

**TERMOMODERNIZACJA CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO
W TCZEWIE**

PROJEKT WYKONAWCZY– BRANŻA ELEKTRYCZNA

MONTAŻ POWIETRZNEJ POMPY CIEPŁA

45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne

45453000-7 - Roboty remontowe i renowacyjne

OBIEKT: Budynek Centrum Kształcenia Zawodowego w Tczewie
83-110 Tczew, ul. Sobieskiego 10a

KATEGORIA OBIEKTU: IX

INWESTOR: Powiat Tczewski
83-110 Tczew, ul. Piaskowa 2

NUMER DZIAŁKI: działka nr 344/14 obręb 0006 Tczew, jednostka ewidencyjna 221401_1

JEDNOSTKA
PROJEKTOWA: MB-MAXIPROJEKT Beata Starzyńska
75-227 Koszalin, ul. Morska 60/9

DATA: IV.2022 r

Projektant	inż. Grażyna Kalita Uprawnienia budowlane nr A/PNB/8300/23/79, ZAP/IE/2534/01 w specjalności Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	podpis
Sprawdzający	mgr inż. Tomasz Juskiewicz Uprawnienia budowlane nr ZAP/0188/PWOE/14, ZAP/IE/0024/15 w specjalności Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	podpis

Zawartość opracowania

- I. Załączniki
- II. Opis techniczny
- III. Informacja BIOZ
- IV. Rysunki
 - E1 Instalacje elektryczne – rzut piwnicy
 - E2 Instalacje elektryczne – rzut parteru
 - E3 Instalacje elektryczne – rzut dachu
 - E4 Schemat Rozdzielniczy RPC

II. OPIS TECHNICZNY

I. WSTĘP

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy instalacji elektrycznych, związanych z termomodernizacją w Centrum Kształcenia Zawodowego w Tczewie, ul. Sobieskiego 10a, 83 -110 Tczew; nr dz. 344/14, obręb 6, jedn. ewid. 221401-01.0006. Projekt obejmuje podłączenie pompy ciepła.

1.2. Podstawy opracowania

Podstawy opracowania stanowią:

- umowa z Inwestorem
- wytyczne Inwestora
- wytyczne branżowe
- audyt energetyczny
- inwentaryzacja do celów projektowych
- obowiązujące normy i przepisy.

1.3. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje:

- linię zasilającą,
- rozdzielnicę,
- instalacje elektryczne,
- podłączenie komunikacyjne,
- podłączenie do sieci komputerowej,
- instalacje odgromową,
- ochronę przepięciową,
- ochronę od porażeń.

1.4. Projekty związane

Z opracowaniem związany jest projekt instalacji elektrycznych dotyczących termomodernizacji obiektu opracowany przez MB-MAXIPROJEKT Koszalin.

Budynek jest istniejący i posiada czynna instalację elektryczną. Zasilany jest kablem $U_n = 0,4\text{kV}$, doprowadzonym do złącza kablowo-pomiarowego (własność ZE). Licznik do pomiaru rozliczeniowego energii elektrycznej, zainstalowany jest w złączu. Budynek posiada instalację oświetleniową gniazd wtyczkowych teletechniczną i strukturalną. Obwody zasilane są z tablic rozdzielczych. Instalacja

odgromowa wykonana jest siatką zwodów połączonych z uziomem, za pomocą przewodów odprowadzających, ze złączami kontrolnymi Układ TNC-S.

II. ROZWIĄZANIA TECHNICZNE

2.1. Linia zasilająca

Linie zasilającą wykonać kablem YKY w rurce PCV i doprowadzić do rozdzielnicy RPC z rozdzielnicą RG. W rozdzielnicy RG zainstalować dodatkowy rozłącznik bezpieczeństwa R303.

2.2. Rozdzielnica

Do zasilania pompy ciepła projektuje się wydzieloną rozdzielnicę RPC. Rozdzielnicę wykonać jako naścienną w obudowie metalowej o stopniu ochrony IP55. Rozdzielnicę zamontować w piwnicy w pomieszczeniu węzła ciepłowniczego.

2.3. Instalacje elektryczne

Zasilanie jednostki wewnętrznej i zewnętrznej wykonać jako jednofazowe przewodami YDY. Do jednostki wewnętrznej przewód ułożyć w rurce pod tynkiem. W pomieszczeniu wykonać wpust na gniazdo wtyczkowe 2x16A/N+PE do podłączenia odbiorników przenośnych. Pompa ładująca, pompa cyrkulacyjna oraz czujniki temperatury podłączone i sterowane będą ze sterownika jednostki wewnętrznej. Zasilanie wykonać przewodami YDY na uchwytach.

2.4. Podłączenie komunikacyjne

Pomiędzy jednostką zewnętrzną i wewnętrzną ułożyć kabel komunikacyjny. Kabel dostarczany jest przez producenta. Kabel ułożyć w rurce pod tynkiem.

2.5. Podłączenie do sieci komputerowej

Jednostka wewnętrzna wyposażona jest w moduł VI-FI pozwalający na kontrolę pracy pompy. Ponieważ zasięg tego modułu nie jest duży przewidziano dodatkowe podłączenie VI-FI do istniejącego serwera. Podłączenie wykonać przewodem UTP w rurce pod tynkiem.

2.6. Ochrona odgromowa i uziemiająca

Do ochrony jednostki zewnętrznej przewidziano iglicę $h=2,0\text{m}$. Iglicę podłączyć do siatki zwodów poziomych. Metalowe obudowy oraz rurociągi powietrznej pompy ciepła podłączyć do szyny wyrównawczej GSM linkami miedzianymi.

2.7. Ochrona przepięciowa.

W rozdzielnicy RPC zamontować ochronniki typu 2.

2.8. Ochrona od porażeń

Jako system dodatkowej ochrony od porażeń prądem elektrycznym, przyjęto zgodnie z PN-HD 60364-4-41 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa – Ochrona przeciwporażeniowa”, dostateczne szybkie zasilania.

2.9. Pomiary elektryczne pomontażowe

Po zakończeniu robót, wykonać pomiary natężenia oświetlenia, rezystancji izolacji żył kabli i przewodów, rezystancji uziemiania, skuteczności ochrony od porażeń i w formie protokołów, przedstawić przy odbiorze. Pomiary i protokół winna opracować osoba posiadająca wymagane uprawnienia pomiarowe.

2.10. Aspekty środowiskowe

Zgodnie z Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 09.11.2010 r. budowa przyłącza kablowego energetycznego 0,4 kV nie należy do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, i nie wymaga sporządzenia raportu.

2.11. Obszar oddziaływania

Zgodnie z art. 3 pkt. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1944 r.- Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2019 r. poz. 1186) analizie poddano obszar inwestycji oddziaływania obiektu, w tym ograniczenia w zagospodarowaniu terenu. Dokonano analizy przepisów pod kątem ustalenia, czy obiekt swoim usytuowaniem i gabarytami, będzie wpływał na sąsiednie nieruchomości.

Ustawa z dnia 7 lipca 1944 r.- Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2019 r. poz. 1186) art. 5 ust. 1 Obiekt objęty przedmiotowym projektem budowlanym wraz z urządzeniami, został tak zaprojektowany, aby w sposób określony w przepisach, w tym techniczno-budowlanych, oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, zapewnić spełnienie podstawowych wymagań dotyczących obiektów budowlanych, określonych w załączniku 1 do Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r., ustanawiającego zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych i uchylającego dyrektywę Rady 89/106/EWG (Dz. Urz. UE L 88 z 04.04.2011, str. 5, z późn. zm.), dotyczących:

- nośności i stateczności konstrukcji,
- bezpieczeństwa pożarowego,
- higieny, zdrowia i środowiska,
- bezpieczeństwa użytkowania i dostępności obiektów,
- ochrony przed hałasem,
- oszczędności energii i izolacyjności cieplnej,
- zrównoważonego wykorzystania zasobów naturalnych.

Zgodnie z Art. 3 ust. 20 ustawy PB za obszar oddziaływania obiektu uważa się teren wyznaczony otoczeniu obiektu budowlanego, na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy tego terenu.

- planowana inwestycja nie będzie powodować ograniczenia użytkowania terenów sąsiednich w tym zabudowy tego terenu,
- planowana inwestycja nie ograniczy: dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej, oraz dostępu światła dziennego do pomieszczeń, przeznaczonych na pobyt ludzi,
- planowana inwestycja nie będzie powodować ograniczeń terenów sąsiednich przez uciążliwości powodowane: hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi, promieniowaniem, zapytaniem, itp.,
- planowana inwestycja nie będzie powodować ograniczeń terenów sąsiednich przez uciążliwości powodowane: zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby oraz istniejącej zielni i drzewostanu, przed zniszczeniem,
- Obszar oddziaływania inwestycji pokrywa się z działkami, na których została zlokalizowana, do których Inwestor posiada tytuł prawny,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r., w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz. U. 2002 nr 75 poz. 690.
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2001 Nr 62 poz. 627 z późn. zmianami.)
Na rozpatrywanym terenie nie występują obszary objęte formami ochrony przyrody. Obiekt z uwagi na funkcję i przeznaczenie, nie powoduje ograniczeń dla środowiska.
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. Nr 213, poz. 1397 z 2010 r.) oraz jego zmianą z dnia 25 czerwca 2013 r. (Dz.U.2013 poz. 817 z dnia 17 lipca 2013 r.). Inwestycja z uwagi na swoją skalę, nie zalicza się do przedsięwzięć określonych w § 3 ust. 1 pkt. 52.
- Załącznik do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U z 2007 r Nr 120, poz. 826 z późn. zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (DZ.U. z 2010 r. Nr 109, poz. 719). Projektowany obiekt spełnia wymogi ww. rozporządzenia.
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2015 r, poz. 460) art. 35, art. 38, art. 39, art. 43. Projektowany obiekt spełnia wymogi ustawy.

- Prawo Energetyczne z dnia 10.04.1997 r. Prawo Energetyczne (Dz.U. z 2006 r Nr 89, poz. 625 z późn. zmianami), rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 r. w sprawie szczególnych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. z 2007 r. Nr 93 poz. 623), oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i odpowiednimi normami zapewniając spełnienie wymagań podstawowych i warunków użytkowych oraz wymienionymi w art. 5 ust. 1 z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2006 r Nr 156 poz. 118 z późn. zmianami).

Uwzględniając powyższe stwierdzam, że obszar inwestycji, dotyczy wyłącznie działek, które określono w projekcie i inwestor posiada tytuł prawny.

Nie dopuszcza się wejścia z pracami budowlanymi na działki inne niż inne wymienione w projekcie budowlanym. Wszelki odkład mas ziemnych powstający w trakcie realizacji wykopów może być składowany jedynie na terenie działek wymienionych w projekcie budowlanym, dla których pozyskano tytuły prawne do nieruchomości.

W wyniku przedmiotowej inwestycji nie zostaną naruszone interesy prawne osób trzecich, ani nie zostaną pogorszone warunki użytkowania sąsiednich nieruchomości. Inwestycja nie ogranicza dostępu do drogi publicznej oraz dostępu do mediów.

Projektant
Inż. Grażyna Kalita

III 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) linii zasilającą,
- b) rozdzielnic,
- c) instalacji elektrycznych,
- d) instalacji odgromowej i uziemiającej.

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

Istniejące instalacje w budynku.

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	przygniecenie, 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	porażenie prądem,	D	w strefie wykonywania	w trakcie wykonywania

	elektroenergetycznej, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniej niż 3,0m dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 15kV	poparzenie łukiem		robót	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. nr 7 poz. 41 – 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 1974r. – Kodeks Pracy Dz. U. z 1998r. poz. 94 z późniejszymi zmianami i Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. Dz. U. 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.

Dokumentacje 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:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych – Dz. U. z 2003r. nr 47, poz. 401,
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy – Dz. U. z 1997r. nr 129, poz. 884,
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych – Dz. U. z 1999r. nr 80, poz. 912,

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonane przez, co najmniej dwie osoby – Dz. U. z 1996r. nr 62, poz. 228.

Opracowała
inż. Grażyna Kalita

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 Arch. i B. Województwa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-ZZ4-B26-M6F *

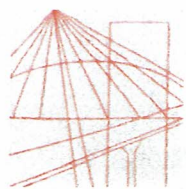
Pani Grażyna KALITA o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/2534/01
adres zamieszkania ul. Mireckiego 12/2, 75-506 KOSZALIN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-20 roku przez:

Zygmunt Meyer, Zastępca Przewodniczącego 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.



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 Juskiewicz
urodzony dnia 27 marca 1976 r. w Koszalinie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny ZAP/0188/PWOE/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 uzasadniania decyzji.

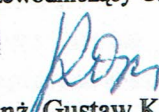
Pouczenie

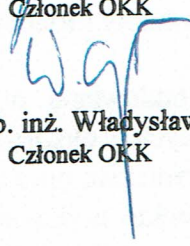
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

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 Juskiewicz
ul. Kołłątaja 17/4, 75-448 Koszalin
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada ZOIIIB
4. OKK - aa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-LMG-FU3-FDX *

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 2022-04-01 do 2023-03-31.

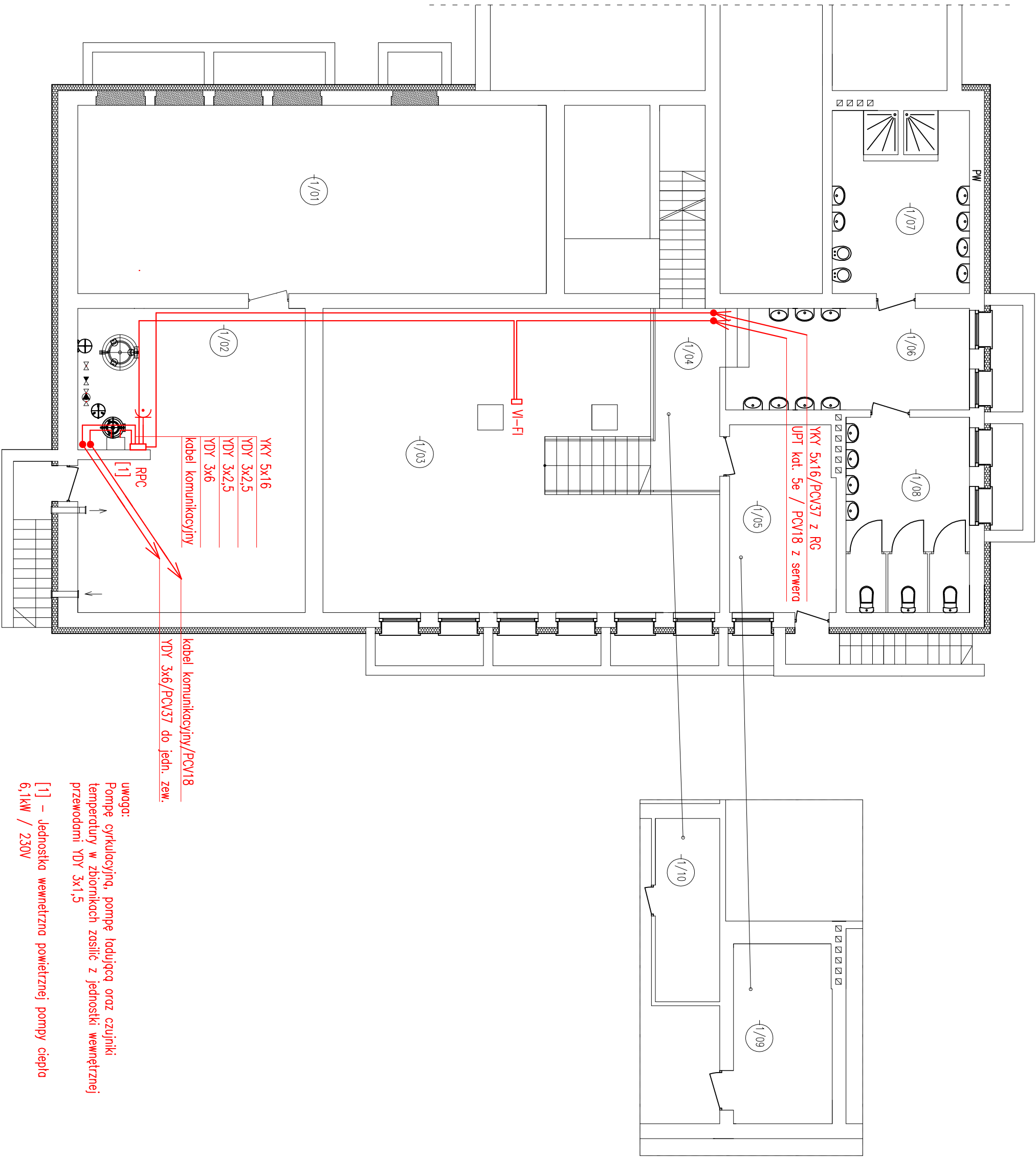
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-03-08 roku przez:

Zygmunt Meyer, Zastępca Przewodniczącego 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.)

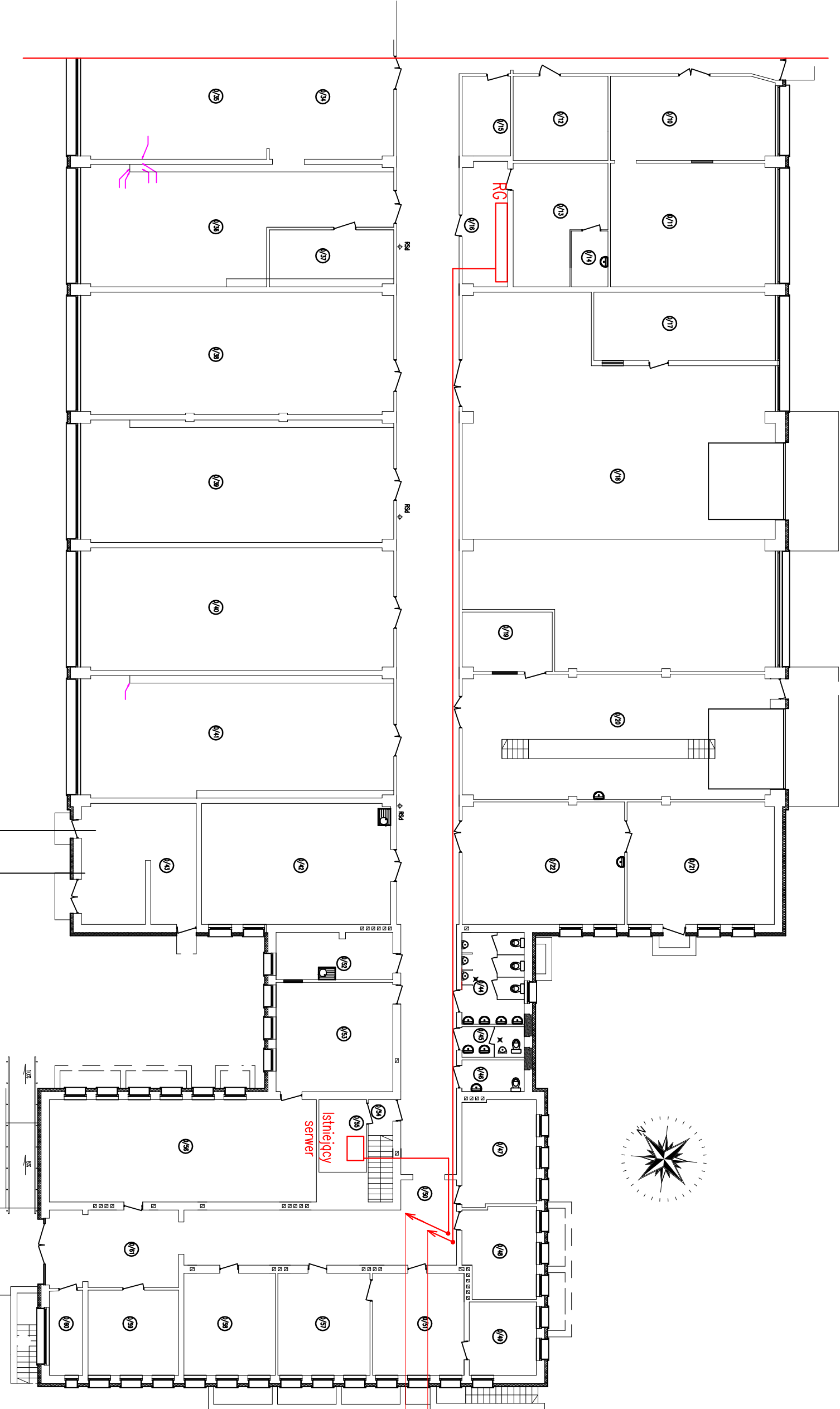
* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI		
NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POW.
-1/01	POMIESZCZENIE TECHNICZNE	57,35
-1/02	WĘZEL CIEPŁOWNICZY	44,55
-1/03	SZATNIA	66,15
-1/04	KOMUNIKACJA	18,15
-1/05	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	13,00
-1/06	WC	16,35
-1/07	ŁAZIENKA	16,05
-1/08	WC	15,70
-1/09	MAGAZYN	11,55
-1/10	MAGAZYN	7,50
POW. UŻYTKOWA		266,45



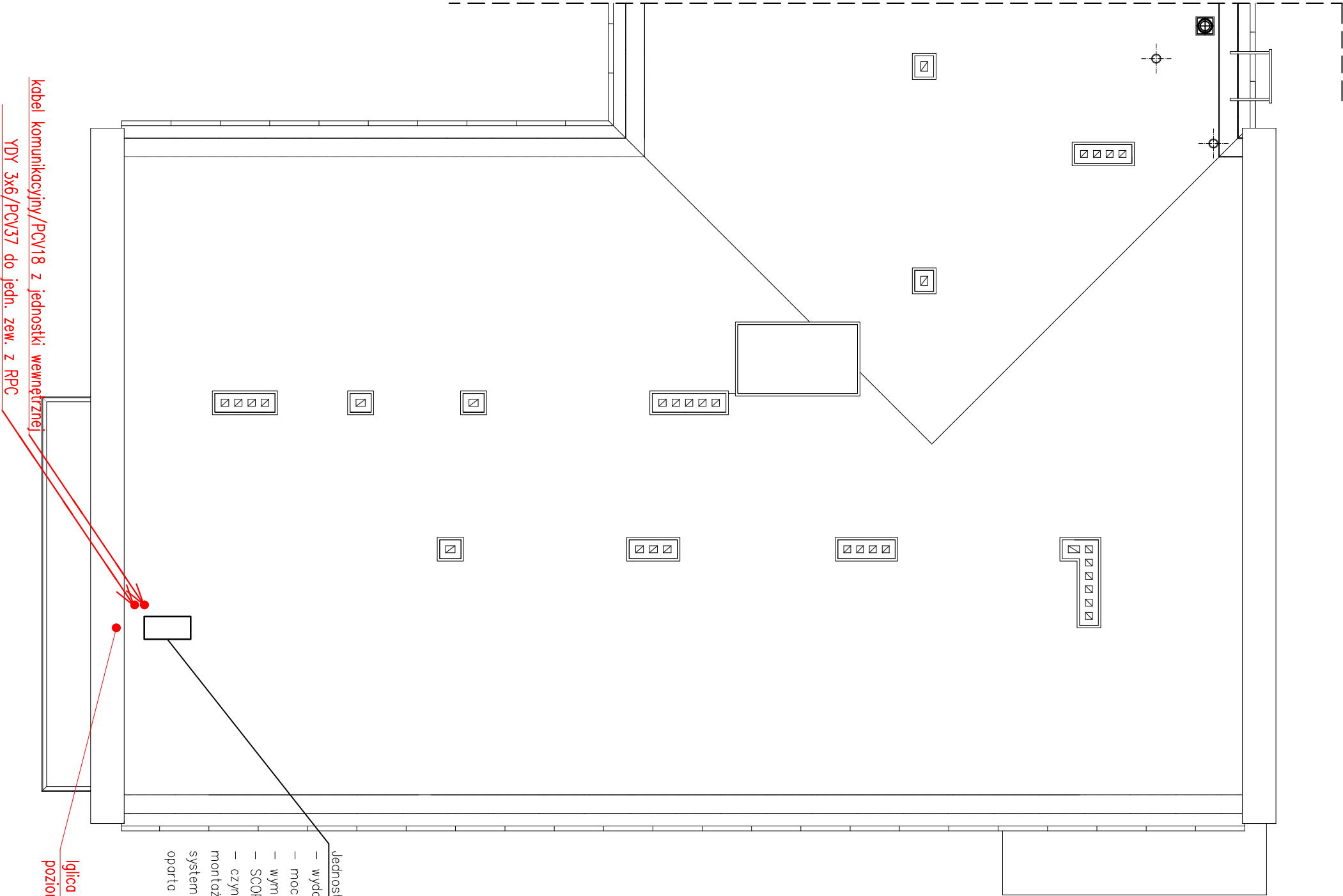
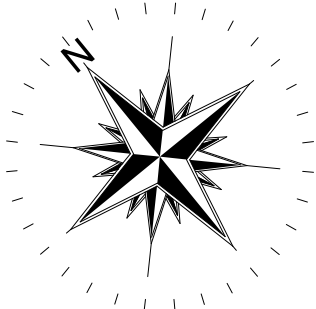
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO		
CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO		
W TCZEWIE		
83-110 TCZEW, UL. SOBIESKIEGO 10a		
DZ. EWID. NR 344/14, JED. EWID. 221401_1		
OBREB 0006		
PROJEKTANT		
inż. Grzegorz Kosiła		
nr upr. bud. A/PMB/8300/23/79		
nr izby zowod. ZAP/IE/2534/01		
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY		
mgr inż. Tomasz Juszkiewicz		
nr upr. bud. ZAP/0188/PWDE/14		
nr izby zowod. ZAP/IE/0024/15		
TYTUŁ RYSUNKU		
RZUT PIWNICY		
INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
DATA	SKALA	NUMER RYSUNKU
IV.2022r	1:100	E1
		18

ZESTAWIENIE POMIĘSZCZENI													
NR	NAZWA POMIĘSZCZENIA	POW.	0/14	POMIĘSZCZENIE SOCJALNE DZIAŁU REMONTOWEGO (NR 13)	0/29	SALA KOMPUTEROWA (NR 23A)	43,50	0/44	WC DLA CHŁOPCÓW	12,50	0/59	BIURO	17,00
0/01	WC DLA CHŁOPCÓW	20,20	0/15	ARCHIWUM	0/30	PRACOWNIA OBRABIAREK (NR24)	84,20	0/45	WC DLA MĘŻCZYZN	4,80	0/60	POMIĘSZCZENIE SOCJALNE	6,25
0/02	PRACOWNIA SPALALNI (NR 20)	63,20	0/16	ROZDZIELNIA GŁÓWNA	0/31	PRACOWNIA SYMULATORÓW CNC (NR 25)	54,37	0/46	WC DLA KOBIEȚ	3,70	0/61	KORYTARZ	22,10
0/03	PRACOWNIA SPALALNI (NR 20)	77,50	0/17	PRACOWNIA NAPRAW ELEKTRYCZNYCH (NR 110)	0/32	PRACOWNIA CAD/CAM (NR 25)	28,70	0/47	BIURO	17,15	POW. UŻYTKOWA		2730,27
0/04	POMIĘSZCZENIE SOCJALNE PRACOWNI SPALALNI (NR 20)	6,80	0/18	PRACOWNIA NAPRAW BIEŻĄCYCH (NR 11)	0/33	PRACOWNIA FRYZJERSKA (NR 26)	84,20	0/48	BIURO	14,50			
0/05	PRACOWNIA SŁUSARNI (NR 19)	86,00	0/19	STACJA KONTROLI POJAZDÓW (NR 10)	0/34	PRACOWNIA ZAJĘCIOVA (NR 27)	33,40	0/49	BIURO	10,85	POMIĘSZCZENIE SOCJALNE		20,55
0/06	PRACOWNIA FRYZJERSKA (NR 18)	86,00	0/20	STACJA KONTROLI POJAZDÓW (NR 10)	0/35	PRACOWNIA ZAJĘCIOVA (NR 27)	50,10	0/50	KORYTARZ	36,85			
0/07	PRACOWNIA FRYZJERSKA (NR 18)	86,00	0/21	PRACOWNIA OBRÓBKI PLASTYCZNEJ (NR 3)	0/36	PRACOWNIA ZAJĘCIOVA (NR 28)	67,60	0/51	BIURO	20,55	JADALNIA		28,10
0/08	PRACOWNIA ELEKTRYCZNI SAMOCHODÓWEJ (NR 12)	86,00	0/22	PRACOWNIA OBRÓBKI PLASTYCZNEJ (NR 3)	0/37	PRACOWNIA ZAJĘCIOVA (NR 28)	15,60	0/52	POMIĘSZCZENIE SOCJALNE	12,15			
0/09	PIELĘGNARNIA SZKOLNA (NR 16)	12,95	0/23	KORYTARZ	0/38	SALA WYKŁADOVA (NR 29)	84,20	0/53	KOMUNIKACJA	5,50	SERWEROWNIA		7,50
0/10	PRACOWNIA ROZDZIELNI I KRAJALNI (NR 14)	30,75	0/24	WC DLA DZIEWCZĄȚ	0/39	SALA WYKŁADOVA (NR 30)	84,20	0/54	SALA WYKŁADOVA (NR 31)	84,20			
0/11	PRACOWNIA ROZDZIELNI I KRAJALNI (NR 14)	44,75	0/25	MAGAZYN	0/40	SALA WYKŁADOVA (NR 31)	84,20	0/55	SALA WYKŁADOVA (NR 32)	84,20	SALA DYDAKTYCZNA		60,20
0/12	DZIAŁ REMONTOWY (NR 13)	17,65	0/26	SALA KONTROLNOVA (NR 23)	0/41	SALA WYKŁADOVA (NR 32)	84,20	0/56	SALA WYKŁADOVA (NR 32)	84,20			
0/13	DZIAŁ REMONTOWY (NR 13)	21,00	0/27	SALA KONTROLNOVA (NR 23)	0/42	PKOJ NAUCZYTELSKI (NR 32)	50,40	0/57	BIURO	20,75	BIURO		20,55
			0/28	KORYTARZ (NR 23)	0/43	TRAFOSTACJA	29,80	0/58					



YKY 5x16/PCV37 z RG do RPC
UPT kat. 5e / PCV18 z serwera
do modułu VI-FI

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO			
CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO			
W TCZEWIE			
83-110 TCZEW, UL. SOBIESKIEGO 10a			
DZ. EWID. NR 344/14, JED. EWID. 221401			
OBRĘB 0006			
PROJEKTANT			
inż. Grzegorz Kołto			
nr upr. bud. A/PNB/8300/23/79			
nr izby zawod. ZAP/E/2534/01			
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY			
mgr inż. Tomasz Juszkiewicz			
nr upr. bud. ZAP/0188/PWOC/14			
nr izby zawod. ZAP/E/0024/15			
TYTUŁ RYSUNKU			
RZUT PARTERU			
INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
DATA	SKALA	NUMER RYSUNKU	
IV.2022r	1:200	E2	19



Jednostka zewnętrzna powietrznej pompy ciepła :

- wydajność grzewcza przy
- moc grzewcza przy 7stC/45stC – 13–16kW,
- wymiary : 940x460x820mm,
- SCOP >4,2
- czynnik chłodniczy : R32A,

montaż jednostki zewnętrznej na konstrukcji ocynkowanej systemowej (rama z możliwością regulacji oparta na stopach o wymiarach 305x305mm).

Iglica odgromowa – podłączyć do zwodu poziomego, h=2m

kabel komunikacyjny/PCV18 z jednostki wewnętrznej YDY 3x6/PCV37 do jedn. zew. z RPC

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO			
CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO			
W TCZEWIE			
83-110 TCZEW, UL. SOBIESKIEGO 10a			
DZ. EWID. NR 344/14, JED. EWID. 221401_1			
OBREB 0006			
PROJEKTANT			
inż. Grzegorz Kallio			
nr upr. bud. A/PNB/8300/23/79			
nr izby zawod. ZAP/IE/2534/01			
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY			
mgr inż. Tomasz Juszkiewicz			
nr upr. bud. ZAP/0188/PWOE/14			
nr izby zawod. ZAP/IE/0024/15			
Tytuł rysunku			
RZUT DACHU			
Instalacje elektryczne			
DATA	SKALA	NUMER RYSUNKU	
IV.2022r	1:100	E3	
			20

