla których zmiany wymagane jest poinformowanie drugiej strony w formie pod rygorem nieważności.
4. Załącznikami do umowy są:
 - Załącznik nr 1 – „Warunki Przyłączenia”,
 - Załącznik nr 2 – „Wzór Oświadczenia o Gotowości Instalacji Przyłączonej”.
5. Umowa została sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.

§ 11. [Ustalenia dodatkowe]

[postanowienia wariantowe / niepotrzebne skreślić]

1. Podmiot Przyłączany zobowiązuje się udostępnić Operatorowi:
 - 1). nieruchomość, na której znajduje się Obiekt Przyłączany, i/lub
 - 2). Obiekt Przyłączany,w celu wykonywania przez Operatora czynności związanych z konserwacją, naprawą, przeglądem, remontem, modernizacją i usuwaniem awarii elementów Sieci znajdujących się na terenie tej nieruchomości lub Obiektu Przyłączanego.
2. O ile zaistnieje taka potrzeba dla należytej realizacji Przyłączenia i/lub Rozbudowy Sieci, Podmiot Przyłączany zobowiązuje się do wydzielenia i sprzedaży na rzecz Operatora nieruchomości lub jej części koniecznych dla posadowienia elementów Sieci albo ustanowienia służebności przesyłu na urządzenia projektowane. Sprzedaż albo ustanowienie służebności przesyłu nastąpi na podstawie odrębnego porozumienia.

Podmiot Przyłączany:

Operator:

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

Obiekt: Brześć Kujawski dz. 224/7 i inne

Województwo: kujawsko-pomorskie

Powiat: włocławski

Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej:

041804_4, Brześć Kujawski miasto

Identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego:

041804_4.0002, M. Brześć Kuj. 2

Nr sekcji:

6.182.28.24.1.2

ID pracy: GCN.6640.2144.2024

Geodezyjny układ odniesienia: PL-EVRF2007-NH

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich: PL-2000 strefa 6

Wykonawca:

Biuo Geodezyjne Ernest Piłarski

ul. Wiejska 108, 87-800 Włocławek

NIP: 9571101414 REGON: 369360764

tel.: 668-338-878 e-mail: kontakt@geodezjapiłarski.pl

Sporządził: mgr inż. Ernest Piłarski GEODETA

Włocławek, dnia 21.06.2024

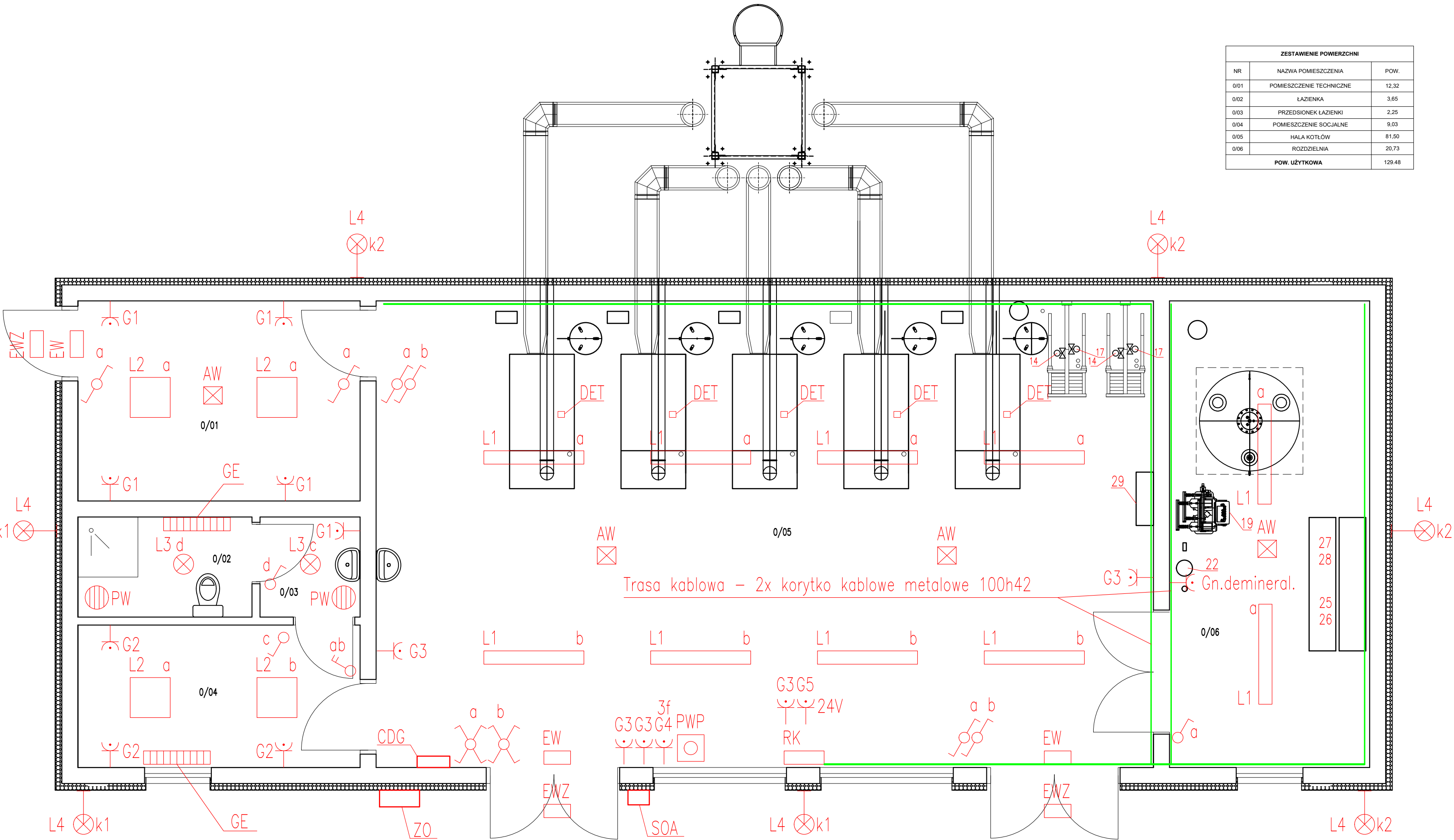
nr upr. 23614

– granica obszaru, który był przedmiotem aktualizacji

Uwaga: nie wyklucza się istnienia urządzeń podziemnych niezgłoszonych

do inwentaryzacji, o których brak jest danych w branzach

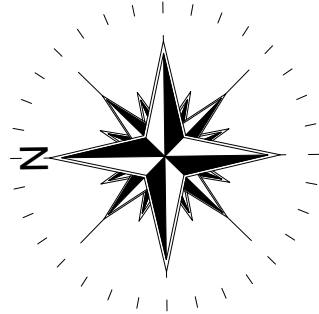
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO		
BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ O MOCY 4,7MW WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ DZ. EWID. NR 224/7, 223/14 OBRĘB 0002 BRZEŚĆ KUJAWSKI		
PROJEKTANT		
inż. Grzyzyna Kołtka nr upr. bud. A/PNB/83500/23/79		
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY		
mgr inż. Tomasz Juszkiewicz nr upr. bud. ZAP/0188/PWOE/14		
OPRACOWAŁ		
mgr inż. Łukasz Gołka		
TYTUŁ RYSUNKU		
PLAN SYTUACYJNY		
DATA	SKALA	NUMER RYSUNKU
VIII.2024r	1:500	E1



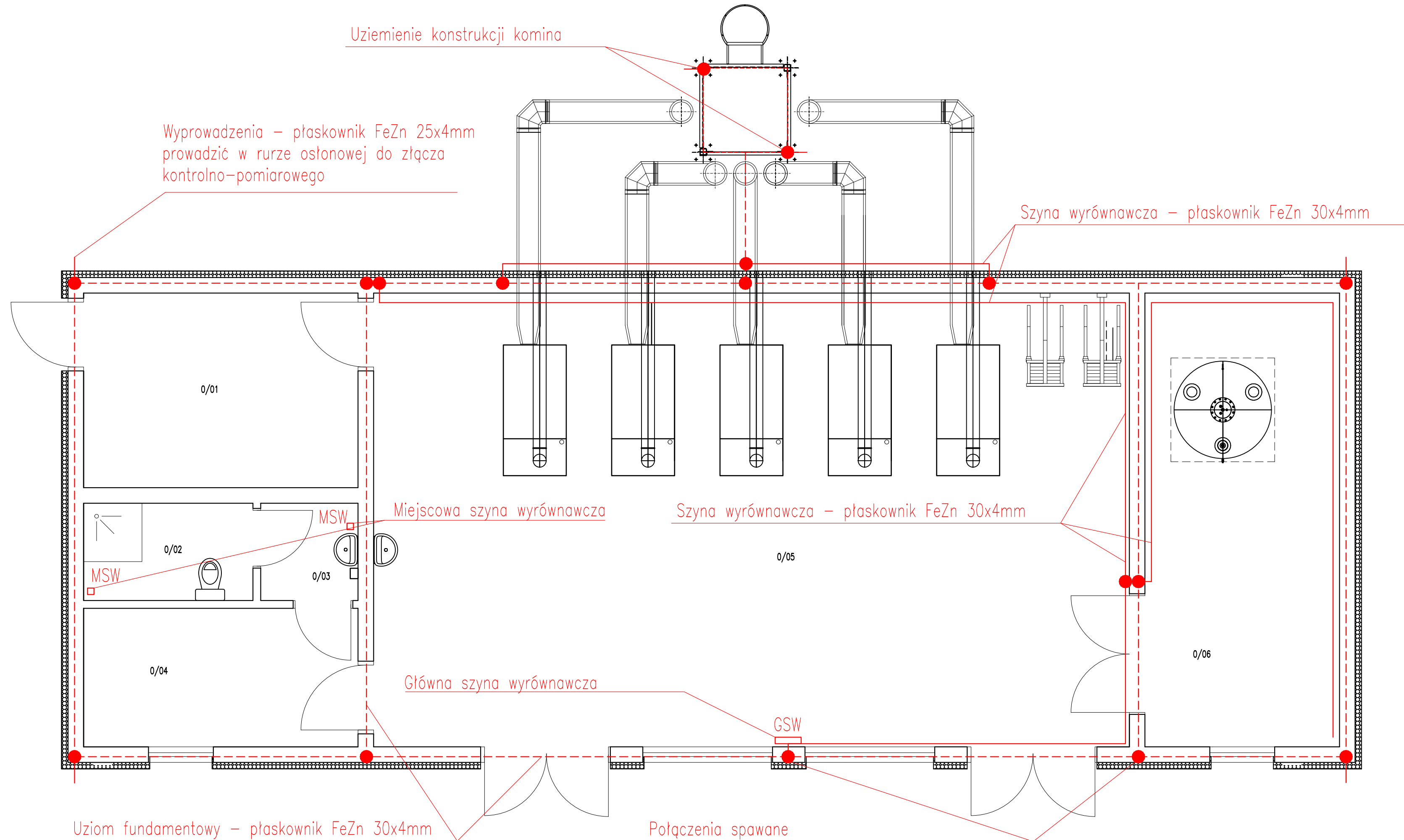
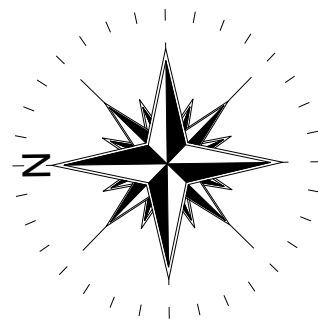
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI		
NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POW.
0/01	POMIESZCZENIE TECHNICZNE	12,32
0/02	ŁAZIENKA	3,65
0/03	PRZEDSIÓNEK ŁAZIENKI	2,25
0/04	POMIESZCZENIE SOCJALNE	9,03
0/05	HAŁA KOTŁÓW	81,50
0/06	ROZDZIELNIA	20,73
POW. UŻYTKOWA		129,48

- [CDG] Moduł alarmowy detekcji gazu
[SOA] Sygnalizator optyczno-akustyczny
[DET] Dwuprogowy detektor gazu zlokalizowany nad kotłem
[Z0] Kłapowy zawór odcinający DN100 w szafce gazowej, współpracujący z systemem detekcji gazu (branża sanitarna)
[14] Zawór regulacyjny DN125, Kvs=250m3/h, połączenie kołnierzowe, PN25, max temp. 150st.C + siłownik elektryczny (branża sanitarna)
[17] Zawór odcinający z siłownikiem 230 V, DN200, PN10 (branża sanitarna),
[19] Moduł hydrauliczny i sterujący do stabilizacji ciśnienia za pomocą dwóch pracujących niezależnie od siebie pomp wirnikowych ze stali szlachetnej (branża sanitarna)
[22] Demineralizator wody grzewczej, pojemność butli 30dm3 (branża sanitarna)
[25] Elektroniczna pompa obiegowa 65–200, Qobl. =118,80m3/h, Hp=25,32mH2O, 400V, 32A (branża sanitarna)
[26] Trójdrogowy zawór mieszający z siłownikiem 230V, DN150, Kvs=400m3/h (branża sanitarna)
[27] Elektroniczna pompa obiegowa 80–65–160, Qobl. =88,25m3/h, Hp=39,86mH2O, 400V, 19,6A (branża sanitarna)
[28] Trójdrogowy zawór mieszający z siłownikiem 230V, DN150, Kvs=400m3/h (branża sanitarna)
[29] Sterownik węzła ciepłego (branża sanitarna)
[L1] Oprawa oświetleniowa LED 1500mm natynkowa 4000K IP65 66W 10000lm
[L2] Oprawa oświetleniowa LED Plafon natynkowy 4000K IP44 32W
[L3] Oprawa oświetleniowa LED Plafon natynkowy 4000K IP44 24W
[L4] Oprawa oświetleniowa LED zewnętrzna elewacyjna 4000K IP65 35W (k1,k2 – nemr kanału zegara sterującego)
[AW] Oprawa oświetleniowa LED awaryjna 1h 7W IP65
[EW] Oprawa oświetleniowa LED ewakuacyjna z piktogramem 1h 3W IP65
[EWZ] Oprawa oświetleniowa LED ewakuacyjna z piktogramem zewnętrzna z grzałką 1h 3W IP65
[G1] Gniazdo wtykowe 1f 230V p/t IP44
[G2] Gniazdo wtykowe 1f 230V p/t IP20
[G3] Gniazdo wtykowe 1f 230V n/t IP44
[G4] Gniazdo wtykowe 3f 230V n/t 16A IP44
[G5] Gniazdo wtykowe 24V IP44
[GE] Grzejnik elektryczny 1kW z termostatem elektronicznym i programatorem dobowym
[PW] Przepływowy podgrzewacz wody 2kW
[PWP] Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu

- UWAGI:
- Wykonać dwie trasy kablowe z koryt metalowych 100h42 osobno dla przewodów zasilających 230V/400V oraz osobno dla przewodów sterujących i czujników. Osobne trasy koryt kablowych prowadzić w odległości minimum 30cm. Stosować systemowe elementy i kształtki. Koryta kablowe podłączyć do szyny wyrównawczej. Stosować pokrywy koryt wraz z zapinkami.
 - Sterowanie elektronicznymi pompami i zaworami odbywać się będzie za pomocą przewodów sterujących/impulsowych bezpośrednio ze sterowników kotłów i sterownika kotłowni.
 - Zasilanie 230V/400V elektronicznych pomp obiegowych oraz zaworów odbywać się będzie z obwodów rozdzielnic RK, zabezpieczonych wyłącznikami nadmiarowo-prądowymi i różnicowo-prądowymi.

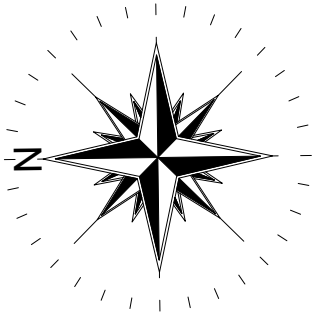
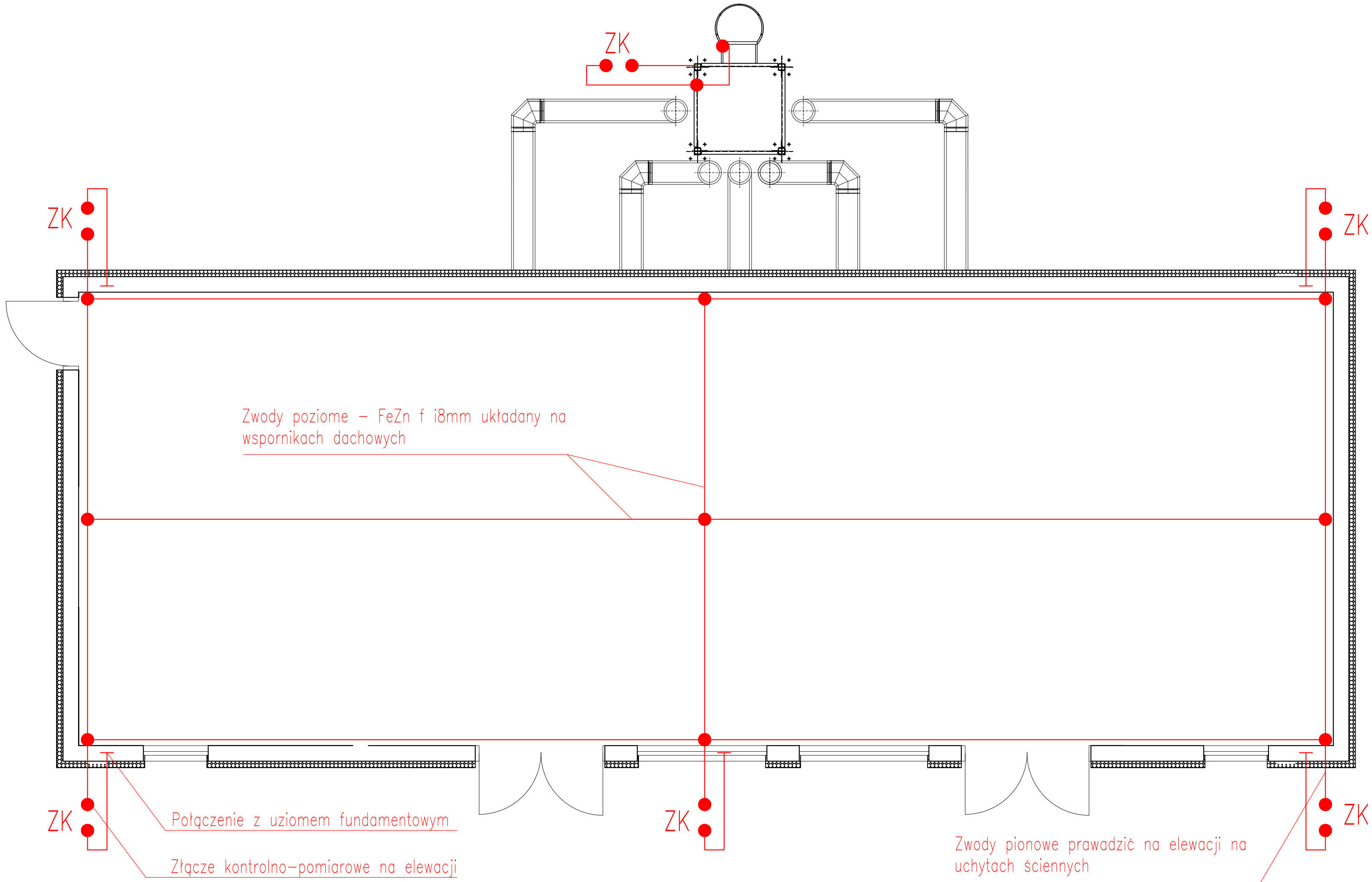


NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO		
BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ O MOCY 4,7MW WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ DZ. EWID. NR 224/7, 223/14 OBREB BRZEŚĆ KUJAWSKI		
PROJEKTANT		
inz. Grazyna Kalita nr upr. bud. A/PNB/6300/23/79 nr izby zawod. ZAP/IE/2534/01		
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY		
mgr inz. Tomasz Juszkiewicz nr upr. bud. ZAP/0188/PWOE/14 nr izby zawod. ZAP/IE/0024/15		
OPRACOWAŁ		
mgr inz. Lukasz Gołka		
TYTUŁ RYSUNKU		
RZUT PRZYZIEMIA INSTALACJA ELEKTRYCZNA I DETEKCJI GAZU		
DATA	SKALA	NUMER RYSUNKU
VIII.2024r	–	E2

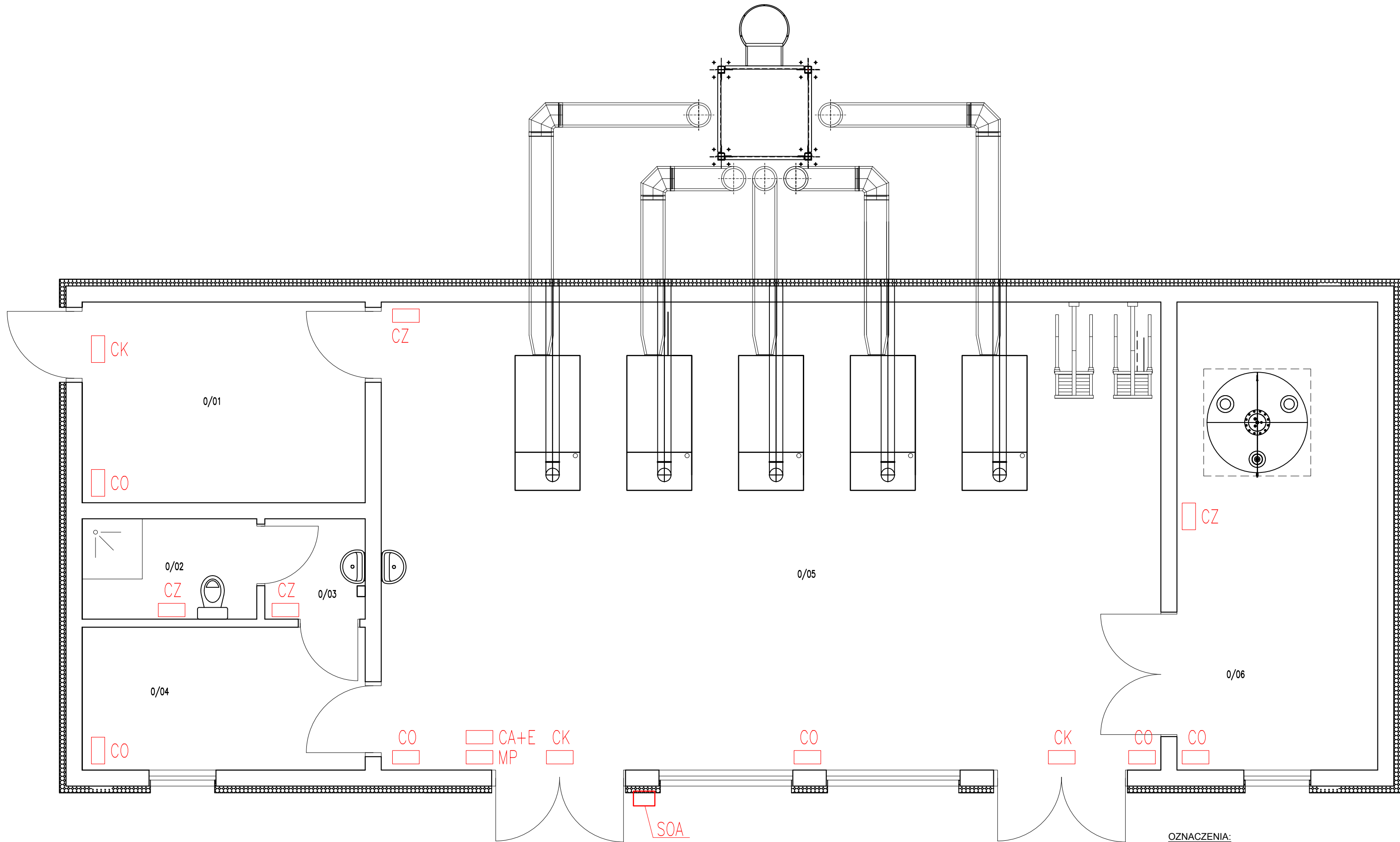
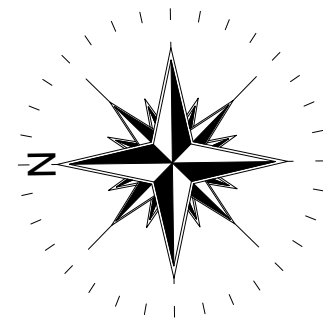


ZESTAWIENIE POWIERZCHNI		
NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POW.
0/01	POMIESZCZENIE TECHNICZNE	12,32
0/02	ŁAZIENKA	3,65
0/03	PRZEDSIÓNEK ŁAZIENKI	2,25
0/04	POMIESZCZENIE SOCJALNE	9,03
0/05	HAŁA KOTŁÓW	81,50
0/06	ROZDZIELNIA	20,73
POW. UŻYTKOWA		129,48

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO		
BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ O MOCY 4,7MW WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ DZ. EWID. NR 224/7, 223/14 OBREB BRZEŚĆ KUJAWSKI		
PROJEKTANT		
inz. Grazyna Kalita nr upr. bud. A/PNB/8300/23/79 nr izby zawod. ZAP/IE/2534/01		
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY		
mgr inz. Tomasz Juskiewicz nr upr. bud. ZAP/0188/PWOE/14 nr izby zawod. ZAP/IE/0024/15		
OPRACOWAŁ		
mgr inz. Łukasz Gołka		
TYTUŁ RYSUNKU		
RZUT PRZYZIEMIA INSTALACJA UZIEMIĄJĄCA I WYRÓWNAWCZA		
DATA	SKALA	NUMER RYSUNKU
VIII.2024r	-	E3



NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO		
BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ O MOCY 4,7MW WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ DZ. EWID. NR 224/7, 223/14 OBRĘB BRZEŚĆ KUJAWSKI		
PROJEKTANT		
inz. Grazyna Kalita nr upr. bud. A/PNB/8300/23/79 nr izby zawod. ZAP/IE/2534/01		
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY		
mgr inz. Tomasz Juszkiewicz nr upr. bud. ZAP/0188/PWOE/14 nr izby zawod. ZAP/IE/0024/15		
OPRACOWAŁ		
mgr inz. Lukasz Gołka		
TYTUŁ RYSUNKU		
INSTALACJA ODGROMOWA		
DATA	SKALA	NUMER RYSUNKU
VIII.2024r	-	E4



OZNACZENIA:
CA - centralka alarmowa SSWIN w obudowie natynkowej
E - ekspander wejść 8 portowy
CK - czujnik kontaktronowy
CO - czujnik obecności
CZ - czujnik zasilania
SOA - sygnalizator optyczno-akustyczny
MP - manipulator

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI		
NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POW.
0/01	POMIESZCZENIE TECHNICZNE	12,32
0/02	ŁAZIENKA	3,65
0/03	PRZEDSIÓNEK ŁAZIENKI	2,25
0/04	POMIESZCZENIE SOCJALNE	9,03
0/05	HALA KOTŁÓW	81,50
0/06	ROZDZIELNIA	20,73
POW. UŻYTKOWA		129,48

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO

BUDOWA KOTŁOWNI
GAZOWEJ O MOCY 4,7MW
WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ
DZ. EWID. NR 224/7, 223/14
OBRĘB BRZEŚĆ KUJAWSKI

PROJEKTANT

inz. Grazyna Kalita
nr upr. bud. A/PNB/8300/23/79
nr izby zawod. ZAP/IE/2534/01

PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY

mgr inż. Tomasz Juskiewicz
nr upr. bud. ZAP/0188/PWOE/14
nr izby zawod. ZAP/IE/0024/15

OPRACOWAŁ

mgr inż. Łukasz Gołka

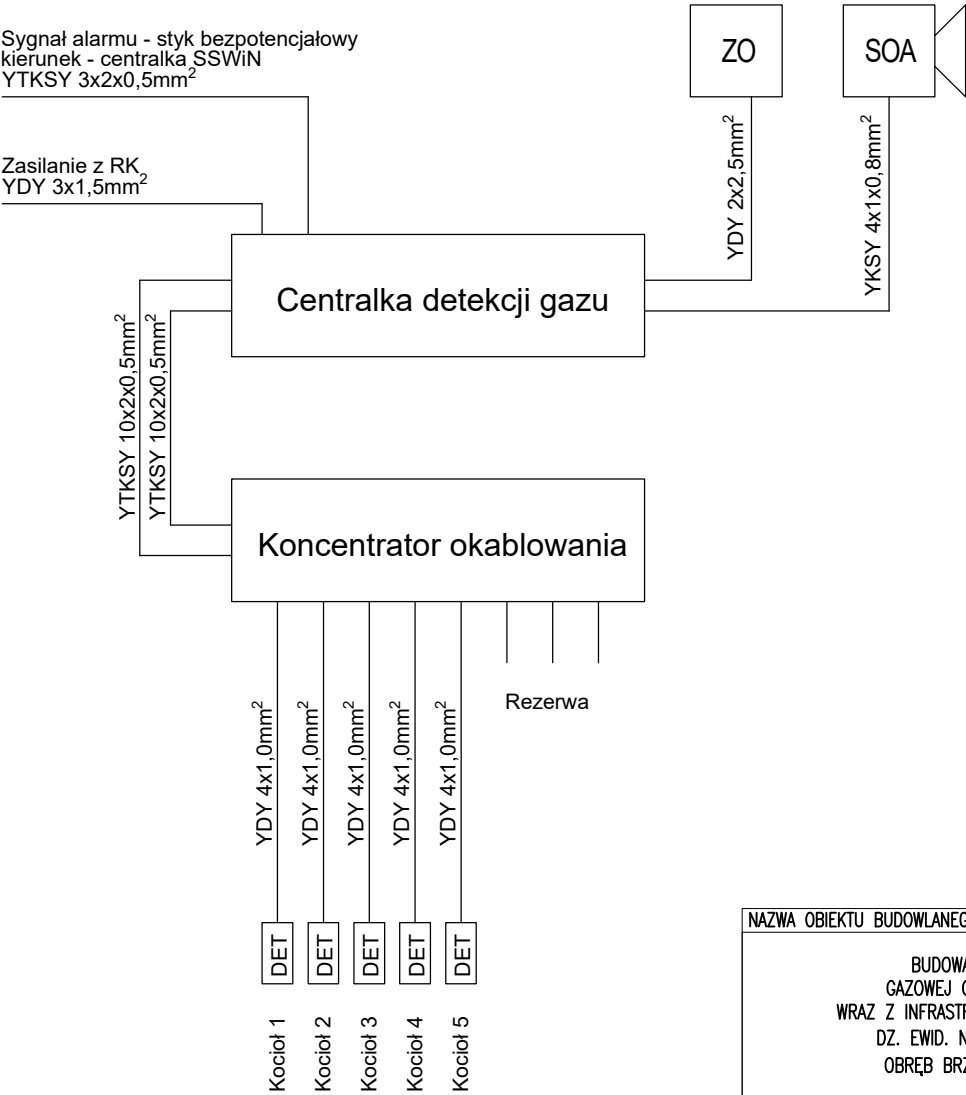
TYTUŁ RYSUNKU

RZUT PRZYZIEMIA
INSTALACJA SYGNALIZACJI WŁAMANIA I
NAPADU

DATA	SKALA	NUMER RYSUNKU
VIII.2024r	—	E5

INSTALACJA DETEKCJI GAZU

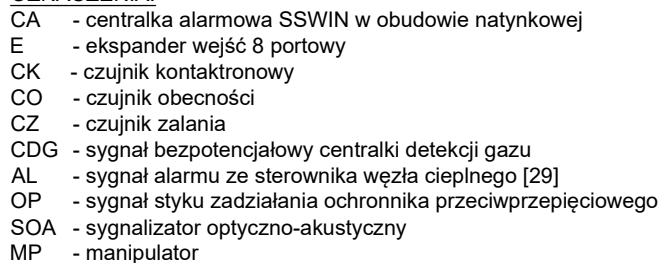
SCHEMAT IDEOWY



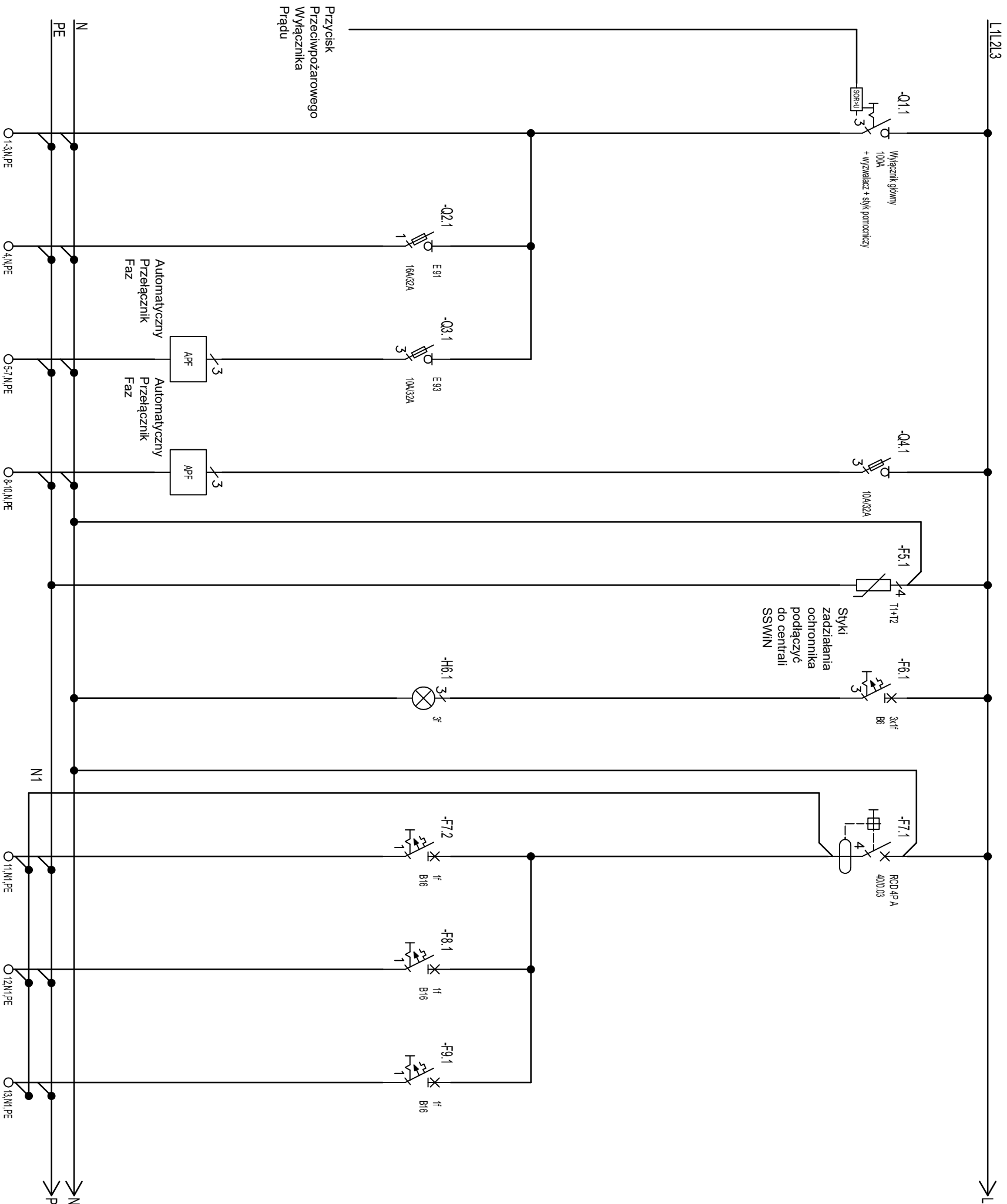
OZNACZENIA:
DET - detektor gazu
ZO - zawór odcinający gazu
SOA - sygnalizator optyczno-akustyczny

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO		
BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ O MOCY 4,7MW WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ DZ. EWID. NR 224/7, 223/14 OBREB BRZEŚĆ KUJAWSKI		
PROJEKTANT		
inż. Grażyna Kalita nr upr. bud. A/PNB/8300/23/79 nr izby zawod. ZAP/IE/2534/01		
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY		
mgr inż. Tomasz Juskiewicz nr upr. bud. ZAP/0188/PWOE/14 nr izby zawod. ZAP/IE/0024/15		
OPRACOWAŁ		
mgr inż. Łukasz Gołka		
TYTUŁ RYSUNKU		
INSTALACJA DETEKCJI GAZU SCHEMAT IDEOWY		
DATA	SKALA	NUMER RYSUNKU
VIII.2024r	–	E6

Zasilanie z RK_{YDY} 3x1,5mm²

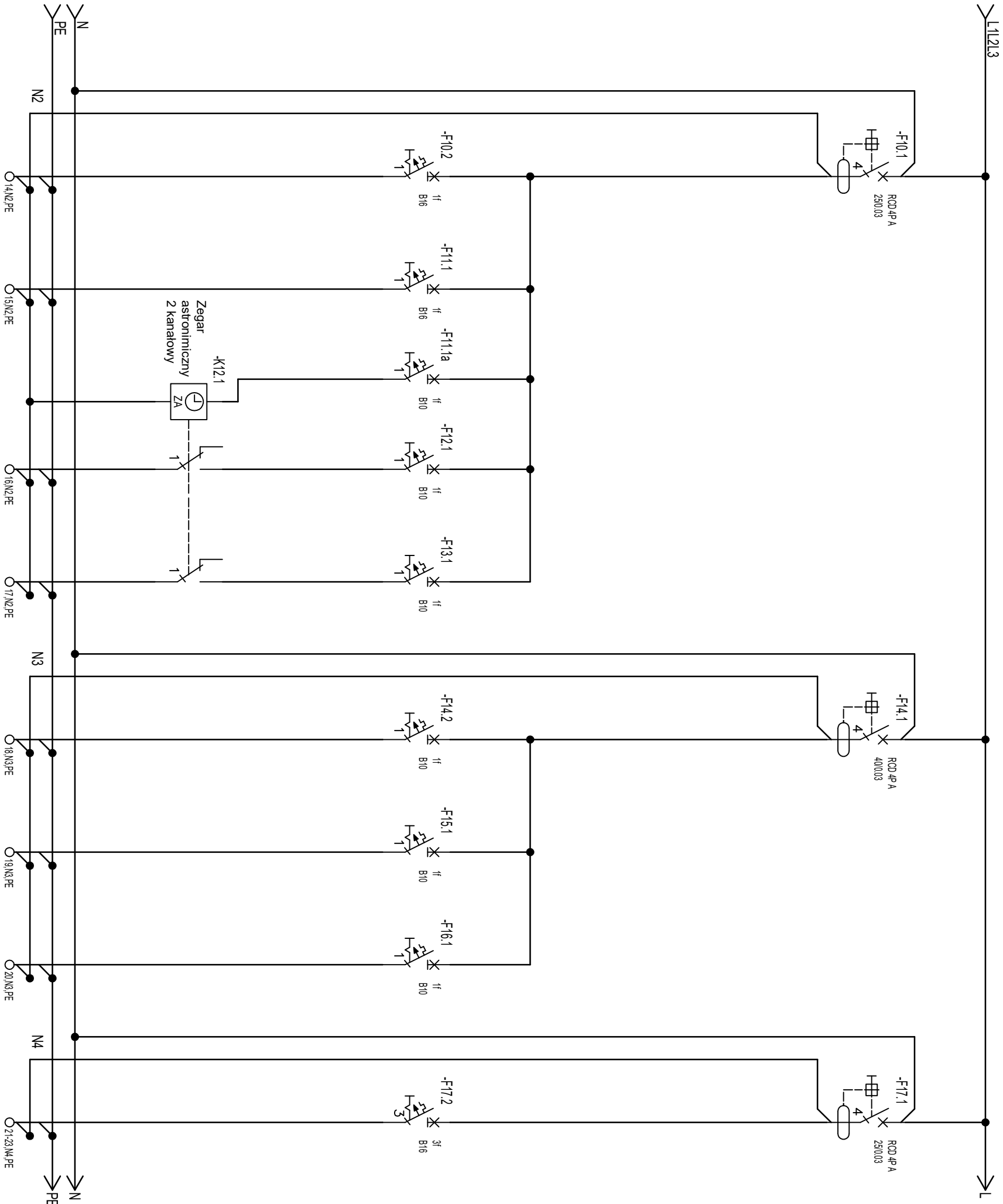


NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ O MOCY 4,7MW WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ DZ. EWID. NR 224/7, 223/14 OBRĘB BRZEŚĆ KUJAWSKI		
PROJEKTANT inż. Grażyna Kalińska nr upr. bud. A/PNB/8300/23/79 nr izby zawod. ZAP/IE/2534/01		
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Tomasz Juskiewicz nr upr. bud. ZAP/0188/PWOE/14 nr izby zawod. ZAP/IE/0024/15		
OPRACOWAŁ mgr inż. Łukasz Gołka		
TYTUŁ RYSUNKU INSTALACJA ANTYWŁAMANIOWA SCHEMAT IDEOWY		
DATA	SKALA	NUMER RYSUNKU
VIII.2024r	—	E7



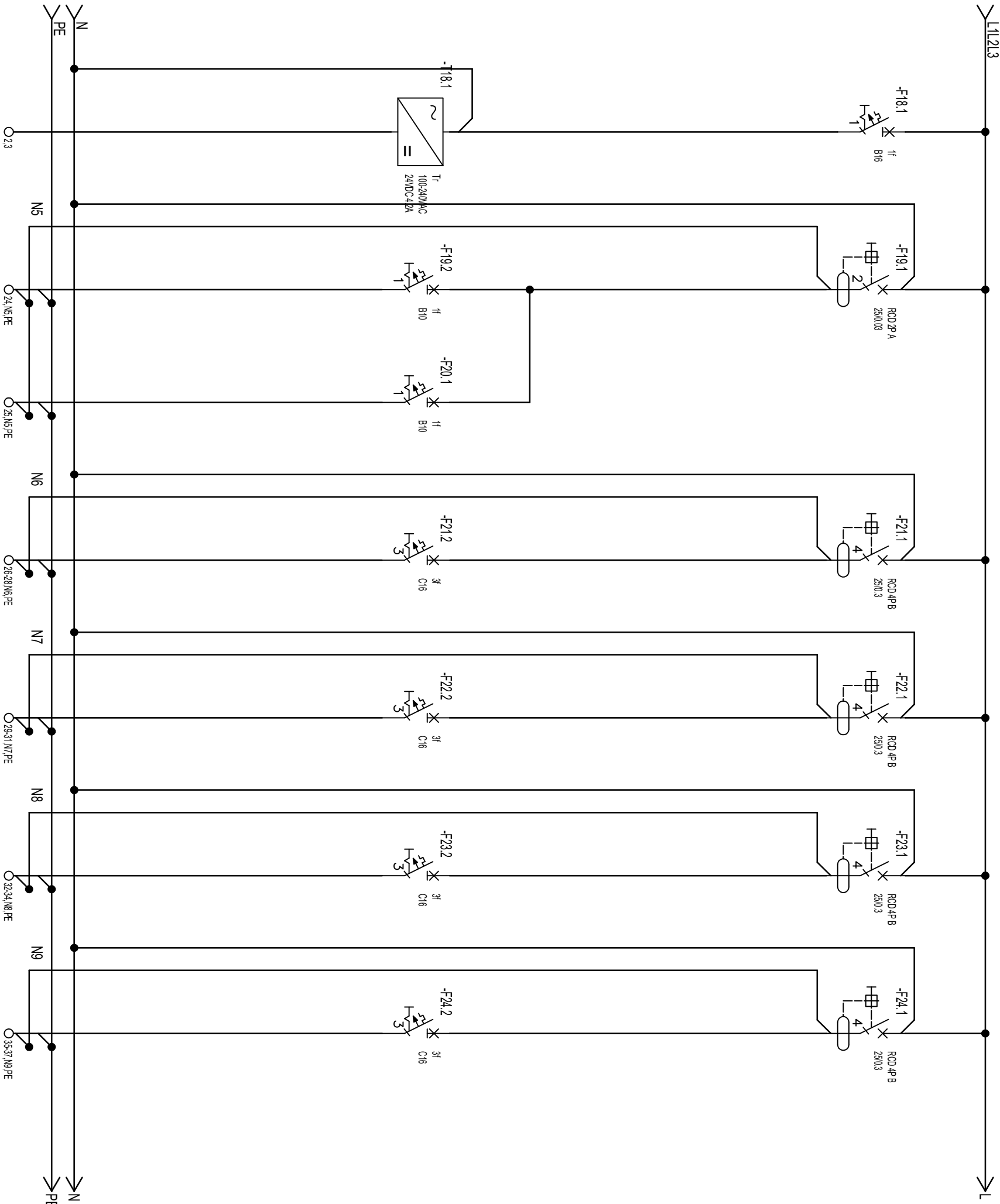
Numer obwodu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Opis	--	[7]	Wyznalacz, lampka zielona	lampka czerwona	--	Lampki sygnalizacji faz	Pom.0/01	Pom.0/02 0/03 0/04	Pom.0/05	
Moc [kW]/Prąd [A]		2kW	0,1kW	0,1kW	--	--	2kW	2kW	2kW	
Przewód	YFXXS 5x3,5mm ²	HDSGS 3x2,5mm ²	HDSGS 3x2,5mm ²	HDSGS 5x1,5mm ²	5x10mm ²	3x1,5mm ²	YDY 3x2,5mm ²	YDY 3x2,5mm ²	YDY 3x2,5mm ²	
Nazwa obwodu	Zasilanie z ZK	Centrała detekcji gazu	Przełącznik Rządru Wyłącznik	Lampka PWP	Ochronnik T1+T2	Lampki sygnalizacji faz	Gniazda ogólne	Gniazda ogólne	Gniazda ogólne	

<p>NAZWA OBIEKTU BUDOWIANEGO</p> <p>BUDOWA KOTŁOWNI GĄZOWEJ O MOCY 4,7MW WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ DZ. EMD. NR 224/7. 223/14 OBRĘB BRZEŚĆ KUJAWSKI</p>		
PROJEKTANT		
inż. Grzegorz Kołtka		
nr upr. bud. A/PNB/8300/23/79		
nr izby zowod. ZAP/IE/2534/01		
PROJEKTANT SPRACOWUJĄCY		
mgr inż. Tomasz Juszkiewicz		
nr upr. bud. ZAP/0188/PNOC/14		
nr izby zowod. ZAP/IE/0024/15		
OPRACOWAŁ		
mgr inż. Lukasz Gołko		
Tytuł RYSUNKU		
INSTALACJE ELEKTRYCZNE ROZDZIELNICA RK		
DATA	SKALA	NUMER RYSUNKU
VIII.2024r	-	E8.1



Numer obwodu	10	11	12	13	14	15	16	17
Opis	Pom.0/01 0.02 0.03 0.04	Pom.0/05 0/06	Kanal 1	Kanal 2	Pom.0/02 0/04	pom.0/02	pom.0/03	Pom.0/05
Moc [kW]/Prąd [A]	1kW	1kW	1kW	1kW	2.2kW	2kW	2kW	5kW
Przewód	VDY 3x1.5mm²	VDY 3x1.5mm²	VDY 3x1.5mm²	VDY 3x1.5mm²	VDY 3x2.5mm²	VDY 3x2.5mm²	VDY 3x2.5mm²	VDY 5x2.5mm²
Nazwa obwodu	Oświetlenie wew.	Oświetlenie wew.	Oświetlenie zew.	Oświetlenie zew.	Grzejniki elektryczne	Podzewacz wody	Podzewacz wody	Grządzo 3f

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO		
BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ O MOCY 4,7MW WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ DZ. EWID. NR 224/7. 223/14 OBRĘB BRZEŚĆ KUJAWSKI		
PROJEKTANT		
inż. Grzegorz Koliński		
nr upr. bud. A/PNB/8300/23/79		
nr izby zowod. ZAP/E/2534/01		
PROJEKTANT SPRACOWUJĄCY		
mgr inż. Tomasz Juszkiewicz		
nr upr. bud. ZAP/0186/PWDE/14		
nr izby zowod. ZAP/E/0024/15		
OPRACOWAŁ		
mgr inż. Lukasz Góliko		
TYTUŁ RYSUNKU		
INSTALACJE ELEKTRYCZNE ROZDZIELNICA RK		
DATA	SKALA	NUMER RYSUNKU
VIII.2024r	–	E8.2



Numer obwodu	18	19	20	21	22	23	24	
Opis	Transformator 24V	--	[19]	[1]	[1]	[1]	[1]	
Moc [kW]/Prąd [A]	2kW	0,5kW	0,5kW	2kW	2kW	2kW	2kW	
Przewód	YDY 3x2,5mm²	YDY 3x1,5mm²	YDY 3x1,5mm²	YKY 5x4mm²	YKY 5x4mm²	YKY 5x4mm²	YKY 5x4mm²	
Nazwa obwodu	Gniazdo 24V	Centralna SSWN	Sterownik Kofa	Piec nr 1	Piec nr 2	Piec nr 3	Piec nr 4	

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO		
BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ O MOCY 4,7MW WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ DZ. EWID. NR 224/7, 223/14 OBRĘB BRZEŚĆ KUJAWSKI		
PROJEKTANT		
inż. Grzegorz Kofka		
nr upr. bud. A/PNB/8300/23/79		
nr izby zawod. ZAP/IE/2534/01		
PROJEKTANT SPRACOWUJĄCY		
mgr inż. Tomasz Wszkiewicz		
nr upr. bud. ZAP/0188/PWDE/14		
nr izby zawod. ZAP/IE/0024/15		
OPRACOWAŁ		
mgr inż. Lukasz Gofko		
TYTUŁ RYSUNKU		
INSTALACJE ELEKTRYCZNE ROZDZIELNICA RK		
DATA	SKALA	NUMER RYSUNKU
VIII.2024r	-	E8.3