

# PROJEKT TECHNICZNY

## BRANŻA ELEKTRYCZNA

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

### PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ORAZ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ I ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Adres obiektu budowlanego: **Budynek Posterunku Policji w Polanowie**  
**76-010 Polanów, ul. Dworcowa 11**

Kategoria obiektu budowlanego: **XII**

Numer działki: **działka nr 145 obręb 0004 Polanów,**  
**jednostka ewidencyjna 320906\_4**

Inwestor: **Komenda Wojewódzka Policji w Szczecinie**  
**70-515 Szczecin , ul. Małopolska 47**

|                            |  |  |          |        |
|----------------------------|--|--|----------|--------|
| Projektant                 | <b>inż. Grażyna Kalita</b><br>Uprawnienia budowlane nr A/PNB/8300/23/79<br>w specjalności Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych        | Zakres opracowania<br>branża elektryczna | XII.2022 | podpis |
| Projektant<br>sprawdzający | <b>mgr inż. Tomasz Juskiewicz</b><br>Uprawnienia budowlane nr ZAP/0188/PWOE/14<br>w specjalności Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych | Zakres opracowania<br>branża elektryczna | XII.2022 | podpis |

## **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

- I. Załączniki
- II. Opis techniczny
- III. Obliczenia techniczne
- IV. Informacja BiOZ
- V. Rysunki:
  - E1. Sieci zewnętrzne nn 0,4 kV
  - E2. Schemat ideowy zasilania
  - E3. Tablica TG – schemat ideowy
  - E4. Tablica TG – rozmieszczenie aparatury
  - E5. Tablica TS – schemat ideowy
  - E6. Tablica TS – rozmieszczenie aparatury
  - E7. Tablica T1 (T2) – schemat ideowy
  - E8. Tablica T1 (T1) – rozmieszczenie aparatury
  - E9. Tablica TW – schemat ideowy
  - E10. Tablica TW – rozmieszczenie aparatury
  - E11. Tablica TW – schemat sterowania
  - E12. Rzut piwnic – plan WLZ
  - E13. Rzut parteru, piętra i poddasza – plan WLZ
  - E14. Rzut piwnic – instalacja siłowa i gniazd wtyczkowych
  - E15. Rzut parteru – instalacja siłowa i gniazd wtyczkowych
  - E16. Rzut piętra – instalacja siłowa i gniazd wtyczkowych
  - E17. Rzut poddasza – instalacja siłowa i gniazd wtyczkowych
  - E18. Rzut dachu – instalacja siłowa i gniazd wtyczkowych
  - E19. Schemat ideowy instalacji strukturalnych
  - E20. Instalacja telewizji dozorowej – schemat ideowy
  - E21. Rzut piwnic – podłączenie serwera, instalacja kamer
  - E22. Rzut parteru – podłączenie gniazd RJ45 i kamer
  - E23. Rzut piętra – podłączenie gniazd RJ45 i kamer
  - E24. Instalacja kontroli dostępu – schemat ideowy
  - E25. Rzut piwnic – kontrola dostępu
  - E26. Rzut parteru – kontrola dostępu
  - E27. Instalacja antywłamaniowa – schemat ideowy
  - E28. Rzut piwnic – instalacja antywłamaniowa
  - E29. Rzut parteru – instalacja antywłamaniowa
  - E30. Garaż – instalacja elektryczna
  - E31. Garaż – instalacja fotowoltaiczna i odgromowa
  - E32. Tablica T3 – schemat ideowy
  - E33. Tablica T3 – rozmieszczenie aparatury
  - E34. Schemat ideowy instalacji fotowoltaicznej

## OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy "Prawo budowlane" (Dz. U. 2020 poz.1333 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że dokumentacja projektowa instalacji elektrycznych dla Posterunku Policji w Polanowie, ul. Dworcowa 11, 76-010 Polanów dz. nr 145, obręb 0004, jednostka m.Polanów związana z przebudową i rozbudową tego obiektu wraz z budową garażu została wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant  
inż. Grażyna Kalita

Sprawdzający  
mgr inż. Tomasz Juskiewicz

## **II. OPIS TECHNICZNY**

### **1. WSTĘP**

#### **1.1. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest projekt instalacji elektrycznych dla Posterunku Policji w Polanowie, ul. Dworcowa 11, 76-010 Polanów dz. nr 145, obręb 0004, jednostka m. Polanów związany z przebudową i rozbudową tego obiektu wraz z budową garażu.

#### **1.2. Podstawy opracowania**

Podstawy opracowania stanowią:

- umowa z Inwestorem
- wytyczne Inwestora
- wytyczne branżowe
- wizja lokalna i inwentaryzacja w zakresie niezbędnym do wykonania projektu
- obowiązujące przepisy i normy
- 

#### **1.3. Projekty związane**

Z niniejszym opracowaniem związany jest projekt termomodernizacji obejmujący oświetlenie, instalację odgromową i zasilanie kotła.

#### **1.4. Zakres opracowania**

Opracowanie obejmuje:

- zasilanie
- tablice rozdzielcze i wzl
- wyłączenie p.poż.
- instalację gniazd wtyczkowych i siłową
- instalacje strukturalne (podłączenia RI45 komputerów, instalację kontroli dostępu, kamery, instalację antywłamaniową, instalację radiofoniczną i telewizyjną)
- instalację fotowoltaiczną
- ochronę odgromową
- ochronę przepięciową
- ochronę od porażeń
- demontaż

### **1.5. Dane energetyczne**

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| Napięcie zasilania: | 400V / 230V |
| Moc zainstalowana:  | 38,72 kW    |
| Moc obliczeniowa:   | 21,0 kW     |

### **1.6. Uwagi ogólne**

Obiekt jest istniejący i posiada zasilanie nn 0,4kV z sieci energetyki zawodowej. Zasilanie doprowadzone do złącza kablowego i następnie do tablicy elektrycznej usytuowanej na parterze. Licznik energii elektrycznej znajduje się w złączu kablowym.

W ramach przebudowy projektuje się nową:

- instalację gniazd wtyczkowych i siłową
- przeniesienie serwera
- instalacje strukturalne.

Istniejące instalacje przeznacza się do demontażu.

## **2. Rozwiązania techniczne**

### **2.1. Zasilanie**

#### Zasilanie podstawowe

Istniejące przyłącze nn 0,4kV wykonane kablem YAKY doprowadzonym do złącza kablowego ZK pozostaje bez zmian.

Złącze kablowe pomiarowe pozostaje bez zmian.

Od złącza do projektowanej tablicy głównej TG wykonać linię zasilającą, kablem YKY w rurze ochronnej. Układ TN-S.

#### Zasilanie rezerwowe.

Tablicę główną obiektu przystosowano do podłączenia przewoźnego agregatu prądotwórczego poprzez gniazdo wtyczkowe.

#### Zasilanie gwarantowane.

Zasilanie gwarantowane poprzez UPS przewidziano dla:

- serwera
- centrali kontroli dostępu
- pulpitu radiofonicznego
- zasilania 230V stanowisk komputerowych

## **2.2. Tablice rozdzielcze i WLZ**

### Zaprojektowano:

- tablicę główną TG,
- tablice piętrowe T1 i T2,
- tablicę w serwerowni TS (dla zasilania gwarantowanego),
- tablicę garażu T3,
- tablicę wentylacji TW.

### Wyposażenie tablicy głównej TG:

- ochronnik przepięciowy typ 1+2
- przełącznik rodzaju zasilania
- rozłącznik główny
- analizator sieci
- zabezpieczenie zasilania instalacji fotowoltaicznej
- zabezpieczenie pozostałych tablic rozdzielczych
- zabezpieczenia UPS-a
- zabezpieczenie takich odbiorów jak klimatyzator
- zabezpieczenia obwodów oświetlenia zewnętrznego z załączeniem poprzez zegar astronomiczny
- zabezpieczenia obwodów oświetleniowych w piwnicy
- zabezpieczenia obwodów gniazd wtyczkowych w piwnicy

### Wyposażenie tablic piętrowych T1, T2 i T3:

- ochronnik przepięciowy typ 2
- rozłącznik główny
- zabezpieczenia obwodów oświetleniowych
- zabezpieczenia obwodów gniazd wtyczkowych

### Wyposażenie tablicy TW (wentylacja szatni):

- rozłącznik główny
- zabezpieczenia wentylatorów i nagrzewnic
- układ sterowania

Tablice TG, T1, T2 – wykonanie tablic jako wnękowe, zamykane drzwiczkami. Stopień ochrony obudowy: IP40. Tablice TS, TS1 i TW wykonać jako naścienne. Stopień ochrony obudowy: IP41. Aparaturę dobrano do montażu na szynach TH.

Zasilanie tablic wykonać przewodami YDY ułożonymi w rurkach pod tynkiem.

### Wyposażenie tablicy TS (serwerownia):

- przełącznik zasilania UPS – sieć
- zabezpieczenia serwera i centrerek
- zabezpieczenia gniazd wtyczkowych oznaczonych Z przy stanowiskach komputerowych.

### **2.3. Wyłączenie p.poż.**

#### Tablica TG

W tablicy TG zaprojektowano rozłącznik samoczynny z cewką napięciową wzrostową. Wyłączanie – za pomocą przycisku PAW (1z).

#### UPS

Wyłączanie UPS – za pomocą osobnego przycisku PAW1 (1z).

Przyciski zainstalować przy wejściu głównym do obiektu i odpowiednio oznaczyć.

Podłączenie – za pomocą przewodu HDGs 3x1,5mm<sup>2</sup> w rurkach pod tynkiem.

Wyłączenie instalacji fotowoltaicznej przewiduje się w momencie uruchomienia przycisku PAW.

### **2.4. Instalacja gniazd wtyczkowych i siłowa**

#### Gniazda wtyczkowe ogólnego przeznaczenia.

Do zasilania przewidziano obwody podłączone do tablic TG, T1 i T2.

#### Gniazda wtyczkowe do zasilania stanowisk komputerowych montowane w zestawach.

Do zasilania przewidziano obwody zasilane napięciem gwarantowanym z tablicy oznaczonej TS.

#### Klimatyzator, kocioł.

Do zasilania przewidziano obwody wyprowadzone z tablicy TG.

#### Wentylacja szatni.

Do zasilania przewidziano tablicę TW. W tablicy zainstalowany jest układ sterowania współpracujący z czujnikami temperatury w szatniach.

Nagrzewnice posiadają wbudowany czujnik temperatury.

Wykonanie instalacji przewodami YDY ułożonymi pod tynkiem.

W pomieszczeniach suchych stosować osprzęt podtynkowych. W pomieszczeniach wilgotnych stosować osprzęt szczelny. Układ TNS. Do podłączenia komputerów stosować gniazda DATA.

### **2.5. Instalacje strukturalne**

#### UPS

Przewidziano UPS jednofazowy 5,0 kVA wyposażony w funkcję EPO (wyłączenie awaryjne).

Do podtrzymania zasilania na 20,0 minut przewidziano dodatkową baterię akumulatorów.

#### Serwer S

Serwer jest istniejący. Przewiduje się jego przeniesienie z pomieszczenia na parterze do wydzielonego pomieszczenia w piwnicy. Do serwera wprowadzić istniejący światłowód.

Zasilanie szafy serwera wykonać poprzez UPS z możliwością przełączenia na zasilanie bezpośrednio z tablicy TG. W pomieszczeniu serwerowni przewiduje się zainstalowanie klimatyzatora.

Podłączenie z tablic – przewód YDY pod tynkiem. Podłączenie do serwera linka LgY.

### Komputery

Przewidziano zestawy gniazd RJ45 kat 6a usytuowane przy stanowiskach komputerowych. Do gniazd doprowadzić przewody U/UTP kat 6a ułożone w rurkach w przestrzeni międzystropowej. Podejście wykonać w rurkach pod tynkiem. .

### Kontrola dostępu

Przewidziano układ złożony z:

- centralki oznaczonej TKD
- ekspanderów
- manipulatorów
- czytników
- przycisków wyjścia.

Układ umożliwia wejście osobom uprawnionym z możliwością podziału na strefy. Centralkę przyjęto typu Integra która również posiada możliwość sygnalizacji włamania. Zasilanie centralki – napięciem gwarantowanym poprzez zasilacz w tablicy TS. Centralka współpracuje z ekspanderami do których podłączone są czytniki kart, zwory i przyciski umieszczone w drzwiach wejściowych do budynku.

Manipulatory umożliwiają załączenie poszczególnych stref, zmianę kody użytkowników, kasowanie alarmów oraz przeglądanie rejestru zdarzeń.

Wykonanie instalacji:

- podłączenie manipulatorów, ekspanderów, czytników i przycisków – przewód YTKSY
- podłączenie zwor przy drzwiach – przewód OMY.

Przewody prowadzić w rurkach.

### Kamery

Przewidziano kamery oraz monitor w pomieszczeniu dyżurnego. W szafie serwera winien być zainstalowany rejestrator. Podłączenie kamer -przewód U/UTP kat 5e w rurkach. Podłączenie monitora – przewód U/UTP kat 5e.

### Pulpit radiofoniczny

Pulpit radiofoniczny zainstalowany będzie w pomieszczeniu dyżurnego (pom. 107). Zasilanie – napięciem gwarantowanym z tablicy TS. Do pulpitu doprowadzić kabel z istniejącego masztu radiowego na dachu budynku. Kabel ułożyć w rurce.



### Instalacje monitoringu instalacji

Przewidziano podłączenie do serwera następujących sygnałów:

- sygnały z analizatora sieci
- sygnały z falownika
- sygnały z UPS
- sygnały z kotła c.o.
- sygnały z tablicy kontroli dostępu.

Podłączenie wykonać przewodami U/UTP kat 6e w rurkach pod tynkiem.

## **2.6. Instalacja antywłamaniowa**

W pomieszczeniach w piwnicy oraz na parterze przewidziano czujniki ruchu na podczerwień. Przy drzwiach wejściowych i oknach przewidziano czujniki kontaktronowe. Urządzenia podłączyć do najbliższych ekspanderów. Niekontrolowane otwarcie okien i drzwi powoduje zadziałanie sygnalizatora SOA. Wykonanie instalacji: przewód YTKSM w rurkach.

## **2.7. Instalacje elektryczne w garażu**

### Zasilanie

Do budynku garażu położyć kabel YK z tablicy głównej TG.

W budynku kabel ułożyć w rurze pod tynkiem. Na zewnątrz kabel ułożyć w rowie kablowym 0,8m na podsypce z piasku 0,1m. Trasę kabla oznaczyć folią koloru niebieskiego. Kabel doprowadzić do tablicy oznaczonej T3.

### Tablica T3

Zaprojektowano tablicę naścienną w obudowie metalowej o stopniu ochrony IP55.

Wyposażenie tablicy:

- rozłącznik główny,
- ochronnik przepięciowy,
- zabezpieczenie obwodów.

Z tablicy zasilone będą:

- obwód oświetlenia zewnętrznego,
- obwód oświetlenia wewnętrznego,
- obwody gniazd wtyczkowych,
- obwód zasilania bram do garażu,
- obwód zasilania bramy wjazdowej.

### Oświetlenie zewnętrzne

Oświetlenie zaprojektowano oprawami ulicznymi LED 18W, zamontowanymi na wysięgnikach na ścianie garażu. Oprawy przyjęto z czujnikami ruchu.

### Oświetlenie wewnętrzne

Oświetlenie zaprojektowano oprawami nastropowymi LED o stopniu ochrony IP65.

### Obwody gniazd wtyczkowych i zasilania bram

Przewidziano wypusty na gniazda wtyczkowe jedno- i trójfazowe do podłączenia odbiorów przenośnych oraz obwody do zasilania napędu bramy.

### Wykonanie instalacji

Instalację wykonać przewodami YD ułożonymi w rurkach na uchwytych, na tynku. Stosować osprzęt szczelny.

## **2.8. Instalacja fotowoltaiczna**

### Zasilanie

Do podłączenia strony AC instalacji ułożyć kabel YK z tablicy głównej TG.  
Kabel ułożyć w rowie kablowym obok kabla zasilającego do garażu.

### Tablica TE-AC

Po stronie AC przewidziano tablicę TE-AC z rozłącznikiem i zabezpieczeniem falownika.  
Tablicę wykonać jako naścienną o stopniu ochrony IP55 i zamontować na ścianie garażu.

### Wyłączenie awaryjne p. poż.

Przewidziano w momencie wyłączenia awaryjnego tablicy głównej TG.

### Moduły fotowoltaiczne

Dla instalacji fotowoltaicznej przewidziano moduły monokrystaliczne. Moduły będą wolnostojące na systemowych konstrukcjach dwupodporowych, mocowanych na dachu. Instalacja obejmuje dwie baterie z modułami o mocy 410Wp. Moduły fotowoltaiczne należy łączyć szeregowo w łańcuch za pomocą przewodów solarnych Cu 4mm<sup>2</sup>, odpornych na wysokie temperatury i promieniowanie UV. Przewody należy mocować do konstrukcji paneli fotowoltaicznych za pomocą opasek odpornych na promieniowanie UV oraz szkodliwe czynniki atmosferyczne. W miejscach gdzie przewody mogą być wystawione na bezpośrednie działanie promieniowania słonecznego należy je dodatkowo zabezpieczyć rurkami osłonowymi lub korytami kablowymi, stalowymi, ocynkowanymi, krytymi. Konstrukcję wsporczą paneli uziemić linką LgYz Ø6mm<sup>2</sup> podłączoną do zacisków PE falownika i tablicy TE-AC. Wszystkie połączenia między modułami wykonać za pomocą złączek typu MC4 lub z nimi kompatybilnymi. Każdy moduł podłączyć poprzez optymalizator.

### Falownik

Projektuje się falownik o mocy 6,4kW. Moc umowna wynosi 21,0kW.

Parametry projektowanego falownika:

Strona wejściowa DC

- max napięcie wejściowe DC –  $V_{max}=1100V$
- liczba modułów MPPT – 2
- max prąd wejściowy DC – 15,0A
- liczba przyłączy DC – min. 2

Strona wyjściowa AC

- znamionowe napięcie sieci – 230V/400V
- znamionowa częstotliwość – 50Hz
- zakres temperatury otoczenia –  $-30^{\circ}C \dots +60^{\circ}C$

Obudowa IP65

Wbudowane zabezpieczenia:

- monitorowanie rezystancji izolacji,
- ochrona przed polaryzacją DC,
- ogranicznik przepięć DC – typ 2,
- zabezpieczenie przepięciowe AC,
- ochrona przed zwarciami AC,
- zabezpieczenie różnicowoprądowe AC,
- zabezpieczenie przed przegrzaniem,
- zabezpieczenie przed pracą wyspową.

Komunikacja

Falownik posiada wbudowane WiFi oraz RS485. Przewidziano ułożenie kabla U/UTP cat.6A do serwerowni. Kabel ułożyć obok kabla zasilającego i doprowadzić do serwerowni. Odpowiednią aplikację wykona użytkownik we własnym zakresie.

## **2.9. Instalacja odgromowa**

Instalacja odgromowa w budynku głównym – według PT termomodernizacji.

Na budynku garażu wykonać siatkę zwodów poziomych połączonych z otokiem odgromowym za pomocą przewodów odprowadzających. Złącza kontrolne zainstalować w typowych obudowach zlicowanych z tynkiem. Do ochrony modułów fotowoltaicznych zastosować iglice odgromowe. Przewody odprowadzające ułożyć w rurkach grubościennych pod tynkiem. Do siatki zwodów dołączyć wszystkie metalowe obudowy i konstrukcje.

### **2.10. Ochrona przepięciowa**

W tablicy TG i T3 zainstalować ochronniki typu 1+2. W pozostałych tablicach zainstalować ochronniki typu 2.

### **2.11. Ochrona od porażeń**

Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjęto szybkie, samoczynne wyłączenie zasilania oraz ochronne obniżenie napięcia.

## **3. Aspekty środowiskowe.**

Zgodnie z Rozporządzeniem 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. Przyłącze kablowe nie emituje niedopuszczalnego poziomu drgań, hałasu oraz pola magnetycznego. W związku z powyższym nie wpływa na pogorszenie środowiska naturalnego. Projektowany zakres prac przy budowie przyłącza kablowego nie narusza w sposób znaczący istniejącego środowiska. Zaprojektowana trasa nie wymaga wycinki drzew i krzewów.

## **4. Obszar oddziaływania.**

Zgodnie z art.3 pkt 20 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane (tj. Dz.U. z 2019 r. poz. 1186 z późn. zm.) 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 1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2019r. poz. 1186 z późn. zm.) 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 I do Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011r. 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 Prawo Budowlane za obszar oddziaływania obiektu uważa się teren wyznaczony w 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, zapyleniem, itp.,
- planowana inwestycja nie będzie powodować ograniczeń terenów sąsiednich przez uciążliwości powodowane: zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby oraz istniejącej zieleni 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 2022r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U 2002 nr 75 poz. 690 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62 poz 627 ze 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 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397 z 2010r.) oraz jego zmianą z dnia 25 czerwca 2013r. (Dz. U. 2013 poz. 817 z dnia 17 lipca 2013r.). 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 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2007r. Nr 120, poz. 826 z późn. zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010r. Nr 109, poz. 719).  
Projektowany obiekt spełnia wymogi ww rozporządzenia.
- Ustawa z dnia 21m marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2015r. poz. 460 z późn.zm.) art. 35, art. 38, art. 39, art.43. Projektowany obiekt spełnia wymogi ustawy.

- Prawo Energetyczne z dnia 10.04.1997 r. (Dz. U. z 2006r. Nr 89, poz. 625 z późn. zm.), rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz. U. z 2007r. Nr 93 poz. 623) oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i odpowiednimi normami zapewniając spełnienie wymagań podstawowych i warunków użytkowych oraz wymienionych w art. 5 ust. 1 z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2006r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.).

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

Nie dopuszcza się wejścia z pracami budowlanymi na działki inne niż wymienione w projekcie budowlanym. Wszelki okład 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**

nr upr. A/PNB/8300/23/79

nr ew. ZAP/IE/2534/01

### III. OBLICZENIA TECHNICZNE

#### 1. TABLICA GŁÓWNA TG

##### ZESTAWIENIE MOCY

| Wyszczególnienie           | P <sub>i</sub> | k   | P <sub>o</sub> |
|----------------------------|----------------|-----|----------------|
|                            | kW             |     | kW             |
| Tablica T3 (garaż)         | 4,2            | 0,6 | 2,5            |
| Tablica TS (serwerownia)   | 7,2            | 0,6 | 4,4            |
| Tablica T1 (parter)        | 6,1            | 0,8 | 4,9            |
| Tablica T2 (piętro)        | 6,1            | 0,8 | 4,9            |
| Tablica TW (wentylacja)    | 6,12           | 0,8 | 4,9            |
| Tablica RP (przepompownia) | 1,6            | 1   | 1,6            |
| Klimatyzator               | 2,0            | 1   | 2,0            |
| Odbiory własne             | 7,4            | 0,6 | 4,5            |
| <b>Razem</b>               | <b>38,72</b>   |     | <b>27,7</b>    |

Moc zainstalowana:

**P<sub>i</sub>=38,72kW**

Moc obliczeniowa:

**P<sub>o</sub>=27,7x0,75=20,8kW**

Prąd obliczeniowy:

$$I_o = \frac{20800}{1,73 \times 400 \times 0,9} = 33,4A$$

Zabezpieczenie w złączu: **gG40A** - istniejące

Zasilenie: **kabel YKY 5x16 mm<sup>2</sup>** - projektowany

## 2. LINIE ZASILAJĄCE

| Wyszczególnienie | P <sub>i</sub> | P <sub>o</sub> | I <sub>o</sub> | Zabezpieczenie | Zasilenie               |
|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------------|
|                  | kW             | kW             | A              | A              |                         |
| Tablica T1 (T2)  | 6,1            | 4,9            | 7,6            | gG20A          | YDY 5X10mm <sup>2</sup> |
| Tablica TS       | 7,2            | 4,4            | 19,1           | gG20A          | YDY 3X10mm <sup>2</sup> |
| Tablica TW       | 6,12           | 4,9            | 7,6            | gG20A          | YDY 5X10mm <sup>2</sup> |
| Tablica RP       | 1,6            | 1,6            | -              | Gg20A          | YKY 5X10mm <sup>2</sup> |
| Tablica T3       | 4,2            | 2,5            | 3,9            | gG20A          | YKY 5X10mm <sup>2</sup> |

## 3. INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA

Zaprojektowano dwa stringi po 8 modułów 410Wp.

String nr 1

$$P_1 = 8 \times 410 = 3280 \text{ Wp}$$

String nr 2

$$P_2 = 8 \times 410 = 3280 \text{ Wp}$$

Razem:

$$P = 2 \times 3280 = 6560 \text{ Wp} = 6,56 \text{ kWp}$$

Przyjmuje się falownik o mocy 6,4KW

Zabezpieczenie: C16A

## 4. WYZNACZANIE MAKSYMALNEJ WARTOŚCI PĘTLI ZWARCIA

Zakłada się zwarcie w tablicy TG.

Zabezpieczenie: gG40A k=5,5

$$R \leq \frac{230}{5,5 \times 40} = 1,04 \, \Omega$$

Zamierzona oporność pętli zwarcia nie może przekroczyć tej wartości.

Projektant:

inż. Grażyna Kalita



## IV. 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 zasilających
- b) tablic rozdzielczych
- c) instalacji elektrycznych
- d) instalacji fotowoltaicznej
- e) 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

5.

| 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 elektroenergetycznej, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniej niż 3,0m dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 15kV | porażenie prądem, poparzenie łukiem                             | D                | w strefie wykonywania robót                          | w trakcie wykonywania robót                    |
| 4. | Roboty wykonywane w pobliżu czynnej stacji transformatorowej  | porażenie prądem, poparzenie łukiem                             | D                | w strefie wykonywania robót                          | w trakcie wykonywania robót                    |
| 5. | Przypadkowo odkryte w trakcie robót ziemnych przedmioty trudne do identyfikacji   | przygniecenie, uderzenie czynnikiem                             | M                | w strefie wykonywania                                | w trakcie wykonywania                          |

|    |  | materialnym   |   | robót                       | robót                       |
|----|--|---|---|-----------------------------|-----------------------------|
| 6. | Możliwość znalezienia się osób postronnych na terenie budowy       | przgniecenie, 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 | przgniecenie, 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

**1. 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”.

**2. 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:

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

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

Nie dotyczy.

4. **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.

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

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

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

## **6. Uwagi końcowe**

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

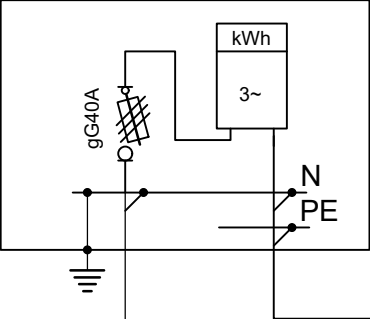
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych – Dz. U. z 2003r. nr 47, poz. 401,
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa 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 upr. A/PNB/8300/23/79  
nr ew. ZAP/IE/2534/01



SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA nn 0,4kV

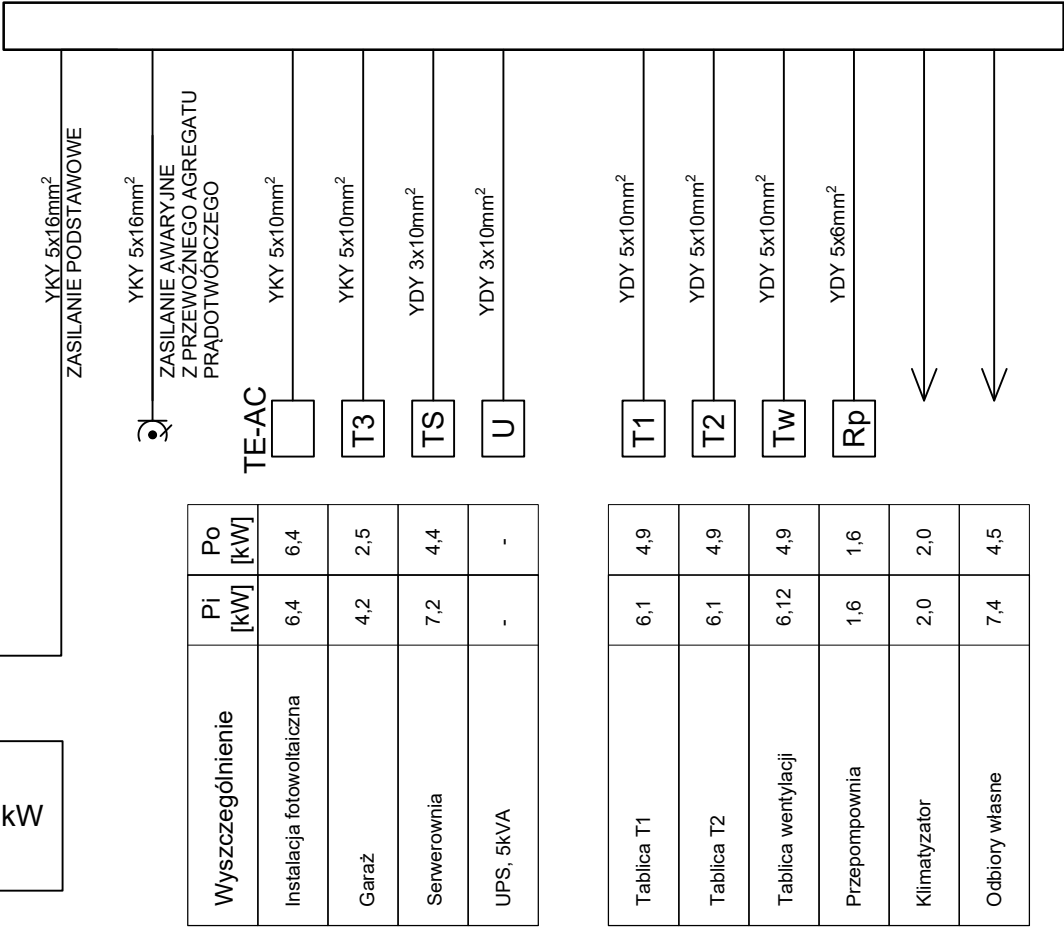
Istniejące złącze  
kablowo-pomiarowe ZKP



ISTNIEJĄCY  
KABEL nn 0,4kV

Pi=38,72kW  
Po=27,7x0,75=20,8kW  
Io= 33,4A

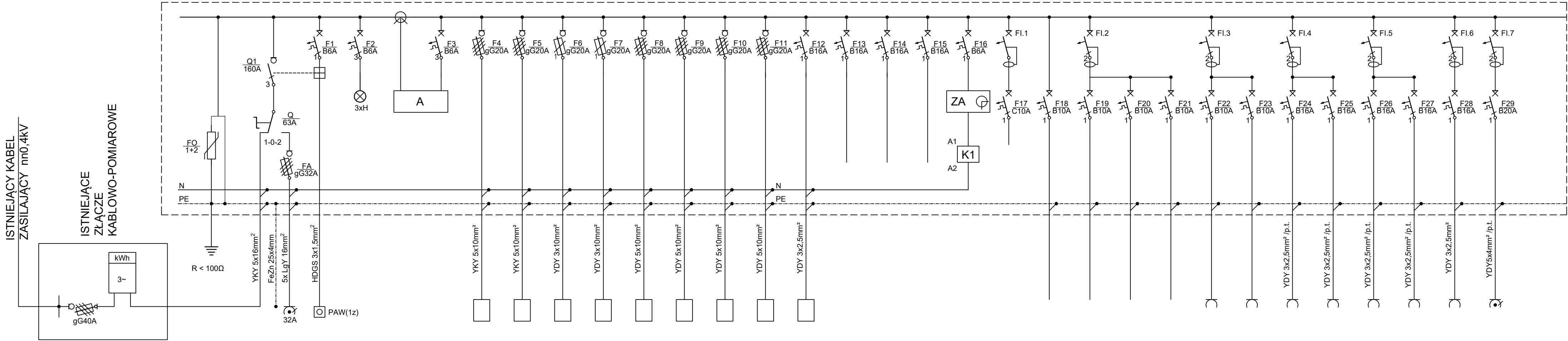
Tablica TG



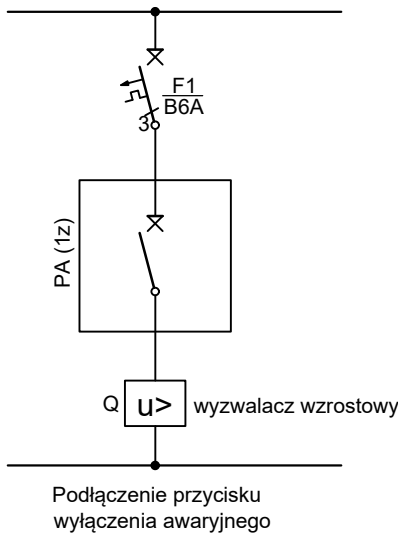
OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA  
ZGODNIE Z NORMĄ PN-HD 60364-4-41  
SZYBKIE SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE  
ZASILANIA W SIECI nn-0,4kV

|  |       |            |
|--|-------|------------|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA   |       |            |
| MB-MAXIPROJEKT<br>75-227 Koszalin ul. Morska 60/9<br>tel. 0943411527                           |       |            |
| INWESTOR   |       |            |
| KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI<br>W SZCZECINIE<br>70-515 Szczecin; ul. Małopolska 47               |       |            |
| NAZWA ZADANIA  |       |            |
| Przebudowa budynku Posternuku Policji<br>w Polanowie   |       |            |
| OBIEKT   |       |            |
| BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ<br>POSTERUNEK POLICJI W POLANOWIE                              |       |            |
| ADRES INWESTYCJI   |       |            |
| 76-010 POLANÓW, UL. DWORCOWA 11<br>DZ. EWID. NR 145, JED. EWID. 320906_4<br>OBRĘB 0004 POLANÓW |       |            |
| BRANŻA ELEKTRYCZNA   |       |            |
| PROJEKTANT   |       |            |
| inż. Grażyna Kalita<br>nr upr. bud. A/PNB/8300/23/79<br>nr izby zawod. ZAP/IE/2534/01          |       |            |
| SPRAWDZAJĄCY   |       |            |
| mgr inż. Tomasz Juskiewicz<br>nr upr. bud. ZAP/0188/PWOE/14<br>nr izby zawod. ZAP/IE/0024/15   |       |            |
| TYTUŁ RYSUNKU  |       |            |
| SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA nn 0,4 kV   |       |            |
| DATA   | SKALA | NR RYSUNKU |
| XII.2022   | -     | E2         |

TABLICA GŁÓWNA TG - SCHEMAT IDEOWY



| Wyszczególnienie                                 | Moc [kW] |
|--|----------|
| Ochronniki przepięciowe typu 1+2                 | -        |
| Zasilanie podstawowe                             | -        |
| Zasilanie awaryjne z agregatu prądotwórczego     | -        |
| Wyłącznik ppoż.                                  | -        |
| Kontrola zasilania                               | -        |
| Analizator parametrów sieci                      | -        |
| Tablica TE-AC (foliowalika)                      | 6,4      |
| Garaż Tablica T3                                 | 4,2      |
| Tablica TS (serwerownia)                         | 7,2      |
| UPS  | -        |
| Tablica T1                                       | 6,1      |
| Tablica T2                                       | 6,1      |
| Tablica TW (wentylacja szani)                    | 6,12     |
| Przepompownia                                    | 1,6      |
| Klimatyzator                                     | 2,0      |
| Rezerwa  | -        |
| Rezerwa  | -        |
| Rezerwa  | -        |
| Zegar astronomiczny (ZA)                         | -        |
| Wg PT termomodernizacji                          | 0,6      |
| Oświetlenie awaryjne                             | 0,1      |
| Instalacje oświetleniowe wg PT termomodernizacji | 1,0      |
| Gniazda wtyczkowe korytarz                       | 0,4      |
| Gniazda wtyczkowe ogólnego przeznaczenia pom -2  | 0,4      |
| Gniazda wtyczkowe ogólnego przeznaczenia pom -3  | 0,4      |
| Gniazda wtyczkowe ogólnego przeznaczenia pom -4  | 0,4      |
| Gniazda wtyczkowe ogólnego przeznaczenia pom -5  | 0,4      |
| Gniazda wtyczkowe ogólnego przeznaczenia pom -6  | 0,4      |
| Kocioł C.O                                       | 0,4      |
| Odbiory przenośne                                | 1,0      |



$P_i=38,78\text{kW}$   
 $P_o=20,8\text{kW}$   
 $I_o= 33,4\text{A}$

| Oznaczenie         | Wyszczególnienie  |       | Ilość  |
|--------------------|---|-------|--------|
| Q                  | Przełącznik źródła zasilania 3-bieg.                            | 63A   | kpl. 1 |
| Q1                 | Wyłącznik mocy 3-bieg. 160A z wyzwalaczem napiciowym wzrostowym | 160A  | szt. 1 |
| F1, F16            | Wyłącznik instalacyjny 1-bieg.                                  | B6A   | szt. 2 |
| F2,F3              | Wyłącznik instalacyjny 3-bieg.                                  | B6A   | szt. 2 |
| F4,F5,F8-F11       | Rozłącznik bezpiecznikowy 3-bieg.                               | gG20A | szt. 6 |
| F6, F7             | Rozłącznik bezpiecznikowy 1-bieg.                               | gG20A | szt. 2 |
| F12+F15<br>F18+F21 | Wyłącznik instalacyjny 1-bieg                                   | B16A  | szt. 8 |
| F22+F28            | Wyłącznik instalacyjny 1-bieg                                   | B10A  | szt. 7 |
| F17                | Wyłącznik instalacyjny 1-bieg                                   | C10A  | szt. 1 |
| F29                | Wyłącznik instalacyjny 3-bieg                                   | B20A  | szt. 1 |
| FA                 | Rozłącznik bezpiecznikowy 3-bieg.                               | gG32A | szt. 1 |

|           |  |            |        |
|-----------|--|------------|--------|
| FO        | Ochronnik przepięciowy typ 1+2                         |            | szt. 1 |
| FI.1-FI.6 | Wyłącznik ochronny różnicowo-prądowy 2-bieg. 25A/0,03A | 25A/0,03A  | szt. 6 |
| FI.7      | Wyłącznik ochronny różnicowo-prądowy 4-bieg. 25A/0,03A | 25A/0,03A  | szt. 1 |
| ZA        | Zegar astronomiczny                                    |            | szt. 1 |
| K1        | Stycznik 1-bieg.                                       | 16A        | szt. 1 |
| S         | Przełącznik 1-0-2                                      | 10A        | szt. 1 |
| A         | Analizator sieci                                       |            | szt. 1 |
| PP        | Przekładnik prądowy                                    | 50A/SA kl1 | szt. 3 |
| 3xH       | Dioda LED 230V, trójfazowa                             |            | szt. 1 |

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

75-227 Koszalin ul. Morska 60/9

tel. 0943411527

INWESTOR

KOMENDANT WOJEWÓDZKI POLICJI

W SZCZECINIE

70-515 Szczecin; ul. Małopolska 47

NAZWA ZADANIA

Przebudowa budynku Posternuku Policji

w Polanowie

OBIEKT

BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ  
POSTERUNEK POLICJI W POLANOWIE

ADRES INWESTYCJI

76-010 POLANÓW, UL. DWORCOWA 11

DZ. EWID. NR 145, JED. EWID. 320906\_4

OBRĘB 0004 POLANÓW

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

TABLICA GŁÓWNA TG - SCHEMAT IDEOWY

DATA

SKALA

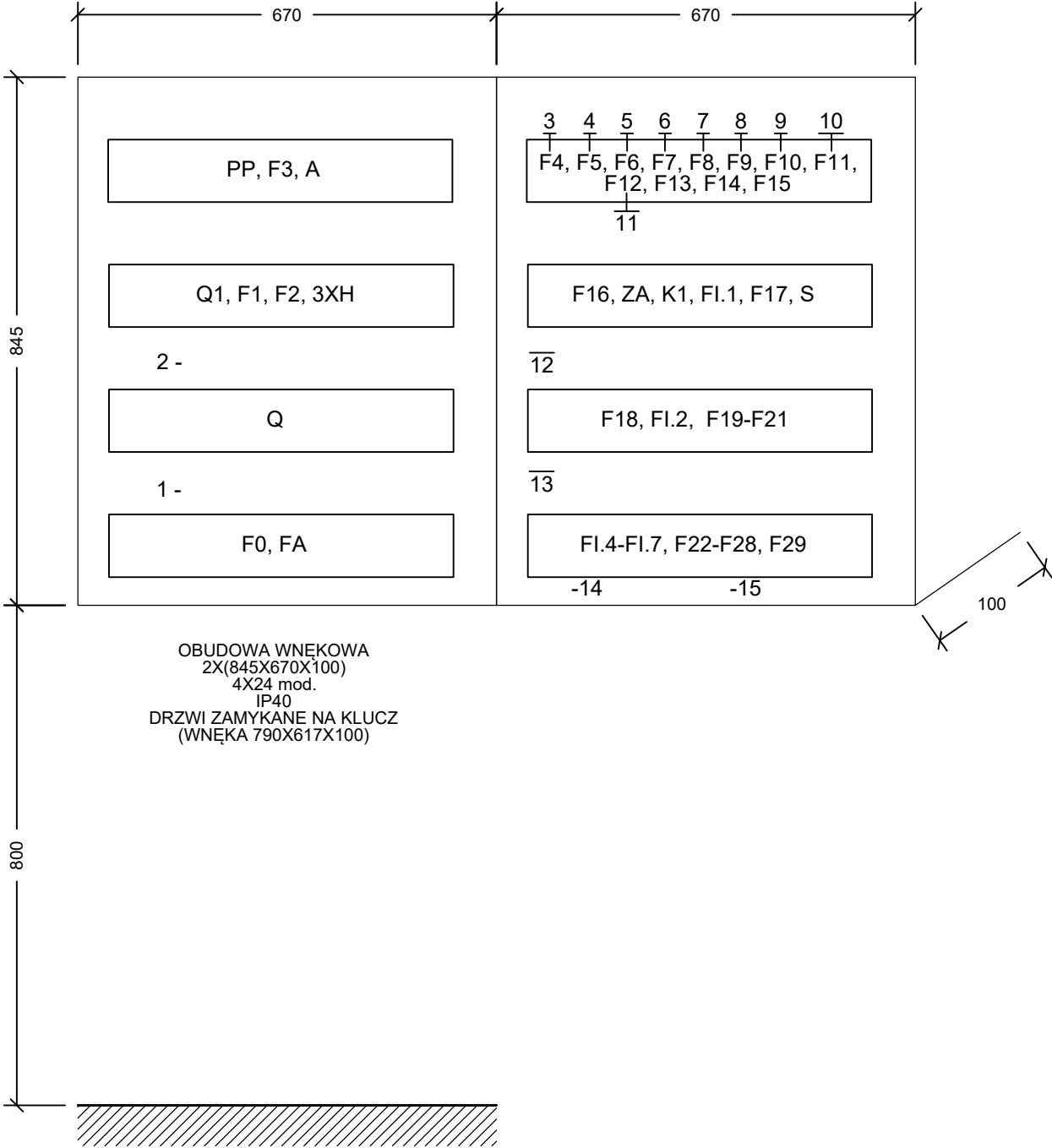
NR RYSUNKU

XII.2022

-

E3

TABLICA GŁÓWNA TG -  
ROZMIESZCZENIE APARATURY



SZYLDZIKI

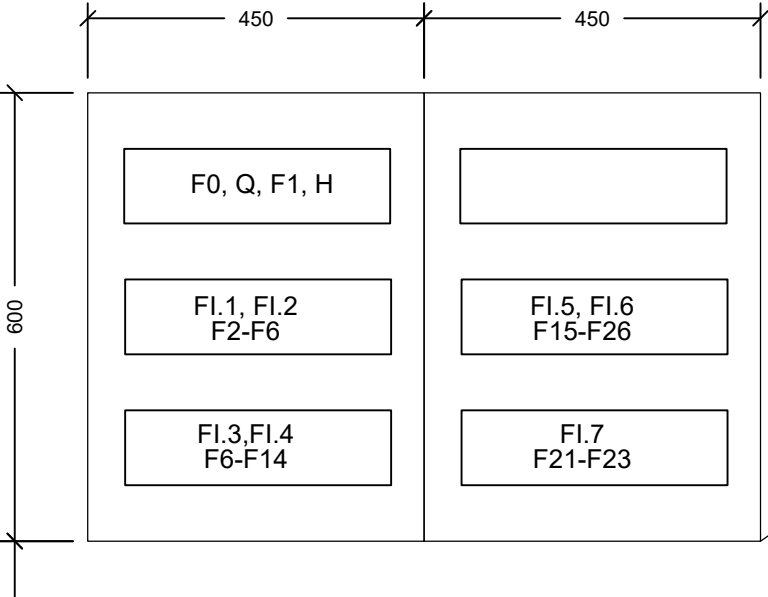
| Oznaczenie | Wyszczególnienie              |
|------------|-------------------------------|
| 1          | Przełącznik rodzaju zasilania |
| 2          | Rozłącznik główny             |
| 3          | Tablica TE-AC                 |
| 4          | Tablica T1                    |
| 5          | Tablica TS                    |
| 6          | Tablica TS1                   |
| 7          | Tablica TW                    |
| 8          | Klimatyzator                  |
| 9          | Kurtyna powietrzna            |
| 10         | Napędy bram                   |
| 11         | Napęd szlabanu                |
| 12         | Oświetlenie zewnętrzne        |
| 13         | Oświetlenie pomieszczeń       |
| 14         | Gniazda wtyczkowe             |
| 15         | Kocioł CO                     |

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

|  |       |            |
|--|-------|------------|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA   |       |            |
| MB-MAXIPROJEKT<br>75-227 Koszalin ul. Morska 60/9<br>tel. 0943411527                           |       |            |
| INWESTOR   |       |            |
| KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI<br>W SZCZECINIE<br>70-515 Szczecin; ul. Małopolska 47               |       |            |
| NAZWA ZADANIA  |       |            |
| Przebudowa budynku Posternuku Policji<br>w Polanowie   |       |            |
| OBIEKT   |       |            |
| BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ<br>POSTERUNEK POLICJI W POLANOWIE                              |       |            |
| ADRES INWESTYCJI   |       |            |
| 76-010 POLANÓW, UL. DWORCOWA 11<br>DZ. EWID. NR 145, JED. EWID. 320906_4<br>OBRĘB 0004 POLANÓW |       |            |
| BRANŻA ELEKTRYCZNA   |       |            |
| PROJEKTANT   |       |            |
| inż. Grażyna Kalita<br>nr upr. bud. A/PNB/8300/23/79<br>nr izby zawod. ZAP/IE/2534/01          |       |            |
| SPRAWDZAJĄCY   |       |            |
| mgr inż. Tomasz Juskiewicz<br>nr upr. bud. ZAP/0188/PWOE/14<br>nr izby zawod. ZAP/IE/0024/15   |       |            |
| TYTUŁ RYSUNKU  |       |            |
| TABLICA GŁÓWNA TG<br>ROZMIESZCZENIE APARATURY  |       |            |
| DATA   | SKALA | NR RYSUNKU |
| XII.2022   | -     | E4         |



TABLICA TS -  
ROZMIESZCZENIE APARATURY



ZESTAWIENIE MOCY

|                   |                |
|-------------------|----------------|
| SERWER            | - 1,0kW        |
| ZESTAWY GNIAZD    | - 15X0,4=6,0kW |
| TKD, PR           | - 0,2kW        |
| RAZEM - 7,2kW     |                |
| Pi=7,2kW          |                |
| Po=7,2x0,6=4,32kW |                |

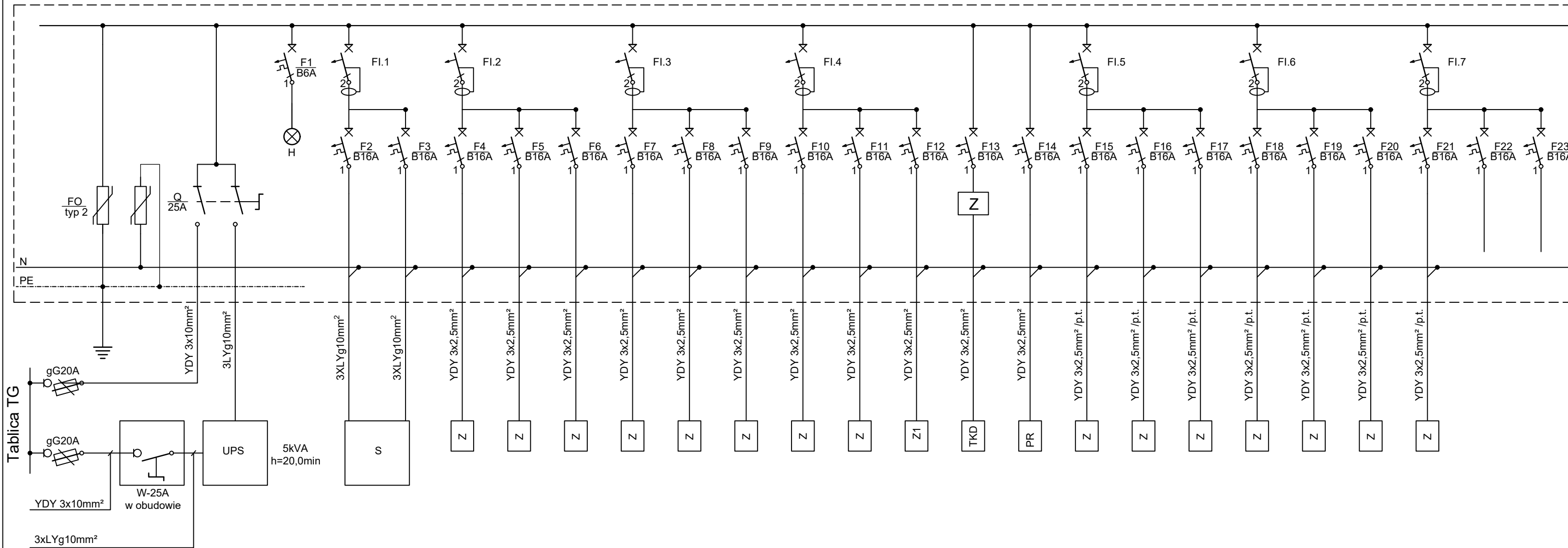
OBUDOWA NAŚCIENNA  
600X450X150  
3X18 mod.  
IP41  
DRZWICZKI IZOLACYJNE BIAŁE

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

|  |       |            |
|--|-------|------------|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA   |       |            |
| MB-MAXIPROJEKT<br>75-227 Koszalin ul. Morska 60/9<br>tel. 0943411527                           |       |            |
| INWESTOR   |       |            |
| KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI<br>W SZCZECINIE<br>70-515 Szczecin; ul. Małopolska 47               |       |            |
| NAZWA ZADANIA  |       |            |
| Przebudowa budynku Posternuku Policji<br>w Polanowie   |       |            |
| OBIEKT   |       |            |
| BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ<br>POSTERUNEK POLICJI W POLANOWIE                              |       |            |
| ADRES INWESTYCJI   |       |            |
| 76-010 POLANÓW, UL. DWORCOWA 11<br>DZ. EWID. NR 145, JED. EWID. 320906_4<br>OBRĘB 0004 POLANÓW |       |            |
| BRANŻA ELEKTRYCZNA   |       |            |
| PROJEKTANT   |       |            |
| inż. Grażyna Kalita<br>nr upr. bud. A/PNB/8300/23/79<br>nr izby zawod. ZAP/IE/2534/01          |       |            |
| SPRAWDZAJĄCY   |       |            |
| mgr inż. Tomasz Juszkiewicz<br>nr upr. bud. ZAP/0188/PWOWE/14<br>nr izby zawod. ZAP/IE/0024/15 |       |            |
| TYTUŁ RYSUNKU  |       |            |
| TABLICA TS<br>ROZMIESZCZENIE APARATURY   |       |            |
| DATA   | SKALA | NR RYSUNKU |
| XII.2022   | -     | E6         |

| Oznaczenie | Wyszczególnienie  | Jedn. miary | Ilość   |
|------------|---|-------------|---------|
| FO         | Ochronnik przepięciowy typ 2                              |             | szt. 1  |
| Q          | Przełącznik 1-bieg. 25A, 1-0-2                            | 25A         | szt. 1  |
| F1         | Wyłącznik instalacyjny 1-bieg.                            | B6A         | szt. 1  |
| F2-F23     | Wyłącznik instalacyjny 1-bieg.                            | B16A        | szt. 22 |
| FI.1-FI.7  | Wyłącznik ochronny różnicowo-prądowy 2-bieg.<br>25A/0,03A | 25A/0,03A   | szt. 7  |
| H          | Dioda LED 230V, jednofazowa                               |             | szt. 1  |
| Z          | Zasilacz  | 203V/13,5V  | szt. 1  |

### TABLICA TS - SCHEMAT IDEOWY (zasilenie 230V komputerów)



|   |          |
|---|----------|
| Wyszczególnienie                                | Moc [kW] |
| Ochronniki przepięciowe typ 2                   | -        |
| UPS   | -        |
| Kontrola zasilania                              | -        |
| Server  | 1,0      |
| Gniazda wtyczkowe do zasilania komputerów pom 4 | 0,4      |
| Gniazda wtyczkowe pom 4                         | 0,4      |
| Gniazda wtyczkowe pom 7                         | 0,4      |
| Gniazda wtyczkowe pom 7                         | 0,4      |
| Gniazda wtyczkowe pom 7                         | 0,4      |
| Gniazda wtyczkowe pom 8                         | 0,4      |
| Gniazda wtyczkowe pom 8                         | 0,4      |
| Gniazda wtyczkowe pom 8                         | 0,4      |
| Gniazda wtyczkowe pom 2                         | 0,4      |
| Tablica kontroli dostępu                        | 0,1      |
| Pulpit radiofoniczny                            | 0,1      |
| Gniazda wtyczkowe pom 14                        | 0,4      |
| Gniazda wtyczkowe pom 14                        | 0,4      |
| Gniazda wtyczkowe pom 16                        | 0,4      |
| Gniazda wtyczkowe pom 16                        | 0,4      |
| Gniazda wtyczkowe pom 16                        | 0,4      |
| Gniazda wtyczkowe pom 17                        | 0,4      |
| Gniazda wtyczkowe pom 17                        | 0,4      |
| Rezerwa   |          |
| Rezerwa   |          |

$P_i = 7,2 \text{ kW}$   
 $P_o = 4,4 \text{ kW}$   
 $I_o = 19,1 \text{ A}$

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

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

MB-MAXIPROJEKT

75-227 Koszalin ul. Morska 60/9  
tel. 0943411527

INVESTOR

**KOMENDANT WOJEWÓDZKI POLICJI  
W SZCZECINIE  
70-515 Szczecin; ul. Małopolska 47**

| NAZWA ZADANIA |
|---------------|
|---------------|

## Przebudowa budynku Posternuku Policji w Polanowie

|        |  |
|--------|--|
| OBJEKT |  |
|--------|--|

**BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ  
POSTERUNEK POLICJI W POLANOWIE**

ADRES INWESTYCJI

**76-010 POLANÓW, UL. DWORCOWA 11  
DZ. EWID. NR 145, JED. EWID. 320906\_4  
OBRĘB 0004 POLANÓW**

## 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 TS -  
SCHEMAT IDEOWY**

DATA

SKALA

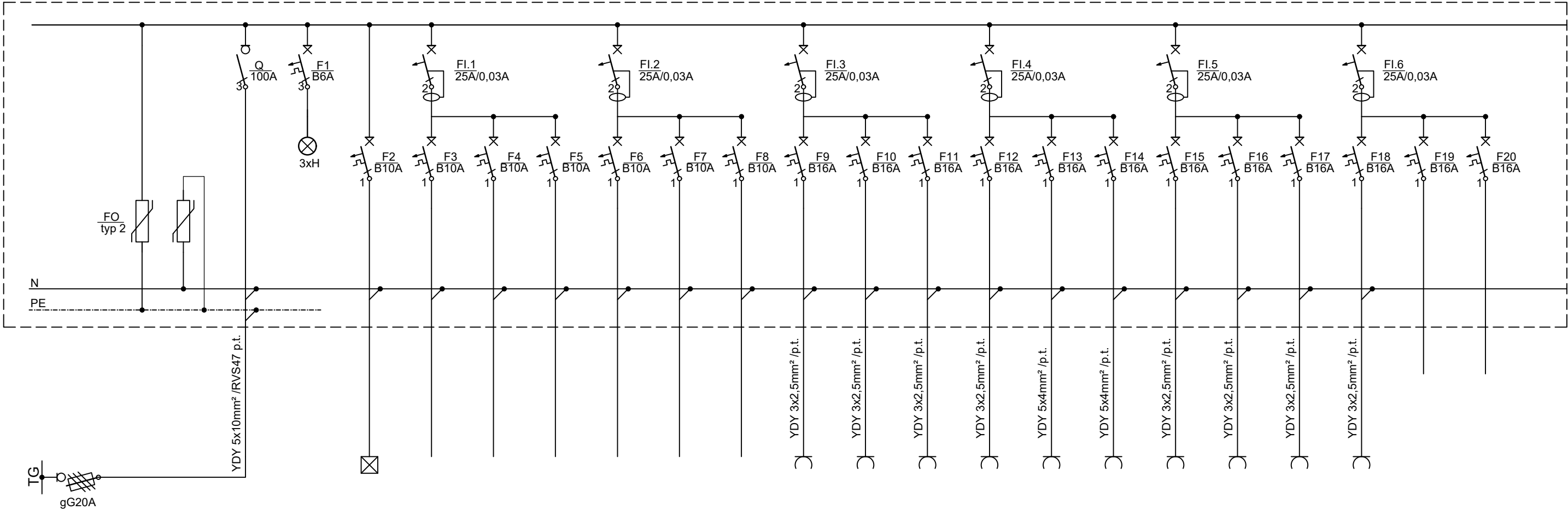
NR RYSUNKU

XII.2022



**E5**

TABLICA T1 (T2) - SCHEMAT IDEOWY



| Wyszczególnienie                                  | Moc [kW] |
|---|----------|
| Ochronniki przepięciowe typ 2                     | -        |
| Zasilanie z rozdzielnic RG                        | -        |
| Kontrola zasilania                                | -        |
| Oświetlenie awaryjne                              | 0,1      |
| Zasilanie obwodów oświetleniowych                 | 2,0kW    |
| Gniazda wtyczkowe ogólnego przeznaczenia Korytarz | 0,4      |
| Gniazda wtyczkowe ogólnego przeznaczenia Korytarz | 0,4      |
| Gniazda wtyczkowe ogólnego przeznaczenia pom 2    | 0,4      |
| Gniazda wtyczkowe ogólnego przeznaczenia pom 4    | 0,4      |
| Gniazda wtyczkowe ogólnego przeznaczenia pom 5    | 0,4      |
| Gniazda wtyczkowe ogólnego przeznaczenia pom 6    | 0,4      |
| Gniazda wtyczkowe ogólnego przeznaczenia pom 7    | 0,4      |
| Gniazda wtyczkowe ogólnego przeznaczenia rezerwa  | 0,4      |
| Gniazda wtyczkowe ogólnego przeznaczenia rezerwa  | 0,4      |
| Gniazda wtyczkowe ogólnego przeznaczenia pom 112  | 0,4      |
| Rezerwa   |          |
| Rezerwa   |          |

| Wyszczególnienie  | Moc [kW] |
|---|----------|
| Ochronniki przepięciowe typ 2                             | -        |
| Zasilanie z rozdzielnic RG                                | -        |
| Kontrola zasilania  | -        |
| Oświetlenie awaryjne                                      | 0,1      |
| Zasilanie obwodów oświetleniowych wg PT termomodernizacji | 2,0kW    |
| Gniazda wtyczkowe ogólnego przeznaczenia Korytarz         | 0,4      |
| Gniazda wtyczkowe ogólnego przeznaczenia Korytarz         | 0,4      |
| Gniazda wtyczkowe ogólnego przeznaczenia pom 11           | 0,4      |
| Gniazda wtyczkowe ogólnego przeznaczenia pom 14           | 0,4      |
| Gniazda wtyczkowe ogólnego przeznaczenia pom 15           | 0,4      |
| Gniazda wtyczkowe ogólnego przeznaczenia pom 16           | 0,4      |
| Gniazda wtyczkowe ogólnego przeznaczenia pom 17           | 0,4      |
| Gniazda wtyczkowe ogólnego przeznaczenia pom 18           | 0,4      |
| Gniazda wtyczkowe ogólnego przeznaczenia pom 19           | 0,4      |
| Gniazda wtyczkowe ogólnego przeznaczenia lodówka          | 0,4      |
| Rezerwa   |          |
| Rezerwa   |          |

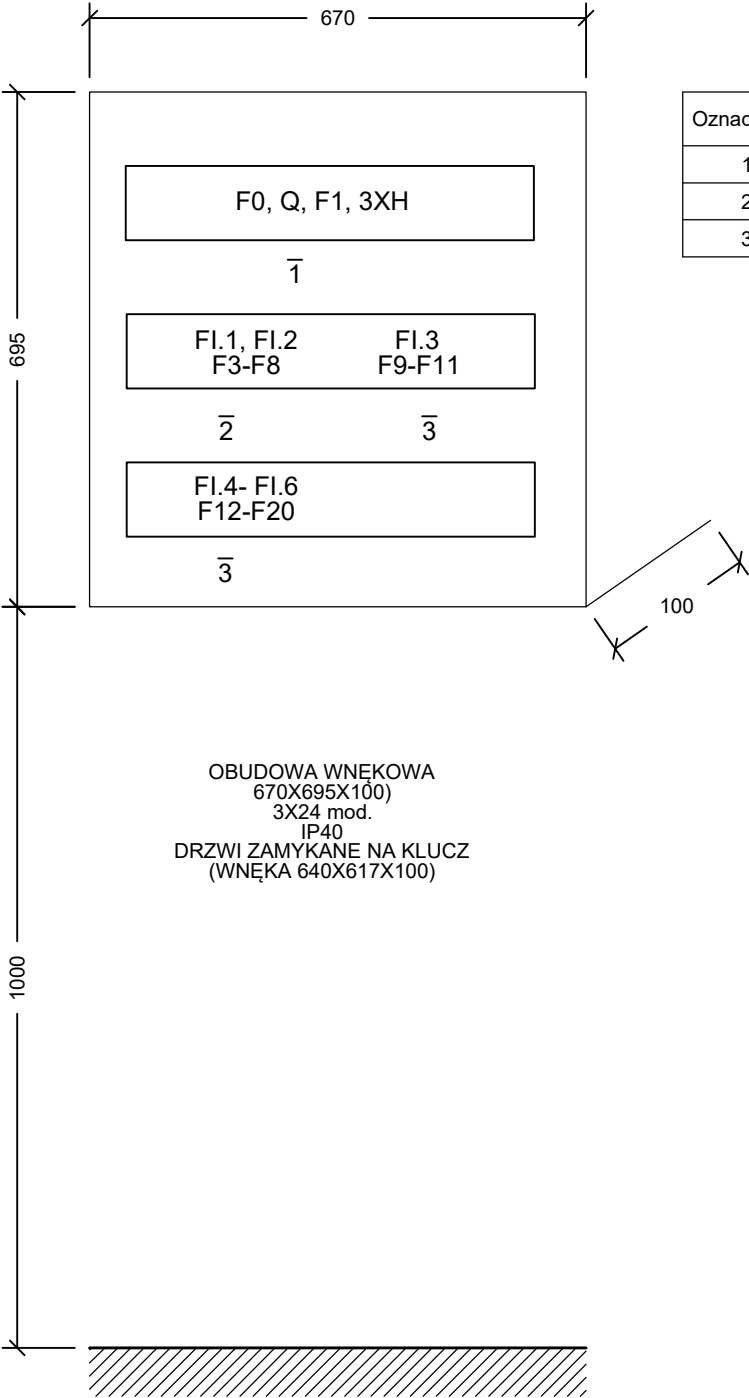
PARTER - T1

PIĘTRO- T2

Pi=6,1kW  
Po=4,9kW  
Io=7,6A

|  |       |            |
|--|-------|------------|
| OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA<br>ZGODNIE Z NORMĄ PN-HD 60364-4-41<br>SZYBKIE SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE<br>ZASILANIA W SIECI nn-0,4kV |       |            |
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA   |       |            |
| MB-MAXIPROJEKT<br>75-227 Koszalin ul. Morska 60/9<br>tel. 0943411527   |       |            |
| INWESTOR   |       |            |
| KOMENDANT WOJEWÓDZKI POLICJI<br>W SZCZECINIE<br>70-515 Szczecin; ul. Małopolska 47   |       |            |
| NAZWA ZADANIA  |       |            |
| Przebudowa budynku Posternuku Policji<br>w Polanowie   |       |            |
| OBIEKT   |       |            |
| BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ<br>POSTERUNEK POLICJI W POLANOWIE  |       |            |
| ADRES INWESTYCJI   |       |            |
| 76-010 POLANÓW, UL. DWORCOWA 11<br>DZ. EWID. NR 145, JED. EWID. 320906_4<br>OBRĘB 0004 POLANÓW                                 |       |            |
| BRANŻA ELEKTRYCZNA   |       |            |
| PROJEKTANT   |       |            |
| inż. Grażyna Kalita<br>nr upr. bud. A/PNB/8300/23/79<br>nr izby zawod. ZAP/IE/2534/01  |       |            |
| SPRAWDZAJĄCY   |       |            |
| mgr inż. Tomasz Juszkiewicz<br>nr upr. bud. ZAP/0188/PWOE/14<br>nr izby zawod. ZAP/IE/0024/15                                  |       |            |
| TYTUŁ RYSUNKU  |       |            |
| TABLICE PIĘTROWE T1 (T2)<br>- SCHEMAT IDEOWY   |       |            |
| DATA   | SKALA | NR RYSUNKU |
| XII.2022   | -     | E7         |

TABLICA T1 (T2) -  
ROZMIESZCZENIE APARATURY



SZYLDZIKI

| Oznaczenie | Wyszczególnienie  |
|------------|-------------------|
| 1          | Rozłącznik główny |
| 2          | Oświetlenie       |
| 3          | Gniazda wtyczkowe |

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

|   |
|---|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA  |
| <b>MB-MAXIPROJEKT</b><br>75-227 Koszalin ul. Morska 60/9<br>tel. 0943411527                             |
| INWESTOR  |
| <b>KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI<br/>W SZCZECINIE</b><br>70-515 Szczecin; ul. Małopolska 47                |
| NAZWA ZADANIA   |
| <b>Przebudowa budynku Posterunku Policji<br/>w Polanowie</b>  |
| OBIEKT  |
| <b>BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ<br/>POSTERUNEK POLICJI W POLANOWIE</b>                               |
| ADRES INWESTYCJI  |
| <b>76-010 POLANÓW, UL. DWORCOWA 11<br/>DZ. EWID. NR 145, JED. EWID. 320906_4<br/>OBRĘB 0004 POLANÓW</b> |
| <b>BRANŻA ELEKTRYCZNA</b>   |
| PROJEKTANT  |
| inż. Grażyna Kalita<br>nr upr. bud. A/PNB/8300/23/79<br>nr izby zawod. ZAP/IE/2534/01                   |
| SPRAWDZAJĄCY  |
| mgr inż. Tomasz Juskiewicz<br>nr upr. bud. ZAP/0188/PWOE/14<br>nr izby zawod. ZAP/IE/0024/15            |
| TYTUŁ RYSUNKU   |
| <b>TABLICA T1 (T2)<br/>ROZMIESZCZENIE APARATURY</b>   |
| DATA  |
| SKALA   |
| NR RYSUNKU  |
| <b>XII.2022</b>   |
| <b>-</b>  |
| <b>E8</b>   |

| Oznaczenie | Wyszczególnienie  | Jedn. miary | Ilość   |
|------------|---|-------------|---------|
| Q          | Rozłącznik izolacyjny 3-bieg.                             | 100A        | kpl. 1  |
| F1         | Wyłącznik instalacyjny 3-bieg.                            | B6A         | szt. 1  |
| F2-F8      | Wyłącznik instalacyjny 1-bieg.                            | B10A        | szt. 7  |
| F9-F20     | Wyłącznik instalacyjny 1-bieg.                            | B16A        | szt. 12 |
| FI.1-FI.6  | Wyłącznik ochronny różnicowo-prądowy 2-bieg.<br>25A/0,03A | 25A/0,03A   | szt. 6  |
| 3xH        | Dioda LED 230V, trójfazowa                                |             | szt. 1  |
| FO         | Ochronnik przepięciowy typ 2                              |             | szt. 1  |

The diagram shows a power distribution system with two identical control units. The main supply lines are labeled 'N' (Neutral) and 'PE' (Protective Earth). The system includes two fuses (FO typ 2), a circuit breaker (Q 100A), and two thermal relays (F1 B6A, F2 B6A, F3 C6A, F4 B16A, F5 B6A, F6 C6A, F7 B16A). Two thermal relays (FI.1, FI.2) are also shown. The control units are labeled 'UKŁAD STEROWANIA' and are connected to the main supply lines via switches K1, K2, K3, and K4. The diagram is enclosed in a dashed border.

TABLICA TG

gG20A

YDY 5x10mm<sup>2</sup>

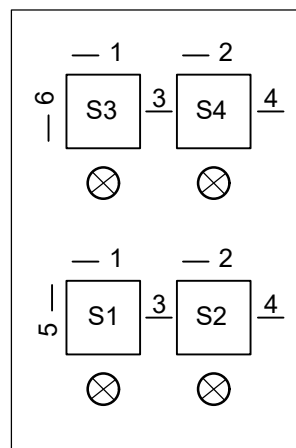
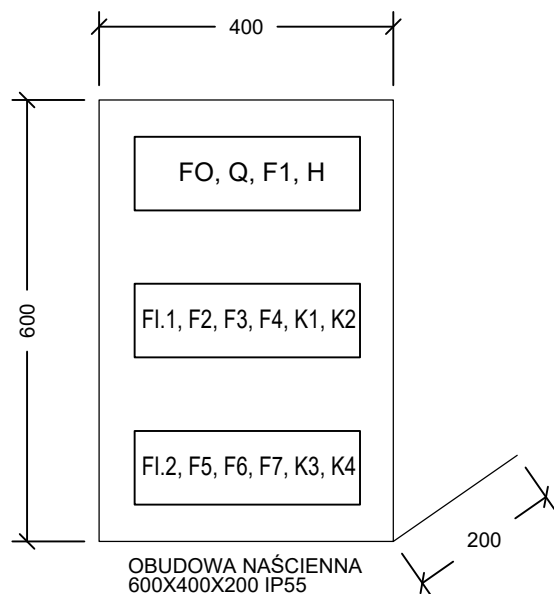
|  |            |                          |
|--|------------|--------------------------|
| CZUJNIK TEMPERATURY<br>POMIESZCZENIA<br>SZATNIA POM.-2 | TP1        | YDY 3x1.5mm <sup>2</sup> |
| WENTYLATOR NAWIEWNY<br>0,07kW/230V                     | WN1        | YDY 3x2.5mm <sup>2</sup> |
| WENTYLATOR WYWIEWNY<br>0,05kW/230V                     | WN1<br>W10 | YDY 3x2.5mm <sup>2</sup> |
| NAGRZEWNICA<br>3,0kW/230V                              | NG1        | YDY 3x2.5mm <sup>2</sup> |
| CZUJNIK TEMPERATURY<br>POMIESZCZENIA<br>SZATNIA POM.-2 | TP1        | YDY 3x1.5mm <sup>2</sup> |
| WENTYLATOR NAWIEWNY<br>0,07kW/230V                     | WN1        | YDY 3x2.5mm <sup>2</sup> |
| WENTYLATOR WYWIEWNY<br>0,05kW/230V                     | WN1<br>W10 | YDY 3x2.5mm <sup>2</sup> |
| NAGRZEWNICA<br>3,0kW/230V                              | NG2        | YDY 3x2.5mm <sup>2</sup> |

$$\begin{aligned} P_i &= 6,12 \text{ kW} \\ P_o &= 4,9 \text{ kW} \\ I_o &= 7,6 \text{ A} \end{aligned}$$

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

|  |       |            |
|--|-------|------------|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA   |       |            |
| <p><b>MB-MAXIPROJEKT</b></p> <p>75-227 Koszalin ul. Morska 60/9</p> <p>tel. 0943411527</p>   |       |            |
| INWESTOR   |       |            |
| <p><b>KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI</b></p> <p><b>W SZCZECINIE</b></p> <p><b>70-515 Szczecin; ul. Małopolska 47</b></p>               |       |            |
| NAZWA ZADANIA  |       |            |
| <p><b>Przebudowa budynku Posternuku Policji</b></p> <p><b>w Polanowie</b></p>  |       |            |
| OBIEKT   |       |            |
| <p><b>BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ</b></p> <p><b>POSTERUNEK POLICJI W POLANOWIE</b></p>   |       |            |
| ADRES INWESTYCJI   |       |            |
| <p><b>76-010 POLANÓW, UL. DWORCOWA 11</b></p> <p><b>DZ. EWID. NR 145, JED. EWID. 320906_4</b></p> <p><b>OBRĘB 0004 POLANÓW</b></p> |       |            |
| <p><b>BRANŻA ELEKTRYCZNA</b></p>   |       |            |
| PROJEKTANT   |       |            |
| <p>inż. Grażyna Kalita</p> <p>nr upr. bud. A/PNB/8300/23/79</p> <p>nr izby zawod. ZAP/IE/2534/01</p>                               |       |            |
| SPRAWDZAJĄCY   |       |            |
| <p>mgr inż. Tomasz Juskiewicz</p> <p>nr upr. bud. ZAP/0188/PWOE/14</p> <p>nr izby zawod. ZAP/IE/0024/15</p>                        |       |            |
| TYTUŁ RYSUNKU  |       |            |
| <p><b>TABLICA TW</b></p> <p><b>- SCHEMAT IDEOWY</b></p>  |       |            |
| DATA   | SKALA | NR RYSUNKU |
| XII.2022   | -     | <b>E9</b>  |

|  |       |            |
|--|-------|------------|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA   |       |            |
| <p><b>MB-MAXIPROJEKT</b></p> <p>75-227 Koszalin ul. Morska 60/9</p> <p>tel. 0943411527</p>   |       |            |
| INWESTOR   |       |            |
| <p><b>KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI</b></p> <p><b>W SZCZECINIE</b></p> <p><b>70-515 Szczecin; ul. Małopolska 47</b></p>               |       |            |
| NAZWA ZADANIA  |       |            |
| <p><b>Przebudowa budynku Posternuku Policji</b></p> <p><b>w Polanowie</b></p>  |       |            |
| OBIEKT   |       |            |
| <p><b>BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ</b></p> <p><b>POSTERUNEK POLICJI W POLANOWIE</b></p>   |       |            |
| ADRES INWESTYCJI   |       |            |
| <p><b>76-010 POLANÓW, UL. DWORCOWA 11</b></p> <p><b>DZ. EWID. NR 145, JED. EWID. 320906_4</b></p> <p><b>OBRĘB 0004 POLANÓW</b></p> |       |            |
| <p><b>BRANŻA ELEKTRYCZNA</b></p>   |       |            |
| PROJEKTANT   |       |            |
| <p>inż. Grażyna Kalita</p> <p>nr upr. bud. A/PNB/8300/23/79</p> <p>nr izby zawod. ZAP/IE/2534/01</p>                               |       |            |
| SPRAWDZAJĄCY   |       |            |
| <p>mgr inż. Tomasz Juskiewicz</p> <p>nr upr. bud. ZAP/0188/PWOE/14</p> <p>nr izby zawod. ZAP/IE/0024/15</p>                        |       |            |
| TYTUŁ RYSUNKU  |       |            |
| <p><b>TABLICA TW</b></p> <p><b>- SCHEMAT IDEOWY</b></p>  |       |            |
| DATA   | SKALA | NR RYSUNKU |
| XII.2022   | -     | <b>E9</b>  |



- 1 - załączanie wentylacji
- 2 - załączanie nagrzewnicy
- 3 - załączanie ręczne
- 4 - załączanie automatyczne
- 5 - pom. -2
- 6 - pom. -3

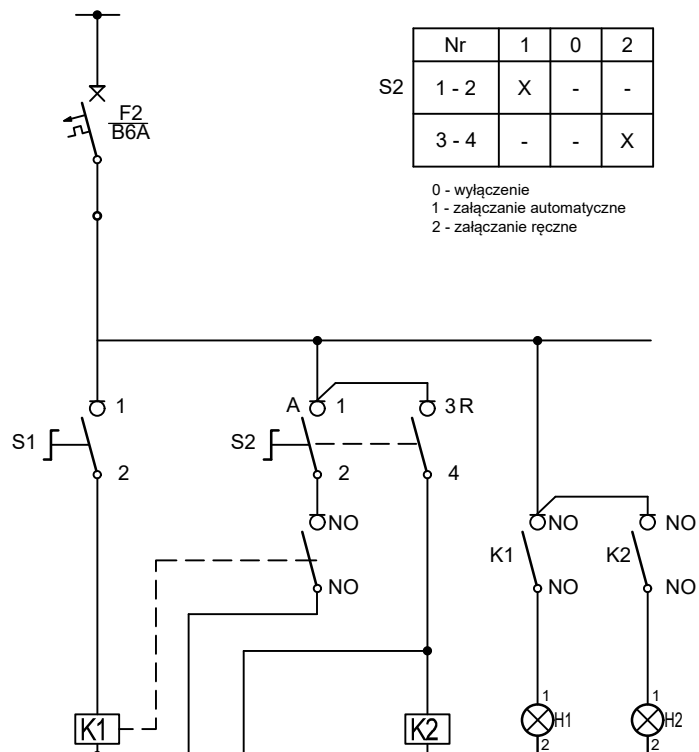
## TABLICA TW ZESTAWIENIE APARATURY

| Oznaczenie | Wyszczególnienie                             | Wielkość  | Ilość |
|------------|--|-----------|-------|
| FO         | Ochronnik przepięciowy typ2                  |           | 1     |
| Q          | Rozłącznik 3-bieg.                           | 100A      | 1     |
| F1         | Wyłącznik nadprądowy 3-bieg.                 | 6A        | 1     |
| H          | dioda LED 230V na szynę trójfazową           |           | 1     |
| FI.1, FI.2 | Wyłącznik ochronny różnicowo-prądowy 4-bieg. | 25A/0.03A | 2     |
| F2, F5     | Wyłącznik nadprądowy 1-bieg.                 | B6A       | 2     |
| F3, F6     | Wyłącznik nadprądowy 1-bieg.                 | C6A       | 2     |
| K1- K4     | Stycznik 2-bieg. 25A + styki pomocnicze      | 25A       | 4     |
| F4, F7     | Wyłącznik nadprądowy 1-bieg.                 | B16A      | 2     |

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

|   |       |            |
|---|-------|------------|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA  |       |            |
| <b>MB-MAXIPROJEKT</b><br>75-227 Koszalin ul. Morska 60/9<br>tel. 0943411527   |       |            |
| INWESTOR  |       |            |
| <b>KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI<br/>W SZCZECINIE</b><br><b>70-515 Szczecin; ul. Małopolska 47</b>                     |       |            |
| NAZWA ZADANIA   |       |            |
| <b>Przebudowa budynku Posternuku Policji<br/>w Polanowie</b>  |       |            |
| OBIEKT  |       |            |
| <b>BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ<br/>POSTERUNEK POLICJI W POLANOWIE</b>   |       |            |
| ADRES INWESTYCJI  |       |            |
| <b>76-010 POLANÓW, UL. DWORCOWA 11</b><br><b>DZ. EWID. NR 145, JED. EWID. 320906_4</b><br><b>OBRĘB 0004 POLANÓW</b> |       |            |
| BRANŻA ELEKTRYCZNA  |       |            |
| PROJEKTANT  |       |            |
| inż. Grażyna Kalita<br>nr upr. bud. A/PNB/8300/23/79<br>nr izby zawod. ZAP/IE/2534/01                               |       |            |
| SPRAWDZAJĄCY  |       |            |
| mgr inż. Tomasz Juskiewicz<br>nr upr. bud. ZAP/0188/PWOWE/14<br>nr izby zawod. ZAP/IE/0024/15                       |       |            |
| TYTUŁ RYSUNKU   |       |            |
| <b>TABLICA TW</b><br><b>- ROZMIESZCZENIE APARATURY</b>  |       |            |
| DATA  | SKALA | NR RYSUNKU |
| XII.2022  | -     | <b>E10</b> |

## SCHEMAT STEROWANIA



| Nr    | 1 | 0 | 2 |
|-------|---|---|---|
| 1 - 2 | X | - | - |
| 3 - 4 | - | - | X |

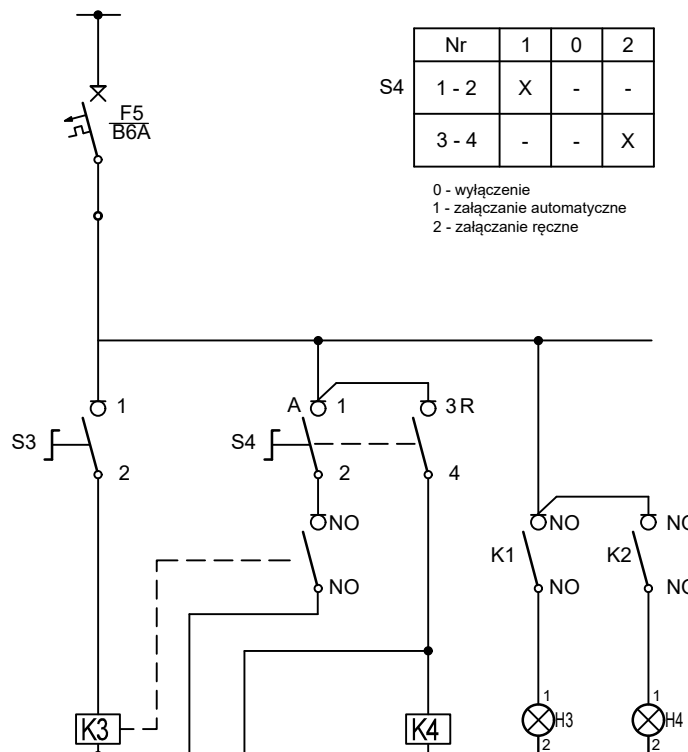
0 - wyłączenie  
1 - załączenie automatyczne  
2 - załączenie ręczne

YDY 3x1,5mm<sup>2</sup>

CZUJNIK TEMPERATURY  
POMIESZCZENIA

ZAŁĄCZANIE  
WENTYLATORÓW  
POM. -2

## SCHEMAT STEROWANIA



| Nr    | 1 | 0 | 2 |
|-------|---|---|---|
| 1 - 2 | X | - | - |
| 3 - 4 | - | - | X |

0 - wyłączenie  
1 - załączenie automatyczne  
2 - załączenie ręczne

YDY 3x1,5mm<sup>2</sup>

CZUJNIK TEMPERATURY  
POMIESZCZENIA

ZAŁĄCZANIE  
WENTYLATORÓW  
POM. -3

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

UWAGA:  
NAGRZEWNICE POSIADAJĄ CZUJNIKI  
TEMPERATURY WBUDOWANE  
W UKŁAD ZASILANIA

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

**MB-MAXIPROJEKT**

75-227 Koszalin ul. Morska 60/9

tel. 0943411527

INWESTOR

**KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI  
W SZCZECINIE  
70-515 Szczecin; ul. Małopolska 47**

NAZWA ZADANIA

**Przebudowa budynku Posternuku Policji  
w Polanowie**

OBIEKT

**BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ  
POSTERUNEK POLICJI W POLANOWIE**

ADRES INWESTYCJI

**76-010 POLANÓW, UL. DWORCOWA 11  
DZ. EWID. NR 145, JED. EWID. 320906\_4  
OBRĘB 0004 POLANÓW**

**BRANŻA ELEKTRYCZNA**

PROJEKTANT

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

SPRAWDZAJĄCY

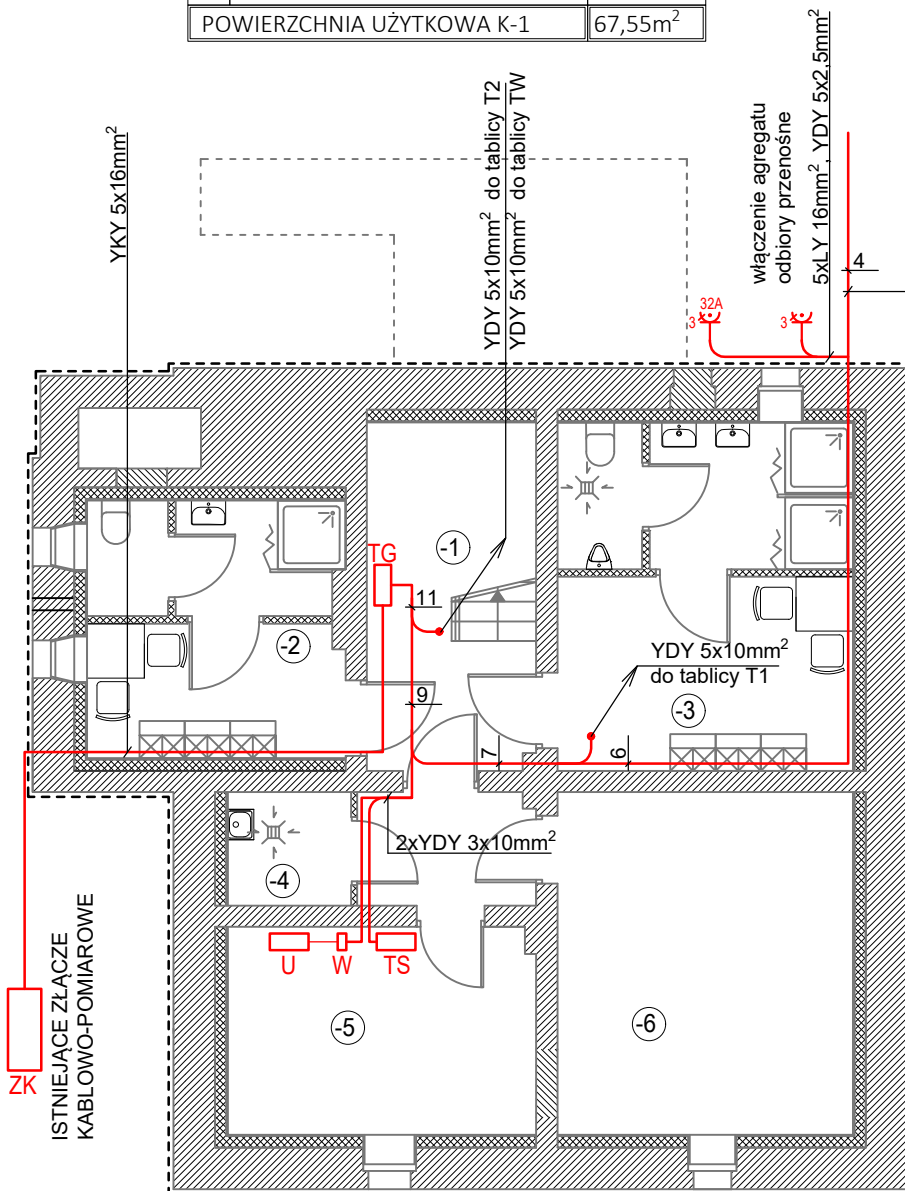
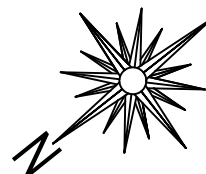
mgr inż. Tomasz Juskiewicz  
nr upr. bud. ZAP/0188/PWOWE/14  
nr izby zawod. ZAP/IE/0024/15

TYTUŁ RYSUNKU

**TABLICA TW  
- SCHEMAT STEROWANIA**

| DATA     | SKALA | NR RYSUNKU |
|----------|-------|------------|
| XII.2022 | -     | <b>E11</b> |

| ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ   |                               |                     |
|---------------------------|-------------------------------|---------------------|
| NR                        | NAZWA POMIESZCZENIA           | POW.                |
| -1                        | korytarz                      | 7,67m <sup>2</sup>  |
| -2                        | szatnia z węzłem sanitarnym D | 11,09m <sup>2</sup> |
| -3                        | szatnia z węzłem sanitarnym M | 17,56m <sup>2</sup> |
| -4                        | pomieszczenie porządkowe      | 2,42m <sup>2</sup>  |
| -5                        | serwerownia                   | 11,10m <sup>2</sup> |
| -6                        | pomieszczenie techniczne      | 17,71m <sup>2</sup> |
| POWIERZCHNIA UŻYTKOWA K-1 |                               | 67,55m <sup>2</sup> |



## RZUT PIWNIC

### OZNACZENIA:

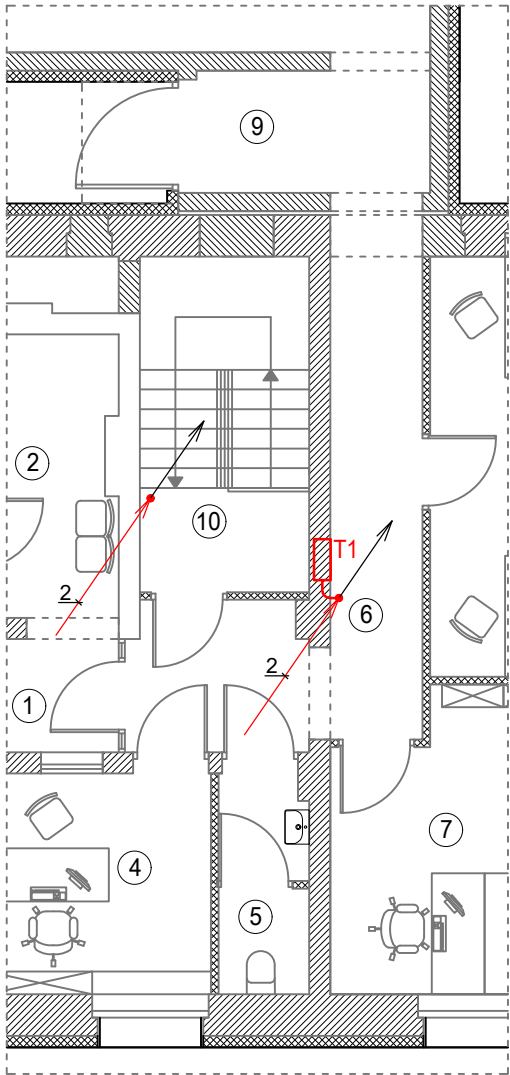
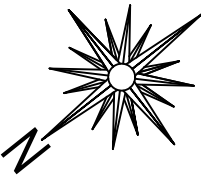
- TG - TABLICA GŁÓWNA Rys.E3,E4  
 TS - TABLICA W SERWEROWNI Rys.E5,E6  
 W - WYŁĄCZNIK SERWISOWY UPS  
 U - UPS 5,0kW Z BATERIĄ AKUMULATORÓW  
 h=20min

### UWAGA:

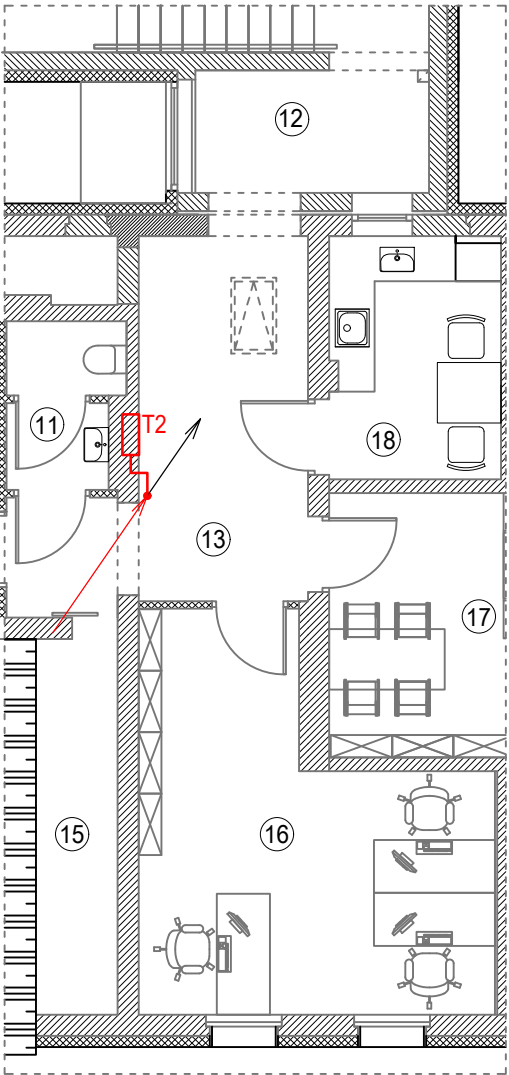
Linie zasilające WLZ wykonać w rurkach pod tynkiem

|   |       |            |
|---|-------|------------|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA  |       |            |
| <b>MB-MAXIPROJEKT</b><br>75-227 Koszalin ul. Morska 60/9<br>tel. 0943411527   |       |            |
| INWESTOR  |       |            |
| <b>KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI<br/>         W SZCZECINIE</b><br>70-515 Szczecin; ul. Małopolska 47                         |       |            |
| NAZWA ZADANIA   |       |            |
| <b>Przebudowa budynku Posterunku Policji<br/>         w Polanowie</b>   |       |            |
| OBIEKT  |       |            |
| <b>BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ<br/>         POSTERUNEK POLICJI W POLANOWIE</b>  |       |            |
| ADRES INWESTYCJI  |       |            |
| <b>76-010 POLANÓW, UL. DWORCOWA 11<br/>         DZ. EWID. NR 145, JED. EWID. 320906_4<br/>         OBRĘB 0004 POLANÓW</b> |       |            |
| BRANŻA ELEKTRYCZNA  |       |            |
| PROJEKTANT  |       |            |
| inż. Grażyna Kalita<br>nr upr. bud. A/PNB/8300/23/79<br>nr izby zawod. ZAP/IE/2534/01                                     |       |            |
| SPRAWDZAJĄCY  |       |            |
| mgr inż. Tomasz Juskiewicz<br>nr upr. bud. ZAP/0188/PWOWE/14<br>nr izby zawod. ZAP/IE/0024/15                             |       |            |
| TYTUŁ RYSUNKU   |       |            |
| <b>RZUT PIWNICY<br/>         PLAN WLZ</b>   |       |            |
| DATA  | SKALA | NR RYSUNKU |
| XII.2022  | 1:100 | E12        |

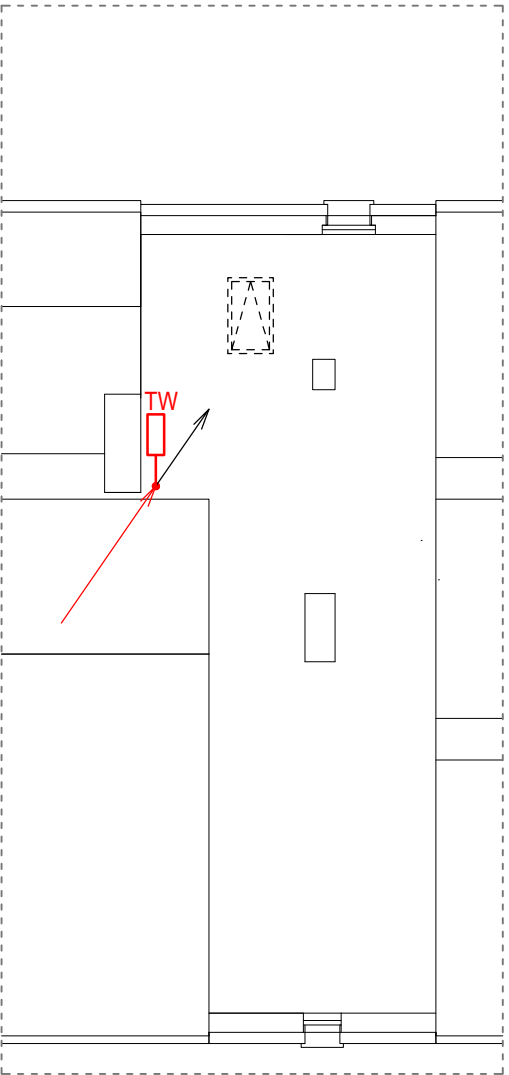




RZUT PARTERU



RZUT PIĘTRA



RZUT PODDASZA  
WENTYLACJA

**OZNACZENIA:**

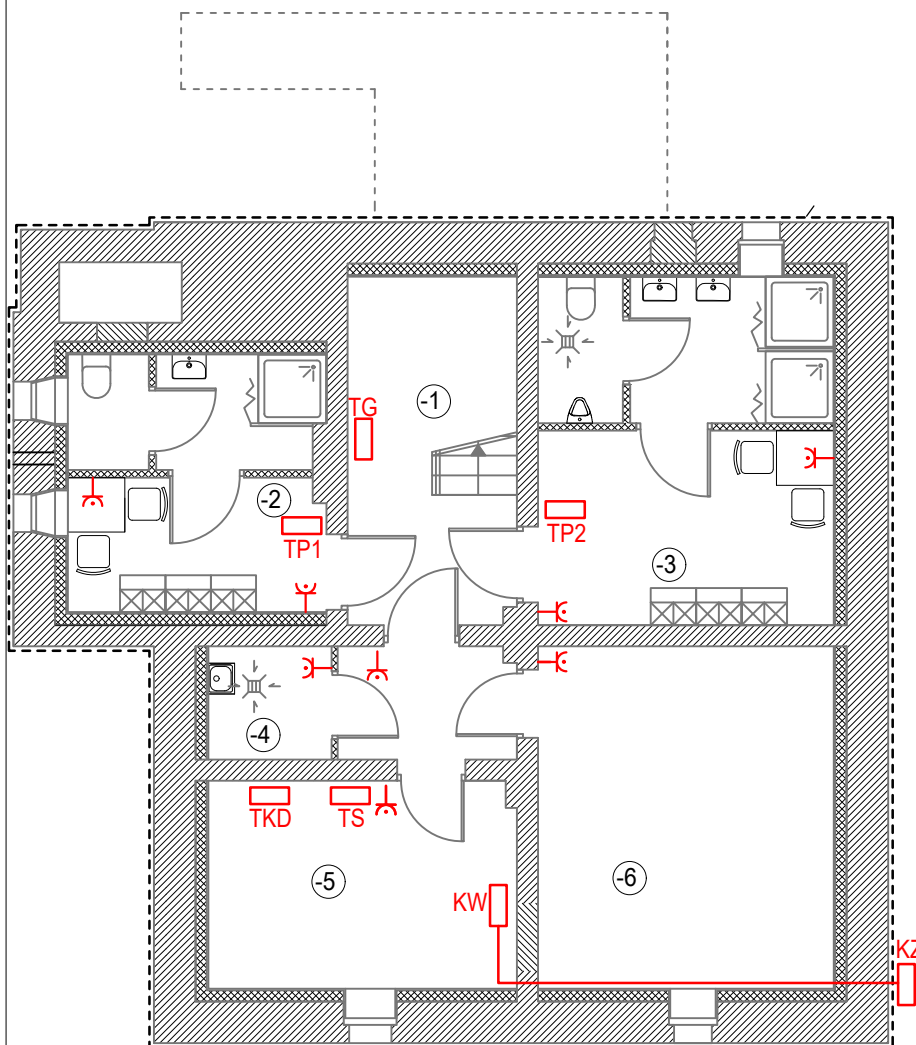
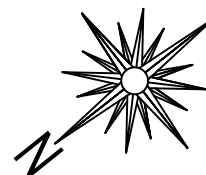
- T1 - TABLICA PIĘTROWA Rys.E7,E8  
T2 - TABLICA PIĘTROWA Rys.E7,E8  
TW - TABLICA WENTYLACJI Rys.E9,E10

**UWAGA:**

Linie zasilające WLZ wykonać w rurkach pod tynkiem  
przewodem YDY 5x10mm<sup>2</sup>

|  |       |            |
|--|-------|------------|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA   |       |            |
| MB-MAXIPROJEKT<br>75-227 Koszalin ul. Morska 60/9<br>tel. 0943411527                           |       |            |
| INWESTOR   |       |            |
| KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI<br>W SZCZECINIE<br>70-515 Szczecin; ul. Małopolska 47               |       |            |
| NAZWA ZADANIA  |       |            |
| Przebudowa budynku Posterunku Policji<br>w Polanowie   |       |            |
| OBIEKT   |       |            |
| BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ<br>POSTERUNEK POLICJI W POLANOWIE                              |       |            |
| ADRES INWESTYCJI   |       |            |
| 76-010 POLANÓW, UL. DWORCOWA 11<br>DZ. EWID. NR 145, JED. EWID. 320906_4<br>OBRĘB 0004 POLANÓW |       |            |
| BRANŻA ELEKTRYCZNA   |       |            |
| PROJEKTANT   |       |            |
| inż. Grażyna Kalita<br>nr upr. bud. A/PNB/8300/23/79<br>nr izby zawod. ZAP/IE/2534/01          |       |            |
| SPRAWDZAJĄCY   |       |            |
| mgr inż. Tomasz Juszkiwicz<br>nr upr. bud. ZAP/0188/PWOE/14<br>nr izby zawod. ZAP/IE/0024/15   |       |            |
| TYTUŁ RYSUNKU  |       |            |
| RZUT PARTERU, PIĘTRA I PODDASZA<br>PLAN WLZ  |       |            |
| DATA   | SKALA | NR RYSUNKU |
| XII.2022   | 1:100 | E13        |

| ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ   |                               |                     |
|---------------------------|-------------------------------|---------------------|
| NR                        | NAZWA POMIESZCZENIA           | POW.                |
| -1                        | korytarz                      | 7,67m <sup>2</sup>  |
| -2                        | szatnia z węzłem sanitarnym D | 11,09m <sup>2</sup> |
| -3                        | szatnia z węzłem sanitarnym M | 17,56m <sup>2</sup> |
| -4                        | pomieszczenie porządkowe      | 2,42m <sup>2</sup>  |
| -5                        | serwerownia                   | 11,10m <sup>2</sup> |
| -6                        | pomieszczenie techniczne      | 17,71m <sup>2</sup> |
| POWIERZCHNIA UŻYTKOWA K-1 |                               | 67,55m <sup>2</sup> |



**RZUT PIWNIC**

**OZNACZENIA:**

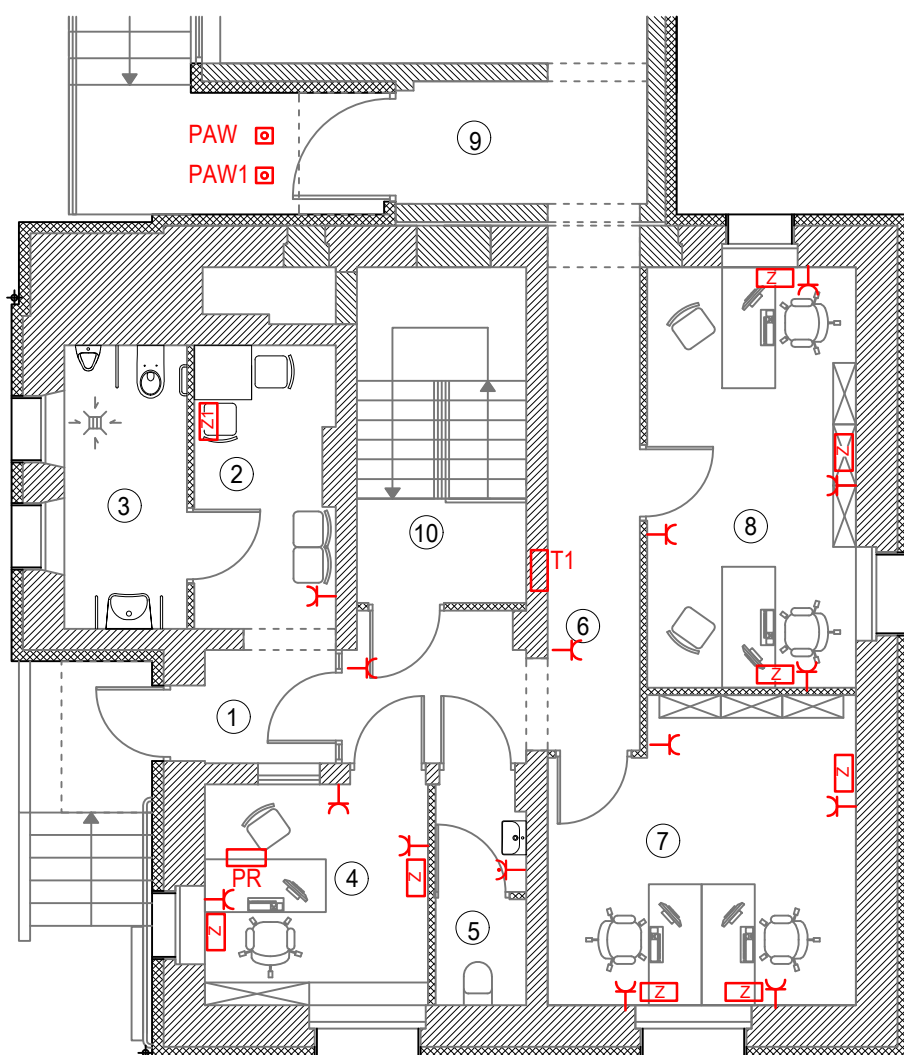
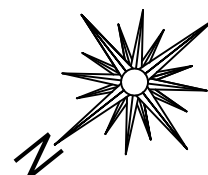
- TG - TABLICA GŁÓWNA Rys.E3,E4  
 TS - TABLICA W SERWEROWNI Rys.E5,E6  
 TKD - TABLICA KONTROLI DOSTĘPU  
 KW, KZ - KLIMATYZATOR  
 — (symbol) — GNIAZDO WTYCZKOWE OGÓLNEGO PRZEZNACZENIA 2x16A/N+PE SZCZELNE  
 TP1, TP2 - CZUJNIKI TEMPERATURY POMIESZCZEŃ

**UWAGA:**

Instalacje wykonać jako podtynkowe

|   |              |            |
|---|--------------|------------|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA  |              |            |
| <b>MB-MAXIPROJEKT</b><br>75-227 Koszalin ul. Morska 60/9<br>tel. 0943411527                             |              |            |
| INWESTOR  |              |            |
| <b>KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI<br/>W SZCZECINIE</b><br>70-515 Szczecin; ul. Małopolska 47                |              |            |
| NAZWA ZADANIA   |              |            |
| <b>Przebudowa budynku Posterunku Policji<br/>w Polanowie</b>  |              |            |
| OBIEKT  |              |            |
| <b>BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ<br/>POSTERUNEK POLICJI W POLANOWIE</b>                               |              |            |
| ADRES INWESTYCJI  |              |            |
| <b>76-010 POLANÓW, UL. DWORCOWA 11<br/>DZ. EWID. NR 145, JED. EWID. 320906_4<br/>OBRĘB 0004 POLANÓW</b> |              |            |
| BRANŻA ELEKTRYCZNA  |              |            |
| PROJEKTANT  |              |            |
| inż. Grażyna Kalita<br>nr upr. bud. A/PNB/8300/23/79<br>nr izby zawod. ZAP/IE/2534/01                   |              |            |
| SPRAWDZAJĄCY  |              |            |
| mgr inż. Tomasz Juskiewicz<br>nr upr. bud. ZAP/0188/PWOE/14<br>nr izby zawod. ZAP/IE/0024/15            |              |            |
| TYTUŁ RYSUNKU   |              |            |
| <b>RZUT PIWNICY<br/>INSTALACJA SIŁOWA<br/>I GNIAZD WTYCZKOWYCH</b>                                      |              |            |
| DATA  | SKALA        | NR RYSUNKU |
| <b>XII.2022</b>   | <b>1:100</b> | <b>E14</b> |

| ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ   |                            |                     |
|---------------------------|----------------------------|---------------------|
| NR                        | NAZWA POMIESZCZENIA        | POW.                |
| POWIERZCHNIA UŻYTKOWA K-1 |                            | 67,55m <sup>2</sup> |
| 1                         | korytarz                   | 2,58m <sup>2</sup>  |
| 2                         | poczekalnia                | 7,23m <sup>2</sup>  |
| 3                         | WC NPS dla odwiedzających  | 6,06m <sup>2</sup>  |
| 4                         | pokój przyjęć interesantów | 8,61m <sup>2</sup>  |
| 5                         | WC dla pracowników         | 3,41m <sup>2</sup>  |
| 6                         | korytarz                   | 13,52m <sup>2</sup> |
| 7                         | biuro 2-osobowe            | 15,68m <sup>2</sup> |
| 8                         | biuro 2-osobowe            | 15,51m <sup>2</sup> |
| 9                         | klatka schodowa            | 10,78m <sup>2</sup> |
| 10                        | klatka schodowa do piwnicy | 10,00m <sup>2</sup> |
| POWIERZCHNIA UŻYTKOWA K1  |                            | 93,38m <sup>2</sup> |



## RZUT PARTERU

### OZNACZENIA:

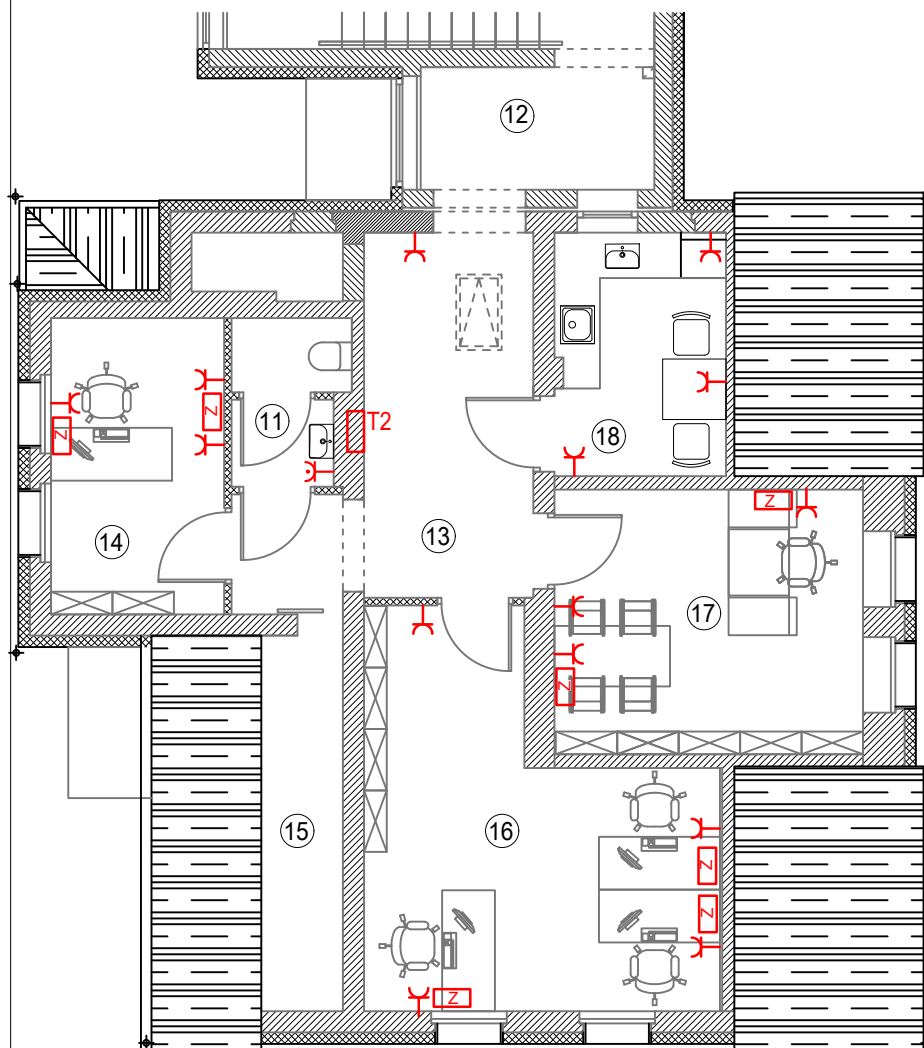
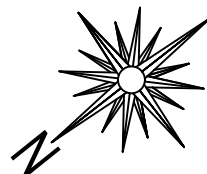
- T1 - TABLICA PIĘTROWA Rys.E7,E8
- PR - PULPIT RADIOWY
- Z - ZESTAW GNIAZD WTYCZKOWYCH DO ZASILENIA KOMPUTERÓW 4X(2x16A/N+PE) ZASILENIE Z TABLICY TS W SERWEROWNI
- Z1 - ZESTAW GNIAZD WTYCZKOWYCH DO ZASILENIA KOMPUTERÓW 2X(2x16A/N+PE) ZASILENIE Z TABLICY TS W SERWEROWNI
- (symbol) — - GNIAZDO WTYCZKOWE 2x16A/N+PE NATYNKOWE
- (symbol) — - GNIAZDO WTYCZKOWE 2x16A/N+PE SZCZELNE
- PAW, PAW1 - WYŁĄCZNIKI AWARYJNE P.POŻ.

### UWAGA:

Instalacje wykonać jako podtynkowe

|   |       |            |
|---|-------|------------|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA  |       |            |
| <b>MB-MAXIPROJEKT</b><br>75-227 Koszalin ul. Morska 60/9<br>tel. 0943411527   |       |            |
| INWESTOR  |       |            |
| <b>KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI<br/>W SZCZECINIE</b><br>70-515 Szczecin; ul. Małopolska 47                            |       |            |
| NAZWA ZADANIA   |       |            |
| Przebudowa budynku Posternuku Policji<br>w Polanowie  |       |            |
| OBIEKT  |       |            |
| <b>BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ<br/>POSTERUNEK POLICJI W POLANOWIE</b>   |       |            |
| ADRES INWESTYCJI  |       |            |
| <b>76-010 POLANÓW, UL. DWORCOWA 11</b><br><b>DZ. EWID. NR 145, JED. EWID. 320906_4</b><br><b>OBRĘB 0004 POLANÓW</b> |       |            |
| BRANŻA ELEKTRYCZNA  |       |            |
| PROJEKTANT  |       |            |
| inż. Grażyna Kalita<br>nr upr. bud. A/PNB/8300/23/79<br>nr izby zawod. ZAP/IE/2534/01                               |       |            |
| SPRAWDZAJĄCY  |       |            |
| mgr inż. Tomasz Juskiewicz<br>nr upr. bud. ZAP/0188/PWOE/14<br>nr izby zawod. ZAP/IE/0024/15                        |       |            |
| TYTUŁ RYSUNKU   |       |            |
| <b>RZUT PARTERU</b><br><b>INSTALACJA SIŁOWA</b><br><b>I GNIAZD WTYCZKOWYCH</b>                                      |       |            |
| DATA  | SKALA | NR RYSUNKU |
| XII.2022  | 1:100 | <b>E15</b> |

| ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ  |                        |                     |
|--------------------------|------------------------|---------------------|
| NR                       | NAZWA POMIESZCZENIA    | POW.                |
| 11                       | WC dla pracowników     | 3,14m <sup>2</sup>  |
| 12                       | klatka schodowa        | 21,37m <sup>2</sup> |
| 13                       | korytarz               | 13,53m <sup>2</sup> |
| 14                       | biuro 1-osobowe        | 9,06m <sup>2</sup>  |
| 15                       | schowek                | 3,30m <sup>2</sup>  |
| 16                       | biuro 3-osobowe        | 19,86m <sup>2</sup> |
| 17                       | biuro kierownicze      | 14,28m <sup>2</sup> |
| 18                       | pomieszczenie socjalne | 7,31m <sup>2</sup>  |
| POWIERZCHNIA UŻYTKOWA K2 |                        | 91,85m <sup>2</sup> |



## RZUT PIĘTRA

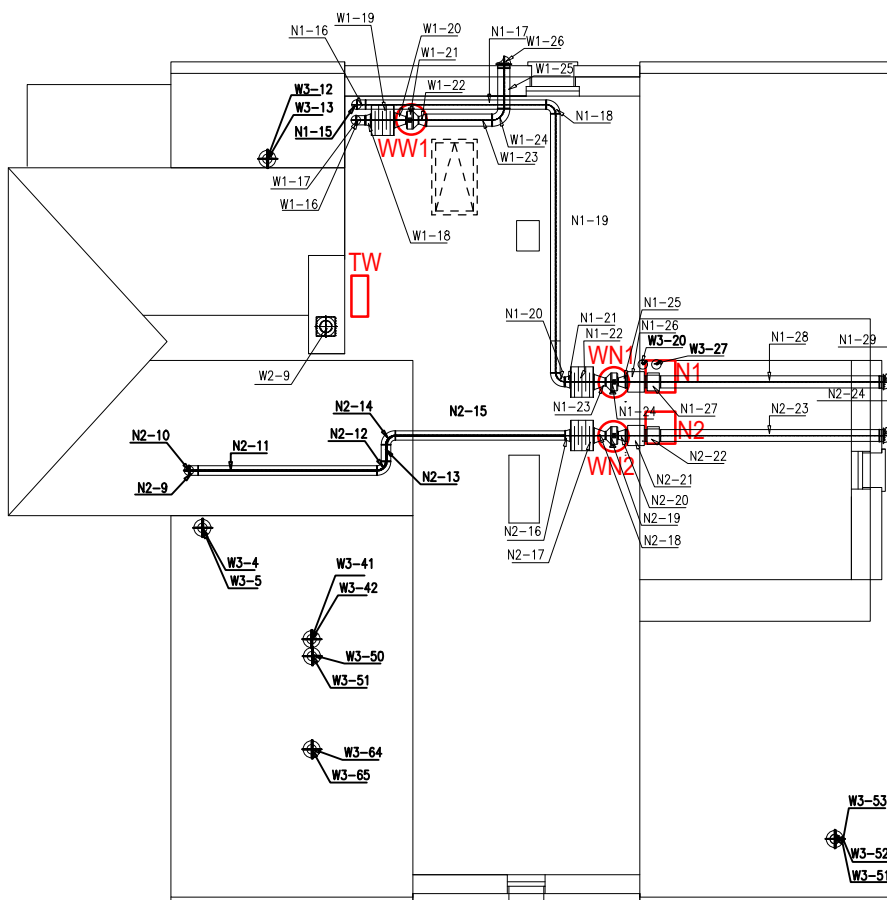
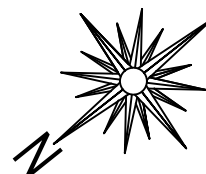
### OZNACZENIA:

- T2 - TABLICA PIĘTROWA Rys.E7,E8
- PR - PULPIT RADIOWY
- Z - ZESTAW GNIAZD WTYCZKOWYCH DO ZASILENIA KOMPUTERÓW 4X(2x16A/N+PE) ZASILENIE Z TABLICY TS W SERWEROWNI
- Z1 - ZESTAW GNIAZD WTYCZKOWYCH DO ZASILENIA KOMPUTERÓW 2X(2x16A/N+PE) ZASILENIE Z TABLICY TS W SERWEROWNI
- K— - GNIAZDO WTYCZKOWE 2x16A/N+PE NATYNKOWE
- K— - GNIAZDO WTYCZKOWE 2x16A/N+PE SZCZELNE

### UWAGA:

Instalacje wykonać jako podtynkowe

|  |       |            |
|--|-------|------------|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA   |       |            |
| <b>MB-MAXIPROJEKT</b><br>75-227 Koszalin ul. Morska 60/9<br>tel. 0943411527                    |       |            |
| INWESTOR   |       |            |
| <b>KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI<br/>W SZCZECINIE</b><br>70-515 Szczecin; ul. Małopolska 47       |       |            |
| NAZWA ZADANIA  |       |            |
| Przebudowa budynku Posternuku Policji<br>w Polanowie   |       |            |
| OBIEKT   |       |            |
| <b>BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ<br/>POSTERUNEK POLICJI W POLANOWIE</b>                      |       |            |
| ADRES INWESTYCJI   |       |            |
| 76-010 POLANÓW, UL. DWORCOWA 11<br>DZ. EWID. NR 145, JED. EWID. 320906_4<br>OBRĘB 0004 POLANÓW |       |            |
| BRANŻA ELEKTRYCZNA   |       |            |
| PROJEKTANT   |       |            |
| inż. Grażyna Kalita<br>nr upr. bud. A/PNB/8300/23/79<br>nr izby zawod. ZAP/IE/2534/01          |       |            |
| SPRAWDZAJĄCY   |       |            |
| mgr inż. Tomasz Juskiewicz<br>nr upr. bud. ZAP/0188/PWOE/14<br>nr izby zawod. ZAP/IE/0024/15   |       |            |
| TYTUŁ RYSUNKU  |       |            |
| <b>RZUT PIĘTRA<br/>INSTALACJA SIŁOWA<br/>I GNIAZD WTYCZKOWYCH</b>                              |       |            |
| DATA   | SKALA | NR RYSUNKU |
| XII.2022   | 1:100 | <b>E16</b> |



#### OZNACZENIA:

- N1, N2 - NAGRZEWNICE 3,0kW/230V  
WN1, WN2 - WENTYLATORY NAWIEWNE  
WW1 - WENTYLATOR WYWIEWNY  
TW - TABLICA WENTYLACJI RYS. NR E9, E10, E11

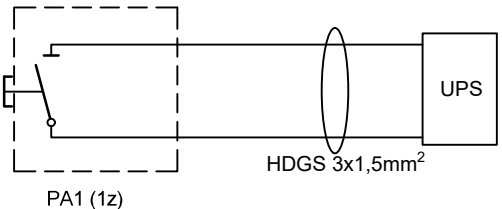
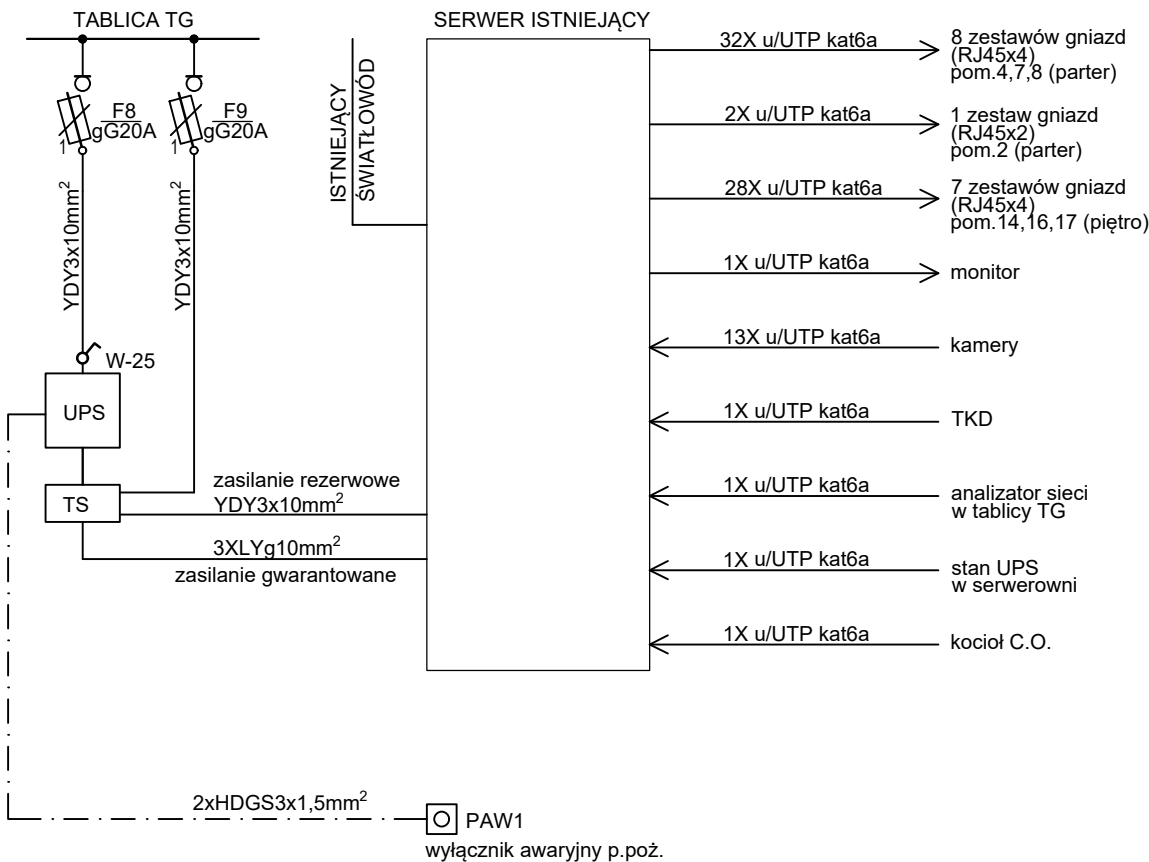
#### UWAGA:

Instalacje wykonać na uchwytach na tynku i konstrukcjach

|  |       |            |
|--|-------|------------|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA   |       |            |
| MB-MAXIPROJEKT<br>75-227 Koszalin ul. Morska 60/9<br>tel. 0943411527                           |       |            |
| INWESTOR   |       |            |
| KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI<br>W SZCZECINIE<br>70-515 Szczecin; ul. Małopolska 47               |       |            |
| NAZWA ZADANIA  |       |            |
| Przebudowa budynku Posterunku Policji<br>w Polanowie   |       |            |
| OBIEKT   |       |            |
| BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ<br>POSTERUNEK POLICJI W POLANOWIE                              |       |            |
| ADRES INWESTYCJI   |       |            |
| 76-010 POLANÓW, UL. DWORCOWA 11<br>DZ. EWID. NR 145, JED. EWID. 320906_4<br>OBRĘB 0004 POLANÓW |       |            |
| BRANŻA ELEKTRYCZNA   |       |            |
| PROJEKTANT   |       |            |
| inż. Grażyna Kalita<br>nr upr. bud. A/PNB/8300/23/79<br>nr izby zawod. ZAP/IE/2534/01          |       |            |
| SPRAWDZAJĄCY   |       |            |
| mgr inż. Tomasz Juskiewicz<br>nr upr. bud. ZAP/0188/PWOWE/14<br>nr izby zawod. ZAP/IE/0024/15  |       |            |
| TYTUŁ RYSUNKU  |       |            |
| RZUT PODDASZA<br>INSTALACJA SIŁOWA   |       |            |
| DATA   | SKALA | NR RYSUNKU |
| XII.2022   | 1:100 | E17        |



SCHEMAT IDEOWY  
INSTALACJI STRUKTURALNYCH

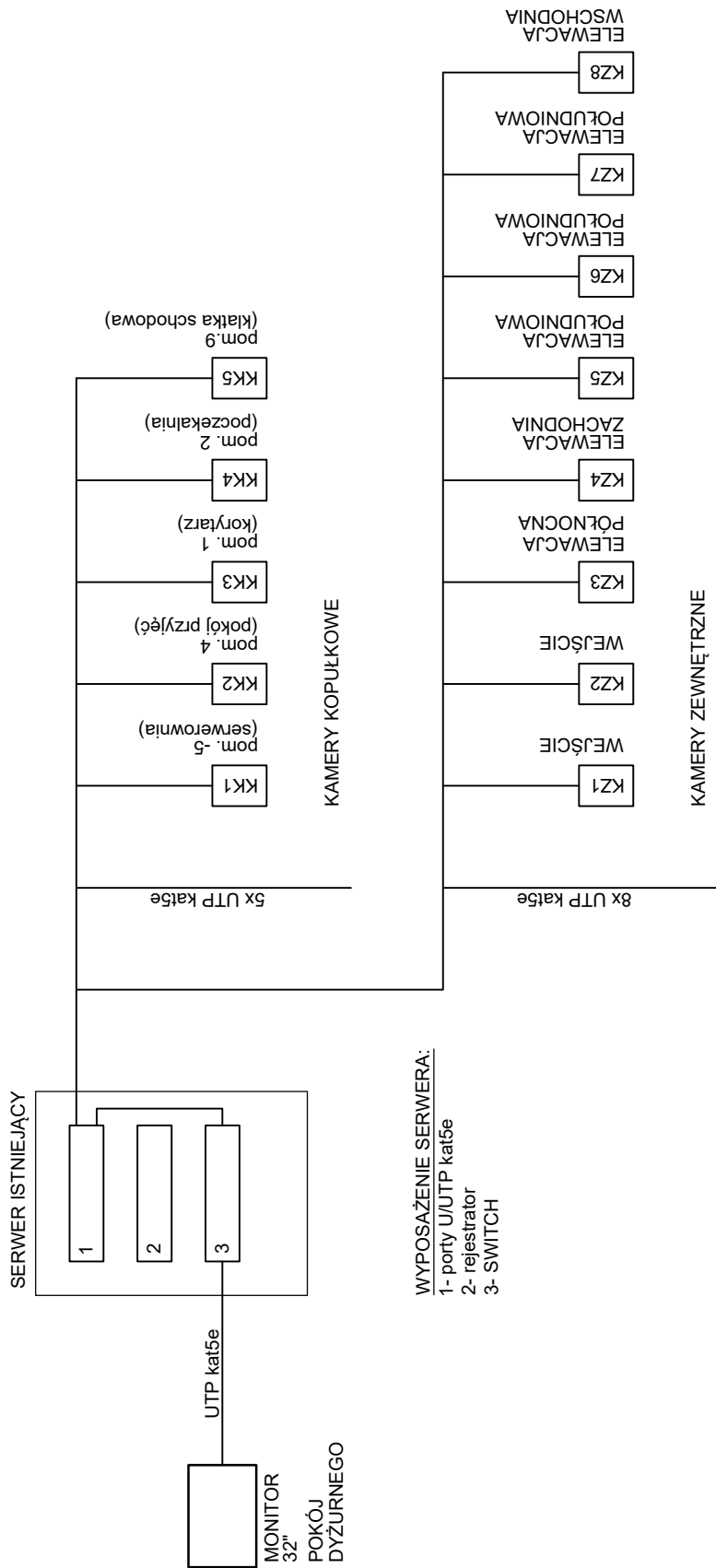


Podłączenie wyłączenia awaryjnego p.poż. serwera

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

|  |       |            |
|--|-------|------------|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA   |       |            |
| MB-MAXIPROJEKT<br>75-227 Koszalin ul. Morska 60/9<br>tel. 0943411527                           |       |            |
| INWESTOR   |       |            |
| KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI<br>W SZCZECINIE<br>70-515 Szczecin; ul. Małopolska 47               |       |            |
| NAZWA ZADANIA  |       |            |
| Przebudowa budynku Posternuku Policji<br>w Polanowie   |       |            |
| OBIEKT   |       |            |
| BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ<br>POSTERUNEK POLICJI W POLANOWIE                              |       |            |
| ADRES INWESTYCJI   |       |            |
| 76-010 POLANÓW, UL. DWORCOWA 11<br>DZ. EWID. NR 145, JED. EWID. 320906_4<br>OBRĘB 0004 POLANÓW |       |            |
| BRANŻA ELEKTRYCZNA   |       |            |
| PROJEKTANT   |       |            |
| inż. Grażyna Kalita<br>nr upr. bud. A/PNB/8300/23/79<br>nr izby zawod. ZAP/IE/2534/01          |       |            |
| SPRAWDZAJĄCY   |       |            |
| mgr inż. Tomasz Juskiewicz<br>nr upr. bud. ZAP/0188/PWOE/14<br>nr izby zawod. ZAP/IE/0024/15   |       |            |
| TYTUŁ RYSUNKU  |       |            |
| SCHEMAT IDEOWY<br>INSTALACJI STRUKTURALNYCH  |       |            |
| DATA   | SKALA | NR RYSUNKU |
| XII.2022   | -     | E19        |

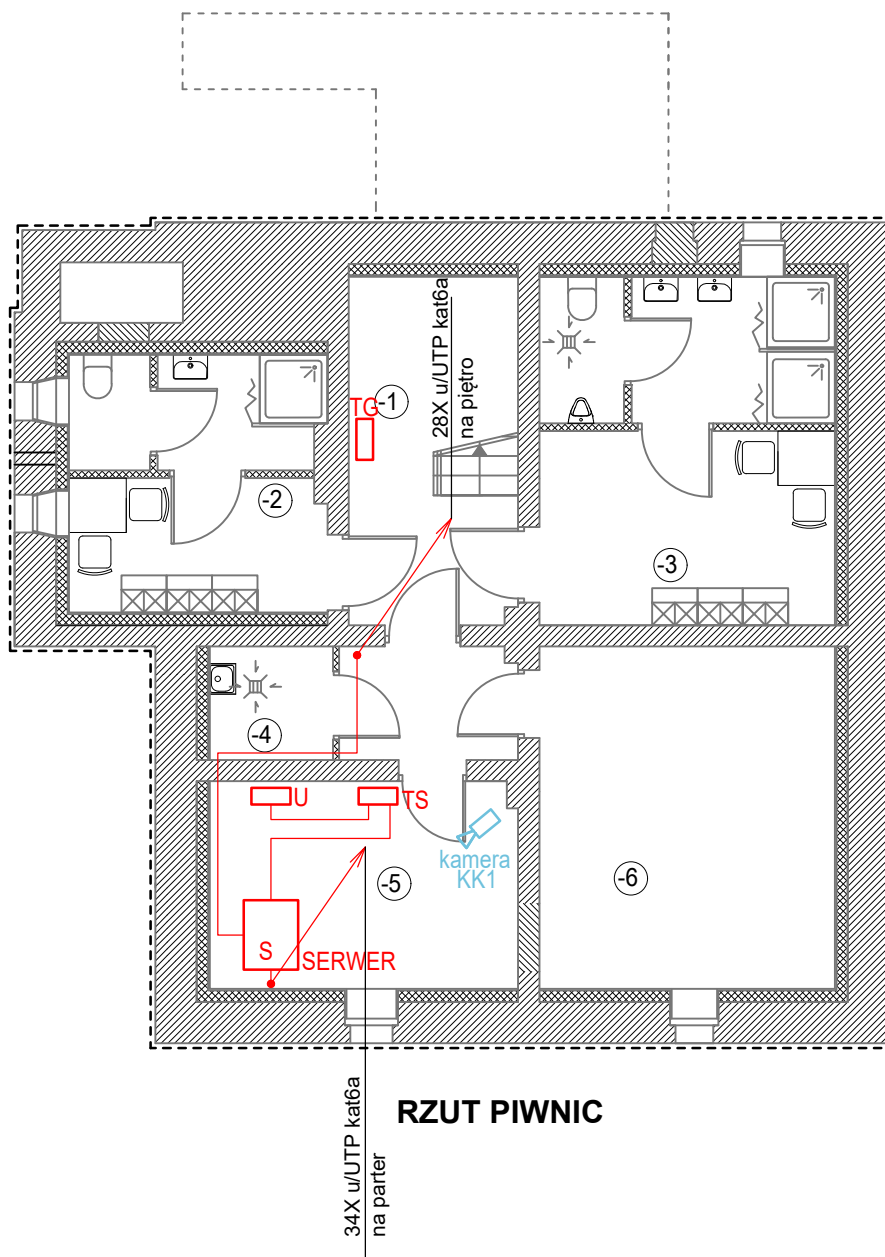
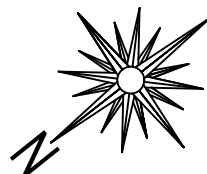
# SCHEMAT IDEOWY INSTALACJI TELEWIZJI DOZOROWEJ



|  |       |            |
|--|-------|------------|
| OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA<br>ZGODNIE Z NORMĄ PN-HD 60364-4-41<br>SZYBKE SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE<br>ZASILANIA W SIECI nn-0,4kV |       |            |
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA   |       |            |
| MB-MAXIPROJEKT<br>75-227 Koszalin ul. Morska 60/9<br>tel. 0943411527   |       |            |
| INWESTOR   |       |            |
| KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI<br>W SZCZECINIE<br>70-515 Szczecin; ul. Małopolska 47   |       |            |
| NAZWA ZADANIA  |       |            |
| Przebudowa budynku Posternuku Policji<br>w Polanowie   |       |            |
| OBIEKT   |       |            |
| BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ<br>POSTERUNEK POLICJI W POLANOWIE  |       |            |
| ADRES INWESTYCJI   |       |            |
| 76-010 POLANÓW, UL. DWORCOWA 11<br>DZ. EWID. NR 145, JED. EWID. 320906_4<br>OBRĘB 0004 POLANÓW                               |       |            |
| BRANŻA ELEKTRYCZNA   |       |            |
| PROJEKTANT   |       |            |
| inż. Grażyna Kalita<br>nr upr. bud. A/PNB/8300/23/79<br>nr izby zawod. ZAP/IE/2534/01  |       |            |
| SPRAWDZAJĄCY   |       |            |
| mgr inż. Tomasz Juskiewicz<br>nr upr. bud. ZAP/0188/PWOE/14<br>nr izby zawod. ZAP/IE/0024/15                                 |       |            |
| TYTUŁ RYSUNKU  |       |            |
| INSTALACJA TELEWIZJI DOZOROWEJ<br>SCHEMAT IDEOWY   |       |            |
| DATA   | SKALA | NR RYSUNKU |
| XII.2022   | -     | E20        |



| ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ   |                               |                     |
|---------------------------|-------------------------------|---------------------|
| NR                        | NAZWA POMIESZCZENIA           | POW.                |
| -1                        | korytarz                      | 7,67m <sup>2</sup>  |
| -2                        | szatnia z węzłem sanitarnym D | 11,09m <sup>2</sup> |
| -3                        | szatnia z węzłem sanitarnym M | 17,56m <sup>2</sup> |
| -4                        | pomieszczenie porządkowe      | 2,42m <sup>2</sup>  |
| -5                        | serwerownia                   | 11,10m <sup>2</sup> |
| -6                        | pomieszczenie techniczne      | 17,71m <sup>2</sup> |
| POWIERZCHNIA UŻYTKOWA K-1 |                               | 67,55m <sup>2</sup> |



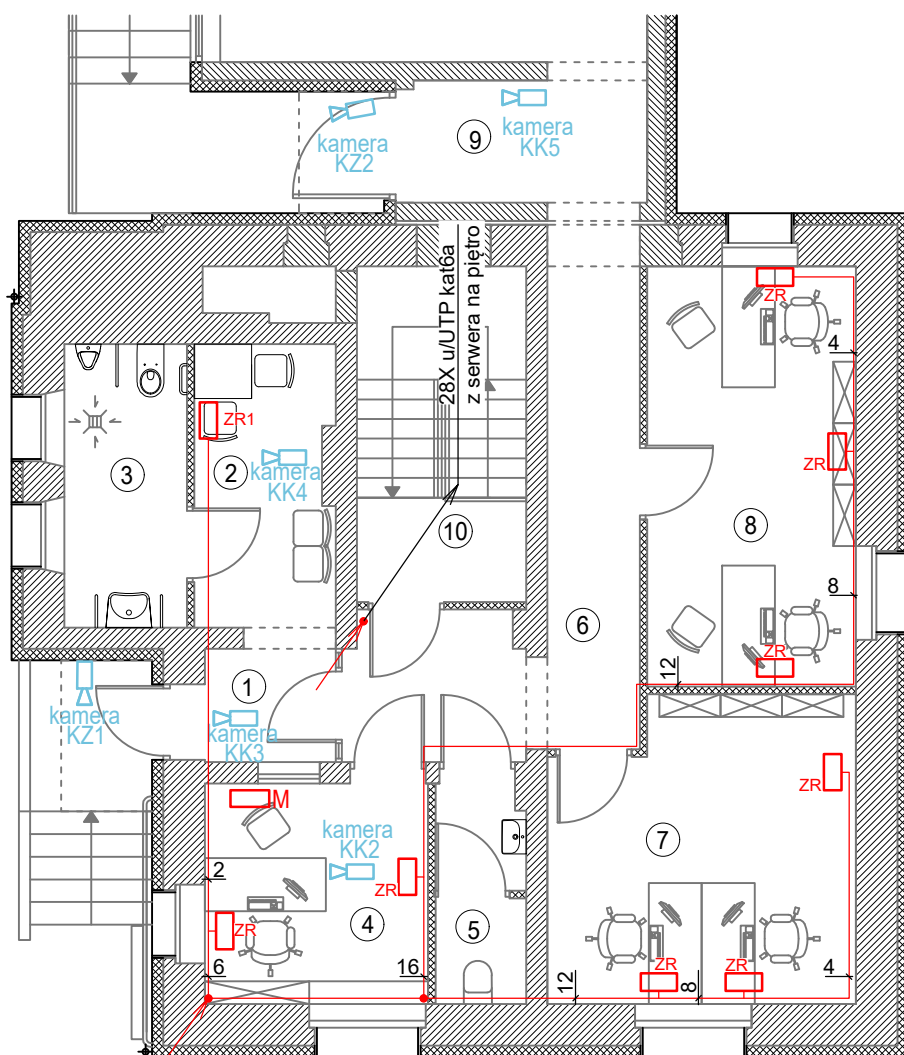
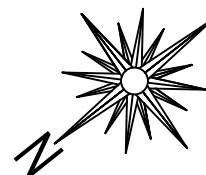
**RZUT PIWNIC**

**OZNACZENIA:**

- TG - TABLICA GŁÓWNA
- TS - TABLICA SERWEROWNI
- U - UPS 6 kVA
- S - SERWER (PRZENIESIONY ISTNIEJĄCY)
- KK1 - KAMERA WEWNĘTRZNA KOPUŁKOWA

|   |       |            |
|---|-------|------------|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA  |       |            |
| <b>MB-MAXIPROJEKT</b><br>75-227 Koszalin ul. Morska 60/9<br>tel. 0943411527                             |       |            |
| INWESTOR  |       |            |
| <b>KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI<br/>W SZCZECINIE</b><br>70-515 Szczecin; ul. Małopolska 47                |       |            |
| NAZWA ZADANIA   |       |            |
| <b>Przebudowa budynku Posternuku Policji<br/>w Polanowie</b>  |       |            |
| OBIEKT  |       |            |
| <b>BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ<br/>POSTERUNEK POLICJI W POLANOWIE</b>                               |       |            |
| ADRES INWESTYCJI  |       |            |
| <b>76-010 POLANÓW, UL. DWORCOWA 11<br/>DZ. EWID. NR 145, JED. EWID. 320906_4<br/>OBRĘB 0004 POLANÓW</b> |       |            |
| BRANŻA ELEKTRYCZNA  |       |            |
| PROJEKTANT  |       |            |
| inż. Grażyna Kalita<br>nr upr. bud. A/PNB/8300/23/79<br>nr izby zawod. ZAP/IE/2534/01                   |       |            |
| SPRAWDZAJĄCY  |       |            |
| mgr inż. Tomasz Juskiewicz<br>nr upr. bud. ZAP/0188/PWOE/14<br>nr izby zawod. ZAP/IE/0024/15            |       |            |
| TYTUŁ RYSUNKU   |       |            |
| <b>RZUT PIWNICY<br/>PODŁĄCZENIE SERWERA<br/>INSTALACJA KAMER</b>  |       |            |
| DATA  | SKALA | NR RYSUNKU |
| XII.2022  | 1:100 | <b>E21</b> |

| ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ   |                            |                     |
|---------------------------|----------------------------|---------------------|
| NR                        | NAZWA POMIESZCZENIA        | POW.                |
| POWIERZCHNIA UŻYTKOWA K-1 |                            | 67,55m <sup>2</sup> |
| 1                         | korytarz                   | 2,58m <sup>2</sup>  |
| 2                         | poczekalnia                | 7,23m <sup>2</sup>  |
| 3                         | WC NPS dla odwiedzających  | 6,06m <sup>2</sup>  |
| 4                         | pokój przyjęć interesantów | 8,61m <sup>2</sup>  |
| 5                         | WC dla pracowników         | 3,41m <sup>2</sup>  |
| 6                         | korytarz                   | 13,52m <sup>2</sup> |
| 7                         | biuro 2-osobowe            | 15,68m <sup>2</sup> |
| 8                         | biuro 2-osobowe            | 15,51m <sup>2</sup> |
| 9                         | klatka schodowa            | 10,78m <sup>2</sup> |
| 10                        | klatka schodowa do piwnicy | 10,00m <sup>2</sup> |
| POWIERZCHNIA UŻYTKOWA K1  |                            | 93,38m <sup>2</sup> |



**RZUT PARTERU**

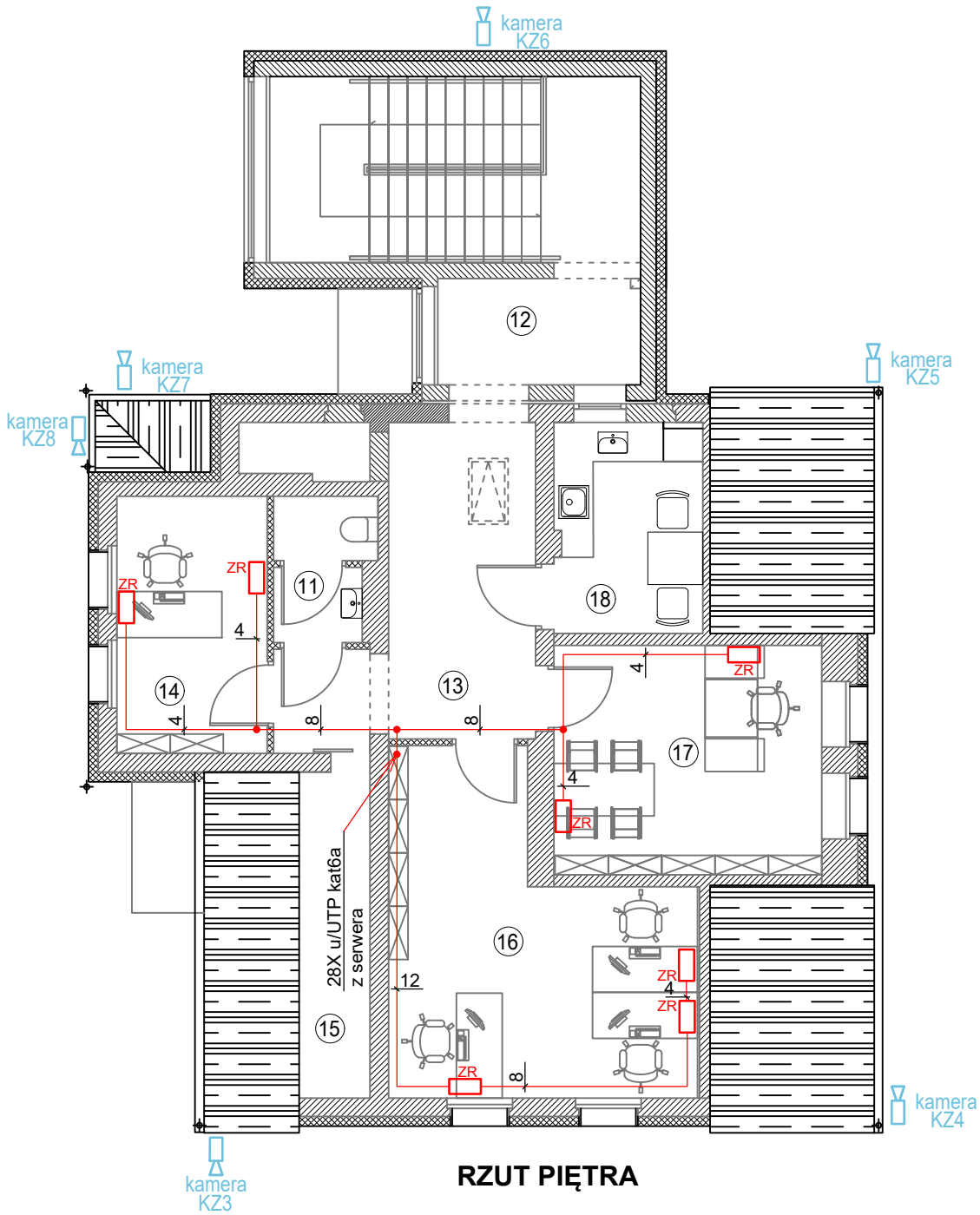
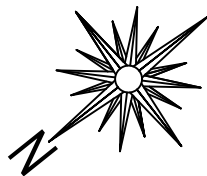
34X u/UTP kat6a  
z serwera

**OZNACZENIA:**

- ZR - ZESTAWY GNIAZD 4xRJ45 kat 6a
- ZR1 - ZESTAWY GNIAZD 2xRJ45 kat 6a
- M - MONITOR
- KK2, KK3, KK4 - KAMERY WEWNĘTRZNE KOPUŁKOWE
- KZ1, KZ2 - KAMERY ZEWNĘTRZNE

|   |       |            |
|---|-------|------------|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA  |       |            |
| <b>MB-MAXIPROJEKT</b><br>75-227 Koszalin ul. Morska 60/9<br>tel. 0943411527   |       |            |
| INWESTOR  |       |            |
| <b>KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI<br/>W SZCZECINIE</b><br>70-515 Szczecin; ul. Małopolska 47                            |       |            |
| NAZWA ZADANIA   |       |            |
| <b>Przebudowa budynku Posterunku Policji<br/>w Polanowie</b>  |       |            |
| OBIEKT  |       |            |
| <b>BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ<br/>POSTERUNEK POLICJI W POLANOWIE</b>   |       |            |
| ADRES INWESTYCJI  |       |            |
| <b>76-010 POLANÓW, UL. DWORCOWA 11</b><br><b>DZ. EWID. NR 145, JED. EWID. 320906_4</b><br><b>OBRĘB 0004 POLANÓW</b> |       |            |
| BRANŻA ELEKTRYCZNA  |       |            |
| PROJEKTANT  |       |            |
| inż. Grażyna Kalita<br>nr upr. bud. A/PNB/8300/23/79<br>nr izby zawod. ZAP/IE/2534/01                               |       |            |
| SPRAWDZAJĄCY  |       |            |
| mgr inż. Tomasz Juskiewicz<br>nr upr. bud. ZAP/0188/PWOWE/14<br>nr izby zawod. ZAP/IE/0024/15                       |       |            |
| TYTUŁ RYSUNKU   |       |            |
| <b>RZUT PARTERU</b><br><b>PODŁĄCZENIE GNIAZD RJ45</b><br><b>I KAMER</b>   |       |            |
| DATA  | SKALA | NR RYSUNKU |
| XII.2022  | 1:100 | <b>E22</b> |

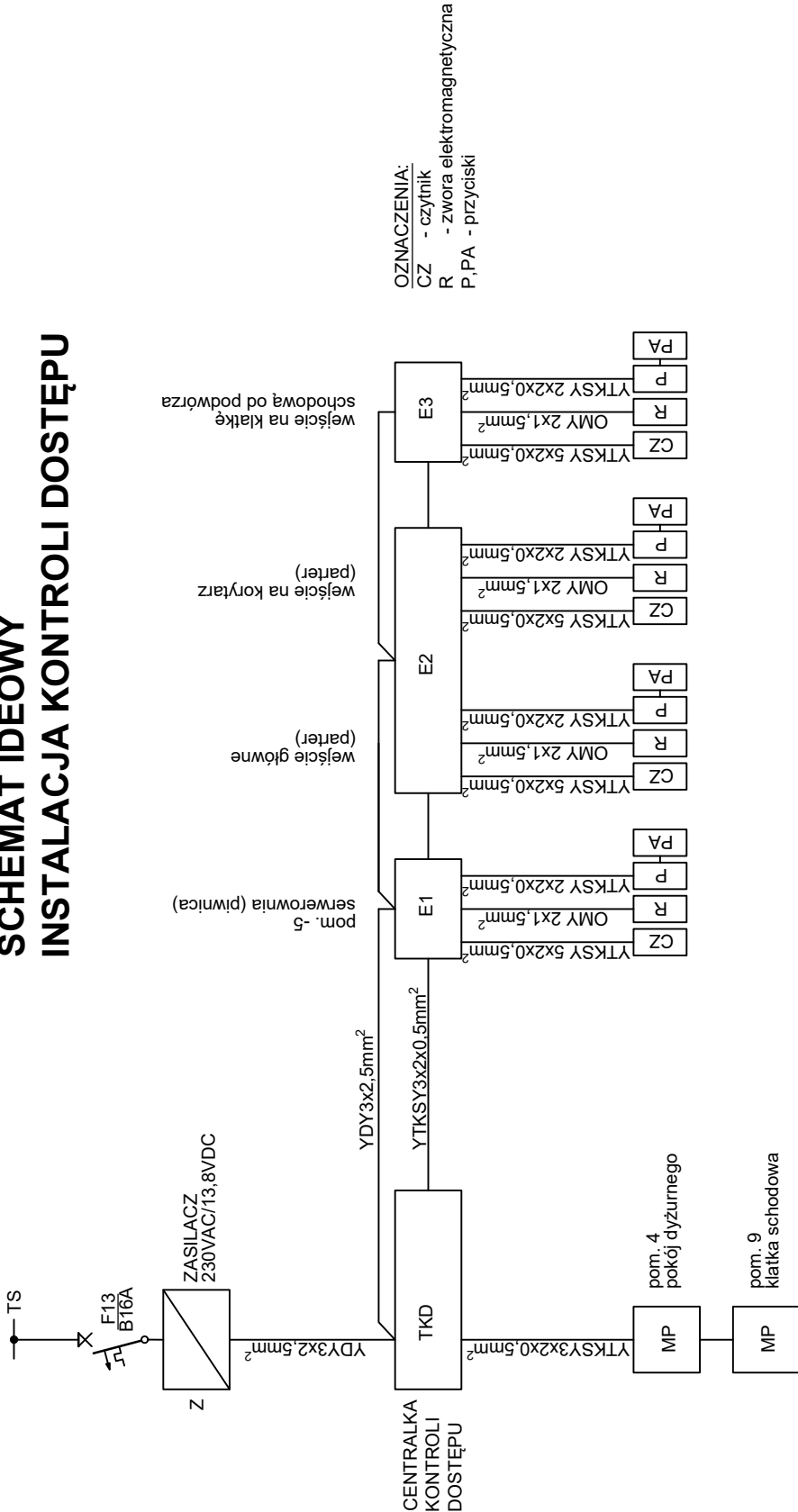
| ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ  |                        |                     |
|--------------------------|------------------------|---------------------|
| NR                       | NAZWA POMIESZCZENIA    | POW.                |
| 11                       | WC dla pracowników     | 3,14m <sup>2</sup>  |
| 12                       | klatka schodowa        | 21,37m <sup>2</sup> |
| 13                       | korytarz               | 13,53m <sup>2</sup> |
| 14                       | biuro 1-osobowe        | 9,06m <sup>2</sup>  |
| 15                       | schowek                | 3,30m <sup>2</sup>  |
| 16                       | biuro 3-osobowe        | 19,86m <sup>2</sup> |
| 17                       | biuro kierownicze      | 14,28m <sup>2</sup> |
| 18                       | pomieszczenie socjalne | 7,31m <sup>2</sup>  |
| POWIERZCHNIA UŻYTKOWA K2 |                        | 91,85m <sup>2</sup> |



- OZNACZENIA:**
- ZR - ZESTAWY GNIAZD 4xRJ45 kat 6a
  - KZ3 - KZ8 - KAMERY ZEWNĘTRZNE

|  |       |            |
|--|-------|------------|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA   |       |            |
| MB-MAXIPROJEKT<br>75-227 Koszalin ul. Morska 60/9<br>tel. 0943411527                           |       |            |
| INWESTOR   |       |            |
| KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI<br>W SZCZECINIE<br>70-515 Szczecin; ul. Małopolska 47               |       |            |
| NAZWA ZADANIA  |       |            |
| Przebudowa budynku Posternuku Policji<br>w Polanowie   |       |            |
| OBIEKT   |       |            |
| BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ<br>POSTERUNEK POLICJI W POLANOWIE                              |       |            |
| ADRES INWESTYCJI   |       |            |
| 76-010 POLANÓW, UL. DWORCOWA 11<br>DZ. EWID. NR 145, JED. EWID. 320906_4<br>OBRĘB 0004 POLANÓW |       |            |
| BRANŻA ELEKTRYCZNA   |       |            |
| PROJEKTANT   |       |            |
| inż. Grażyna Kalita<br>nr upr. bud. A/PNB/8300/23/79<br>nr izby zawod. ZAP/IE/2534/01          |       |            |
| SPRAWDZAJĄCY   |       |            |
| mgr inż. Tomasz Juszkiewicz<br>nr upr. bud. ZAP/0188/PWOE/14<br>nr izby zawod. ZAP/IE/0024/15  |       |            |
| TYTUŁ RYSUNKU  |       |            |
| RZUT PIĘTRA<br>PODŁĄCZENIE GNIAZD RJ45<br>I KAMER  |       |            |
| DATA   | SKALA | NR RYSUNKU |
| XII.2022   | 1:100 | E23        |

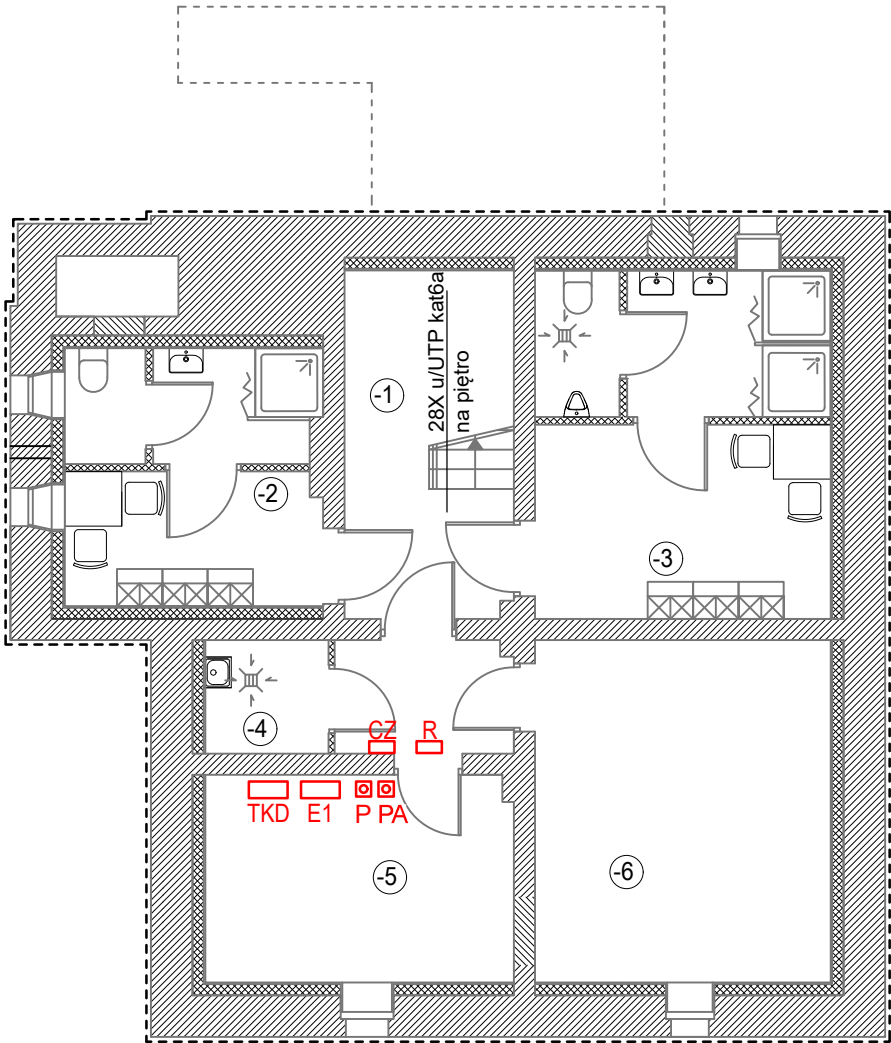
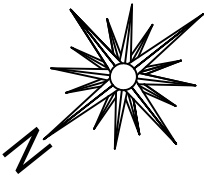
SCHEMAT IDEOWY  
INSTALACJA KONTROLI DOSTĘPU



OZNACZENIA:  
CZ - czytnik  
R - zwora elektromagnetyczna  
P,PA - przyciski

|  |       |            |
|--|-------|------------|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA   |       |            |
| MB-MAXIPROJEKT<br>75-227 Koszalin ul. Morska 60/9<br>tel. 0943411527                           |       |            |
| INWESTOR   |       |            |
| KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI<br>W SZCZECINIE<br>70-515 Szczecin; ul. Małopolska 47               |       |            |
| NAZWA ZADANIA  |       |            |
| Przebudowa budynku Posternuku Policji<br>w Polanowie   |       |            |
| OBIEKT   |       |            |
| BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ<br>POSTERUNEK POLICJI W POLANOWIE                              |       |            |
| ADRES INWESTYCJI   |       |            |
| 76-010 POLANÓW, UL. DWORCOWA 11<br>DZ. EWID. NR 145, JED. EWID. 320906_4<br>OBRĘB 0004 POLANÓW |       |            |
| BRANŻA ELEKTRYCZNA   |       |            |
| PROJEKTANT   |       |            |
| inż. Grażyna Kalita<br>nr upr. bud. A/PNB/8300/23/79<br>nr izby zawod. ZAP/IE/2534/01          |       |            |
| SPRAWDZAJĄCY   |       |            |
| mgr inż. Tomasz Juszkiewicz<br>nr upr. bud. ZAP/0188/PWOE/14<br>nr izby zawod. ZAP/IE/0024/15  |       |            |
| TYTUŁ RYSUNKU  |       |            |
| INSTALACJA KONTROLI DOSTĘPU<br>SCHEMAT IDEOWY  |       |            |
| DATA   | SKALA | NR RYSUNKU |
| XII.2022   | -     | E24        |

| ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ   |                               |                     |
|---------------------------|-------------------------------|---------------------|
| NR                        | NAZWA POMIESZCZENIA           | POW.                |
| -1                        | korytarz                      | 7,67m <sup>2</sup>  |
| -2                        | szatnia z węzłem sanitarnym D | 11,09m <sup>2</sup> |
| -3                        | szatnia z węzłem sanitarnym M | 17,56m <sup>2</sup> |
| -4                        | pomieszczenie porządkowe      | 2,42m <sup>2</sup>  |
| -5                        | serwerownia                   | 11,10m <sup>2</sup> |
| -6                        | pomieszczenie techniczne      | 17,71m <sup>2</sup> |
| POWIERZCHNIA UŻYTKOWA K-1 |                               | 67,55m <sup>2</sup> |



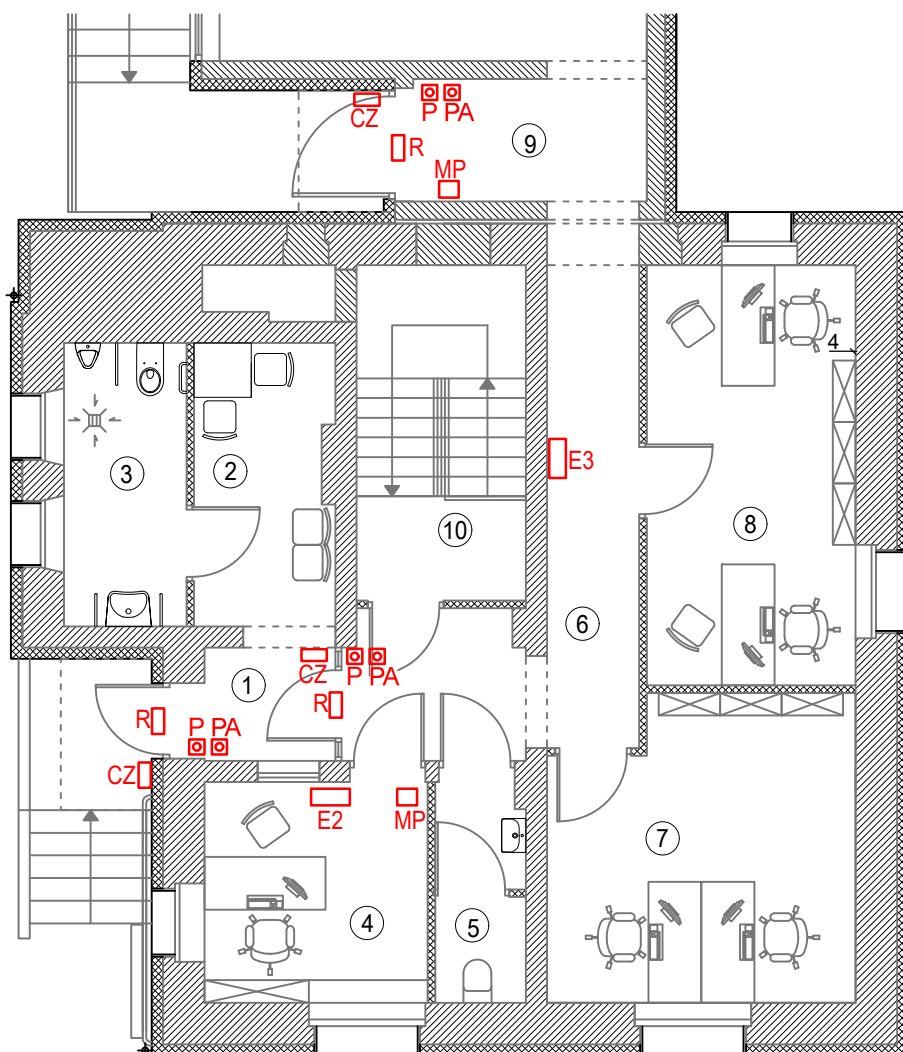
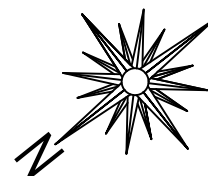
RZUT PIWNIC

OZNACZENIA:

- TKD - TABLICA KONTROLI DOSTĘPU
- E1 - EKSPANDER
- CZ - CZYTNIK
- P, PA - PRZYCISKI WEJŚCIA
- MP - MANIPULATOR
- R - ZWORA ELEKTROMAGNETYCZNA Z CZUJNIKIEM OTWARCIA

|   |       |            |
|---|-------|------------|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA  |       |            |
| <b>MB-MAXIPROJEKT</b><br>75-227 Koszalin ul. Morska 60/9<br>tel. 0943411527   |       |            |
| INWESTOR  |       |            |
| <b>KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI<br/>W SZCZECINIE</b><br>70-515 Szczecin; ul. Małopolska 47                            |       |            |
| NAZWA ZADANIA   |       |            |
| <b>Przebudowa budynku Posterunku Policji<br/>w Polanowie</b>  |       |            |
| OBIEKT  |       |            |
| <b>BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ<br/>POSTERUNEK POLICJI W POLANOWIE</b>   |       |            |
| ADRES INWESTYCJI  |       |            |
| <b>76-010 POLANÓW, UL. DWORCOWA 11</b><br><b>DZ. EWID. NR 145, JED. EWID. 320906_4</b><br><b>OBRĘB 0004 POLANÓW</b> |       |            |
| BRANŻA ELEKTRYCZNA  |       |            |
| PROJEKTANT  |       |            |
| inż. Grażyna Kalita<br>nr upr. bud. A/PNB/8300/23/79<br>nr izby zawod. ZAP/IE/2534/01                               |       |            |
| SPRAWDZAJĄCY  |       |            |
| mgr inż. Tomasz Juskiewicz<br>nr upr. bud. ZAP/0188/PWOE/14<br>nr izby zawod. ZAP/IE/0024/15                        |       |            |
| TYTUŁ RYSUNKU   |       |            |
| <b>RZUT PIWNICY<br/>KONTROLA DOSTĘPU</b>  |       |            |
| DATA  | SKALA | NR RYSUNKU |
| XII.2022  | 1:100 | E25        |

| ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ   |                            |                     |
|---------------------------|----------------------------|---------------------|
| NR                        | NAZWA POMIESZCZENIA        | POW.                |
| POWIERZCHNIA UŻYTKOWA K-1 |                            | 67,55m <sup>2</sup> |
| 1                         | korytarz                   | 2,58m <sup>2</sup>  |
| 2                         | poczekalnia                | 7,23m <sup>2</sup>  |
| 3                         | WC NPS dla odwiedzających  | 6,06m <sup>2</sup>  |
| 4                         | pokój przyjęć interesantów | 8,61m <sup>2</sup>  |
| 5                         | WC dla pracowników         | 3,41m <sup>2</sup>  |
| 6                         | korytarz                   | 13,52m <sup>2</sup> |
| 7                         | biuro 2-osobowe            | 15,68m <sup>2</sup> |
| 8                         | biuro 2-osobowe            | 15,51m <sup>2</sup> |
| 9                         | klątka schodowa            | 10,78m <sup>2</sup> |
| 10                        | klątka schodowa do piwnicy | 10,00m <sup>2</sup> |
| POWIERZCHNIA UŻYTKOWA K1  |                            | 93,38m <sup>2</sup> |



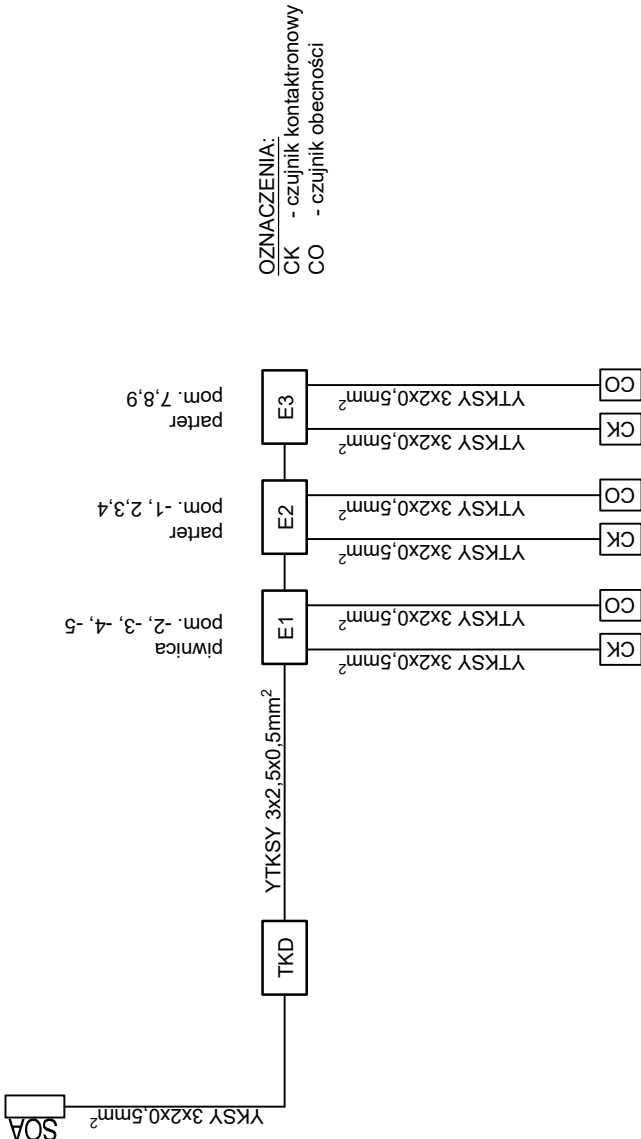
**RZUT PARTERU**

**OZNACZENIA:**

- TKD - TABLICA KONTROLI DOSTĘPU
- E2, E3 - EKSPANDER
- CZ - CZYTNIK
- P, PA - PRZYCISKI WEJŚCIA
- MP - MANIPULATOR
- R - ZWORA ELEKTROMAGNETYCZNA Z CZUJNIKIEM OTWARCIA

|   |       |            |
|---|-------|------------|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA  |       |            |
| <b>MB-MAXIPROJEKT</b><br>75-227 Koszalin ul. Morska 60/9<br>tel. 0943411527   |       |            |
| INWESTOR  |       |            |
| <b>KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI<br/>W SZCZECINIE</b><br>70-515 Szczecin; ul. Małopolska 47                            |       |            |
| NAZWA ZADANIA   |       |            |
| <b>Przebudowa budynku Posterunku Policji<br/>w Polanowie</b>  |       |            |
| OBIEKT  |       |            |
| <b>BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ<br/>POSTERUNEK POLICJI W POLANOWIE</b>   |       |            |
| ADRES INWESTYCJI  |       |            |
| <b>76-010 POLANÓW, UL. DWORCOWA 11</b><br><b>DZ. EWID. NR 145, JED. EWID. 320906_4</b><br><b>OBRĘB 0004 POLANÓW</b> |       |            |
| BRANŻA ELEKTRYCZNA  |       |            |
| PROJEKTANT  |       |            |
| inż. Grażyna Kalita<br>nr upr. bud. A/PNB/8300/23/79<br>nr izby zawod. ZAP/IE/2534/01                               |       |            |
| SPRAWDZAJĄCY  |       |            |
| mgr inż. Tomasz Juskiewicz<br>nr upr. bud. ZAP/0188/PWOE/14<br>nr izby zawod. ZAP/IE/0024/15                        |       |            |
| TYTUŁ RYSUNKU   |       |            |
| <b>RZUT PARTERU<br/>KONTROLA DOSTĘPU</b>  |       |            |
| DATA  | SKALA | NR RYSUNKU |
| XII.2022  | 1:100 | <b>E26</b> |

INSTALACJA ANTYWŁAMANIOWA  
SCHEMAT IDEOWY



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

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

MB-MAXIPROJEKT

75-227 Koszalin ul. Morska 60/9  
tel. 0943411527

INWESTOR

KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI  
W SZCZECINIE  
70-515 Szczecin; ul. Małopolska 47

NAZWA ZADANIA

Przebudowa budynku Posternuku Policji  
w Polanowie

OBIEKT

BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ  
POSTERUNEK POLICJI W POLANOWIE

ADRES INWESTYCJI

76-010 POLANÓW, UL. DWORCOWA 11  
DZ. EWID. NR 145, JED. EWID. 320906\_4  
OBRĘB 0004 POLANÓW

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

INSTALACJA ANTYWŁAMANIOWA  
SCHEMAT IDEOWY

DATA

SKALA

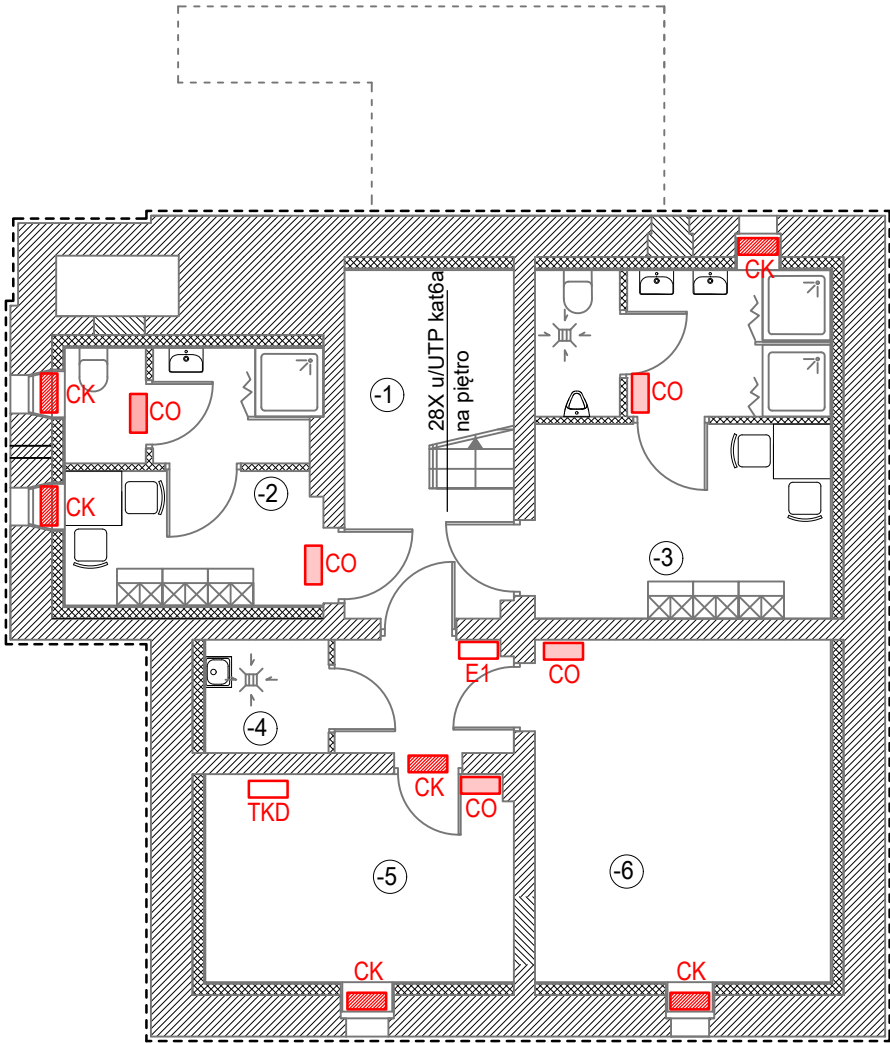
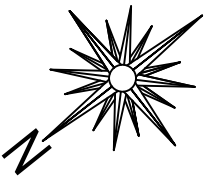
NR RYSUNKU

XII.2022

-

E27

| ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ   |                               |                     |
|---------------------------|-------------------------------|---------------------|
| NR                        | NAZWA POMIESZCZENIA           | POW.                |
| -1                        | korytarz                      | 7,67m <sup>2</sup>  |
| -2                        | szatnia z węzłem sanitarnym D | 11,09m <sup>2</sup> |
| -3                        | szatnia z węzłem sanitarnym M | 17,56m <sup>2</sup> |
| -4                        | pomieszczenie porządkowe      | 2,42m <sup>2</sup>  |
| -5                        | serwerownia                   | 11,10m <sup>2</sup> |
| -6                        | pomieszczenie techniczne      | 17,71m <sup>2</sup> |
| POWIERZCHNIA UŻYTKOWA K-1 |                               | 67,55m <sup>2</sup> |



**RZUT PIWNIC**

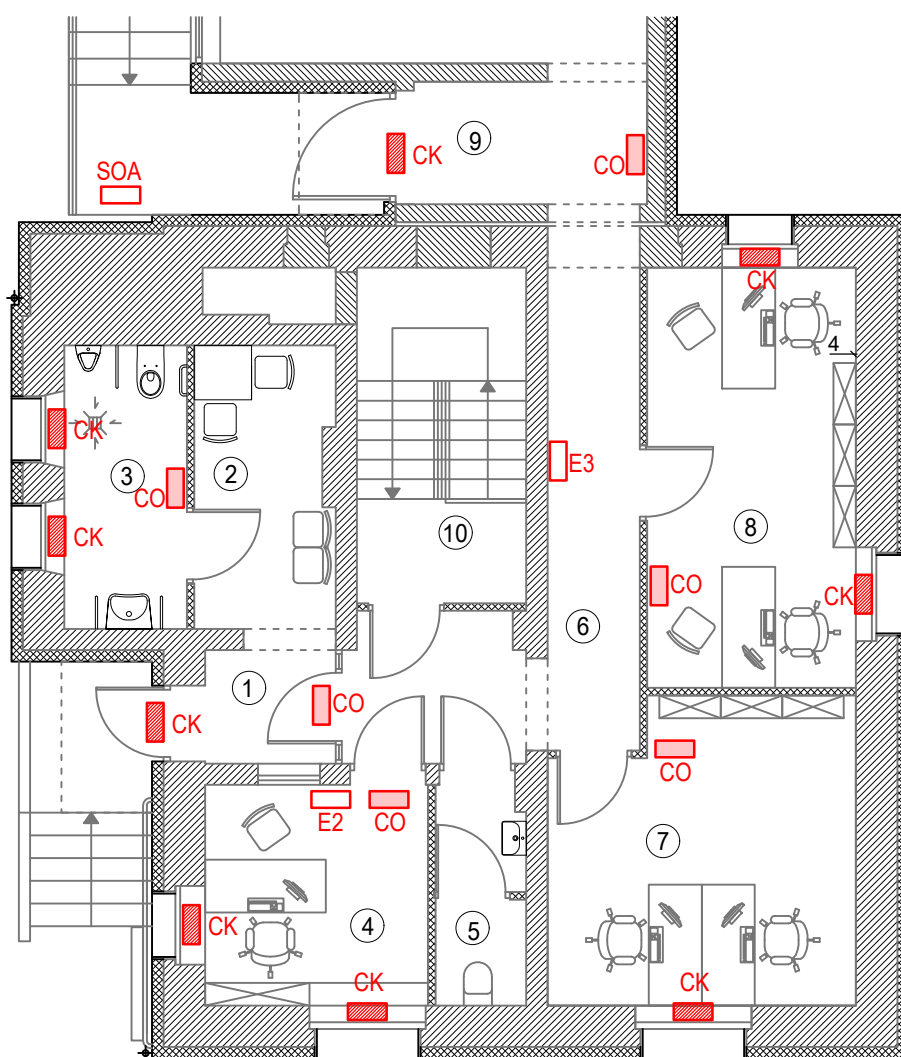
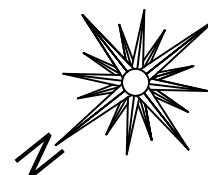
**OZNACZENIA:**

- |  |                            |
|--|----------------------------|
|  | - TABLICA KONTROLI DOSTĘPU |
|  | - CZUJNIK KONTAKTRONOWY    |
|  | - CZUJKA RUCHU             |
|  | - EKSPANDER                |

|  |       |            |
|--|-------|------------|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA   |       |            |
| MB-MAXIPROJEKT<br>75-227 Koszalin ul. Morska 60/9<br>tel. 0943411527                           |       |            |
| INWESTOR   |       |            |
| KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI<br>W SZCZECINIE<br>70-515 Szczecin; ul. Małopolska 47               |       |            |
| NAZWA ZADANIA  |       |            |
| Przebudowa budynku Posterunku Policji<br>w Polanowie   |       |            |
| OBIEKT   |       |            |
| BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ<br>POSTERUNEK POLICJI W POLANOWIE                              |       |            |
| ADRES INWESTYCJI   |       |            |
| 76-010 POLANÓW, UL. DWORCOWA 11<br>DZ. EWID. NR 145, JED. EWID. 320906_4<br>OBRĘB 0004 POLANÓW |       |            |
| BRANŻA ELEKTRYCZNA   |       |            |
| PROJEKTANT   |       |            |
| inż. Grażyna Kalita<br>nr upr. bud. A/PNB/8300/23/79<br>nr izby zawod. ZAP/IE/2534/01          |       |            |
| SPRAWDZAJĄCY   |       |            |
| mgr inż. Tomasz Juskiewicz<br>nr upr. bud. ZAP/0188/PWOWE/14<br>nr izby zawod. ZAP/IE/0024/15  |       |            |
| TYTUŁ RYSUNKU  |       |            |
| RZUT PIWNICY<br>INSTALACJA ANTYWŁAMANIOWA  |       |            |
| DATA   | SKALA | NR RYSUNKU |
| XII.2022   | 1:100 | E28        |



| ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ   |                            |                     |
|---------------------------|----------------------------|---------------------|
| NR                        | NAZWA POMIESZCZENIA        | POW.                |
| POWIERZCHNIA UŻYTKOWA K-1 |                            | 67,55m <sup>2</sup> |
| 1                         | korytarz                   | 2,58m <sup>2</sup>  |
| 2                         | poczekalnia                | 7,23m <sup>2</sup>  |
| 3                         | WC NPS dla odwiedzających  | 6,06m <sup>2</sup>  |
| 4                         | pokój przyjęć interesantów | 8,61m <sup>2</sup>  |
| 5                         | WC dla pracowników         | 3,41m <sup>2</sup>  |
| 6                         | korytarz                   | 13,52m <sup>2</sup> |
| 7                         | biuro 2-osobowe            | 15,68m <sup>2</sup> |
| 8                         | biuro 2-osobowe            | 15,51m <sup>2</sup> |
| 9                         | klatka schodowa            | 10,78m <sup>2</sup> |
| 10                        | klatka schodowa do piwnicy | 10,00m <sup>2</sup> |
| POWIERZCHNIA UŻYTKOWA K1  |                            | 93,38m <sup>2</sup> |



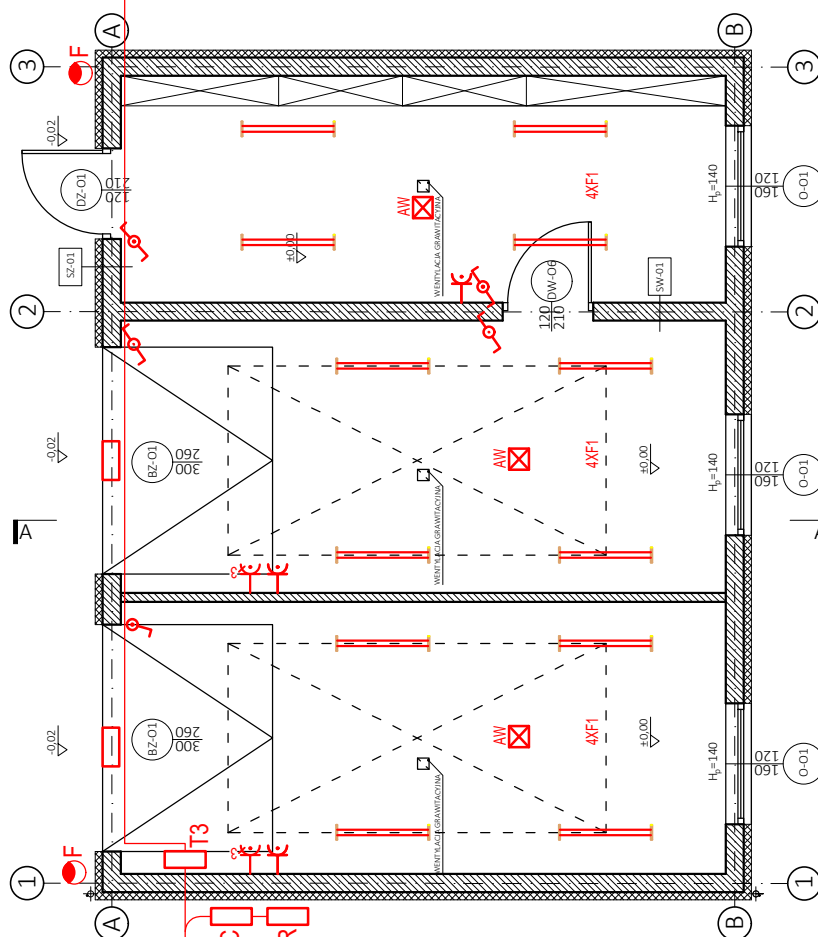
**RZUT PARTERU**

**OZNACZENIA:**

- CK - CZUJNIK KONTAKTRONOWY
- CO - CZUJKA RUCHU
- E2, E3 - EKSPANDERY
- SOA - SYGNALIZATOR OPTYCZNO-AKUSTYCZNY

|   |       |            |
|---|-------|------------|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA  |       |            |
| <b>MB-MAXIPROJEKT</b><br>75-227 Koszalin ul. Morska 60/9<br>tel. 0943411527                             |       |            |
| INWESTOR  |       |            |
| <b>KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI<br/>W SZCZECINIE</b><br>70-515 Szczecin; ul. Małopolska 47                |       |            |
| NAZWA ZADANIA   |       |            |
| <b>Przebudowa budynku Posternuku Policji<br/>w Polanowie</b>  |       |            |
| OBIEKT  |       |            |
| <b>BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ<br/>POSTERUNEK POLICJI W POLANOWIE</b>                               |       |            |
| ADRES INWESTYCJI  |       |            |
| <b>76-010 POLANÓW, UL. DWORCOWA 11<br/>DZ. EWID. NR 145, JED. EWID. 320906_4<br/>OBRĘB 0004 POLANÓW</b> |       |            |
| BRANŻA ELEKTRYCZNA  |       |            |
| PROJEKTANT  |       |            |
| inż. Grażyna Kalita<br>nr upr. bud. A/PNB/8300/23/79<br>nr izby zawod. ZAP/IE/2534/01                   |       |            |
| SPRAWDZAJĄCY  |       |            |
| mgr inż. Tomasz Juskiewicz<br>nr upr. bud. ZAP/0188/PWOE/14<br>nr izby zawod. ZAP/IE/0024/15            |       |            |
| TYTUŁ RYSUNKU   |       |            |
| <b>RZUT PARTERU<br/>INSTALACJA ANTYWŁAMANIOWA</b>   |       |            |
| DATA  | SKALA | NR RYSUNKU |
| XII.2022  | 1:100 | <b>E29</b> |

do bramy wjazdowej  
YKY 3x10mm<sup>2</sup>



2x YKY 5x10mm<sup>2</sup>  
Z TG  
+ u/UTP kabla  
Z serwera

| ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ |                          |                     |
|-------------------------|--------------------------|---------------------|
| NR                      | NAZWA POMIESZCZENIA      | POW.                |
| 1                       | garaż                    | 28,80m <sup>2</sup> |
| 2                       | garaż                    | 28,80m <sup>2</sup> |
| 3                       | pomieszczenie magazynowe | 24,00m <sup>2</sup> |
| POWIERZCHNIA UŻYTKOWA   |                          | 81,60m <sup>2</sup> |

**OZNACZENIA:**

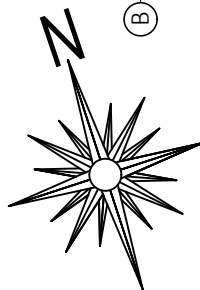
- T3 - TABLICA ROZDZIELCZA GARAŻU  
TE-AC - TABLICA ROZDZIELCZA INSTALACJI FOTOWOLTAIICZNEJ  
I - INWERTER

- OPRAWY:  
F1 - OPRAWA LED 36W, IP65  
F - OPRAWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO MOCOWANA NA WYSIĘGNIKU l=1,0m Z CZUJNIKIEM RUCHU

|  |       |            |
|--|-------|------------|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA   |       |            |
| MB-MAXIPROJEKT<br>75-227 Koszalin ul. Morska 60/9<br>tel. 0943411527                           |       |            |
| INWESTOR   |       |            |
| KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI<br>W SZCZECINIE<br>70-515 Szczecin; ul. Małopolska 47               |       |            |
| NAZWA ZADANIA  |       |            |
| Przebudowa budynku Posterunku Policji<br>w Polanowie   |       |            |
| OBIEKT   |       |            |
| BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ<br>POSTERUNEK POLICJI W POLANOWIE                              |       |            |
| ADRES INWESTYCJI   |       |            |
| 76-010 POLANÓW, UL. DWORCOWA 11<br>DZ. EWID. NR 145, JED. EWID. 320906_4<br>OBRĘB 0004 POLANÓW |       |            |
| BRANŻA ELEKTRYCZNA   |       |            |
| PROJEKTANT   |       |            |
| inż. Grażyna Kalita<br>nr upr. bud. A/PNB/8300/23/79<br>nr izby zawod. ZAP/IE/2534/01          |       |            |
| SPRAWDZAJĄCY   |       |            |
| mgr inż. Tomasz Juskiewicz<br>nr upr. bud. ZAP/0188/PWOE/14<br>nr izby zawod. ZAP/IE/0024/15   |       |            |
| TYTUŁ RYSUNKU  |       |            |
| GARAŻ<br>INSTALACJA ELEKTRYCZNA  |       |            |
| DATA   | SKALA | NR RYSUNKU |
| XII.2022   | 1:100 | E30        |

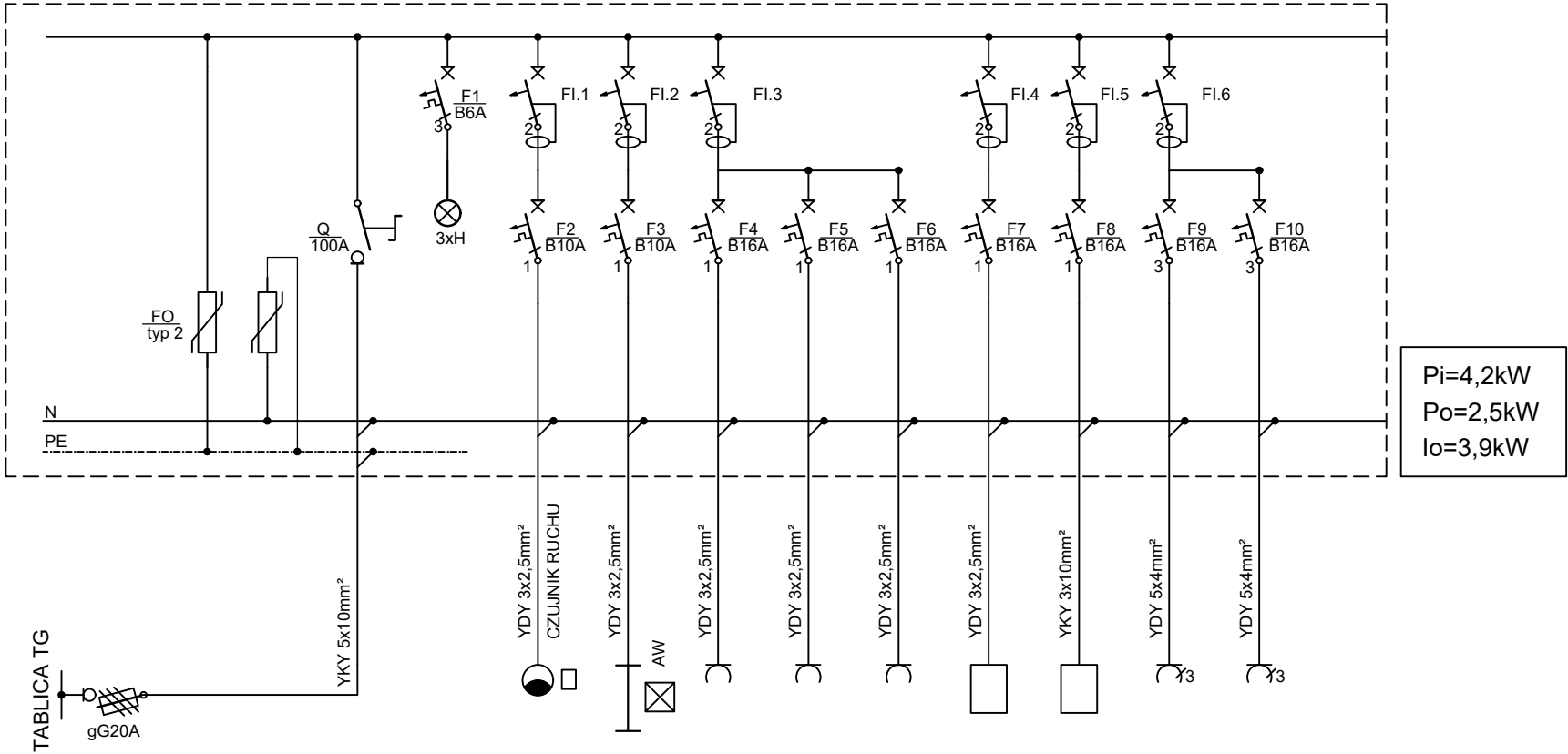
- MODUŁY FOTOWOLTAICZNE 2X8 410Wp
- ZŁĄCZA KONTROLNE
- IGŁICA ODGROMOWA h=2,5m NA UCHWYCIE STABILIZUJĄCYM

1. OTOK ODGROMOWY UŁOŻYĆ NA GŁĘBOKOŚCI 0,8m W ODLEGŁOŚCI 1,0m OD FUNDAMENTÓW
2. PRZEWODY ODPROWADZAJĄCE UŁOŻYĆ W RURKACH GRUBOŚCIENNYCH POD TYNKIEM
3. ZŁĄCZE KONTROLNE ZK ZAINSTALOWAĆ W TYPOWYCH OBUDOWACH ZLICOWANYCH Z TYNKIEM
4. DO OCHRONY MODUŁÓW PV STOSOWAĆ IGLICE ODGROMOWE



|   |       |            |
|---|-------|------------|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA  |       |            |
| <div>MB-MAXIPROJEKT</div> <div>75-227 Koszalin ul. Morska 60/9</div> <div>tel. 0943411527</div>                           |       |            |
| INWESTOR  |       |            |
| <div>KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI</div> <div>W SZCZECINIE</div> <div>70-515 Szczecin; ul. Małopolska 47</div>               |       |            |
| NAZWA ZADANIA   |       |            |
| <div>Przebudowa budynku Posternuku Policji</div> <div>w Polanowie</div>   |       |            |
| OBIEKT  |       |            |
| <div>BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ</div> <div>POSTERUNEK POLICJI W POLANOWIE</div>                                      |       |            |
| ADRES INWESTYCJI  |       |            |
| <div>76-010 POLANÓW, UL. DWORCOWA 11</div> <div>DZ. EWID. NR 145, JED. EWID. 320906_4</div> <div>OBRĘB 0004 POLANÓW</div> |       |            |
| BRANŻA ELEKTRYCZNA  |       |            |
| PROJEKTANT  |       |            |
| <div>inż. Grażyna Kalita</div> <div>nr upr. bud. A/PNB/8300/23/79</div> <div>nr izby zawod. ZAP/IE/2534/01</div>          |       |            |
| SPRAWDZAJĄCY  |       |            |
| <div>mgr inż. Tomasz Juskiewicz</div> <div>nr upr. bud. ZAP/0188/PWOE/14</div> <div>nr izby zawod. ZAP/IE/0024/15</div>   |       |            |
| TYTUŁ RYSUNKU   |       |            |
| <div>GARAŻ</div> <div>INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA</div> <div>I ODGROMOWA</div>  |       |            |
| DATA  | SKALA | NR RYSUNKU |
| XII.2022  | 1:100 | E31        |

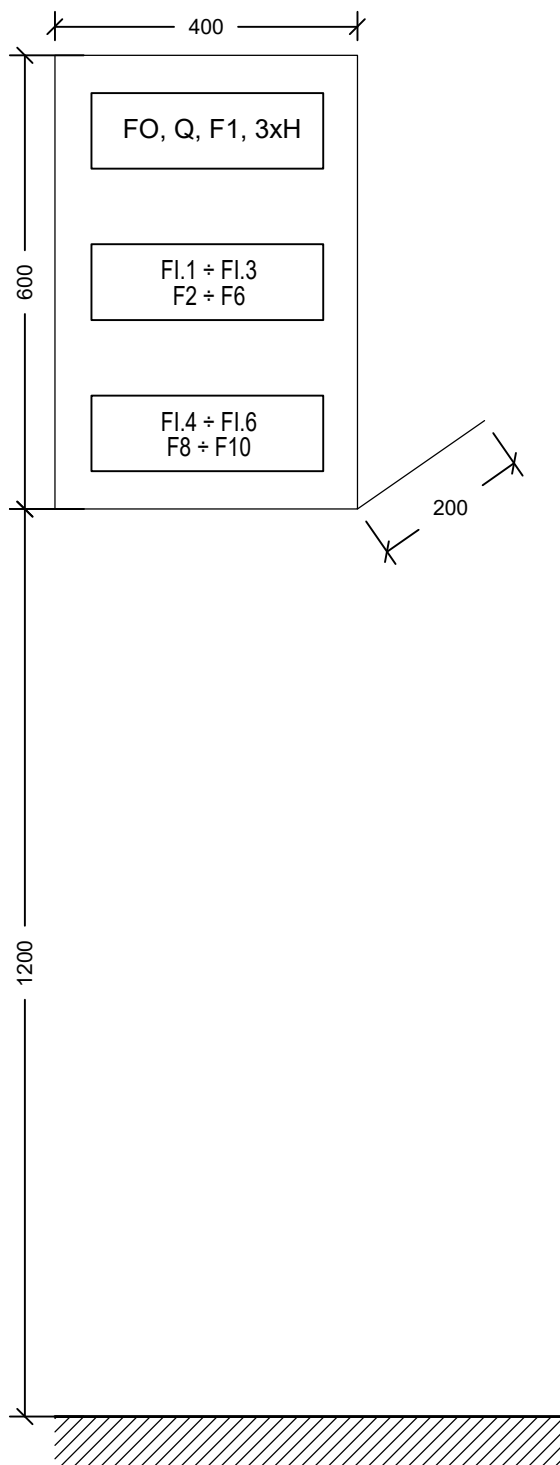
TABLICA T3 - SCHEMAT IDEOWY



| Wyszczególnienie              | Moc [kW] |
|-------------------------------|----------|
| Ochronniki przepięciowe typ 2 | -        |
| Zasilanie                     | -        |
| Kontrola napięcia             | -        |
| Oświetlenie zewnętrzne        | 0,1      |
| Oświetlenie wewnętrzne        | 0,5      |
| Gniazdo jednofazowe wtyczkowe | 0,5      |
| Gniazdo jednofazowe wtyczkowe | 0,5      |
| Gniazdo jednofazowe wtyczkowe | 0,5      |
| Napęd bram garażu             | 0,2      |
| Napęd bramy wjazdowej         | 0,2      |
| Gniazdo wtyczkowe trzyfazowe  | 1,0      |
| Gniazdo wtyczkowe trzyfazowe  | 1,0      |
| RAZEM [kW]                    | 4,5      |

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

|   |       |            |
|---|-------|------------|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA  |       |            |
| <div>MB-MAXIPROJEKT</div> <div>75-227 Koszalin ul. Morska 60/9</div> <div>tel. 0943411527</div>                           |       |            |
| INWESTOR  |       |            |
| <div>KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI</div> <div>W SZCZECINIE</div> <div>70-515 Szczecin; ul. Małopolska 47</div>               |       |            |
| NAZWA ZADANIA   |       |            |
| <div>Przebudowa budynku Posterunku Policji</div> <div>w Polanowie</div>   |       |            |
| OBIEKT  |       |            |
| <div>BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ</div> <div>POSTERUNEK POLICJI W POLANOWIE</div>                                      |       |            |
| ADRES INWESTYCJI  |       |            |
| <div>76-010 POLANÓW, UL. DWORCOWA 11</div> <div>DZ. EWID. NR 145, JED. EWID. 320906_4</div> <div>OBRĘB 0004 POLANÓW</div> |       |            |
| BRANŻA ELEKTRYCZNA  |       |            |
| PROJEKTANT  |       |            |
| <div>inż. Grażyna Kalita</div> <div>nr upr. bud. A/PNB/8300/23/79</div> <div>nr izby zawod. ZAP/IE/2534/01</div>          |       |            |
| SPRAWDZAJĄCY  |       |            |
| <div>mgr inż. Tomasz Juszkiewicz</div> <div>nr upr. bud. ZAP/0188/PWOE/14</div> <div>nr izby zawod. ZAP/IE/0024/15</div>  |       |            |
| TYTUŁ RYSUNKU   |       |            |
| <div>TABLICA T3</div> <div>SCHEMAT IDEOWY</div>   |       |            |
| DATA  | SKALA | NR RYSUNKU |
| XII.2022  | -     | E32        |



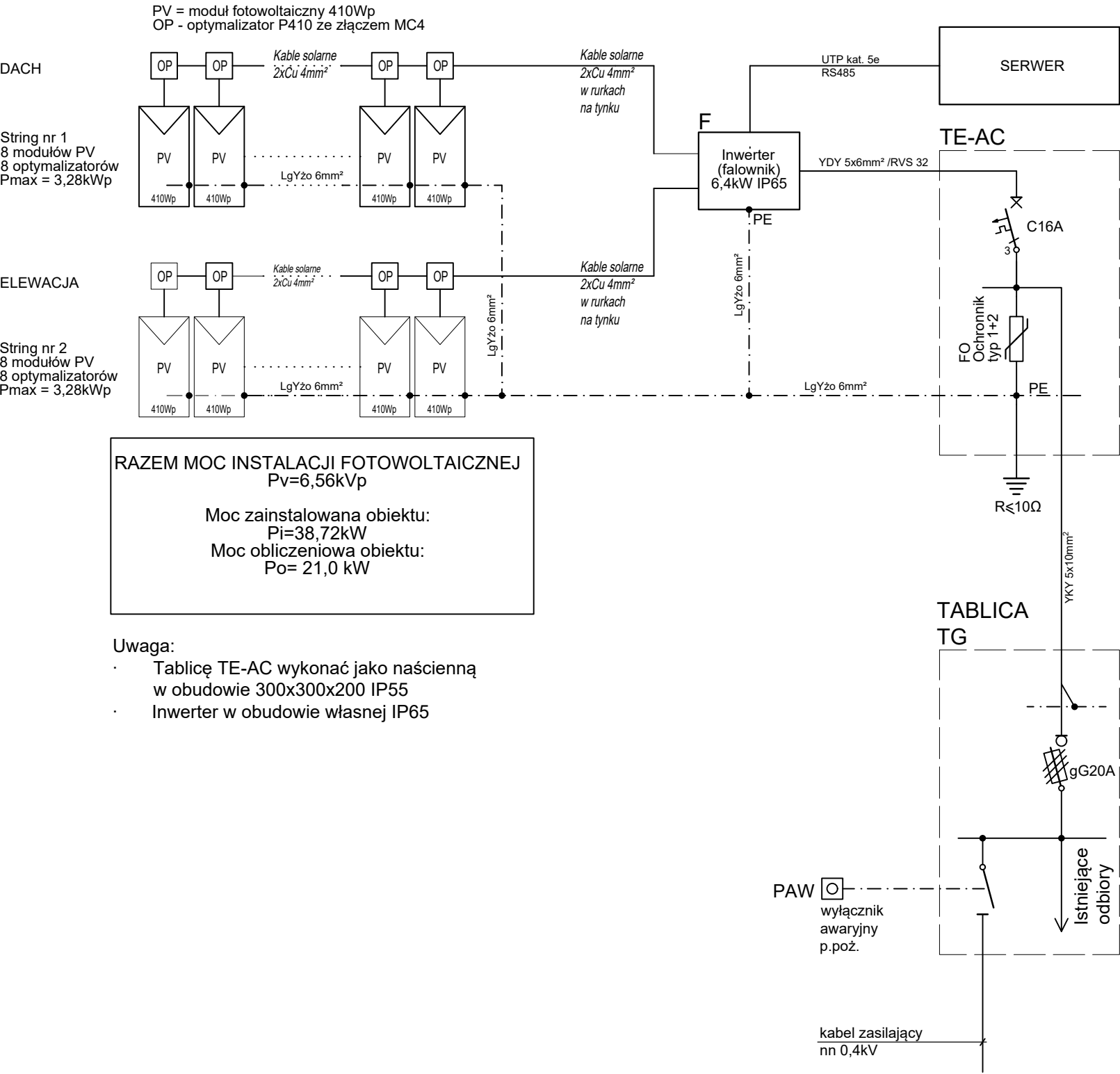
**TABLICA T3**  
**ZESTAWIENIE APARATURY**

| Oznaczenie | Wyszczególnienie                             | Wielkość   | Ilość |
|------------|--|------------|-------|
| FO         | Ochronnik przepięciowy 4-bieg. typ1+2        |            | 1     |
| FI.1-FI.5  | Wyłącznik ochronny różnicowo-prądowy 2-bieg. | 25A/0,03mA | 5     |
| FI.6       | Wyłącznik ochronny różnicowo-prądowy 4-bieg. | 25A/0,03mA | 1     |
| F1         | Wyłącznik nadprądowy 3-bieg.                 | B6A        | 1     |
| F2, F3     | Wyłącznik nadprądowy 1-bieg.                 | B10A       | 2     |
| F4-F8      | Wyłącznik nadprądowy 1-bieg.                 | B16A       | 5     |
| F9,F10     | Wyłącznik nadprądowy 3-bieg.                 | B16A       | 2     |
| Q          | Rozłącznik izolacyjny 3-bieg.                | 100A       | 1     |
| 3xH        | dioda LED 230V, trójfazowa                   |            | 1     |

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

|   |              |                   |
|---|--------------|-------------------|
| <b>JEDNOSTKA PROJEKTOWA</b>   |              |                   |
| <b>MB-MAXIPROJEKT</b><br>75-227 Koszalin ul. Morska 60/9<br>tel. 0943411527   |              |                   |
| <b>INWESTOR</b>   |              |                   |
| <b>KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI</b><br><b>W SZCZECINIE</b><br><b>70-515 Szczecin; ul. Małopolska 47</b>               |              |                   |
| <b>NAZWA ZADANIA</b>  |              |                   |
| <b>Przebudowa budynku Posternuku Policji</b><br><b>w Polanowie</b>  |              |                   |
| <b>OBIEKT</b>   |              |                   |
| <b>BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ</b><br><b>POSTERUNEK POLICJI W POLANOWIE</b>                                     |              |                   |
| <b>ADRES INWESTYCJI</b>   |              |                   |
| <b>76-010 POLANÓW, UL. DWORCOWA 11</b><br><b>DZ. EWID. NR 145, JED. EWID. 320906_4</b><br><b>OBRĘB 0004 POLANÓW</b> |              |                   |
| <b>BRANŻA ELEKTRYCZNA</b>   |              |                   |
| <b>PROJEKTANT</b>   |              |                   |
| inż. Grażyna Kalita<br>nr upr. bud. A/PNB/8300/23/79<br>nr izby zawod. ZAP/IE/2534/01                               |              |                   |
| <b>SPRAWDZAJĄCY</b>   |              |                   |
| mgr inż. Tomasz Juskiewicz<br>nr upr. bud. ZAP/0188/PWOE/14<br>nr izby zawod. ZAP/IE/0024/15                        |              |                   |
| <b>TYTUŁ RYSUNKU</b>  |              |                   |
| <b>TABLICA T3</b><br><b>ROZMIESZCZENIE APARATURY</b>  |              |                   |
| <b>DATA</b>   | <b>SKALA</b> | <b>NR RYSUNKU</b> |
| <b>XII.2022</b>   | <b>-</b>     | <b>E33</b>        |

SCHEMAT IDEOWY  
INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ



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

|                                       |       |            |
|---------------------------------------|-------|------------|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA                  |       |            |
| MB-MAXIPROJEKT                        |       |            |
| 75-227 Koszalin ul. Morska 60/9       |       |            |
| tel. 0943411527                       |       |            |
| INWESTOR                              |       |            |
| KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI            |       |            |
| W SZCZECINIE                          |       |            |
| 70-515 Szczecin; ul. Małopolska 47    |       |            |
| NAZWA ZADANIA                         |       |            |
| Przebudowa budynku Posternuku Policji |       |            |
| w Polanowie                           |       |            |
| OBIEKT                                |       |            |
| BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ       |       |            |
| POSTERUNEK POLICJI W POLANOWIE        |       |            |
| ADRES INWESTYCJI                      |       |            |
| 76-010 POLANÓW, UL. DWORCOWA 11       |       |            |
| DZ. EWID. NR 145, JED. EWID. 320906_4 |       |            |
| OBRĘB 0004 POLANÓW                    |       |            |
| 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 IDEOWY                        |       |            |
| INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ            |       |            |
| DATA                                  | SKALA | NR RYSUNKU |
| XII.2022                              | -     | E34        |