

PROJEKT TECHNICZNY

BRANŻA ELEKTRYCZNA

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

PRZEBUDOWA PRACOWNI TECHNOLOGII ŻYWIENIA WRAZ Z ZAPLECZEM W BUDYNKU INTERNATU ZSCKR im. W. WITOSA W BONINIE

OBIEKT: Budynek Internatu – Pracownia Technologii Żywienia wraz z zapleczem
76-009 Bonin, Bonin 1-2

KATEGORIA OBIEKTU: IX

INWESTOR: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego
im. Wincentego Witosa w Boninie
76-009 Bonin, Bonin 1-2

NUMER DZIAŁKI: działka nr 22/111 obręb 0066, jednostka ewidencyjna 320904_2

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

DATA: IV.2023 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	Zakres opracowania branża elektryczna	IV.2023	podpis
Projektant 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	Zakres opracowania branża elektryczna	IV.2023	podpis

TOM 2

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Zgodnie, z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy PRAWO BUDOWLANE z dnia 7 lipca 1994 r. oświadczam, że projekt: PRZEBUDOWA PRACOWNI TECHNOLOGII ŻYWIENIA WRAZ Z ZAPLECZEM W BUDYNKU INTERNATU ZSCKR im. W. WITOSA W BONINIE sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

OBIEKT: Budynek Internatu – Pracownia Technologii Żywienia wraz z zapleczem
76-009 Bonin, Bonin 1-2

KATEGORIA OBIEKTU: IX

INWESTOR: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego
im. Wincentego Witosa w Boninie
76-009 Bonin, Bonin 1-2

NUMER DZIAŁKI: działka nr 22/111 obręb 0066, jednostka ewidencyjna 320904_2

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

DATA: IV.2023 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	Zakres opracowania branża elektryczna	IV.2023	podpis
Projektant 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	Zakres opracowania branża elektryczna	IV.2023	podpis

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 Planowania



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-KV4-2LY-5TH *

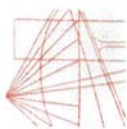
Pani Grażyna KALITA o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/2534/01
adres zamieszkania ul. Mireckiego 12/2, 75-506 KOSZALIN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-12-29 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-CYZ-71Y-576 *

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 2023-04-01 do 2024-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-03-15 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.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- I Załączniki
- II Opis techniczny
- III Obliczenia techniczne
- IV Informacja BIOZ
- V Rysunki
 - E1 Plan sytuacyjny
 - E2 Tablica TG – schemat ideowy
 - E3 Tablica TG – rozmieszczenie aparatury
 - E4 Plan WLZ
 - E5 Instalacja siłowa I piętro
 - E6 Instalacja oświetleniowa I piętro
 - E7 Tablica T – schemat ideowy
 - E8 Tablica T – rozmieszczenie aparatury
 - E9 Tablica TW – schemat ideowy
 - E10 Tablica TW – schemat sterowania
 - E11 Tablica TW – podłączenie sterownika
 - E12 Tablica TW – rozmieszczenie aparatury
 - E13 Instalacja oświetleniowa IV piętro
 - E14 Instalacja siłowa i informatyczna IV piętro
 - E15 Rzut dachu – zasilanie centrali wentylacyjnej
 - E16 Tablica TK – schemat ideowy cz. I
 - E17 Tablica TK – schemat ideowy cz. II
 - E18 Tablica TK – schemat ideowy cz. III
 - E19 Tablica TK – schemat ideowy cz. IV
 - E20 Tablica TK – rozmieszczenie aparatury
 - E21 Schemat podłączenia gniazd RJ45 i kamer

II. OPIS TECHNICZNY

1. WSTĘP

1.1 PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny instalacji elektrycznych związanych z przebudową Pracowni Technologii Żywności wraz z zapleczem w Budynku Internatu ZSKR im. Wincentego Witosa w Boninie, 76-009 Bonin, Bonin 1-2, działka nr 22/111 obręb 0066, jednostka ewidencyjna 320904/2.

1.2 PODSTAWY OPRACOWANIA

Podstawy opracowania stanowią:

- zlecenie inwestora,
- wytyczne branżowe,
- wizja lokalna do celów projektowych,
- obowiązujące przepisy i normy.

1.3 ZAKRES OPRACOWANIA

Zakres opracowania obejmuje:

- tablice rozdzielcze,
- linie zasilające,
- wyłączenie awaryjne p.poż.,
- instalacje siłowe,
- instalacje oświetleniowe,
- instalacje sterownicze,
- instalacje informatyczne,
- ochronę odgromową,
- ochronę przepięciową,
- ochronę od porażeń,
- demontaż.

2. ROZWIĄZANIA TECHNICZNE

2.1 ZASILANIE OBIEKTU I POMIAR ENERGII ELEKTRYCZNEJ

Budynek internatu jest istniejący i posiada zasilanie kablowe nn 0,4kV z sieci energetyki zawodowej. Kabel doprowadzony jest do złącza wężkowego ZK-1 umieszczonego wewnątrz, przy wejściu do obiektu.

Obecna umowa przyłączeniowa jest zawarta na moc 40,0kW i zabezpieczenie 63A.

Ponieważ przebudowa Pracowni Technologii wiąże się ze znacznym przyrostem mocy należy wystąpić o zmianę warunków przyłączenia. Proponowana moc przyłączeniowa: **80,0kW**.

Projekt nie obejmuje zmiany w tym zakresie.

Rozliczeniowy pomiar energii elektrycznej zainstalowany jest w tablicy głównej ze złączem ZK-1. Zmiana układu pomiarowego i dostosowanie go do nowych warunków będzie możliwe po otrzymaniu warunków przyłączenia.

2.2 TABLICE ROZDZIELCZE

Zaprojektowano następujące tablice rozdzielcze:

- tablicę główną TG,
- tablice dla pomieszczeń kuchni na I piętrze T i TW,
- tablicę rozdzielczą dla pomieszczeń kuchni i zaplecza na IV piętrze TK.

Tablica główna TG

Tablicę główną TG zaprojektowano jako wnękową z drzwiczkami metalowymi zamykanymi na zamek patentowy. Stopień ochrony – IP40.

W tablicy znajdować się będą:

- wyłącznik główny,
- ochronnik przepięciowy,
- zabezpieczenia dla poszczególnych linii zasilających.

Tablicę zainstalować w wyprawionej wnęce na parterze przy wejściu do budynku.

Istniejąca obecnie tablica z zabezpieczeniami dla istniejących linii zasilających pozostaje bez zmian.

Tablice dla pomieszczeń kuchni na I piętrze

Tablica T

Zaprojektowano tablicę z zabezpieczeniami dla poszczególnych, istniejących odbiorników.

W tablicy przewidziano:

- wyłącznik główny,
- ochronnik przepięciowy,
- wyłączniki ochronne różnicowo-prądowe,
- zabezpieczenia.

Tablicę wykonać w obudowie metalowej, o stopniu ochrony IP55 i zamontować w istniejącej wnęce po jej powiększeniu.

Tablica TW

Do projektowanego układu wentylacji nawiewno-wywiewnej przewidziano wydzieloną tablicę TW.

W tablicy zainstalowane będą:

- wyłącznik główny,
- ochronnik przepięciowy,
- wyłączniki ochronne różnicowo-prądowe,
- zabezpieczenia,
- układ sterowania.

Tablicę wykonać jako naścienną, w obudowie metalowej. Stopień ochrony IP55. Zainstalowana nagrzewnica posiada własną tablicę rozdzielczo-sterowniczą dostarczaną przez wytwórcę.

Tablica TK dla pomieszczeń kuchni na IV piętrze

W tablicy zainstalowane będą:

- wyłącznik główny,
- ochronnik przepięciowy,
- wyłączniki ochronne różnicowo-prądowe,
- zabezpieczenia,
- układ sterowania dla wentylatora okapu.

Tablica rozdzielczo-sterownicza centrali wentylacyjnej

Tablica centrali jest dostarczona przez wytwórcę.

2.3 LINIE ZASILAJĄCE

Projekt obejmuje:

- połączenie między złączem kablowym, układem pomiarowym i tablicami na parterze,
- zasilenie tablicy TW na I piętrze,
- zasilenie tablicy TK na IV piętrze,
- zasilenie tablicy centrali wentylacyjnej.

Linie zasilające wykonać kablami YKY w rurkach pod tynkiem. Układ TNS.

2.4 WYŁĄCZENIE AWARYJNE P.POŻ.

W tablicy oznaczonej TG przewidziano rozłącznik z wyzwalaczem wzrostowym, napięciowym uruchamianym przyciskiem. Typowy przycisk p.poż. zainstalować przy wejściu do budynku. Połączenie wykonać przewodem niepalnym NKGS pod tynkiem.

2.5 INSTALACJE SIŁOWE

Przewidziano wypusty dla odbiorników zaprojektowanych w projekcie technologicznym, dla nagrzewnic, wentylatorów oraz odbiorów przenośnych. Wypusty dla odbiorników technologicznych zakończyć gniazdami wtyczkowymi 1- i trójfazowymi oraz zestawami gniazd.

Dla większych odbiorów technologicznych i wentylatorów przewidziano wyłączniki serwisowe usytuowane w pobliżu tych urządzeń.

Instalacje wykonać przewodami YDY. Przewody ułożyć pod tynkiem w korytku (kuchnia na IV piętrze). Podejścia do kuchенок wykonać w rurkach pod posadzką.

W pomieszczeniach o podwyższonej wilgotności stosować osprzęt szczelny.

W pomieszczeniach suchych stosować osprzęt podtynkowy. Układ TNS.

2.6 INSTALACJE OŚWIETLENIOWE

Oświetlenie podstawowe

Do oświetlenia podstawowego zamontować oprawy LED nastropowe. Jedynie w pomieszczeniu 410 przewidziano zamontowanie opraw na zwieszakach. Stopień ochrony obudów: IP40 i IP65. Temperatura barwowa: 4000K. Wskaźnik oddawania barw: >80.

Oświetlenie awaryjne

Przy wyjściach z pomieszczeń kuchni, sal lekcyjnych i korytarzy na IV piętrze przewidziano oprawy awaryjne ewakuacyjne z piktogramami.

Czas świecenia 1h.

Oprawy winny mieć certyfikat CNOBP.

Wykonanie instalacji

Obwody zasilic przewodami YDY ułożonymi pod tynkiem.

W pomieszczeniach podwyższonej wilgotności stosować osprzęt szczelny. W pomieszczeniach suchych stosować osprzęt podtynkowy. Układ TNS.

2.7 INSTALACJA STEROWNICZA

Instalacja w kuchni na I piętrze

Wentylatory wywiewne okapów W1 i W2 włączane są przyciskami zamontowanymi na drzwiczkach tablicy TW.

Wentylator nawiewny i nagrzewnica N włączane są automatycznie, po załączeniu jednego lub dwóch wentylatorów okapów z możliwością włączenia ręcznego, niezależnego za pomocą przełączników tablicy TW.

Wentylator nawiewny posiada wbudowany regulator obrotów sterowany sygnałem analogowym 0-10V. Nagrzewnica zabezpieczona jest termostatami powietrza TN1 i TN2, zainstalowanymi w kanale nawiewnym (dostawa wytwórcy). Nagrzewnica jest wyposażona we własną tablicę rozdzielczo-sterowniczą. Do sterowania wydajnością nagrzewnicy przewidziano sygnał 0-10V, w zależności od włączonych wentylatorów wywiewnych (jeden lub dwa). Do sterowania przewidziano sterownik w tablicy TW. Sterownik należy odpowiednio zaprogramować.

Instalacje w kuchni na IV piętrze

Wentylator okapu włączony jest przyciskiem przy urządzeniu. Sygnał włączenia przekazany jest do centrali wentylacyjnej na dachu. Centrala sterowana jest z własnej tablicy. Możliwość regulacji za pomocą sterownika dostarczonego przez wytwórcę i zainstalowanego w kuchni.

2.8 INSTALACJE INFORMATYCZNE

Przewidziano gniazda RJ45 dla komputerów, tablicy multimedialnej, WiFi oraz rejestratora. W oznaczonych miejscach przewidziano kamery podłączone do rejestratora. Instalacje wykonać przewodem U/UTP kat.6A. Podłączenie z istniejącego punktu dystrybucyjnego po zainstalowaniu switcha.

2.9 OCHRONA ODGROMOWA

Do ochrony centrali wentylacyjnej oraz kanałów wentylacyjnych na dachy przewidziano iglicę. Iglicę montować na konstrukcjach, do istniejących kominów i podłączyć do istniejącej instalacji odgromowej.

2.10 OCHRONA PRZEPIĘCIOWA

W tablicy głównej TG przewidziano zainstalowanie ochronnika przepięciowego 1typu.

W pozostałych tablicach przewidziano zainstalowanie ochronników 2typu.

2.11 OCHRONA OD PORAŻEŃ

Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjęto szybkie, samoczynne wyłączenie zasilania.

2.12 DEMONTAŻ

Do demontażu przeznacza się wszystkie instalacje oraz tablice rozdzielcze w przebudowywanych pomieszczeniach.

Projektant:

inż. Grażyna Kalita

III. OBLICZENIA TECHNICZNE

1. TABLICA GŁÓWNA TG

Wyszczególnienie	P _i	P _o
	kW	kW
Tablica TK (kuchnia IV piętro)	120,7	70,92
Centrala wentylacyjna na dachu	24,0	24,0
Wentylacja kuchni na I piętrze	13,5	13,5
Tablica istniejąca (mieszkania)	42,0	20,0
Razem	200,2	127,92

Moc zainstalowana:

P_i=200,2kW

Moc obliczeniowa:

P_o=127,92x0,6=77,3kW

2. LINIE ZASILAJĄCE

Wyszczególnienie	P _i	P _o	I _o	Zabezpieczenie	Kabel	I _z
	kW	kW	A	A		A
Tablica główna	200,2	77,3	120,1	gG125A	YKY 5X70mm ²	151
Tablica TK	120,7	64,0	99,5	gG100A	YKY 5X35mm ²	103
Centrala wentylacyjna na dachu	24,0	24,0	37,2	gG50A	YKY 5X16mm ²	67
Tablica wentylacyjna kuchni na I piętrze	13,5	13,0	20,2	gG32A	YKY 5X16mm ²	67
Tablica istniejąca (internat)	40,0	20,0		gG63A	YKY 5X16mm ²	67

3. TABLICA TK (ZESTAWIENIE MOCY)

- Piece – 29,6 kW
- Zmywarka – 6,2 kW
- Zmywarki – $2 \times 3,45 = 6,9 \text{ kW}$
- Kuchenki – $12 \times 4,8 \text{ kW} = 57,6 \text{ kW}$
- Drobne odbiory – 10,7 kW
- Komputery – 1,8 kW
- Odbiory przenośne – 1,3 kW
- Wentylator okapu – 1,9 kW
- Lodówki – 2,0 kW
- Oświetlenie – 2,7 kW

Razem - 120,7 kW

Moc zainstalowana:

$P_i = 120,7 \text{ kW}$

Zakłada się jednoczesną pracę piekarników, kuchenek, zmywarek i części drobnych odbiorników.

Moc obliczeniowa:

$P_o = 57,6 + 6,9 + (10,7 \times 0,6) = 70,92 \text{ kW}$

$P_o = (57,6 + 6,9 + 10,7) 0,85 = 64,0 \text{ kW}$

4. ZASILANIE ODBIORNIKÓW

Wyszczególnienie	P_i	P_o	I_o	Zabezpieczenie	Przewód	I_z
	kW	kW	A	A		A
Piec	12,0	12,0	17,3	25	YDY 5X6mm ²	29
Piec	10,9	10,9	15,7	25	YDY 5X6mm ²	29
Piec	6,7	6,7	9,7	16	YDY 5X2,5mm ²	18
Kuchenska	4,8	4,8	6,9	16	YDY 5X2,5mm ²	18
Zmywarka	6,2	6,2	8,9	16	YDY 5X2,5mm ²	18
Zmywarka (230V)	3,45	3,45	15,0	16	YDY 3X2,5mm ²	18,5

5. WYZNACZENIE MAKSYMALNEJ ODPORNOŚCI PĘTLI ZWARCIA

Zwarcie w tablicy TG.

Zabezpieczenie: gG125A k=6,5

$$R < \frac{230}{1,25 \times 125 \times 6,5} = 0,22 \, \Omega$$

Projektant:

inż. Grażyna Kalita

IV. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

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

Roboty budowlane obejmują wykonanie:

- a) Linii zasilających,
- b) Tablic rozdzielczych,
- c) Instalacji elektrycznych,
- d) Instalacji odgromowych.

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

Nie dotyczy.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

L.p.	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 trackie wykonywania robót
2	Roboty wykonywane przy użyciu dźwigów	Przygniecenie, uderzenie czynnikiem materialnym	D	W strefie wykonywania robót – w zasięgu pracy dźwigu	W trackie wykonywania robót przy użyciu dźwigu
3	Roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów, linii energoelektrycznej, 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 trackie wykonywania robót

4	Roboty wykonywane w pobliżu czynnej stacji transformatorowej	Porażenie prądem, poparzenie łukiem	D	W strefie wykonywania robót	W trackie wykonywania robót
5	Przypadkowo odkryte w trakcie robót ziemnych przedmioty trudne do identyfikacji	Przygniecenie, uderzenie czynnikiem materialnym	M	W strefie wykonywania robót	W trackie 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 trackie 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 trackie wykonywania robót
8	Prowadzenie wykopów liniowych	Zasypanie ludzi	S	W strefie wykonywania robót	W trackie wykonywania robót

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

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

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

D – duża: gdy 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 instruktazu 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:

- Zakresem robót budowlanych,
- Technologiami realizacji robót budowlanych,
- 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, wyrobów, substancji oraz preparatów 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) Zapewnieni 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:
 - 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, dokumentów niezbędnych 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

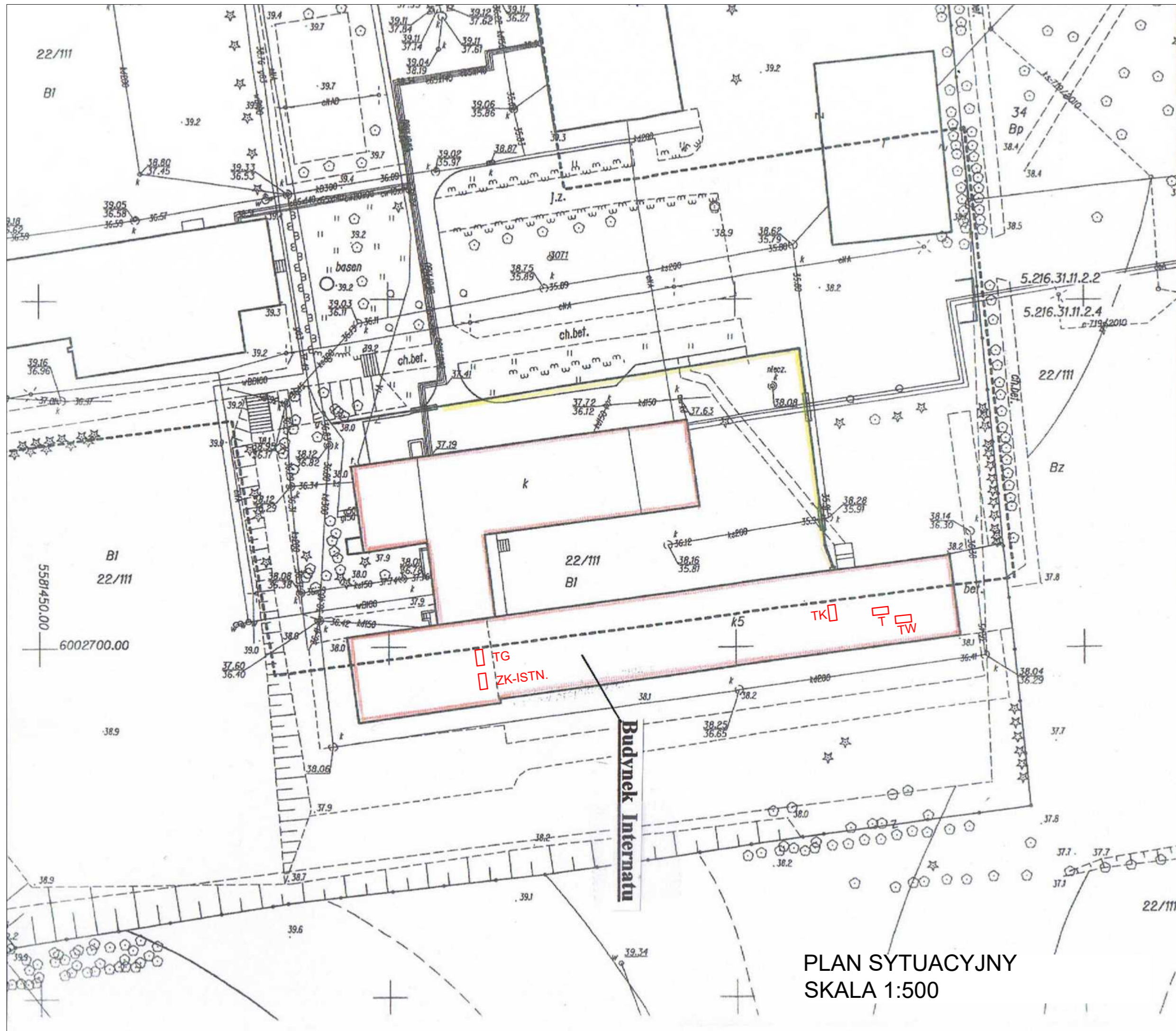
Prace budowlane powinny być prowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami, a w szczególności wymienionymi poniżej:

- 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,

Opracowanie:

inż. Grażyna Kalita

V. RYSUNKI



PLAN SYTUACYJNY
SKALA 1:500

OZNACZENIA:

- TG - TABLICA GŁÓWNA (PARTER)
- T, TW - TABLICA KUCHNI NA I PIĘTRZE
- TK - TABLICA KUCHNI NA II PIĘTRZE

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

MB-MAXIPROJEKT BEATA STARZYŃSKA
75-736 Koszalin ul. Gnieźnieńska 14
tel. 0943411527

INWESTOR

Zespół Szkół
Centrum Kształcenia Rolniczego
im. Wincentego Witosa w Boninie
76-009 Bonin, Bonin 1-2

NAZWA ZADANIA

PRZEBUDOWA PRACOWNI TECHNOLOGII
ŻYWIENIA WRAZ Z ZAPLECZEM
W BUDYNKU INTERNATU ZSCKR
im. W.WITOSA W BONINIE

OBIEKT

BUDYNEK INTERNATU
Pracownia Technologii Żywności
wraz z zapleczem
76-009 Bonin, Bonin 1-2

ADRES INWESTYCJI

działka nr 22/111 obręb 0066
jednostka ewidencyjna 320904_2

PROJEKT TECHNICZNY
BRANŻA ELEKTRYCZNA

PROJEKTANT

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

SPRAWDZAJĄCY

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

TYTUŁ RYSUNKU

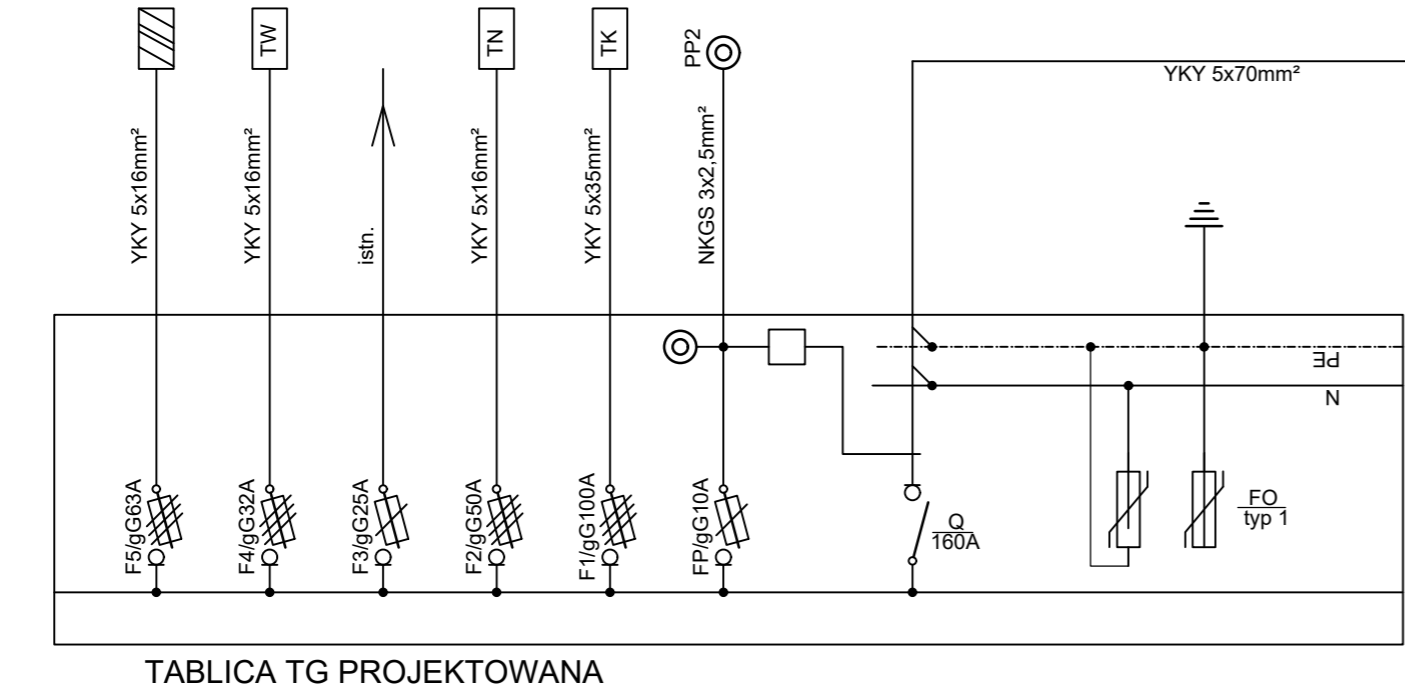
PLAN SYTUACYJNY

DATA	SKALA	NR RYSUNKU
IV.2023	1:500	E1

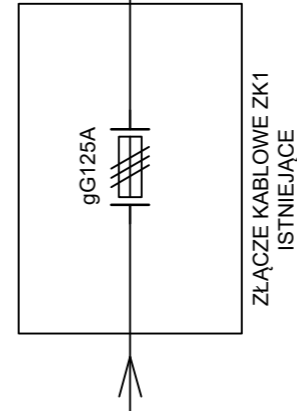
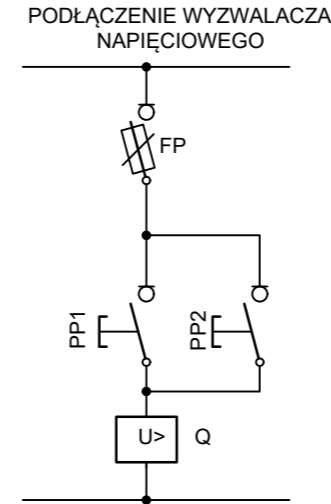
TABLICA TG -
SCHEMAT IDEOWY

RAZEM	200,0	127,92							
TABLICA INTERNETU ISTN.	40,0	13,0							P _o [kW]
TABLICA TW WENTYLACJA I PIĘTRO	13,5	13,5							P _i [kW]
MIESZKANIA	2,0	1,0							
CENTRALA WENTYLACYJNA NA DACHU	24,0	24,0							
TABLICA TK KUCHNIA IV PIĘTRO	120,7	70,92							
WYŁĄCZENIE P.POŻ	-	-							
WYŁĄCZNIK GŁÓWNY	-	-							
OCHRONNIK PRZEPięCIOWY	-	-							
WYSZCZEGÓLNIENIE									

P_i= 200,2 kW
P_o= 127,92 kW x 0,6=77,3kW
I_o= 120,1 A



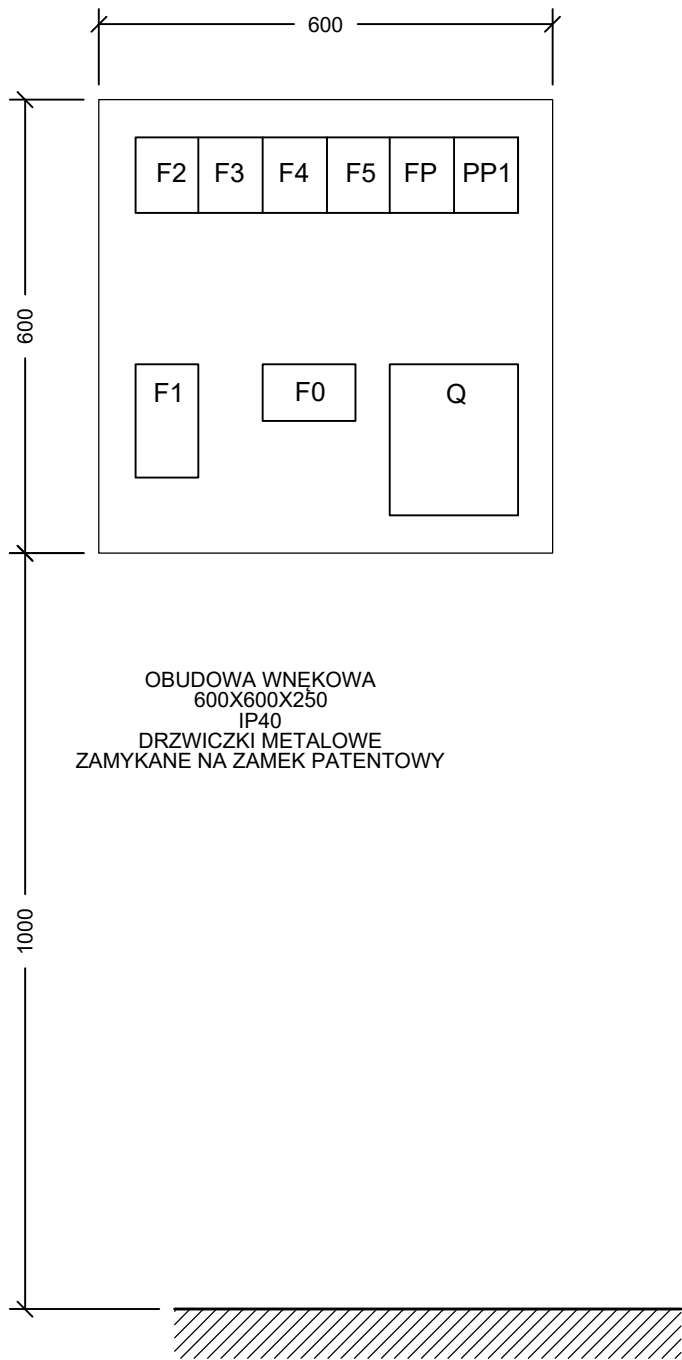
UKŁAD POMIAROWY
WG ODRĘBNEGO
OPRACOWANIA



OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA
ZGODNIE Z NORMĄ PN-HD 60364-4-41
SZYBKIE SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE
ZASILANIA W SIECI nn-0,4kV

JEDNOSTKA PROJEKTOWA		
MB-MAXIPROJEKT BEATA STARZYŃSKA		
75-736 Koszalin ul. Gnieźnieńska 14		
tel. 0943411527		
INWESTOR		
Zespół Szkół		
Centrum Kształcenia Rolniczego		
im. Wincentego Witosa w Boninie		
76-009 Bonin, Bonin 1-2		
NAZWA ZADANIA		
PRZEBUDOWA PRACOWNI TECHNOLOGII		
ŻYWIENIA WRAZ Z ZAPLECZEM		
W BUDYNKU INTERNATU ZSCKR		
im. W.WITOSA W BONINIE		
OBIEKT		
BUDYNEK INTERNATU		
Pracownia Technologii Żywnienia		
wraz z zapleczem		
76-009 Bonin, Bonin 1-2		
ADRES INWESTYCJI		
działka nr 22/111 obręb 0066		
jednostka ewidencyjna 320904_2		
PROJEKT TECHNICZNY		
BRANŻA ELEKTRYCZNA		
PROJEKTANT		
inż. Grażyna Kalita		
nr upr. bud. A/PNB/8300/23/79		
nr izby zawod. ZAP/IE/2534/01		
SPRAWDZAJĄCY		
mgr inż. Tomasz Juskiewicz		
nr upr. bud. ZAP/0188/PWOE/14		
nr izby zawod. ZAP/IE/0024/15		
TYTUŁ RYSUNKU		
TABLICA TG		
SCHEMAT IDEOWY		
DATA	SKALA	NR RYSUNKU
IV.2023	-	E2

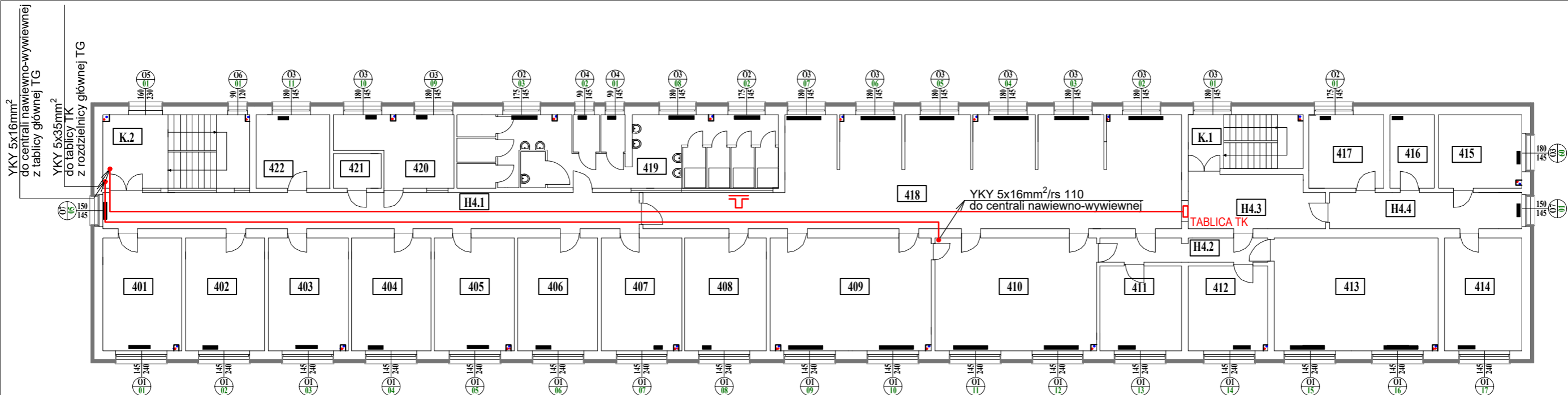
TABLICA TG - ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ



OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA
ZGODNIE Z NORMĄ PN-HD 60364-4-41
SZYBKIE SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE
ZASILANIA W SIECI nn-0,4kV

JEDNOSTKA PROJEKTOWA
MB-MAXIPROJEKT BEATA STARZYŃSKA 75-736 Koszalin ul. Gnieźnieńska 14 tel. 0943411527
INWESTOR
Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego im. Wincentego Witosa w Boninie 76-009 Bonin, Bonin 1-2
NAZWA ZADANIA
PRZEBUDOWA PRACOWNI TECHNOLOGII ŻYWIENIA WRAZ Z ZAPLECZEM W BUDYNKU INTERNATU ZSCKR im. W.WITOSA W BONINIE
OBIEKT
BUDYNEK INTERNATU Pracownia Technologii Żywności wraz z zapleczem 76-009 Bonin, Bonin 1-2
ADRES INWESTYCJI
działka nr 22/111 obręb 0066 jednostka ewidencyjna 320904_2
PROJEKT TECHNICZNY BRANŻA ELEKTRYCZNA
PROJEKTANT
inż. Grażyna Kalita nr upr. bud. A/PNB/8300/23/79 nr izby zawod. ZAP/IE/2534/01
SPRAWDZAJĄCY
mgr inż. Tomasz Juszkievicz nr upr. bud. ZAP/0188/PWOE/14 nr izby zawod. ZAP/IE/0024/15
TYTUŁ RYSUNKU
TABLICA TG ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ
DATA
SKALA
NR RYSUNKU
IV.2023
-
E3

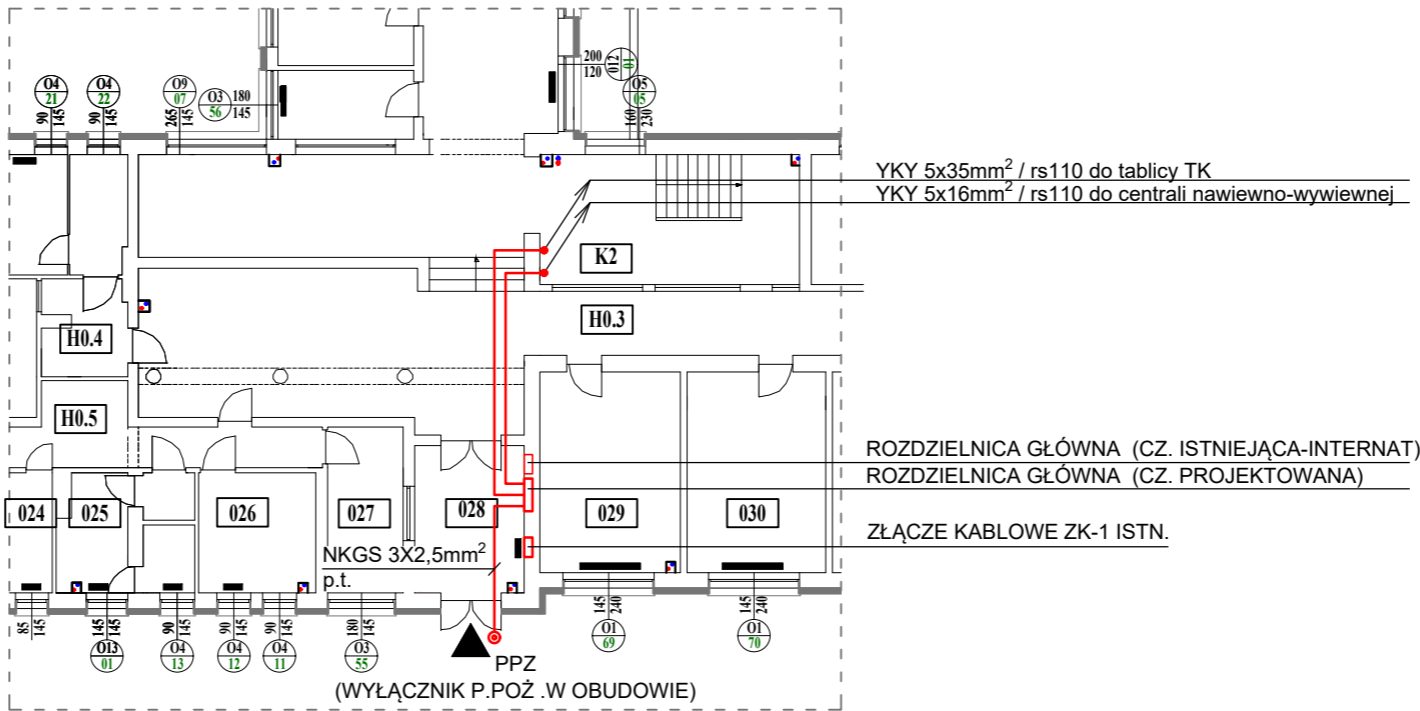
Oznaczenie	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Ilość
Q	Rozłącznik 3-bieg. 160A, z wyzwalaczem napięciowo-wzrostowym	160A	szt. 1
F0	Ochronnik przepięciowy typ 1		kpl. 1
F1	Rozłącznik bezpiecznikowy 3-bieg. SPX000/gG100A	gG100A	szt. 1
F2	Rozłącznik bezpiecznikowy 3-bieg. R303/gG50A	gG50A	szt. 1
F3	Rozłącznik bezpiecznikowy 1-bieg. R301/gG25A	gG25A	szt. 1
F4	Rozłącznik bezpiecznikowy 3-bieg. R303/gG32A	gG32A	szt. 1
F5	Rozłącznik bezpiecznikowy 3-bieg. R303/gG63A	gG63A	szt. 1
FP	Rozłącznik bezpiecznikowy 1-bieg. R301/gG10A	gG10A	szt. 1
PP1	Przycisk 1z		szt. 1



RZUT 4 PIĘTRA

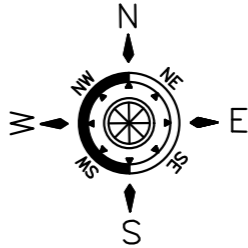
ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ - PARTER		
K2	KLATKA SCHODOWA	23,56
H0.3	KORYTARZ	34,11
H0.4	KORYTARZ	5,46
H0.5	KORYTARZ	11,88
H0.6	KORYTARZ	83,06
024	POM. GOSPODARCZE	3,72
025	IZOLATKA	10,25
026	GABINET LEK.	9,89
027	SZATNIA	8,82
028	PRZEDSIONEK	11,28
029	SALA NARAD	19,61
030	BIBLIOTEKA	19,61

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ - 4 PIĘTRO		
401	POKÓJ	19,61
402	POKÓJ	19,61
403	POKÓJ	19,87
404	POKÓJ	19,61
405	POKÓJ	19,87
406	POKÓJ	19,87
407	MAGAZYN	19,87
408	MAGAZYN	20,41
409	SALA LEKCYJNA	40,07
410	SALA LEKCYJNA	40,70
411	SZATNIA	15,28
412	SZATNIA	14,80
413	SALA LEKCYJNA	40,65
414	POKÓJ	19,18
415	KUCHNIA	13,42
416	ŁAZIENKA	7,17
417	POKÓJ	20,97
418	KUCHNIA	110,16
419	ŁAZIENKA	39,15
420	POM. GOSPODARCZE	15,06
421	MAGAZYN	3,68
422	PRALNIA	11,83
K1	KLATKA SCHODOWA	14,00
K2	KLATKA SCHODOWA	23,70
H4.1	KORYTARZ	43,02
H4.2	KORYTARZ	8,94
H4.3	KORYTARZ	15,40
H4.4	KORYTARZ	15,77



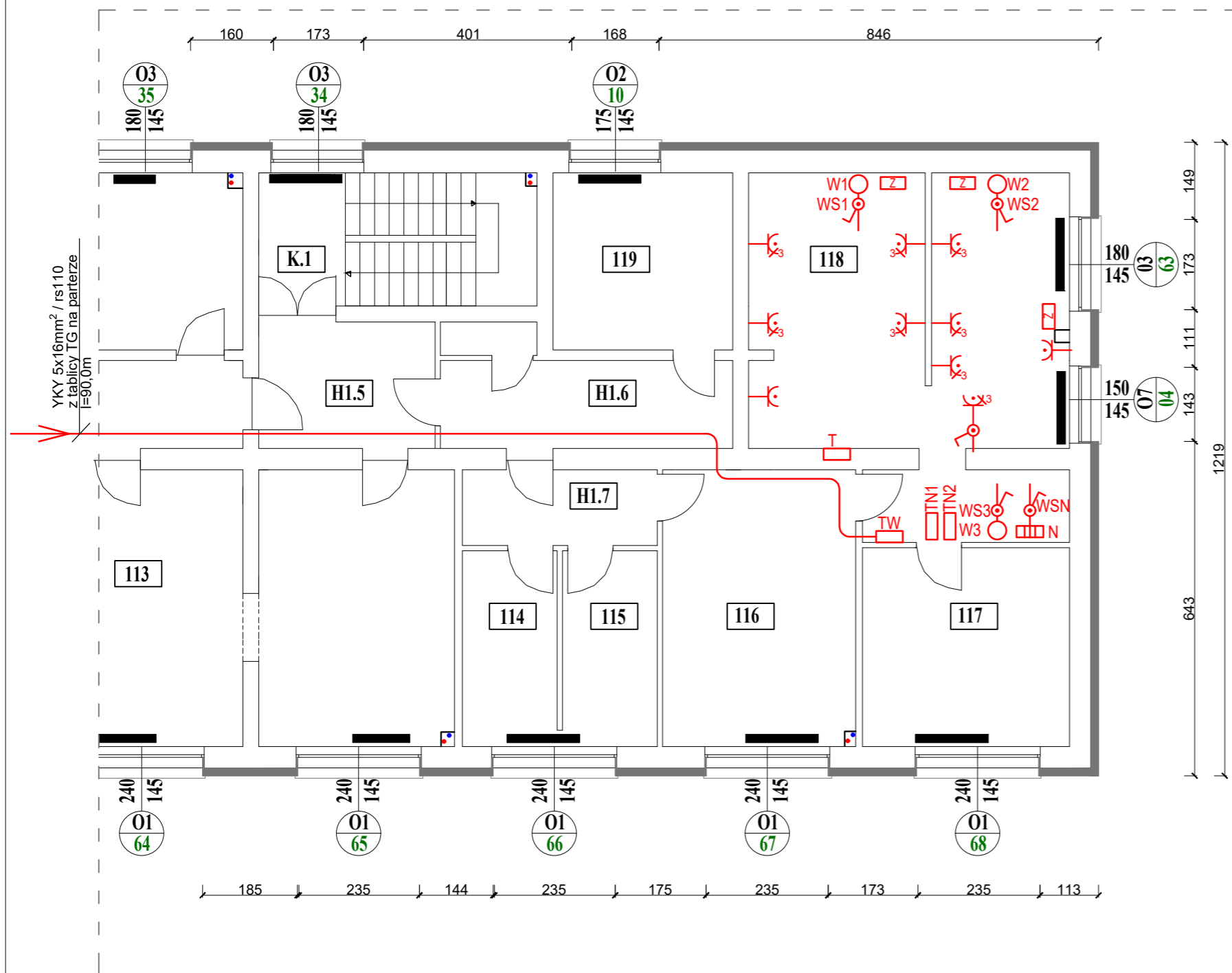
RZUT PARTERU

UWAGA:
WLZ układać w części internatu pod tynkiem,
a w kuchni w korytku obok kanału wentylacyjnego



PLAN WLZ
SKALA 1:200

JEDNOSTKA PROJEKTOWA		
MB-MAXIPROJEKT BEATA STARZYŃSKA		
75-736 Koszalin ul. Gnieźnieńska 14		
tel. 0943411527		
INWESTOR		
Zespół Szkół		
Centrum Kształcenia Rolniczego		
im. Wincentego Witosa w Boninie		
76-009 Bonin, Bonin 1-2		
NAZWA ZADANIA		
PRZEBUDOWA PRACOWNI TECHNOLOGII		
ŻYWIENIA WRAZ Z ZAPLECZEM		
W BUDYNKU INTERNATU ZSCKR		
im. W.WITOSA W BONINIE		
OBIEKT		
BUDYNEK INTERNATU		
Pracownia Technologii Żywności		
wraz z zapleczem		
76-009 Bonin, Bonin 1-2		
ADRES INWESTYCJI		
działka nr 22/111 obręb 0066		
jednostka ewidencyjna 320904_2		
PROJEKT TECHNICZNY		
BRANŻA ELEKTRYCZNA		
PROJEKTANT		
Inż. Grażyna Kalita		
nr upr. bud. A/PNB/8300/23/79		
nr izby zawod. ZAP/IE/2534/01		
SPRAWDZAJĄCY		
mgr inż. Tomasz Juszkiewicz		
nr upr. bud. ZAP/0188/PWOE/14		
nr izby zawod. ZAP/IE/0024/15		
TYTUŁ RYSUNKU		
PLAN WLZ		
DATA	SKALA	NR RYSUNKU
IV.2023	1:200	E4



RZUT PIĘTRA

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ		
H1.5	KORYTARZ	8,76
H1.6	KORYTARZ	9,51
H1.7	KORYTARZ	5,47
K1	KLATKA SCHODOWA	14,00
113	SALA KOMPUTEROWA	40,24
114	SZATNIA	3,44
115	SZATNIA	3,44
116	SALA LEKCYJNA	19,72
117	MAGAZYN	14,10
118	SALA GŁÓWNA	33,38
119	ŁAZIENKA	9,24

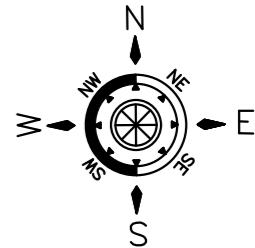
OZNACZENIA:

- WS1 - WYŁĄCZNIKI SERWISOWE WENTYLATORÓW W1, W2 3-BIEG. W OBUDOWIE IP65/10A
- WS2 - WYŁĄCZNIK SERWISOWY WENTYLATORA W3, 1-BIEG. W OBUDOWIE IP65/10A
- WS3 - WYŁĄCZNIK SERWISOWY NAGRZEWNICY, 3-BIEG. W OBUDOWIE IP65/10A
- WNS - WYŁĄCZNIK SERWISOWY NAGRZEWNICY, 3-BIEG. W OBUDOWIE IP65/10A
- T - TABLICA ROZDZIELCZA KUCHNI (W MIEJSCU ISTNIEJĄCEJ)
- TW - TABLICA ROZDZIELCZA WENTYLACJI (PROJEKTOWANA)
- Z - ZESTAW GNIAZD WTYCZKOWYCH SZCZELNYCH 2X(2x10A/N+PE)
- GNIAZDO WTYCZKOWE SZCZELNE 230V
- GNIAZDO WTYCZKOWE SZCZELNE 400V
- GNIAZDO WTYCZKOWE SZCZELNE Z WYŁĄCZNIKIEM 400V
- W1 - WENTYLATOR WYWIEWNY 0,291kW/400V
- W2 - WENTYLATOR WYWIEWNY 0,438kW/400V
- W3 - WENTYLATOR NAWIEWNY 0,28kW/230V REGULACJA PŁYNNA OBROTÓW
- TN1 - TERMOSTAT NAGRZEWNICY +50°C
- TN2 - TERMOSTAT NAGRZEWNICY +100°C

UWAGA:
wyłączniki serwisowe wentylatorów, termostaty nagrzewnicy, regulator temperatury nagrzewnicy stanowią dostawę wytwórcy

- UWAGA:
- Instalacje wykonać pod tynkiem i w rurkach pod posadzką.
 - Zasilanie tablicy T - istniejące.
 - Zasilanie tablicy TW wykonać z tablicy głównej TG na parterze pod tynkiem w korytarzu I piętra.

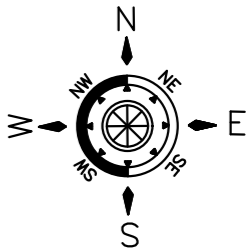
I PIĘTRO
INSTALACJA SIŁOWA
SKALA 1:100




JEDNOSTKA PROJEKTOWA		
MB-MAXIPROJEKT BEATA STARZYŃSKA		
75-736 Koszalin ul. Gnieźnieńska 14 tel. 0943411527		
INWESTOR		
Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego im. Wincentego Witosa w Boninie 76-009 Bonin, Bonin 1-2		
NAZWA ZADANIA		
PRZEBUDOWA PRACOWNI TECHNOLOGII ŻYWIENIA WRAZ Z ZAPLECZEM W BUDYNKU INTERNATU ZSCKR im. W.WITOSA W BONINIE		
OBIEKT		
BUDYNEK INTERNATU Pracownia Technologii Żywności wraz z zapleczem 76-009 Bonin, Bonin 1-2		
ADRES INWESTYCJI		
działka nr 22/111 obręb 0066 jednostka ewidencyjna 320904_2		
PROJEKT TECHNICZNY BRANŻA ELEKTRYCZNA		
PROJEKTANT		
inż. Grażyna Kalita nr upr. bud. A/PNB/8300/23/79 nr izby zawod. ZAP/IE/2534/01		
SPRAWDZAJĄCY		
mgr inż. Tomasz Juskiewicz nr upr. bud. ZAP/0188/PWOE/14 nr izby zawod. ZAP/IE/0024/15		
TYTUŁ RYSUNKU		
I PIĘTRO INSTALACJA SIŁOWA W KUCHNI		
DATA	SKALA	NR RYSUNKU
IV.2023	1:100	E5



ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ		
H1.5	KORYTARZ	8,76
H1.6	KORYTARZ	9,51
H1.7	KORYTARZ	5,47
K1	KLATKA SCHODOWA	14,00
113	SALA KOMPUTEROWA	40,24
114	SZATNIA	3,44
115	SZATNIA	3,44
116	SALA LEKCYJNA	19,72
117	MAGAZYN	14,10
118	SALA GŁÓWNA	33,38
119	ŁAZIENKA	9,24



OZNACZENIA

 - PRZEŁĄCZNIK 10A,
PODTYNKOWY SZCZELNY

ZESTAWIENIE OPRAW:

F - OPRAWA NASTROPOWA LED 30W, IP65
AW - MODUŁ OŚWIETLENIA AWARYJNEGO LED 3W, IP41
OPTYKA OTWARTA

UWAGA:

1. Instalacje wykonać przewodem YDY 3X1,5mm² pod tynkiem.
2. Zasilanie tablicy T - istniejące.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

MB-MAXIPROJEKT BEATA STARZYŃSKA

75-736 Koszalin ul. Gnieźnieńska 14
tel. 0943411527

INVESTOR

Zespół Szkół
Centrum Kształcenia Rolniczego
m. Wincentego Witosa w Boninie
76-009 Bonin, Bonin 1-2

NAZWA ZADANIA

PRZEBUDOWA PRACOWNI TECHNOLOGII
ŻYWIENIA WRAZ Z ZAPLECZEM
W BUDYNKU INTERNATU ZSKR
im. W.WITOSA W BONINIE

OBIJEKT

BUDYNEK INTERNATU
Pracownia Technologii Żywnienia
wraz z zapleczem
76-009 Bonin, Bonin 1-2

ADRES INWESTYCJI

działka nr 22/111 obręb 0066
jednostka ewidencyjna 320904_2

PROJEKT TECHNICZNY

BRANŻA ELEKTRYCZNA

PROJEKTANT

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

SPRAWDZAJĄCY

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

TYTUŁ RYSUNKU

I PIĘTRO INSTALACJA OŚWIETLENIOWA W KUCHNI

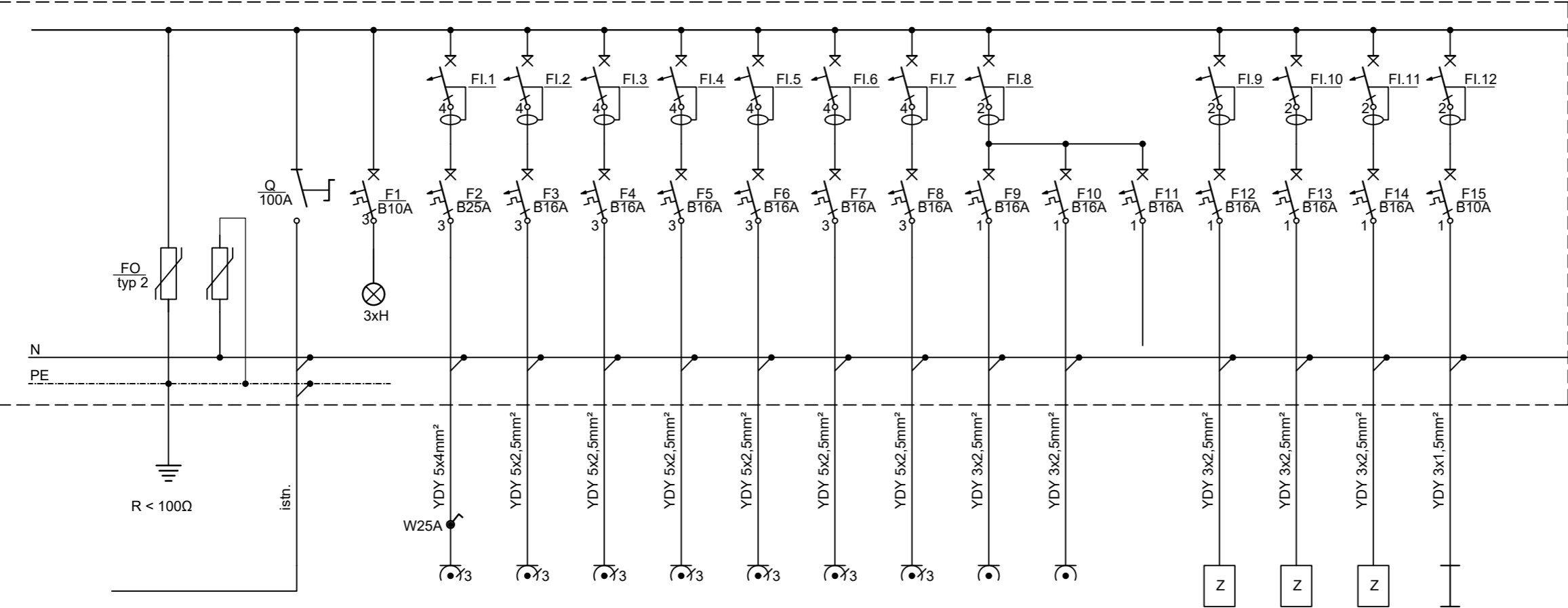
DATA	SKALA	NR RYSUNKU
IV.2023	1:100	E6

I PIĘTRO

INSTALACJA OŚWIETLENIOWA

SKALA 1:100

TABLICA T (I PIĘTRO) - SCHEMAT IDEOWY



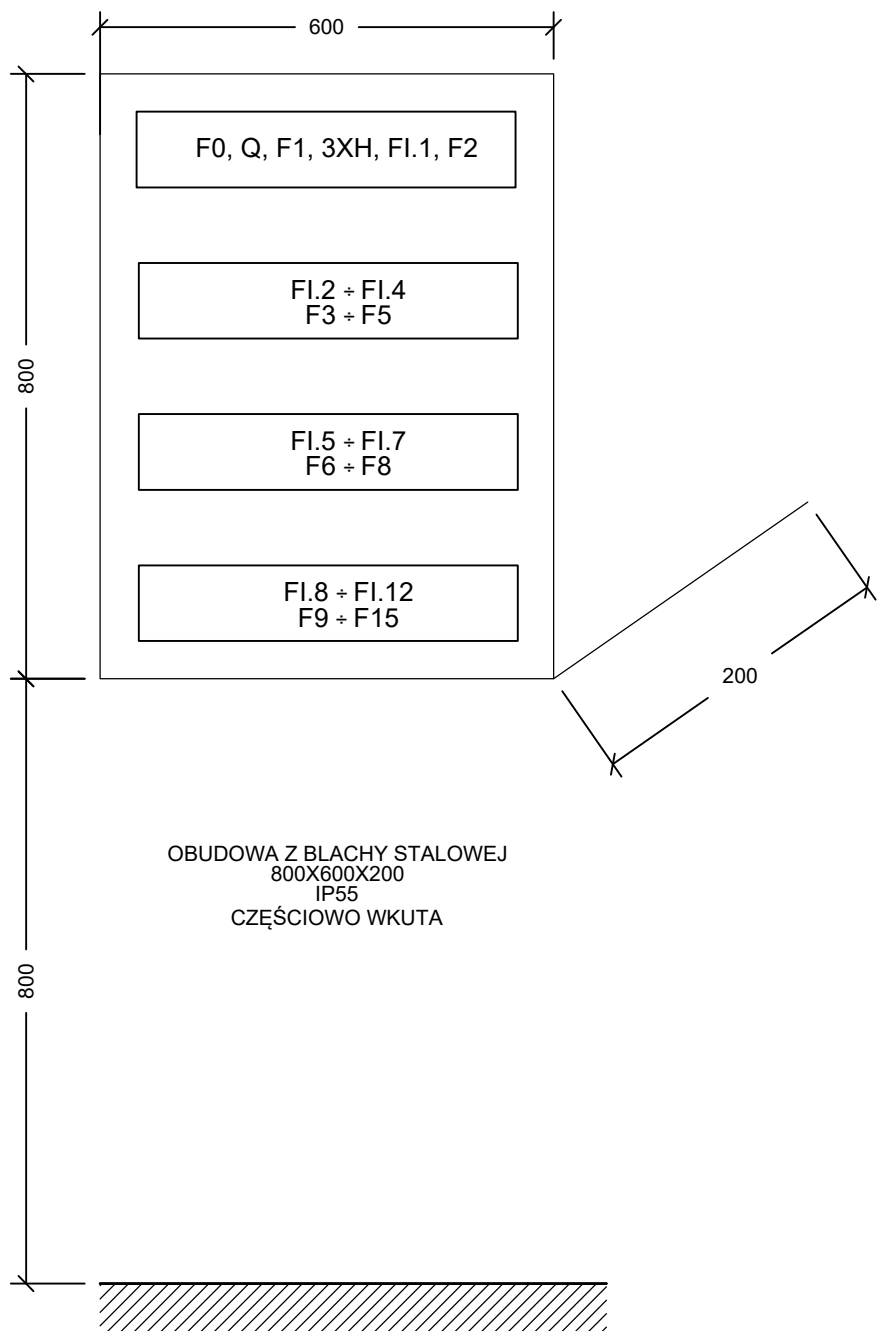
OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA
ZGODNIE Z NORMĄ PN-HD 60364-4-41
SZYBKIE SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE
ZASILANIA W SIECI nn-0,4kV

JEDNOSTKA PROJEKTOWA		
MB-MAXIPROJEKT BEATA STARZYŃSKA		
75-736 Koszalin ul. Gnieźnieńska 14		
tel. 0943411527		
INWESTOR		
Zespół Szkół		
Centrum Kształcenia Rolniczego		
im. Wincentego Witosa w Boninie		
76-009 Bonin, Bonin 1-2		
NAZWA ZADANIA		
PRZEBUDOWA PRACOWNI TECHNOLOGII		
ŻYWIENIA WRAZ Z ZAPLECZEM		
W BUDYNKU INTERNATU ZSCKR		
im. W.WITOSA W BONINIE		
OBIEKT		
BUDYNEK INTERNATU		
Pracownia Technologii Żywnienia		
wraz z zapleczem		
76-009 Bonin, Bonin 1-2		
ADRES INWESTYCJI		
działka nr 22/111 obręb 0066		
jednostka ewidencyjna 320904_2		
PROJEKT TECHNICZNY		
BRANŻA ELEKTRYCZNA		
PROJEKTANT		
inż. Grażyna Kalita		
nr upr. bud. A/PNB/8300/23/79		
nr izby zawod. ZAP/IE/2534/01		
SPRAWDZAJĄCY		
mgr inż. Tomasz Juskiewicz		
nr upr. bud. ZAP/0188/PWOE/14		
nr izby zawod. ZAP/IE/0024/15		
TYTUŁ RYSUNKU		
TABLICA T (I PIĘTRO)		
SCHEMAT IDEOWY		
DATA	SKALA	NR RYSUNKU
IV.2023	-	E7

Pi=33,9 kW
Po=27,2 kW
Io=39,1 A

UWAGA:
ZASILENIE ISTNIEJĄCE
Z ISTNIEJĄCEJ TABLICY INTERNETU

TABLICA T (I PIĘTRO) ROZMIESZCZENIE APARATURY



OBUDOWA Z BLACHY STALOWEJ
800X600X200
IP55
CZĘŚCIOWO WKUTA

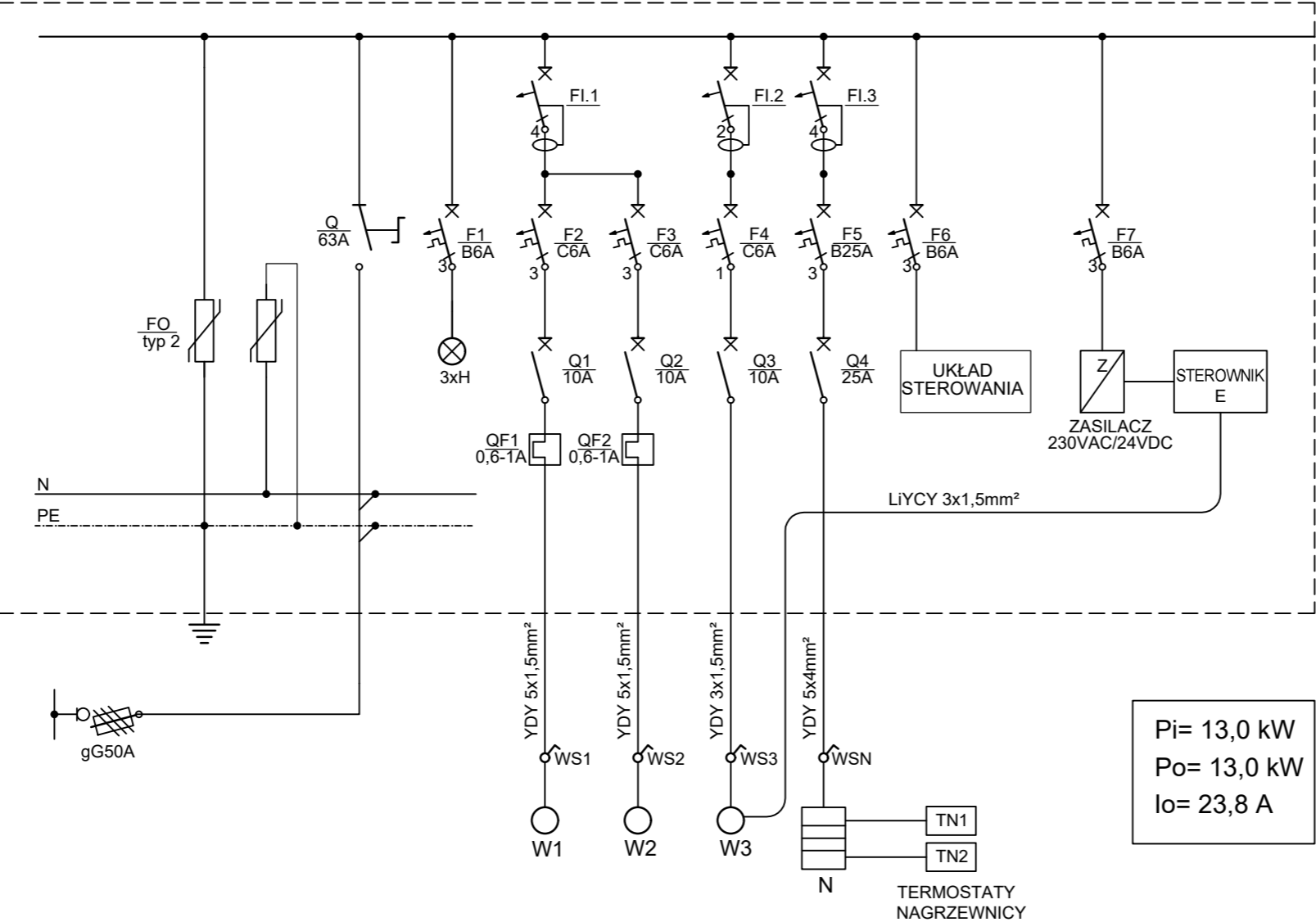
OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA
ZGODNIE Z NORMĄ PN-HD 60364-4-41
SZYBKIE SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE
ZASILANIA W SIECI nn-0,4kV

JEDNOSTKA PROJEKTOWA
MB-MAXIPROJEKT BEATA STARZYŃSKA 75-736 Koszalin ul. Gnieźnieńska 14 tel. 0943411527
INWESTOR
Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego im. Wincentego Witosa w Boninie 76-009 Bonin, Bonin 1-2
NAZWA ZADANIA
PRZEBUDOWA PRACOWNI TECHNOLOGII ŻYWIENIA WRAZ Z ZAPLECZEM W BUDYNKU INTERNATU ZSCKR im. W.WITOSA W BONINIE
OBIEKT
BUDYNEK INTERNATU Pracownia Technologii Żywności wraz z zapleczem 76-009 Bonin, Bonin 1-2
ADRES INWESTYCJI
działka nr 22/111 obręb 0066 jednostka ewidencyjna 320904_2
PROJEKT TECHNICZNY BRANŻA ELEKTRYCZNA
PROJEKTANT
inż. Grażyna Kalita nr upr. bud. A/PNB/8300/23/79 nr izby zawod. ZAP/IE/2534/01
SPRAWDZAJĄCY
mgr inż. Tomasz Juszkievicz nr upr. bud. ZAP/0188/PWOWE/14 nr izby zawod. ZAP/IE/0024/15
TYTUŁ RYSUNKU
TABLICA T (I PIĘTRO) ROZMIESZCZENIE APARATURY
DATA
SKALA
NR RYSUNKU
IV.2023
-
E8

ZESTAWIENIE APARATURY

Oznaczenie	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Ilość
FO	Ochronnik przepięciowy typ 2		szt. 1
Q	Rozłącznik izolacyjny 3-bieg.	100A	szt. 1
F1	Wyłącznik nadprądowy 3-bieg.	B10A	szt. 1
F2	Wyłącznik nadprądowy 3-bieg.	B25A	szt. 1
F3-F8	Wyłącznik nadprądowy 3-bieg.	B16A	szt. 6
F9-F14	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	B16A	szt. 6
F15	Wyłącznik nadprądowy 3-bieg.	B10A	szt. 1
FI.1-FI.7	Wyłącznik ochronny różnicowo-prądowy 4-bieg. 25A/0,03A	25A/0,03A	szt. 7
FI.8-FI.12	Wyłącznik ochronny różnicowo-prądowy 2-bieg. 25A/0,03A	25A/0,03A	szt. 5
3xH	Dioda LED 230V,3-bieg., na szynę		szt. 1

TABLICA TW - SCHEMAT IDEOWY

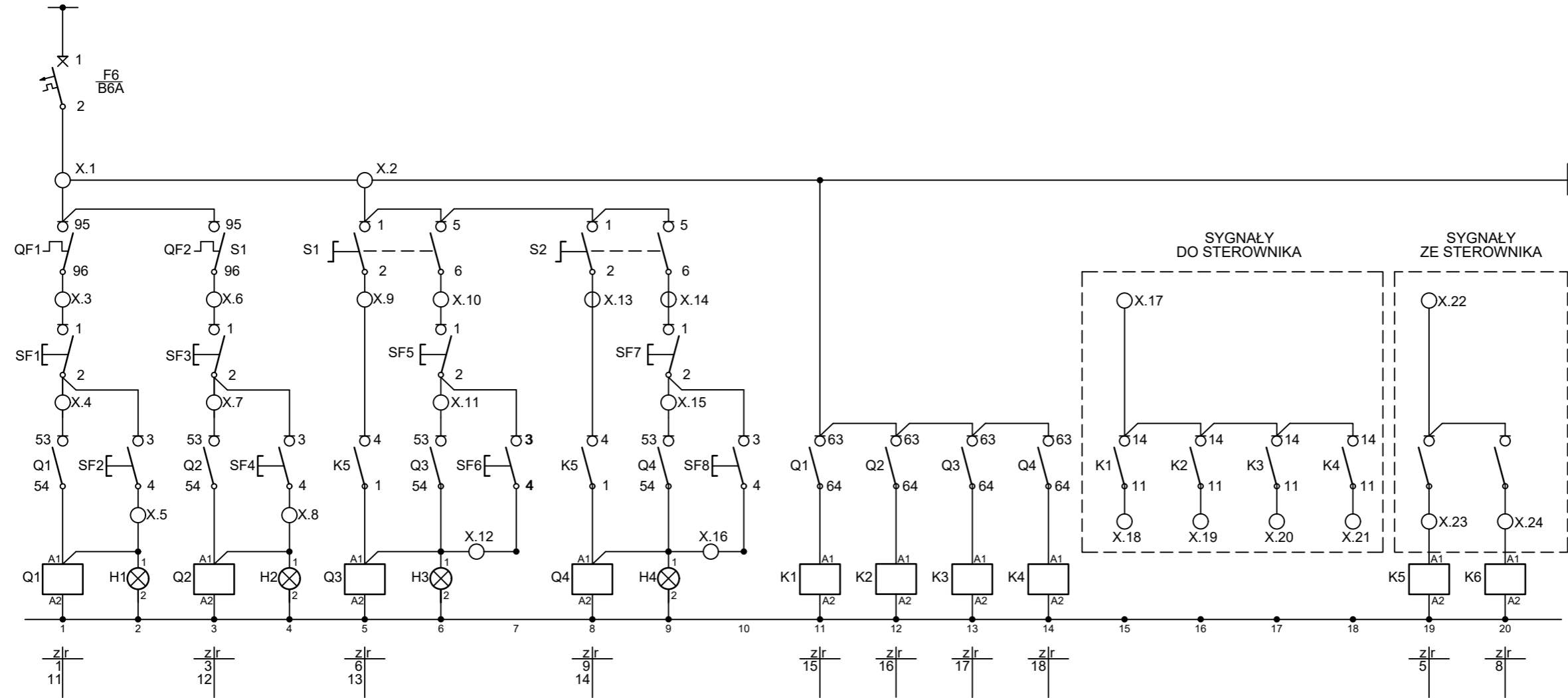


Moc [kW]	0,291	0,438	0,28	12,0
WYSZCZEGÓLNIENIE	WENTYLATOR W1 0,291kW/400V WYWIEW	WENTYLATOR W2 0,438kW/400V WYWIEW	WENTYLATOR W3 0,28kW/230V NAWIEW	NAGRZEWNICA N 12kW/400V

OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA
ZGODNIE Z NORMĄ PN-HD 60364-4-41
SZYBKIE SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE
ZASILANIA W SIECI nn-0,4kV

JEDNOSTKA PROJEKTOWA		
MB-MAXIPROJEKT BEATA STARZYŃSKA		
75-736 Koszalin ul. Gnieźnieńska 14		
tel. 0943411527		
INWESTOR		
Zespół Szkół		
Centrum Kształcenia Rolniczego		
im. Wincentego Witosa w Boninie		
76-009 Bonin, Bonin 1-2		
NAZWA ZADANIA		
PRZEBUDOWA PRACOWNI TECHNOLOGII		
ŻYWIENIA WRAZ Z ZAPLECZEM		
W BUDYNKU INTERNATU ZSCKR		
im. W.WITOSA W BONINIE		
OBIEKT		
BUDYNEK INTERNATU		
Pracownia Technologii Żywnienia		
wraz z zapleczem		
76-009 Bonin, Bonin 1-2		
ADRES INWESTYCJI		
działka nr 22/111 obręb 0066		
jednostka ewidencyjna 320904_2		
PROJEKT TECHNICZNY		
BRANŻA ELEKTRYCZNA		
PROJEKTANT		
inż. Grażyna Kalita		
nr upr. bud. A/PNB/8300/23/79		
nr izby zawod. ZAP/IE/2534/01		
SPRAWDZAJĄCY		
mgr inż. Tomasz Juskiewicz		
nr upr. bud. ZAP/0188/PWOE/14		
nr izby zawod. ZAP/IE/0024/15		
TYTUŁ RYSUNKU		
TABLICA TW		
SCHEMAT IDEOWY		
DATA	SKALA	NR RYSUNKU
IV.2023	-	E9

TABLICA TW- SCHEMAT STEROWANIA



OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA
ZGODNIE Z NORMĄ PN-HD 60364-4-41
SZYBKIE SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE
ZASILANIA W SIECI nn-0,4kV

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

MB-MAXIPROJEKT BEATA STARZYŃSKA

75-736 Koszalin ul. Gnieźnieńska 14
tel. 0943411527

INWESTOR

Zespół Szkół
Centrum Kształcenia Rolniczego
im. Wincentego Witosa w Boninie
76-009 Bonin, Bonin 1-2

NAZWA ZADANIA

PRZEBUDOWA PRACOWNI TECHNOLOGII
ŻYWIENIA WRAZ Z ZAPLECZEM
W BUDYNKU INTERNATU ZSCKR
im. W.WITOSA W BONINIE

OBIEKT

BUDYNEK INTERNATU
Pracownia Technologii Żywności
wraz z zapleczem
76-009 Bonin, Bonin 1-2

ADRES INWESTYCJI

działka nr 22/111 obręb 0066
jednostka ewidencyjna 320904_2

**PROJEKT TECHNICZNY
BRANŻA ELEKTRYCZNA**

PROJEKTANT

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

SPRAWDZAJĄCY

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

TYTUŁ RYSUNKU

**TABLICA TW
SCHEMAT STEROWANIA**

DATA

SKALA

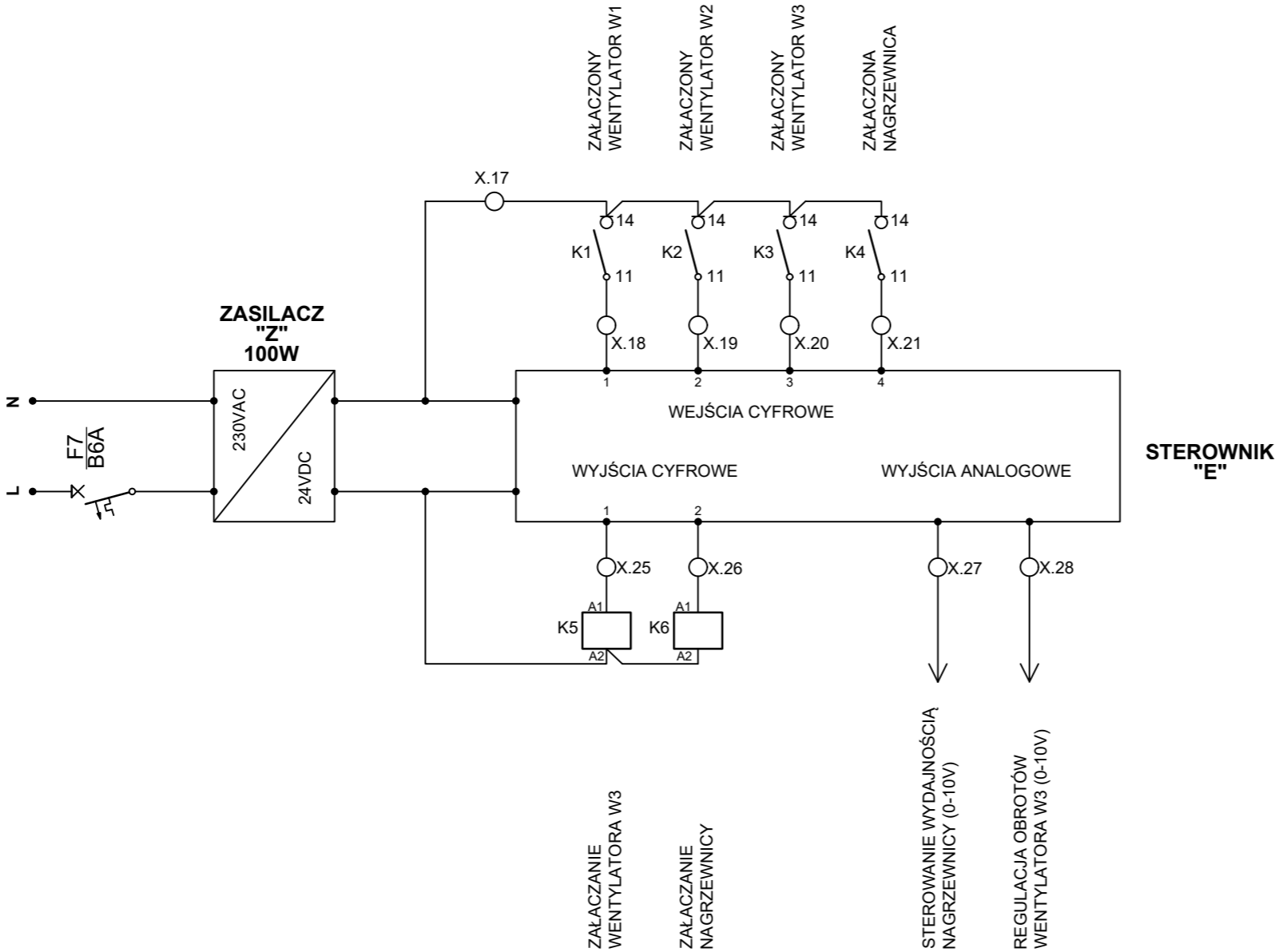
NR RYSUNKU

IV.2023

-

E10

TABLICA TW- PODŁĄCZENIE STEROWNIKA



OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA
ZGODNIE Z NORMĄ PN-HD 60364-4-41
SZYBKIE SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE
ZASILANIA W SIECI nn-0,4kV

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

MB-MAXIPROJEKT BEATA STARZYŃSKA

75-736 Koszalin ul. Gnieźnieńska 14
tel. 0943411527

INWESTOR

Zespół Szkół
Centrum Kształcenia Rolniczego
im. Wincentego Witosa w Boninie
76-009 Bonin, Bonin 1-2

NAZWA ZADANIA

PRZEBUDOWA PRACOWNI TECHNOLOGII
ŻYWIENIA WRAZ Z ZAPLECZEM
W BUDYNKU INTERNATU ZSCKR
im. W.WITOSA W BONINIE

OBIEKT

BUDYNEK INTERNATU
Pracownia Technologii Żywnienia
wraz z zapleczem
76-009 Bonin, Bonin 1-2

ADRES INWESTYCJI

działka nr 22/111 obręb 0066
jednostka ewidencyjna 320904_2

**PROJEKT TECHNICZNY
BRANŻA ELEKTRYCZNA**

PROJEKTANT

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

SPRAWDZAJĄCY

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

TYTUŁ RYSUNKU

**TABLICA TW
PODŁĄCZENIE STEROWNIKA**

DATA

SKALA

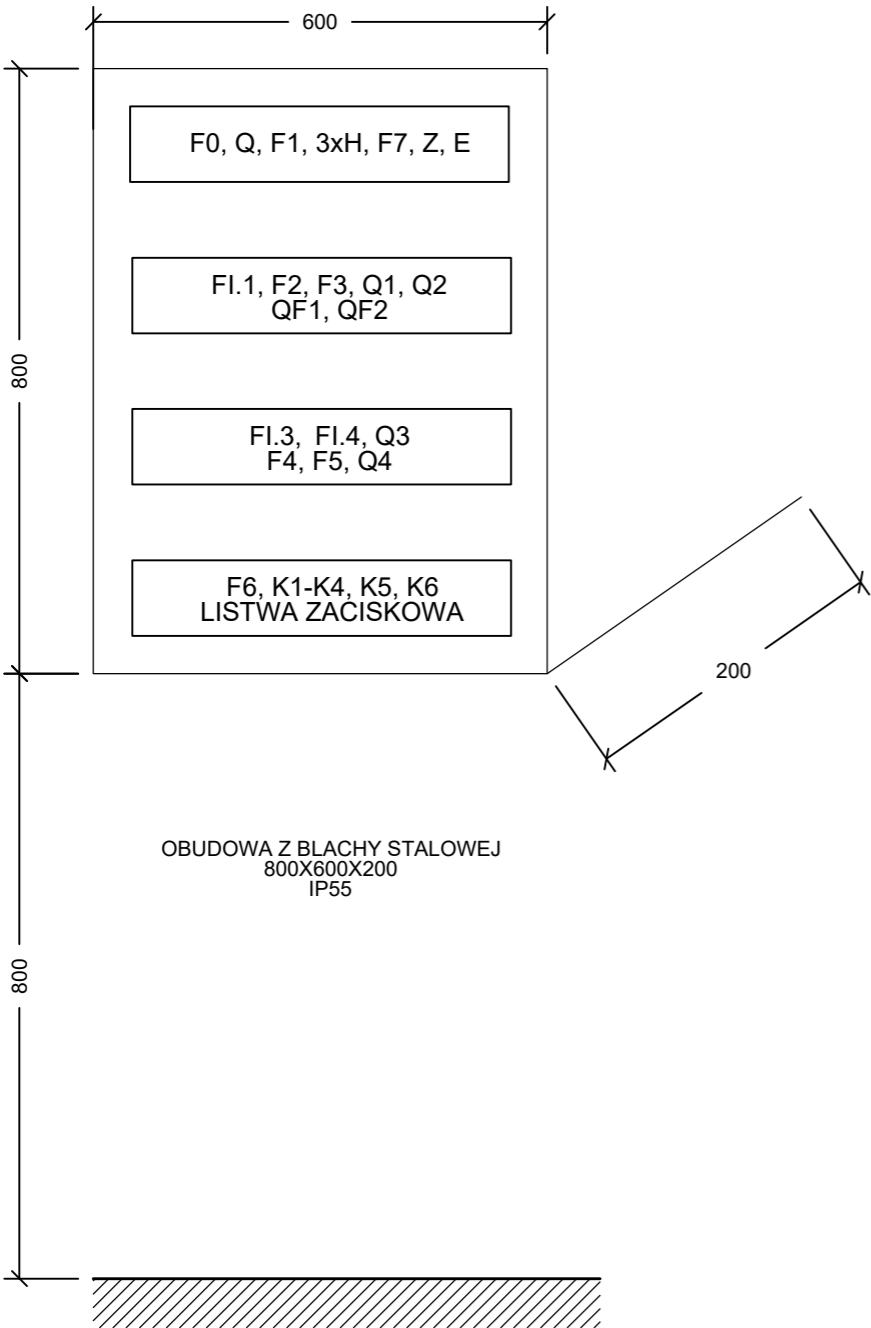
NR RYSUNKU

IV.2023

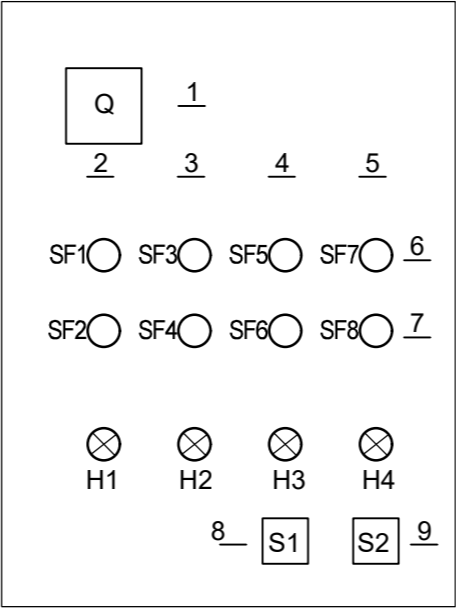
-

E11

TABLICA TW
ROZMIESZCZENIE APARATURY



TABLICA TW
WIDOK DRZWICZEK



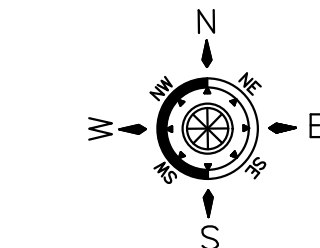
SZYLDZIKI:
1 - wyłącznik główny
2 - wentylator okapu 1
3 - wentylator okapu 2
4 - wentylator nawiewny
5 - nagrzewnica
6 - załącz
7 - wyłącz
8 - sterowanie automatyczne
9 - załączanie ręczne

ZESTAWIENIE APARATURY

Oznaczenie	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Ilość
FO	Ochronnik przepięciowy typ 2		szt. 1
Q	Rozłącznik izolacyjny 3-bieg. (na drzwiach)	63A	szt. 1
F1	Wyłącznik nadprądowy 3-bieg.	B6A	szt. 1
F6, F7	Wyłącznik nadprądowy 3-bieg.	B6A	szt. 2
F2, F3	Wyłącznik nadprądowy 3-bieg.	C6A	szt. 2
F4	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	C6A	szt. 1
F5	Wyłącznik nadprądowy 3-bieg.	B25A	szt. 1
Q1, Q2, Q3	Stycznik 3-bieg. ze stykami pomocniczymi 2Z	10A	szt. 3
Q4	Stycznik 3-bieg. ze stykami pomocniczymi 2Z	25A	szt. 1
QF1, QF2	Przełącznik termiczny 3-bieg. 0,6A-1A	0,6-1A	szt.2
Z	Zasilacz	230V/24V 100W	szt. 1
E	Sterownik (min. 4 wejścia cyfrowe, 2 wyjścia cyfrowe)		szt. 1
X	Listwy zaciskowe (2 wyjście analogowe, 30 zacisków)		szt. 1
SF1, SF3, SF5, SF7	Przycisk 1 r (na drzwiach)		szt. 4
SF2, SF4, SF6, SF8	Przycisk 1 z (na drzwiach)		szt. 4
K1-K4	Przełącznik 2p	230V AC	szt. 2
K5, K6	Przełącznik 2p	24V DC	szt. 2
H1-H4	Dioda LED 230V zielona	230V AC	szt. 4
3xH	Dioda LED, 3-fazowa	230V AC	szt. 1

OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA
ZGODNIE Z NORMĄ PN-HD 60364-4-41
SZYBKIE SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE
ZASILANIA W SIECI nn-0,4kV

JEDNOSTKA PROJEKTOWA		
MB-MAXIPROJEKT BEATA STARZYŃSKA		
75-736 Koszalin ul. Gnieźnieńska 14		
tel. 0943411527		
INWESTOR		
Zespół Szkół		
Centrum Kształcenia Rolniczego		
im. Wincentego Witosa w Boninie		
76-009 Bonin, Bonin 1-2		
NAZWA ZADANIA		
PRZEBUDOWA PRACOWNI TECHNOLOGII		
ŻYWIENIA WRAZ Z ZAPLECZEM		
W BUDYNKU INTERNATU ZSCKR		
im. W.WITOSA W BONINIE		
OBIEKT		
BUDYNEK INTERNATU		
Pracownia Technologii Żywienia		
wraz z zapleczem		
76-009 Bonin, Bonin 1-2		
ADRES INWESTYCJI		
działka nr 22/111 obręb 0066		
jednostka ewidencyjna 320904_2		
PROJEKT TECHNICZNY		
BRANŻA ELEKTRYCZNA		
PROJEKTANT		
inż. Grażyna Kalita		
nr upr. bud. A/PNB/8300/23/79		
nr izby zawod. ZAP/IE/2534/01		
SPRAWDZAJĄCY		
mgr inż. Tomasz Juskiewicz		
nr upr. bud. ZAP/0188/PWOE/14		
nr izby zawod. ZAP/IE/0024/15		
TYTUŁ RYSUNKU		
TABLICA TW		
ROZMIESZCZENIE APARATURY		
DATA	SKALA	NR RYSUNKU
IV.2023	-	E12



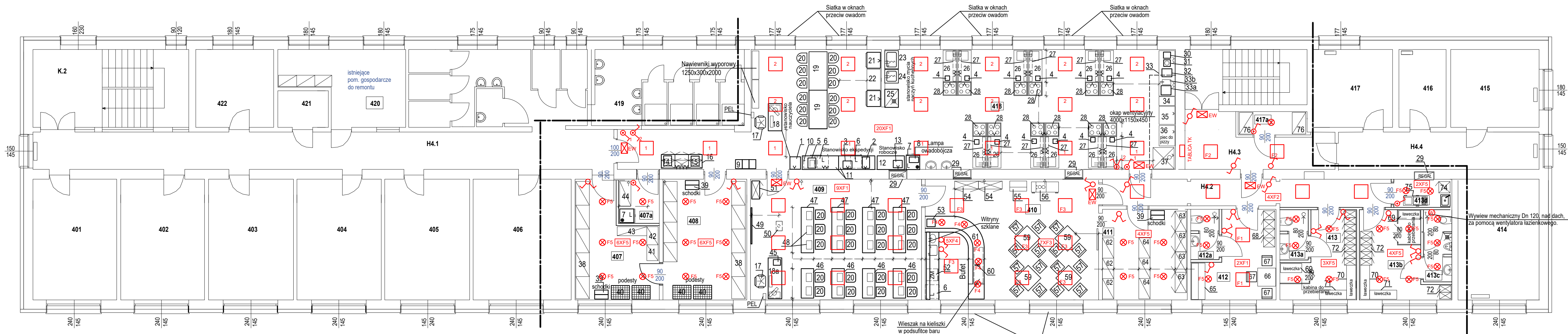
NR	OPIS WYPOSAŻENIA	ILOŚĆ
	POMIESZCZENIE KUCHNI	
21	Zmywarka do naczyń z funkcją wyparzania 90°C, wymiary 600x600x820 mm, moc el. 3,45 kW, 230V, ze stali nierdzewnej / nowa /	2
22	Stół roboczy z szafkami 900x600x800mm, ze stali nierdzewnej / nowy /	1
23	Basen do mycia naczyń kuchennych 800x600x850 mm / nowy /	2
24	Basen do mycia naczyń kuchennych 600x600x850 mm / nowy /	1
25	Regał do osuszania naczyń metalowy 800x4500x1800 mm, ze stali nierdzewnej / nowy /	1
26	Stół roboczy z szafkami 1400x600x800mm, ze stali nierdzewnej / nowy /	12
27	Ścianka metalowa o długości 1400 mm, z półkami, ze stali nierdz. / nowa /	12
28	Kuchenka gazowa 4-ro palnikowa z piekarnikiem elektrycznym wymiary 600x600x800 mm, moc elektryczna 3,2-4,8 kW, 400V / nowa /	12
29	Regał metalowy 800x350x2000 mm, ze stali nierdzewnej, wymiar sprawdzic na budowie / nowy /	2
30	Sokowirówka z pojemnikiem na miąższ 1,5 L, 150W, 230V / nowa /	1
31	Blender gastronomiczny, 600W, 230V / istniejący /	1
32	Robot kuchenny wielozadaniowy, moc elektr. 1,0 kW, 230V/ istniejący /	1
33	Stół roboczy z szafkami 2000x600x800mm, ze stali nierdzewnej / nowy /	1
33a	Naleśnikarka / istniejąca /	1
33b	Frytownice elektryczne nastawne 6L, 265x340x290 mm, moc el. 3,3 kW, nap. 230V / nowa /	1
34	Grill lawowy gazowy, wolnostojący, 9 kW, 400x700x900 mm / nowy /	1
35	Piec konwekcyjno - parowy, dwupółkowy 800x700mm na stelażu, 6,7 kW, 400V / istniejący /	1
36	Piec do pizzy, wymiary 990 x 1060x 660 mm, moc el. 12,0 kW, 400V / nowy /	1
37	Piec konwekcyjno-parowy 6 półkowy, na stelażu, 935x930x1150 mm, na stelażu, moc elektryczna 10,9 kW, 400V, / nowy /	1

NR	OPIS WYPOSAŻENIA	IŁOŚĆ
	SALA LEKCYJNA NR 410	
6	Łodówka podblatowa, 230V / nowa /	1
52	Zmywarka podblatowa do szkła, z funkcją wyparzania, z pompą, wym. 600x600x820, moc el. 6,2 kW, 400V / nowa /	1
53	Ekspres do kawy z wbudowanym młynkiem, 230V / nowy /	1
54	Szafki niskie 1000x350x800 mm - / nowe /	4
55	Kredens istniejący 750x450x800mm - /istniejący /	1
56	pomocnik kuchenny jedzny 1200x450x800mm - / istniejący /	1
57	Krzesło drewniane tapicerowane / nowe /	14
58	Stółik restauracyjny 800x800x800 mm / nowy /	1
59	Stółik restauracyjny 1800x800x800 mm / nowy /	2
60	Nalewak do piwa / nowy /	1
61	Zabudowa barowa drewniana w/g aranżacji indywidualnej / nowa /	kpl.
	POZOSTAŁE POMIESZCZENIA	
39	Schodki dwustopniowe / nowe /	1
62	Rękoj. 900x500x1800 mm, ze stali nierdzewnej / nowy /	1
63	Szafa 900x500x2500 mm, ze stali nierdzewnej / nowa /	3
64	Rękoj. niski 900x500x800 mm, ze stali nierdzewnej / nowy /	3
65	Zestaw mebli kuchennych: stojące 1600x600x850 mm i wiszące 1600x350x600 mm, z płyt meblowych / nowe /	kpl.
66	Stół kuchenny 800x800x800 mm / nowy /	1
67	Krzesła kuchenne metalowe tapicerowane / nowe /	3
68	Szafki dwudzielne na odzież wierzchnią i czyste fartuchy, wykonane z hpl 400x500x1800mm	4
69	Ławka szatniowa z półką 950x400x450 mm / nowa /	2
70	Ławka szatniowa z półką 1500x400x450 mm / nowa /	2
71	Ławka szatniowa z półką 1200x400x450 mm / nowa /	2

NR	OPIS WYPOSAŻENIA	ILOŚĆ
72	Szafka pojedyncze na odzież wierzchnią, wykonane z hpl 300x500x1800mm / nowe /	15
73	Zlew porządkowy ze stali nierdzewnej, montowany na wysokości 50 cm nad posadzką (góra zlewów) / nowy /	1
74	Szafka porządkowa 600x500x1800 mm / nowa /	1
75	Wózek dwupojemnikowy do sprzątania mebli i podłóg z mopem, prasą i koszykiem / nowy /	1
76	Regał 600x950x1800 mm, ze stali nierdzewnej / nowy /	2

- UWAGA:
1. Instalacje wykonać pod tykiem.
W kuchni przewody przy ścianie głównej prowadzić w korytku pod kanałem wentylacyjnym. Podejścia do kuchenek wykonać w rurkach pod posadzką.
 2. Zasilanie gniazd informatycznych z punktu PD wykonać przewodami U/UTP pod tykiem.

IV PIĘTRO INSTALACJA SIŁOWA I INFORMATYCZNA SKALA 1:100



NR	OPIS WYPOSAŻENIA	ILOŚĆ
POMIESZCZENIE KUCHNI		
1	Podgrzewacz do talerzy Redfax, 400x500, h=800mm, 600W, 230V / istniejące /	1
2	Urządzenie do wolnego gotowania Sous Vide, nastolowe, / istniejące / 600W, 230V	1
3	Kuchenka mikrofalowa 250x400x400mm, 0,4 kW, 230V, / istniejąca /	1
4	Waga pomiarowa elektroniczna, bateryjna, / nowa /	12
5	Pakowarka próżniowa 1- komorowa ze stali nierdzewnej, 320x540x265mm, 500W, 230V / nowa /	1
6	Lodówka podblatowa, 230V / nowa /	2
7	Lodówka wysoka, przeszklona, 230V / nowa /	1
8	Lampa owadobójcza istniejąca, 230V, / istniejąca /	1
9	Zestaw pojemników do segregacji odpadów - 3pojemniki po 25L / nowa /	1
10	Schładzarka szokowa - / istniejąca /	1
11	Stół roboczy bez półki 1600x600x800mm, ze stali nierdzewnej / nowy /	2
12	Stół roboczy z szafkami 1200x600x800mm, ze stali nierdzewnej / nowy /	1
13	Naświetlacz do jaja 230V / istniejący /	1
14	Szatkwonica do warzyw, elektryczna, 550W, 230V, z zestawem 1aracz, szatkowanie, koski, frytki, konstrukcja metalowa / nowa /	1
15	Maszyna uniwersalna do rozdrabniania mięsa, typu WILK / istniejąca /	1
16	Zestaw mebli kuchennych szafki stojące i wiszące z półkami i szufladami szafki dolne 1800x600x800mm, szafki górne 1800x300x600 mm ze stali nierdzewnej / nowa /	kpl.
17	Krzesło obrotowe tapicerowane / nowe /	1
18	Biurko nauczycielskie o wym. 1400x600x800 mm, / nowe /	1
19	Stół kuchenny 1800x800x800 mm / nowy /	1
20	Krzesło szkolne dla dzieci w 5 grupie wzrostu (1571-1720 cm), o wymiarach 410x380, h=420mm / nowe /	12

NR	OPIS WYPOSAŻENIA	ILOŚĆ
POMIESZCZENIE KUCHNI		
21	Zmywarka do naczyń z funkcją wyparzania 90°C, wymiary 600x600x820 mm, moc el. 3,45 kW, 230V, ze stali nierdzewnej / nowa /	2
22	Stół roboczy z szafkami 900x600x800mm, ze stali nierdzewnej / nowy /	1
23	Basen do mycia naczyń kuchennych 800x600x850 mm / nowy /	2
24	Basen do mycia naczyń kuchennych 600x600x850 mm / nowy /	1
25	Regał do osuszania naczyń metalowy 800x4500x1800 mm, ze stali nierdzewnej / nowy /	1
26	Stół roboczy z szafkami 1400x600x800mm, ze stali nierdzewnej / nowy /	12
27	Scianka metalowa o długości 1400 mm, z półkami, ze stali nierdz. / nowa /	1
28	Kuchenka gazowa 4-ro palnikowa z piekarnikiem elektrycznym wymiary 600x600x800 mm, moc elektryczna 3,2-4,8 kW, 400V / nowa /	12
29	Regał metalowy 800x350x2000 mm, ze stali nierdzewnej, wymiar sprawdzić na budowie / nowy /	2
30	Sokowirówka z pojemnikiem na miąższ 1,5 L, 150W, 230V / nowa /	1
31	Blender gastronomiczny, 600W, 230V / istniejący /	1
32	Robot kuchenny wieloczynnościowy, moc elektr. 1,0 kW, 230V/ istniejący /	1
33	Stół roboczy z szafkami 2000x600x800mm, ze stali nierdzewnej / nowy /	1
33a	Naleśnikarka / istniejąca /	1
33b	Frytownice elektryczne nastawne 6L , 265x430x290 mm, moc el. 3,3 kW, nap. 230V / nowa /	1
34	Grill ławowy gazowy, wolnostojący, 9 kW, 400x700x900 mm / nowy /	1
35	Piec konwekcyjno - parowy, dwupółkowy 800x700mm na stelażu, 6,7 kW, 400V / istniejący /	1
36	Piec do pizzy, wymiary 990 x 1060x 660 mm, moc el. 12,0 kW, 400V / nowy /	1
37	Piec konwekcyjno-parowy 6 półkowy, na stelażu, 935x930x1150 mm, na stelażu, moc elektryczna 10,9 kW, 400V, / nowy /	1

NR	OPIS WYPOSAŻENIA	ILOŚĆ
MAGAZYN 407 407a i 408		
7	Lodówka wysoka, przeszklona, 230V / istniejąca /	1
38	Regały metalowe / istniejące /	3 kpl.
39	Schodki dwustopniowe / nowe /	2
40	Podest plastikowy 600x800 mm, / nowy /	4
41	Regał 700x500x1800 mm, ze stali nierdzewnej / nowy /	1
42	Regał 800x500x1800 mm, ze stali nierdzewnej / nowy /	1
43	Regał 1300x400x1800 mm, ze stali nierdzewnej / nowy /	1
44	Regał 1100x500x1800 mm, ze stali nierdzewnej / nowy /	1
SALA LEKCYJNA NR 409		
17	Krzesło obrotowe tapicerowane / nowe /	1
18a	Biurko nauczycielskie o wym. 1800x600x800 mm, wyposażone w komputer stacjonarny, złącze internetowe i drukarkę / nowe /	1
20	Krzesło szkolne dla dzieci w 5 grupie wzrostu (1571-1720 cm), o wymiarach 410x380, h=420mm / nowe /	20
45	Wizualizer, 230V / nowy /	1
46	Ławka szkolna dwuosobowa dla dzieci w 5 grupie wzrostu (1571-1720 cm), o wymiarach 1300x500x700mm / nowa /	4
47	Ławka szkolna dwuosobowa dla dzieci w 5 grupie wzrostu (1571-1720 cm), o wymiarach 2000x500x700mm, 3 stanowiska / nowa /	4
48	Laptop, 230 V	20
49	Tablica biała, suchosćieralna, 1700x1200 mm, / nowa /	1
50	Projektor do współpracy z tablicą multimedialną / nowy /	1
51	Szafa biurowa 800x450x1800 mm / nowa /	1

NR	OPIS WYPOSAŻENIA	ILOŚĆ
SALA LEKCYJNA NR 410		
6	Lodówka podblatowa, 230V / nowa /	1
52	Zmywarka podblatowa do szkła, z funkcją wyparzania, z pompą, wym. 600x600x820, moc el. 6,2 kW, 400V / nowa /	1
53	Ekspres do kawy z wbudowanym młynkiem, 230V / nowy /	1
54	Szafki niskie 1000x350x800 mm - / nowe /	4
55	Kredens istniejący 750x450x800mm - /istniejący /	1
56	pomocnik kuchenny jezdny 1200x450x800mm - / istniejący /	1
57	Krzesło drewniane tapicerowane / nowe /	14
58	Stolik restauracyjny 800x800x800 mm / nowy /	1
59	Stolik restauracyjny 1800x800x800 mm / nowy /	2
60	Nalewak do piwa / nowy /	1
61	Zabudowa barowa drewniana w/g aranżacji indywidualnej / nowa /	kpl.
POZOSTAŁE POMIESZCZENIA		
39	Schodki dwustopniowe / nowe /	1
62	Regał 900x500x1800 mm, ze stali nierdzewnej / nowy /	3
63	Szafa 900x500x2500 mm, ze stali nierdzewnej / nowa /	4
64	Regał niski 900x500x800 mm, ze stali nierdzewnej / nowy /	3
65	Zestaw mebli kuchennych, stojące 1600x600x850 mm i wiszące 1600x350x600 mm, z płyt meblowych / nowe /	kpl.
66	Stół kuchenny 800x800x800 mm / nowy /	1
67	Krzesła kuchenne metalowe tapicerowane / nowe /	3
68	Szafki dwudzielne na odzież wierzchnią i czyste fartuchy, wykonane z hpl 300x500x1800mm / nowe /	4
69	Ławka szatniowa z półką 950x400x450 mm / nowa /	2
70	Ławka szatniowa z półką 1500x400x450 mm / nowa /	2
71	Ławka szatniowa z półką 1200x400x450 mm / nowa /	2

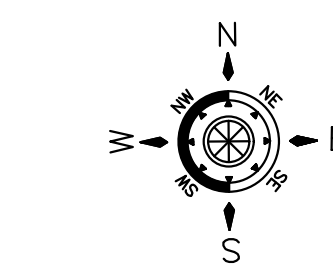
NR	OPIS WYPOSAŻENIA	ILOŚĆ
72	Szafki pojedyncze na odzież wierzchnią, wykonane z hpl 300x500x1800mm / nowe /	15
73	Zlew porządkowy ze stali nierdzewnej, montowany na wysokości 50 cm nad posadzką (góra zlewu), / nowy /	1
74	Szafa porządkowa 500x500x1800 mm / nowa /	1
75	Wózek dwupojemnikowy do sprzątania mebli i podłóg z mopem, prasą i koszykiem / nowy /	1
76	Regał 600x950x1800 mm, ze stali nierdzewnej / nowy /	2

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ		
401	POKÓJ	19,61
402	POKÓJ	19,61
403	POKÓJ	19,87
404	POKÓJ	19,61
405	POKÓJ	19,87
406	POKÓJ	19,87
407	MAGAZYN	16,08
407a	MAGAZYN SPOŻYWCZY	3,41
408	MAGAZYN	20,41
409	SALA LEKCYJNA	40,07
410	SALA LEKCYJNA	40,70
411	MAGAZYN ZASOBÓW	14,80
412	POMIESZCZENIE SOCJALNE NAUCZYCIELI	11,60
412a	WC NAUCZYCIELI	2,80
413	SZATNIA DZIEWCZĄT	10,78
413a	WC DZIEWCZĄT	2,76
413b	SZATNIA CHŁOPCÓW	11,42
413c	WC CHŁOPCÓW	3,93
413d	POMIESZCZENIE PORZĄDKOWE	3,00
414	POKÓJ	19,18
415	KUCHNIA	13,42
416	ŁAZIENKA	7,17
417	POKÓJ	20,97
417a	MAGAZYN PODRECZNY	2,83
418	KLASOPRACOWNIA KUCHARSKA	110,16
419	ŁAZIENKA	39,15
420	POM. GOSPODARCZE	15,06
421	MAGAZYN	3,68
422	PRALNIA	11,83
K1	KŁATKA SCHODOWA	14,00
K2	KŁATKA SCHODOWA	23,70
H4.1	KORYTARZ	43,02
H4.2	KORYTARZ	8,94
H4.3	KORYTARZ	15,40
H4.4	KORYTARZ	15,77

- OZNACZENIA:**
- WYŁĄCZNIK 1-BIEG. 10A, PODTYNKOWY / SZCZELNY
 - PRZELĄCZNIK ŚWIECNIKOWY 10A, PODTYNKOWY / SZCZELNY
 - PRZELĄCZNIK SCHODOWY 10A, PODTYNKOWY / SZCZELNY

- ZESTAWIENIE OPRAW:**
- F1 - OPRAWA NASTROPOWA LED 56W, IP40
 - F2 - OPRAWA NASTROPOWA LED 30W, IP40
 - F3 - OPRAWA LED 30W, IP40 NA ZWISZAKACH
 - F4 - OPRAWA LED TYPU DOWNLIGHT 12W, IP54 DO MONTAŻU W STROPIE PODWIESZANYM
 - F5 - OPRAWA PLAFONIERA LED 28W, IP65
 - W - WENTYLATOR WŁĄCZANY Z OŚWIELTENIEM
 - EW - OPRAWA EWAKUACYJNA LED, IP40, 1W CERTYFIKAT CNBP Z PIKTOGRAMEM
- UWAGA:**
Instalacje wykonać pod tynkiem.

IV PIĘTRO
INSTALACJA OŚWIETLENIOWA
SKALA 1:100



JEDNOSTKA PROJEKTOWA

MB-MAXIPROJEKT BEATA STARZYŃSKA
75-736 Koszalin ul. Gnieźnieńska 14
tel. 0943411527

INWESTOR

Zespół Szkół
Centrum Kształcenia Rolniczego
im. Wincentego Witosa w Boninie
76-009 Bonin, Bonin 1-2

NAZWA ZADANIA

PRZEBUDOWA PRACOWNI TECHNOLOGII
ŻYWIENIA WRAZ Z ZAPLECZEM
W BUDYNKU INTERNATU ZSCKR
im. W.WITOSA W BONINIE

OBIEKT

BUDYNEK INTERNATU
Pracownia Technologii Żywności
wraz z zapleczem
76-009 Bonin, Bonin 1-2

ADRES INWESTYCJI

działka nr 22/111 obręb 0066
jednostka ewidencyjna 320904_2

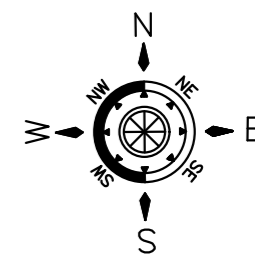
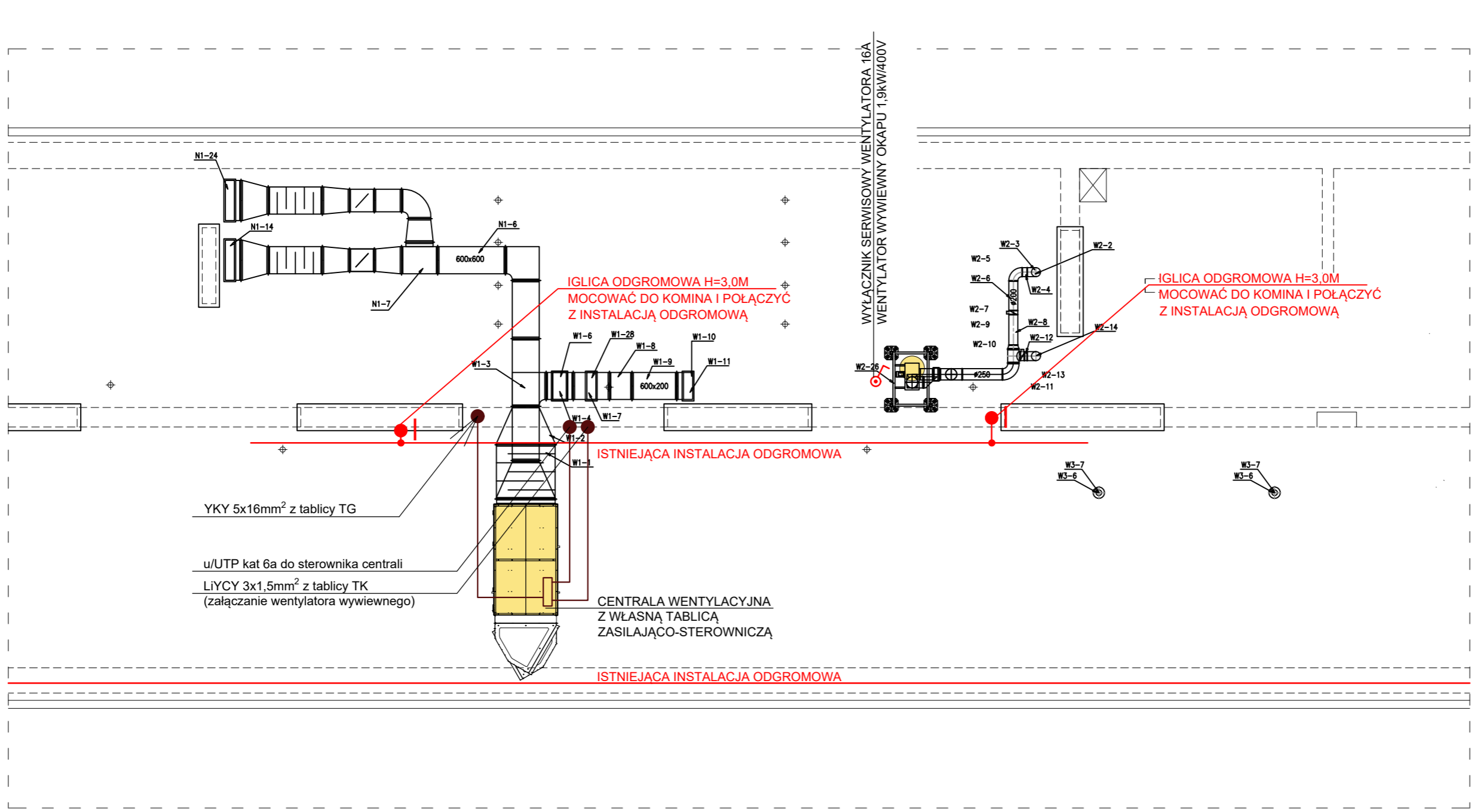
PROJEKT TECHNICZNY
BRANŻA ELEKTRYCZNA

PROJEKTANT
inż. Grażyna Kalita
nr upr. bud. A/PNB/8300/23/79
nr izby zawod. ZAP/IE/2534/01

SPRAWDZAJĄCY
mgr inż. Tomasz Juszkiewicz
nr upr. bud. ZAP/0188/PW/OE/14
nr izby zawod. ZAP/IE/0024/15

TYTUŁ RYSUNKU

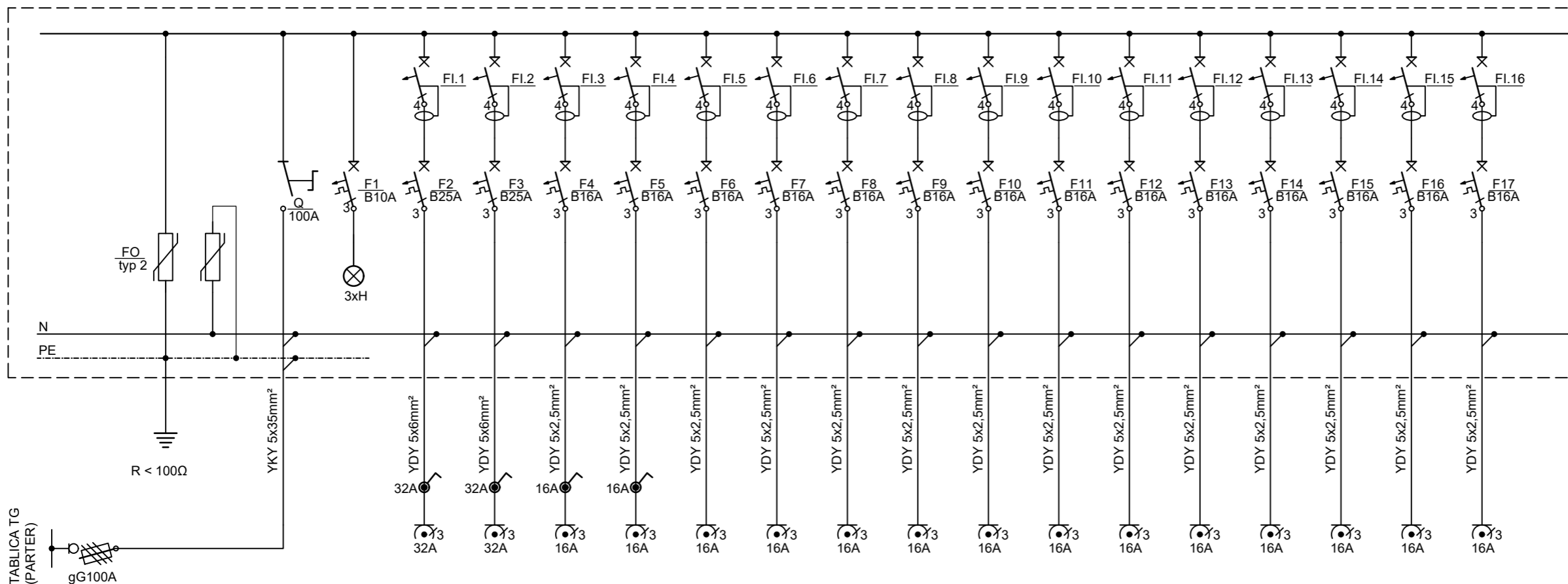
DATA	SKALA	NR RYSUNKU
IV.2023	1:100	E14



RZUT DACHU
ZASILANIE CENTRALI WENTYLACYJNEJ
SKALA 1:100

JEDNOSTKA PROJEKTOWA		
MB-MAXIPROJEKT BEATA STARZYŃSKA		
75-736 Koszalin ul. Gnieźnieńska 14		
tel. 0943411527		
INWESTOR		
Zespół Szkół		
Centrum Kształcenia Rolniczego		
im. Wincentego Witosa w Boninie		
76-009 Bonin, Bonin 1-2		
NAZWA ZADANIA		
PRZEBUDOWA PRACOWNI TECHNOLOGII		
ŻYWIENIA WRAZ Z ZAPLECZEM		
W BUDYNKU INTERNATU ZSCKR		
im. W.WITOSA W BONINIE		
OBIEKT		
BUDYNEK INTERNATU		
Pracownia Technologii Żywnienia		
wraz z zapleczem		
76-009 Bonin, Bonin 1-2		
ADRES INWESTYCJI		
działka nr 22/111 obręb 0066		
jednostka ewidencyjna 320904_2		
PROJEKT TECHNICZNY		
BRANŻA ELEKTRYCZNA		
PROJEKTANT		
inż. Grażyna Kalita		
nr upr. bud. A/PNB/8300/23/79		
nr izby zawod. ZAP/IE/2534/01		
SPRAWDZAJĄCY		
mgr inż. Tomasz Juskiewicz		
nr upr. bud. ZAP/0188/PWOE/14		
nr izby zawod. ZAP/IE/0024/15		
TYTUŁ RYSUNKU		
RZUT DACHU		
ZASILANIE CENTRALI WENTYLACYJNEJ		
DATA	SKALA	NR RYSUNKU
IV.2023	1:100	E15

TABLICA TK - SCHEMAT IDEOWY cz.1



Wyszczególnienie	Moc [kW]
Zasilanie	-
Ochronniki przepięciowe typ 2	-
Wyłącznik główny	-
Kontrola napięcia	-
Piec do pizzy	12,0
Piec konwektorowy	10,9
Piec konwektorowy	6,7
Zmywarka (pom.410)	6,2
Kuchinka	4,8
Kuchinka	4,8
Kuchinka	4,8
Kuchinka	4,8
Kuchinka	4,8
Kuchinka	4,8
Kuchinka	4,8
Kuchinka	4,8
Kuchinka	4,8
Kuchinka	4,8
Kuchinka	4,8
Kuchinka	4,8
Kuchinka	4,8
Razem [kW]	93,4

**OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA
ZGODNIE Z NORMĄ PN-HD 60364-4-41
SZYBKE SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE
ZASILANIA W SIECI nn-0,4kV
układ TNS**

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

MB-MAXIPROJEKT BEATA STARZYŃSKA

75-736 Koszalin ul. Gnieźnieńska 14

tel. 0943411527

INVESTOR

Zespół Szkół
Centrum Kształcenia Rolniczego
im. Wincentego Witosa w Boninie
76-009 Bonin, Bonin 1-2

NAZWA ZADANIA

PRZEBUDOWA PRACOWNI TECHNOLOGII
ŻYWIENIA WRAZ Z ZAPLECZEM
W BUDYNKU INTERNATU ZSKR
im. W.WITOSA W BONINIE

OBJEKT	
--------	--

BUDYNEK INTERNATU
Pracownia Technologii Żywnienia
wraz z zapleczem
76-009 Bonin, Bonin 1-2

ADRES INWESTYCJI

działka nr 22/111 obręb 0066
jednostka ewidencyjna 320904_2

**PROJEKT TECHNICZNY
BRANŻA ELEKTRYCZNA**

PROJEKTANT	
------------	--

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

SPRAWDZAJĄCY

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

TYTUŁ RYSUNKU

**TABLICA TK
SCHEMAT IDEOWY cz.1**

DATA

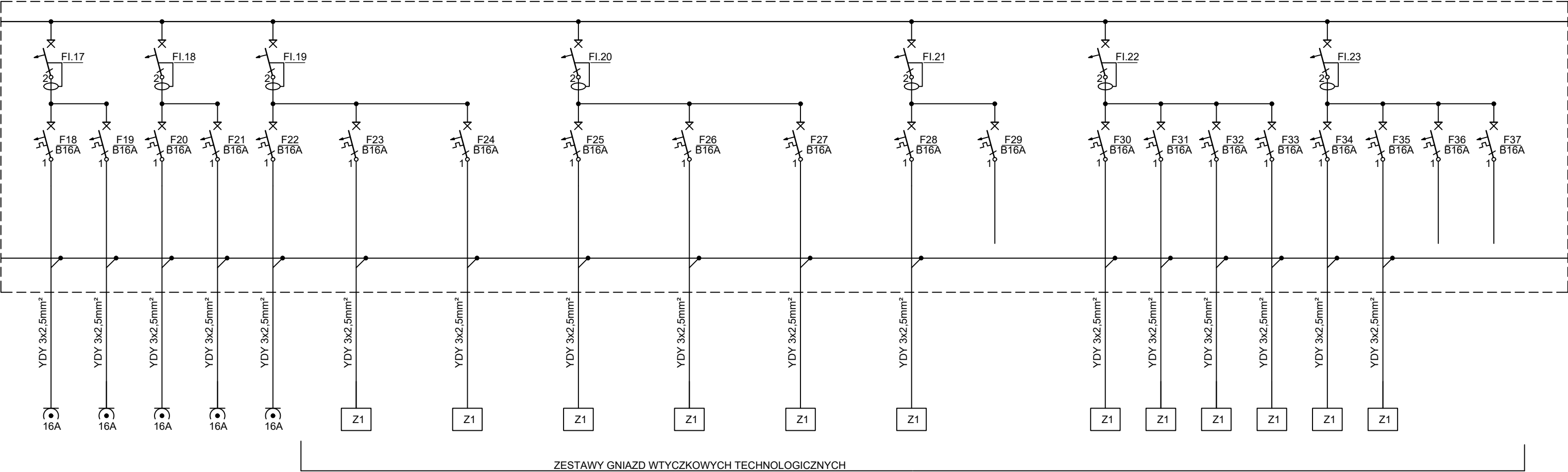
SKALA

NR RYSUNKU

IV.2023

E16

TABLICA TK - SCHEMAT IDEOWY cz.2



Zmywarka -21	3,45
Zmywarka -21	3,45
Maszyna uniwersalna -15	1,1
Szatkwonica -14	0,55
Frytkownica -33b	3,3
Sokowirówka -30	0,15
Blender -31	0,6
Robot -32	1,0
Naleśnikarka -33a	0,5
Schładzarka -10	0,5
Podgrzewacz -1	0,6
Kuchenka mikrofalowa -3	0,4
Urządzenie do gotowania -2	0,6
Naświetlacz -13	0,1
Pakowaczka -5	0,5
Ekspres do kawy -53	0,4
Ekspres do kawy -53	0,4
Rezerwa	-
Razem [kW]	17,6
Odbiory przy kuchenkach	0,2
Odbiory przy kuchenkach	0,2
Odbiory przy kuchenkach	0,2
Odbiory przy kuchenkach	0,2
Odbiory przy kuchenkach	0,2
Odbiory przy kuchenkach	0,2
Rezerwa	-
Rezerwa	-
Razem [kW]	1,2

OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA
ZGODNIE Z NORMĄ PN-HD 60364-4-41
SZYBKIE SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE
ZASILANIA W SIECI nn-0,4kV
układ TNS

JEDNOSTKA PROJEKTOWA
MB-MAXIPROJEKT BEATA STARZYŃSKA
75-736 Koszalin ul. Gnieźnińska 14
tel. 0943411527

INWESTOR
Zespół Szkół
Centrum Kształcenia Rolniczego
im. Wincentego Witosa w Boninie
76-009 Bonin, Bonin 1-2

NAZWA ZADANIA
PRZEBUDOWA PRACOWNI TECHNOLOGII
ŻYWIENIA WRAZ Z ZAPLECZEM
W BUDYNKU INTERNATU ZSCKR
im. W.WITOSA W BONINIE

OBIEKT
BUDYNEK INTERNATU
Pracownia Technologii Żywienia
wraz z zapleczem
76-009 Bonin, Bonin 1-2

ADRES INWESTYCJI
działka nr 22/111 obręb 0066
jednostka ewidencyjna 320904_2

PROJEKT TECHNICZNY
BRANŻA ELEKTRYCZNA

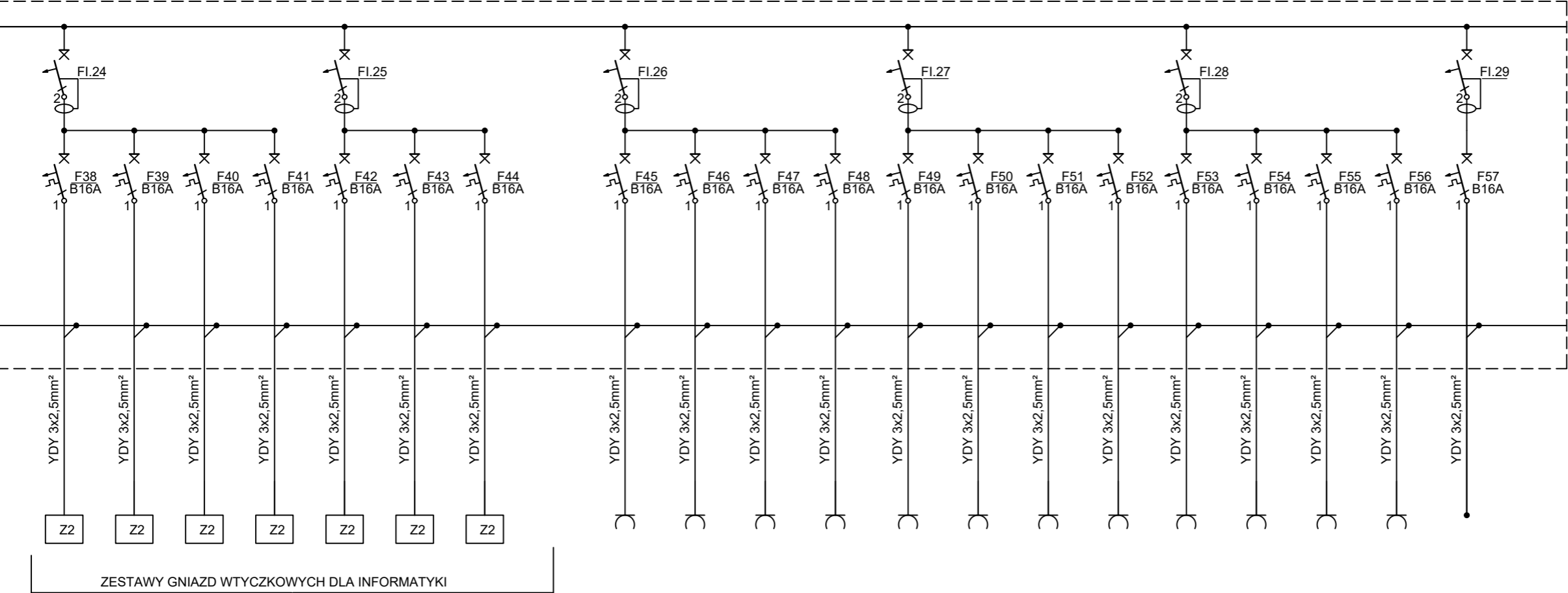
PROJEKTANT
inż. Grażyna Kalita
nr upr. bud. A/PNB/8300/23/79
nr izby zawod. ZAP/IE/2534/01

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

TYTUŁ RYSUNKU
TABLICA TK
SCHEMAT IDEOWY cz.2

DATA	SKALA	NR RYSUNKU
IV.2023	-	E17

TABLICA TK - SCHEMAT IDEOWY cz.3



Komputer pom.410	0,4	Komputer pom.418	0,4	Komputer pom.412	0,4	Tablica multimedialna WI-FI	0,2	Laptopy	0,2	Laptopy	0,2	Laptopy	0,2	Razem [kW]	2,1	Odbiorniki przenośne pom. 407	0,1	Odbiorniki przenośne pom. 408	0,1	Odbiorniki przenośne pom. 409	0,1	Odbiorniki przenośne pom. 410	0,1	Odbiorniki przenośne pom. 411	0,1	Odbiorniki przenośne pom. 412	0,1	Odbiorniki przenośne pom. 413	0,1	Odbiorniki przenośne pom. 413b	0,1	Odbiorniki przenośne pom. 413d	0,1	Odbiorniki przenośne pom. 417	0,1	Odbiorniki przenośne pom. 418	0,1	Korytarz	0,1	Maszt	0,1	Razem [kW]	1,3
------------------	-----	------------------	-----	------------------	-----	-----------------------------	-----	---------	-----	---------	-----	---------	-----	------------	-----	-------------------------------	-----	-------------------------------	-----	-------------------------------	-----	-------------------------------	-----	-------------------------------	-----	-------------------------------	-----	-------------------------------	-----	--------------------------------	-----	--------------------------------	-----	-------------------------------	-----	-------------------------------	-----	----------	-----	-------	-----	------------	-----

OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA
ZGODNIE Z NORMĄ PN-HD 60364-4-41
SZYBKE SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE
ZASILANIA W SIECI nn-0,4kV
układ TNS

JEDNOSTKA PROJEKTOWA
MB-MAXIPROJEKT BEATA STARZYŃSKA
75-736 Koszalin ul. Gnieźnieńska 14
tel. 0943411527

INWESTOR
Zespół Szkół
Centrum Kształcenia Rolniczego
im. Wincentego Witosa w Boninie
76-009 Bonin, Bonin 1-2

NAZWA ZADANIA
PRZEBUDOWA PRACOWNI TECHNOLOGII
ŻYWIENIA WRAZ Z ZAPLECZEM
W BUDYNKU INTERNATU ZSKCR
im. W.WITOSA W BONINIE

OBIEKT
BUDYNEK INTERNATU
Pracownia Technologii Żywnienia
wraz z zapleczem
76-009 Bonin, Bonin 1-2

ADRES INWESTYCJI
działka nr 22/111 obręb 0066
jednostka ewidencyjna 320904_2

PROJEKT TECHNICZNY
BRANŻA ELEKTRYCZNA

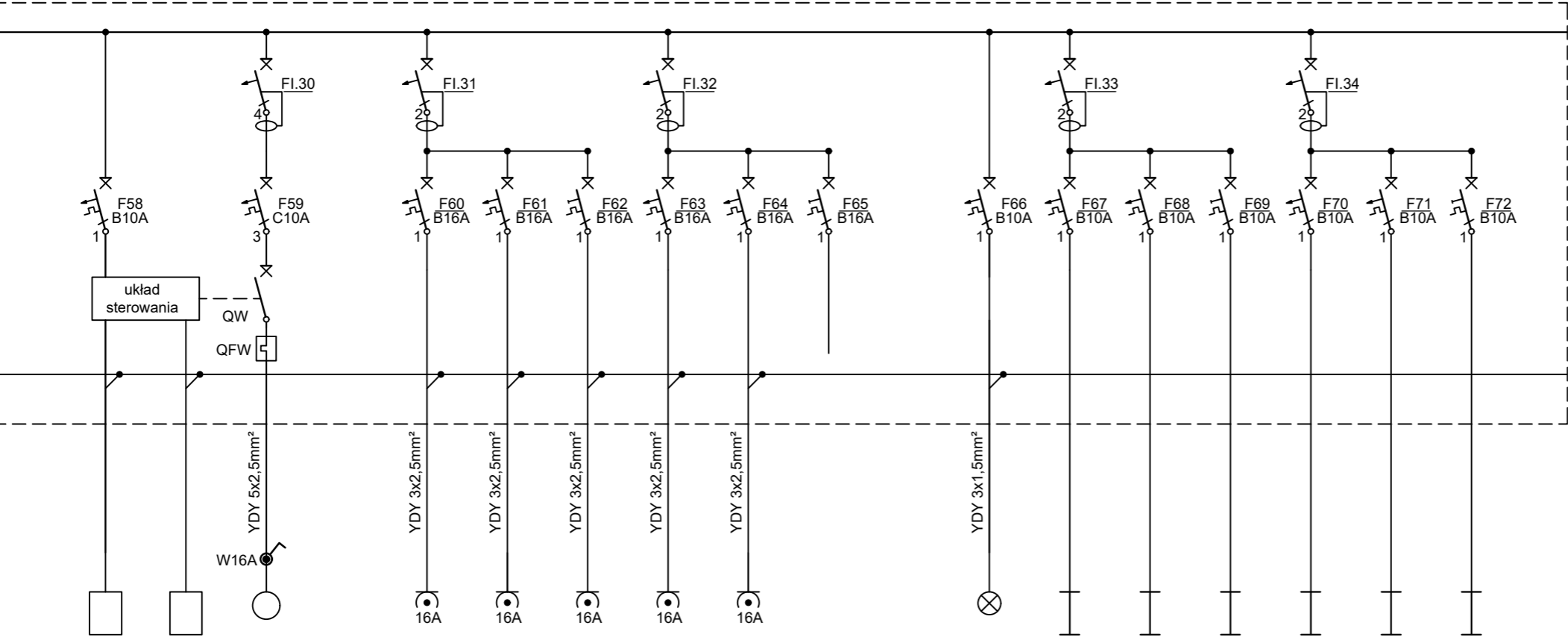
PROJEKTANT
inż. Grażyna Kalita
nr upr. bud. A/PNB/8300/23/79
nr izby zawod. ZAP/IE/2534/01

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

TYTUŁ RYSUNKU
TABLICA TK
SCHEMAT IDEOWY cz.3

DATA	SKALA	NR RYSUNKU
IV.2023	-	E18

TABLICA TK - SCHEMAT IDEOWY cz.4

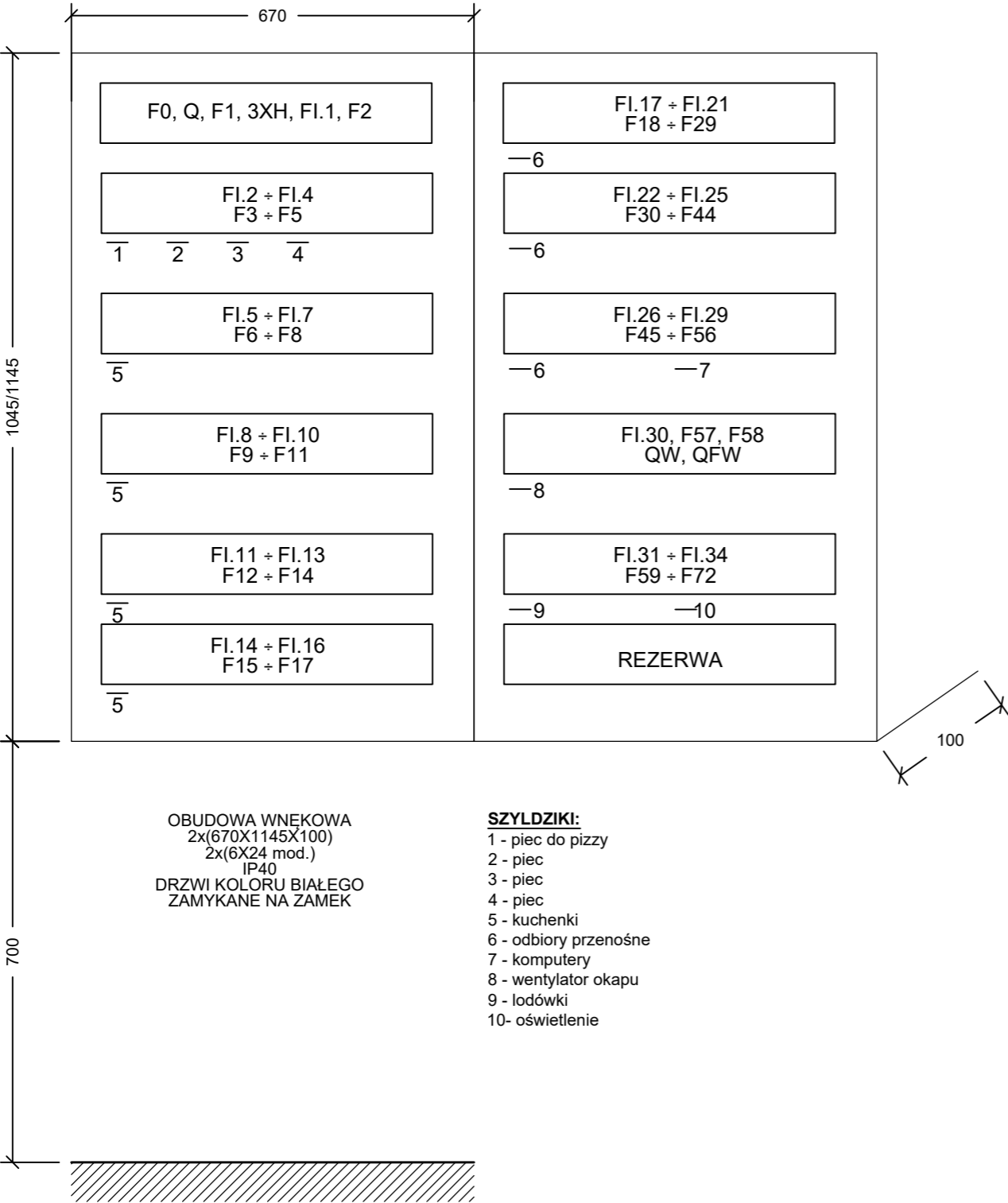


-	-	1,9	1,9	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	-	2,0	0,1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,1	2,7	120,7
Centrala wentylacyjna	Załączenie	Wentylator okapu	Razem [kW]	Lodówka pom. 407a	Lodówka pom. 418	Lodówka pom. 418	Lodówka pom. 418	Lodówka pom. 412	Rezerwa	Razem [kW]	Oświetlenie awaryjne	Oświetlenie pom. 407,408	Oświetlenie pom. 409	Oświetlenie pom. 410	Oświetlenie pom. 412+417	Oświetlenie pom. 418	Korytarz	Razem [kW]	Ogółem [kW]

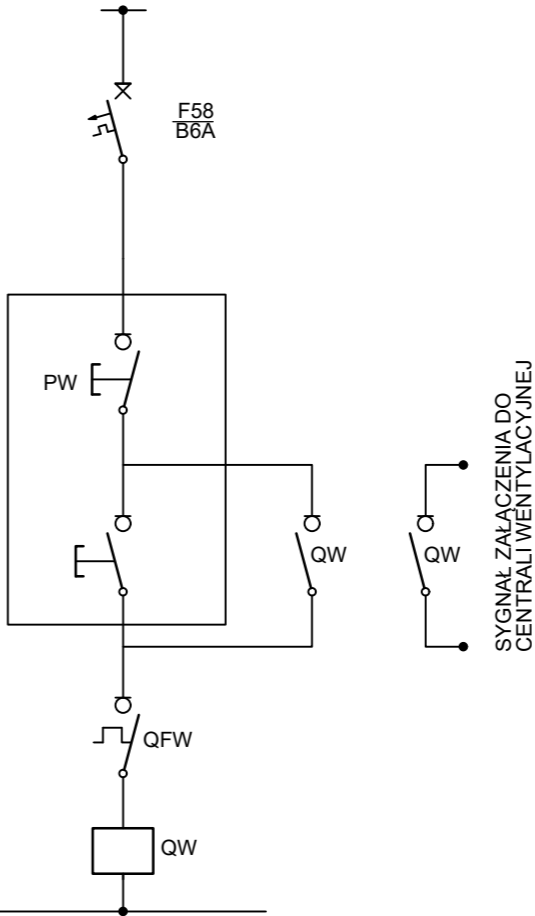
Pi=120,7kW
Po=64,0kW
Io=99,5A

OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA ZGODNIE Z NORMĄ PN-HD 60364-4-41 SZYBKE SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA W SIECI nn-0,4kV układ TNS		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		
MB-MAXIPROJEKT BEATA STARZYŃSKA		
75-736 Koszalin ul. Gnieźnieńska 14		
tel. 0943411527		
INWESTOR		
Zespół Szkół		
Centrum Kształcenia Rolniczego		
im. Wincentego Witosa w Boninie		
76-009 Bonin, Bonin 1-2		
NAZWA ZADANIA		
PRZEBUDOWA PRACOWNI TECHNOLOGII		
ŻYWIENIA WRAZ Z ZAPLECZEM		
W BUDYNKU INTERNATU ZSKCR		
im. W.WITOSA W BONINIE		
OBIEKT		
BUDYNEK INTERNATU		
Pracownia Technologii Żywienia		
wraz z zapleczem		
76-009 Bonin, Bonin 1-2		
ADRES INWESTYCJI		
działka nr 22/111 obręb 0066		
jednostka ewidencyjna 320904_2		
PROJEKT TECHNICZNY		
BRANŻA ELEKTRYCZNA		
PROJEKTANT		
inż. Grażyna Kalita		
nr upr. bud. A/PNB/8300/23/79		
nr izby zawod. ZAP/IE/2534/01		
SPRAWDZAJĄCY		
mgr inż. Tomasz Juskiewicz		
nr upr. bud. ZAP/0188/PWOE/14		
nr izby zawod. ZAP/IE/0024/15		
TYTUŁ RYSUNKU		
TABLICA TK		
SCHEMAT IDEOWY cz.3		
DATA	SKALA	NR RYSUNKU
IV.2023	-	E19

TABLICA TK
ROZMIESZCZENIE APARATURY



SCHEMAT STEROWANIA
DLA WENTYLATORA OKAPU



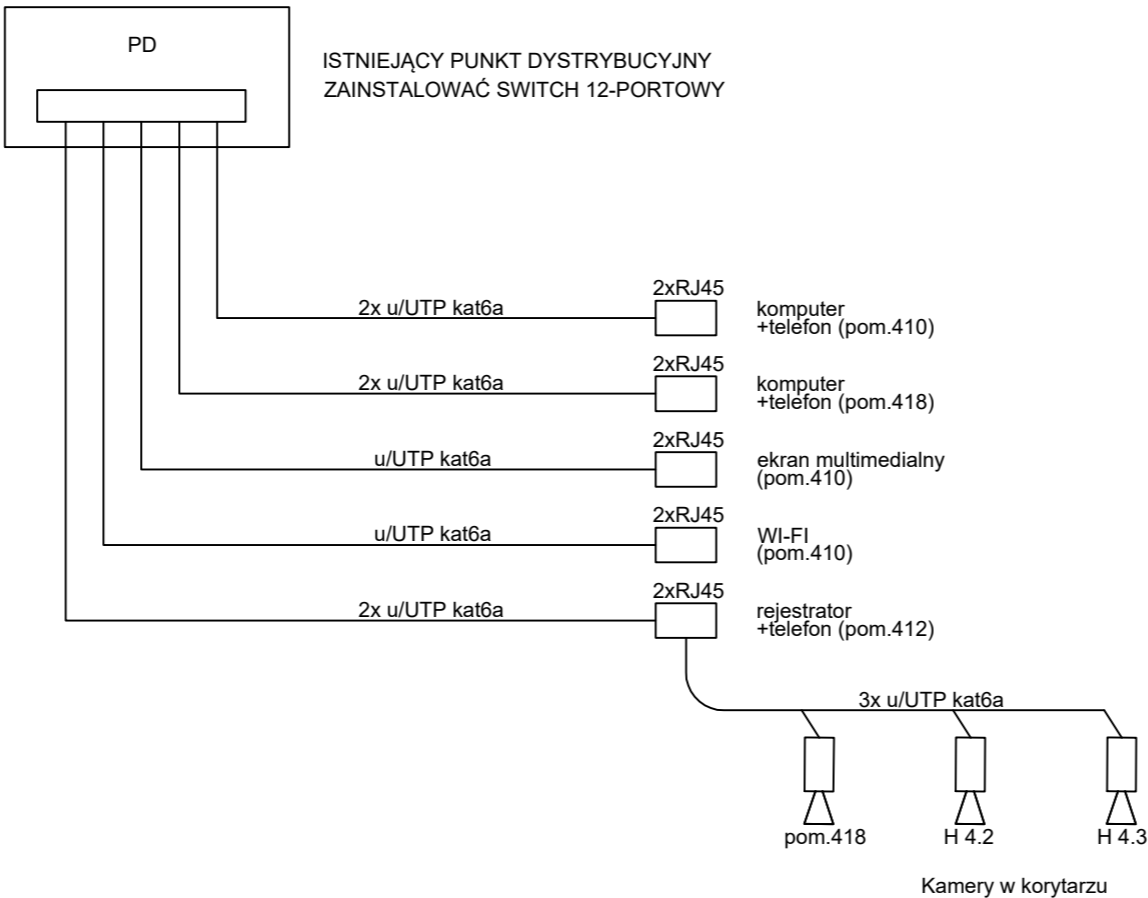
ZESTAWIENIE APARATURY

Oznaczenie	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Ilość
FO	Ochronnik przepięciowy typ 2		szt. 1
Q	Rozłącznik izolacyjny 3-bieg.	100A	szt. 1
F1	Wyłącznik nadprądowy 3-bieg.	B10A	szt. 1
F2, F3	Wyłącznik nadprądowy 3-bieg.	B25A	szt. 2
F4-F17	Wyłącznik nadprądowy 3-bieg.	B16A	szt. 14
F18-F29 F30-F44 F45-F56 F59-F65	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	B16A	szt. 47
F58	Wyłącznik nadprądowy 3-bieg.	C10A	szt. 1
F57 F66-F72	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	B10A	szt. 8
FI.1-FI.16 FI.30	Wyłącznik ochronny różnicowo-prądowy 4-bieg. 25A/0,03A	25A/0,03A	szt. 17
FI.17-FI.21 FI.22-FI.29 FI.31-FI.34	Wyłącznik ochronny różnicowo-prądowy 2-bieg. 25A/0,03A	25A/0,03A	szt. 17
QW	Stycznik 3-bieg. 16A ze stykami pomocniczymi	16A	szt. 1
QFW	Przełącznik termiczny 3-bieg. 2,4-4A	2,4-4A	szt. 1
3xH	Dioda LED 230V,3-bieg., na szynę		szt. 1

OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA
ZGODNIE Z NORMĄ PN-HD 60364-4-41
SZYBKIE SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE
ZASILANIA W SIECI nn-0,4kV

JEDNOSTKA PROJEKTOWA		
MB-MAXIPROJEKT BEATA STARZYŃSKA		
75-736 Koszalin ul. Gnieźnieńska 14		
tel. 0943411527		
INWESTOR		
Zespół Szkół		
Centrum Kształcenia Rolniczego		
im. Wincentego Witosa w Boninie		
76-009 Bonin, Bonin 1-2		
NAZWA ZADANIA		
PRZEBUDOWA PRACOWNI TECHNOLOGII		
ŻYWIENIA WRAZ Z ZAPLECZEM		
W BUDYNKU INTERNATU ZSCKR		
im. W.WITOSA W BONINIE		
OBIEKT		
BUDYNEK INTERNATU		
Pracownia Technologii Żywnienia		
wraz z zapleczem		
76-009 Bonin, Bonin 1-2		
ADRES INWESTYCJI		
działka nr 22/111 obręb 0066		
jednostka ewidencyjna 320904_2		
PROJEKT TECHNICZNY		
BRANŻA ELEKTRYCZNA		
PROJEKTANT		
inż. Grażyna Kalita		
nr upr. bud. A/PNB/8300/23/79		
nr izby zawod. ZAP/IE/2534/01		
SPRAWDZAJĄCY		
mgr inż. Tomasz Juszkievicz		
nr upr. bud. ZAP/0188/PWOE/14		
nr izby zawod. ZAP/IE/0024/15		
TYTUŁ RYSUNKU		
TABLICA TK ROZMIESZCZENIE APARATURY		
SCHEMAT STEROWANIA DLA		
WENTYLATORA OKAPU		
DATA	SKALA	NR RYSUNKU
IV.2023	-	E20

SCHEMAT PODŁĄCZENIA
GNIAZD RJ45 I KAMER



OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA ZGODNIE Z NORMĄ PN-HD 60364-4-41 SZYBKIE SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA W SIECI nn-0,4kV		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		
MB-MAXIPROJEKT BEATA STARZYŃSKA 75-736 Koszalin ul. Gnieźnieńska 14 tel. 0943411527		
INWESTOR		
Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego im. Wincentego Witosa w Boninie 76-009 Bonin, Bonin 1-2		
NAZWA ZADANIA		
PRZEBUDOWA PRACOWNI TECHNOLOGII ŻYWIENIA WRAZ Z ZAPLECZEM W BUDYNKU INTERNATU ZSCKR im. W.WITOSA W BONINIE		
OBIEKT		
BUDYNEK INTERNATU Pracownia Technologii Żywienia wraz z zapleczem 76-009 Bonin, Bonin 1-2		
ADRES INWESTYCJI		
działka nr 22/111 obręb 0066 jednostka ewidencyjna 320904_2		
PROJEKT TECHNICZNY BRANŻA ELEKTRYCZNA		
PROJEKTANT		
inż. Grażyna Kalita nr upr. bud. A/PNB/8300/23/79 nr izby zawod. ZAP/IE/2534/01		
SPRAWDZAJĄCY		
mgr inż. Tomasz Juskiewicz nr upr. bud. ZAP/0188/PWOE/14 nr izby zawod. ZAP/IE/0024/15		
TYTUŁ RYSUNKU		
SCHEMAT PODŁĄCZENIA GNIAZD RJ45 I KAMER		
DATA	SKALA	NR RYSUNKU
IV.2023	-	E21