

TEL - POŻ PROJEKT
Michał Redo

ul. Bema 11 lok. 80,
15-369 Białystok
NIP: 542-282-51-80 REGON: 368681087
tel. 662 149 692
biuro@tel-pozprojekt.com.pl
www.tel-pozprojekt.com.pl

PROJEKT TECHNICZNY
INSTALACJA ELEKTRYCZNA ZASILANIA
GWARANTOWANEGO NA POTRZEBY
ELEKTRONICZNYCH SYSTEMÓW ZABEZPIECZEŃ
- SYSTEMU TELEWIZJI DOZOROWEJ VSS

OBIEKT: Sąd Rejonowy w Białymstoku
ul. Mickiewicza 103
15-950 Białystok

ZAMAWIAJĄCY: Sąd Okręgowy w Białymstoku
ul. Marii Skłodowskiej-Curie 1
15-950 Białystok

STADIUM: Projekt techniczny

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: TEL – POŻ PROJEKT Michał Redo
ul. Bema 11
15-369 Białystok

BRANŻA: Elektryczna

PROJEKTANT: mgr inż. Maciej Jurowczyk
upr. bud. nr PDL/0096/PWBE/19

MIEJSCOWOŚĆ, DATA
BIAŁYSTOK, DN. 10.06.2022r.

SPIS TREŚCI:

I.	CZĘŚĆ FORMALNA	4
1.	Przedmiot opracowania	4
2.	Podstawa opracowania	4
3.	Zakres opracowania	5
4.	Charakterystyka obiektu	5
II.	OPIS TECHNICZNY	8
1.	Dedykowana instalacja elektryczna	8
1.1.	Założenia ogólne	8
1.2.	Zasilanie punktów dystrybucyjnych	9
1.3.	Zasilanie stanowisk nadzoru	10
1.4.	Rozdzielnice elektryczne	10
1.5.	Oprzewodowanie	12
1.6.	Zasilacze UPS	12
1.7.	Prowadzenie okablowania	13
1.8.	Wytyczne instalacyjne	14
2.	Zestawienie materiałów	16
III.	CZĘŚĆ GRAFICZNA	17

SPIS RYSUNKÓW:

1. Dedykowana instalacja elektryczna zasilania elektronicznych systemów zabezpieczeń.
Schemat blokowy
2. Dedykowana instalacja elektryczna zasilania elektronicznych systemów zabezpieczeń.
Schemat ideowy rozbudowy rozdzielnic T-P-111 i T-PK-111
3. Dedykowana instalacja elektryczna zasilania elektronicznych systemów zabezpieczeń.
Schemat ideowy rozbudowy rozdzielnic T-P-121 i T-PK-121
4. Dedykowana instalacja elektryczna zasilania elektronicznych systemów zabezpieczeń.
Schemat ideowy rozbudowy rozdzielnic T-P-221 i T-PK-221
5. Dedykowana instalacja elektryczna zasilania elektronicznych systemów zabezpieczeń.
Schemat ideowy rozbudowy rozdzielnic T-P-32 i T-PK-32
6. Dedykowana instalacja elektryczna zasilania elektronicznych systemów zabezpieczeń.
Schemat ideowy rozbudowy rozdzielnic GTK-2
7. Dedykowana instalacja elektryczna zasilania elektronicznych systemów zabezpieczeń.
Schemat ideowy rozbudowy rozdzielnic TL-VSS
8. Dedykowana instalacja elektryczna zasilania elektronicznych systemów zabezpieczeń.
Schemat ideowy rozdzielnic S.K.01, S.K.02, S.K.03, S.K.06, S.K.07
9. Dedykowana instalacja elektryczna zasilania elektronicznych systemów zabezpieczeń.
Plansza zagospodarowania terenu
10. Dedykowana instalacja elektryczna zasilania elektronicznych systemów zabezpieczeń.
Rzut fragmentu piwnicy
11. Dedykowana instalacja elektryczna zasilania elektronicznych systemów zabezpieczeń.
Rzut fragmentu parteru
12. Dedykowana instalacja elektryczna zasilania elektronicznych systemów zabezpieczeń.
Rzut I piętra
13. Dedykowana instalacja elektryczna zasilania elektronicznych systemów zabezpieczeń.
Rzut II piętra
14. Dedykowana instalacja elektryczna zasilania elektronicznych systemów zabezpieczeń.
Rzut fragmentu IV piętra

I. CZĘŚĆ FORMALNA

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszej dokumentacji jest projekt techniczny branży elektrycznej związanej z zadaniem inwestycyjnym pod nazwą:

„Budowa instalacji zasilania gwarantowanego elektronicznych systemów zabezpieczeń w zakresie systemu telewizji dozorowej VSS i okablowania strukturalnego LAN-ESZ elektronicznych systemów zabezpieczeń”

Niniejsze opracowanie stanowi II etap prac budowy instalacji zasilania gwarantowanego elektronicznych systemów zabezpieczeń .

Inwestorem jest Sąd Okręgowy w Białymstoku przy ul. Marii Skłodowskiej-Curie 1, 15-950 Białystok.

W zakres dokumentacji wchodzi:

- opis techniczny zastosowanych rozwiązań,
- schematy i plany instalacji,
- zestawienia materiałów.

2. Podstawa opracowania

Projekt techniczny branży elektrycznej opracowano na podstawie następujących dokumentów:

- dokumentacja postępowania przetargowego znak sprawy I-203-05/22 z dnia 23 marca 2022r.,
- wymagania Inwestora – opis przedmiotu zamówienia oraz „Specyfikacja wykonania dokumentacji projektowo – kosztorysowej dostosowania systemu kontroli dostępu (SKD) do wymagań wytycznych Ministerstwa Sprawiedliwości wraz z rozbudową systemu KD, zaprojektowania systemu elektronicznej rejestracji czasu pracy (RCP) oraz przebudowy i rozbudowy systemu telewizji dozorowej (CCTV) na potrzeby Sądu Rejonowego w Białymstoku, z pełnieniem nadzoru autorskiego i inwestorskiego”,
- wytyczne Ministerstwa Sprawiedliwości dotyczące zabezpieczenia technicznego,
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2020r., poz. 1333, Dz.U. z 2020r. poz. 471, Dz.U. z 2021r. poz. 11, Dz.U. z 2021r. poz. 234, Dz.U. z 2021r. poz. 282, Dz.U. z 2021r. poz. 784).
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej - z dnia 24 sierpnia 1991 r. (Dz.U. Nr 81, poz. 351, Dz.U. Nr 147, poz. 1229, Dz.U. Nr 178, poz. 1380, Dz.U. z 2016 r. poz. 191, Dz.U. z 2017 r. poz. 736, Dz.U. z 2018 r. poz. 620, Dz.U. z 2019 r. poz. 1372, Dz.U. z 2020 r. poz. 961, Dz.U. z 2021 r. poz. 869).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2002 r. nr 75,

poz. 690, Dz.U. z 2015r. poz. 1422, Dz.U. z 2019r. poz. 1065, Dz.U. z 2020r. poz. 1608, Dz.U. z 2020r. poz. 1608).

- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2020r. poz. 1609).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz. U. 2005 nr 219 poz. 1864), z rozporządzeniem zmieniającym z 22 czerwca 2010r. (Dz.U. z 2010r. nr 115 poz. 773),
- uzgodnienia z przedstawicielami Inwestora,
- inne normy do projektowania aktualne na dzień wykonania dokumentacji projektowej,
- doświadczenie własne projektanta.

3. Zakres opracowania

Zakres opracowania – projekt techniczny branży elektrycznej z robotami budowlanymi w projektowanym budynku obejmuje:

- część opisową,
- część graficzną.

Zakres opracowania – projekt techniczny obejmuje I etap rozbudowy instalacji elektrycznej zasilania gwarantowanego 400Vac/230Vac na potrzeby zasilania:

- systemu telewizji dozorowej VSS: urządzeń końcowych, serwerów oraz stanowisk nadzoru,
- urządzeń aktywnych sieci LAN-ESZ niezbędnych do pracy systemu VSS,
- systemu integracji i wizualizacji PSIM.

Odrębne opracowanie zawiera projekt techniczny obejmujący II etap rozbudowy instalacji elektrycznej zasilania gwarantowanego 400Vac/230Vac na potrzeby zasilania:

- urządzeń aktywnych sieci LAN-ESZ niezbędnych do pracy systemu EACS,
- serwera systemu kontroli dostępu EACS i systemu rejestracji czasu pracy RCP.

4. Charakterystyka obiektu

Charakterystyka budynku

Budynek Sądu Rejonowego w Białymstoku zlokalizowany jest przy zbiegu ul. Mickiewicza, ul. Jacka Kuronia oraz ul. Karola Modzelewskiego.

Sąd Rejonowy w Białymstoku dysponuje nieruchomością w Białymstoku przy ul. Mickiewicza 103 na zasadzie trwałego zarządu.

Budynek Sądu Rejonowego zlokalizowany jest w Białymstoku przy ul. Mickiewicza 103. Na terenie znajduje się budynek złożony z 5 brył (segmenty: A, B, C, D, E) o wydzielonych funkcjach. Bryły połączone są wzajemnie łącznikami – komunikacją wewnętrzną na poszczególnych kondygnacjach.

Powierzchnia zabudowy wszystkich segmentów wynosi 4 397,10m².

Powierzchnia netto wszystkich segmentów wynosi 21 462,20m².

Powierzchnia terenu, na którym znajduje się Sąd Rejonowy wynosi około 5ha.

Główny dojazd i dojście piesze na teren posesji Sądu Rejonowego znajduje się od strony ulicy Mickiewicza.

Na teren nieruchomości Sądu Rejonowego w Białymstoku prowadzą 4 zjazdy: 2 od strony ul. Mickiewicza i 2 od strony ul. J. Kuronia.

W segmencie A budynku Sądu Rejonowego znajduje się część frontowa z wejściem głównym do budynku Sądu Rejonowego.

Segmenty B,C,D,E budynku Sądu Rejonowego mają rozwinięcia w głąb terenu – prostopadle do segmentu A i ul. Mickiewicza.

Segment D budynku Sądu Rejonowego jest własnością i jest użytkowany przez Prokuratury Rejonowe w Białymstoku. Wejście znajduje się od strony ul. J. Kuronia.

Miejsca parkingowe ogólnodostępne znajdują się między segmentem A i ul. Mickiewicza oraz między segmentem D i ul. J. Kuronia – w strefie publicznej obejmującej swym zakresem także dojazdy do miejsc parkingowych, dojścia piesze, elementy małej i architektury i zieleni uporządkowaną.

Budynek jest całkowicie podpiwniczony. Segment A posiada 6 kondygnacji nadziemnych, a segmenty B,C,D,E – po 5 kondygnacji nadziemnych. Rozczłonkowana bryła budynku w rzucie poziomym ma kształt kwadratu o przybliżonych wymiarach 100m x 100m.

Budynek posiada 8 klatek schodowych.

W piwnicach poszczególnych brył budynku znajdują się m.in.: archiwa, pomieszczenia magazynowe, pomieszczenia techniczne, garażowe, socjalne, obsługi, bufet, pomieszczenia wydzielone konwoju, w tym pomieszczenia zatrzymanych.

Na kondygnacjach nadziemnych zlokalizowane są m.in.: pomieszczenia administracyjne, w tym sale rozpraw z zapleczem, pomieszczenia socjalne, gospodarcze, reprezentacyjne, hotelowe oraz komunikacja wraz z windami.

Od strony północnej znajduje się teren wydzielony ogrodzeniem stałym i objęty ochroną z kontrolą wjazdu. Na obszarze tym są umiejscowione:

- układ drogowy z miejscami parkingowymi pracowników, dojazdami technicznymi i gospodarczymi oraz ciągami pieszymi wewnętrznymi,

- elementy infrastruktury technicznej i gospodarczej,
- lądowisko dla helikopterów z bezpośrednim dojazdem,
- zieleń.

Obiekt Sądu Rejonowego w Białymstoku przy ul. Mickiewicza 103 jest całodobowo chroniony przez zewnętrzną firmę ochrony oraz Policję. Ochrona obiektu jest wspomagana za pomocą systemu telewizji dozorowej ze stanowiskiem nadzoru z obsadą całodobową.

Systemy zabezpieczeń elektronicznych budynku

W ramach elektronicznych systemów zabezpieczeń (ESZ) i innych instalacji niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania budynku Sądu Rejonowego i terenu przyległego w Białymstoku przy ul. Mickiewicza 103 zainstalowano:

- system sygnalizacji włamania i napadu - I&HAS (*Intrusion and Hold-up Alarm System*),
- elektroniczny system kontroli dostępu - EACS (*Electronic Access Control System*),
- system dozoru wizyjnego - VSS (*Video Surveillance Systems*),
- system wideodomofonowy - SWD,
- system sygnalizacji pożaru - SSP,
- system sterowania oddymianiem - SSO,
- okablowanie strukturalne - LAN,
- instalacja elektryczna ogólnego przeznaczenia,
- instalacja elektryczne zasilania gwarantowanego,
- system wizualizacji wybranych elektronicznych systemów zabezpieczeń.

Unowocześnienie i ujednolicenie infrastruktury elektronicznych systemów zabezpieczeń wymaga rozbudowy dedykowanej instalacji elektrycznej zapewniającej prawidłową i niezawodną pracę wszystkich urządzeń ESZ.

II. OPIS TECHNICZNY

1. Dedykowana instalacja elektryczna

1.1. Założenia ogólne

Na potrzeby zasilania energią elektryczną urządzeń elektronicznych systemów zabezpieczeń (ESZ) w budynku Sądu Rejonowego w Białymstoku zostanie wykonana rozbudowa instalacji elektrycznej zasilania gwarantowanego. Niniejszy projekt dotyczy zasilania urządzeń wymagających zasilania napięciem 230Vac. W odrębnym opracowaniu ujęto zasilanie urządzeń końcowych systemu kontroli dostępu EACS, rejestracji czasu pracy RCP, depozytora kluczy DK.

Projektowany system telewizji dozorowej VSS będzie oparty o:

- istniejący główny punkt dystrybucyjny systemu telewizji dozorowej oznaczony jako GPD-VSS, zlokalizowany w pomieszczeniu nr A102 na I piętrze budynku A,
- istniejący lokalny punkt dystrybucyjny oznaczony jako PD-A, zlokalizowany w pomieszczeniu nr A217 na II piętrze budynku A – obsługujący obszar budynku A i budynku E,
- istniejący lokalny punkt dystrybucyjny oznaczony jako PD-B, zlokalizowany w pomieszczeniu nr B220 na II piętrze budynku B – obsługujący obszar budynku B,
- istniejący lokalny punkt dystrybucyjny oznaczony jako PD-C, zlokalizowany w pomieszczeniu nr C213 na II piętrze budynku C – obsługujący obszar budynku C,
- lokalizacje zewnętrznych szaf S.K.01, S.K.02, S.K.03, S.K.04, S.K.05, S.K.06, S.K.07 rozmieszczonych na terenie zewnętrznym Sądu Rejonowego w Białymstoku,
- punkt nadzoru systemu telewizji dozorowej VSS na potrzeby Oddziału Gospodarczego – w pomieszczeniu nr C402 Oddziału Gospodarczego na kondygnacji 4 piętra budynku C,
- punkt nadzoru systemu telewizji dozorowej VSS na potrzeby ochrony fizycznej – w pomieszczeniu nr A003 ochrony/ szatni przy wejściu głównym na parterze w budynku A,
- punkt nadzoru systemu telewizji dozorowej VSS na potrzeby Policji sądowej – w pomieszczeniu nr B002 na parterze budynku B,
- punkt nadzoru systemu telewizji dozorowej VSS na potrzeby czytelnicy akt – w pomieszczeniu nr A110 na 1 piętrze budynku A.

W zakresie I etapu prac ujęta została rozbudowa instalacji zasilania gwarantowanego w nawiązaniu do następujących komponentów systemu elektroenergetycznego:

- rozdzielnica główna zasilania gwarantowanego GTK-1 z zasilaczem UPS 200kVA – w piwnicy budynku A,
- rozdzielnice piętrowe: T-PK-101 (na parterze budynku A), T-PK-111 (na I piętrze budynku A), T-PK-121 (na II piętrze budynku A),
- rozdzielnica główna zasilania gwarantowanego GTK-2 z zasilaczem UPS 150kVA – w piwnicy budynku B,

- rozdzielnice piętrowe: T-PK-201 (na parterze budynku B), T-PK-221 (na II piętrze budynku B),
- rozdzielnica główna zasilania gwarantowanego GTK-3 z zasilaczem UPS 150kVA – w piwnicy budynku C,
- rozdzielnice piętrowe: T-PK-32 (na II piętrze budynku C),
- rozdzielnica lądowiska TL – na terenie zewnętrznym w pobliżu lądowiska dla helikopterów.

W zakresie II etapu prac wykorzystana i rozbudowana zostanie infrastruktura wykonana w I etapie prac.

Okablowanie dedykowanej instalacji elektrycznej zostanie ułożone:

- w istniejących i projektowanych trasach kablowych przeznaczonych dla instalacji telekomunikacyjnych – w budynkach A, B, C, E,
- jako kable układane w wykopie oraz przepustach – w terenie zewnętrznym.

Oprzewodowanie elektryczne wychodzące poza projektowane budynki należy zabezpieczyć przeciwprzepięciowo.

1.2. Zasilanie punktów dystrybucyjnych

W ramach dostosowania instalacji elektrycznej zasilania gwarantowanego do potrzeb wynikających z budowy punktów dystrybucyjnych elektronicznych systemów zabezpieczeń przewiduje się następujące prace:

Prace wykonane w I etapie:

L.p.	Punkt dystrybucyjny	Zakres prac branży elektrycznej
1.	GPD-VSS Pomieszczenie nr A101 I piętro budynku A	Wykonanie zasilania dwutorowego szaf serwerowych z urządzeniami VSS, PSIM, EACS, RCP, LAN-ESZ: - tor 1 – wykonanie nowego obwodu zasilającego z tablicy T-PK-111 na I piętrze budynku A - tor 2 – dostawa, montaż i uruchomienie zasilacza UPS 5kVA/12kW, zasilanego nową linią zasilającą z tablicy T-P-111 na II piętrze budynku A
2.	PD-A Pomieszczenie nr A217 II piętro budynku A	Wykonanie zasilania dwutorowego szafy dystrybucyjnej z urządzeniami LAN-ESZ: - tor 1 – wykonanie nowego obwodu zasilającego z tablicy T-PK-121 na II piętrze budynku A - tor 2 – dostawa, montaż i uruchomienie zasilacza UPS 3,0kVA/2,7kW, zasilanego nową linią zasilającą z tablicy T-P-121 na II piętrze budynku A
3.	PD-B Pomieszczenie nr B220 II piętro budynku B	Wykonanie zasilania dwutorowego szafy dystrybucyjnej z urządzeniami LAN-ESZ: - tor 1 – wykonanie nowego obwodu zasilającego z tablicy T-PK-221 na II piętrze budynku B - tor 2 – dostawa, montaż i uruchomienie zasilacza UPS 3,0kVA/2,7kW, zasilanego nową linią zasilającą z tablicy T-P-221 na II piętrze budynku B

L.p.	Punkt dystrybucyjny	Zakres prac branży elektrycznej
4.	PD-C Pomieszczenie nr C213 II piętro budynku C	Wykonanie zasilania dwutorowego szafy dystrybucyjnej z urządzeniami LAN-ESZ: - tor 1 – wykonanie nowego obwodu zasilającego z tablicy T-PK-32 na II piętrze budynku C - tor 2 – dostawa, montaż i uruchomienie zasilacza UPS 3,0kVA/2,7kW, zasilanego nową linią zasilającą z tablicy T-P-32 na II piętrze budynku A
5.	S.K.04, S.K.05, Teren zewnętrzny	Wykonanie zasilania szaf zewnętrznych z urządzeniami LAN-ESZ, jako linie zasilające z sekcji TL-VSS rozdzielnic zewnętrznej TL na zlokalizowanej na terenie zewnętrznym w pobliżu lądowiska helikopterów

Prace przewidziane do wykonanie w II etapie:

L.p.	Punkt dystrybucyjny	Zakres prac branży elektrycznej
1	S.K.01, S.K.02, S.K.03, S.K.06, S.K.07 Teren zewnętrzny	Wykonanie zasilania szaf zewnętrznych z urządzeniami LAN-ESZ, jako linie zasilające z sekcji TL-VSS rozdzielnic zewnętrznej TL na zlokalizowanej na terenie zewnętrznym w pobliżu lądowiska helikopterów

W punktach dystrybucyjnych dystrybucja napięcia gwarantowanego 230Vac do urządzeń końcowych zrealizowana będzie poprzez panele dystrybucji napięcia, ujęte w projekcie LAN-ESZ.

1.3. Zasilanie stanowisk nadzoru

Stanowiska nadzoru systemu telewizji dozorowej VSS oraz stanowiska systemu integracji i wizualizacji PSIM zaprojektowane w budynkach A, B, C należy zasilć przewodami przyłączeniowym bezpośrednio z istniejących gniazd instalacji elektrycznej zasilania gwarantowanego w danym pomieszczeniu. W związku z wymianą urządzeń systemu telewizji dozorowej zasilanie urządzeń projektowanych należy zasadniczo wykonać w miejsce urządzeń demontowanych.

1.4. Rozdzielnice elektryczne

Prace wykonane w I etapie:

L.p.	Rozdzielnica elektryczna	Zakres prac branży elektrycznej
1.	GTK-2 Pomieszczenie nr B007a piwnica budynku B	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego NH00 z 3 wkładkami 16A gG, jako zabezpieczenie wewnętrznej linii zasilającej sekcji VSS tablicy lądowiska TL Wyprowadzenie WLZ i podłączenie zasilania do TL-VSS
2.	TL-VSS Teren zewnętrzny	Montaż aparatury elektrycznej: rozłącznika izolacyjnego, lampek ochronników Montaż 7 wyłączników nadprądowych B6A

		Wyprowadzenie 7 linii zasilających i podłączenie zasilania zewnętrznych szaf S.K.01, S.K.02, S.K.03, S.K.04, S.K.05, S.K.06, S.K.07
L.p.	Rozdzielnica elektryczna	Zakres prac branży elektrycznej
1.	S.K.04, S.K.05, Teren zewnętrzny	Podłączenie zasilania z rozdzielnic GTK-2 Rozprowadzenie zasilania do urządzeń LAN-ESZ Szafy zewnętrzne wraz z wyposażeniem – ujęte w projekcie technicznym okablowania strukturalnego LAN-ESZ
2.	T-P-111 I piętro budynku A	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego z członem nadprądowym C32A, RCD 30mA, typ A Wyprowadzenie obwodu i podłączenie zasilania do zasilacza UPS 15kVA/12KW, zasilającego PDU nr 2 w GPD-VSS
3.	T-PK-111 I piętro budynku A	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego z członem nadprądowym C32A, RCD 30mA, typ A Wyprowadzenie obwodu i podłączenie zasilania do PDU nr 1 w GPD-VSS
4.	T-P-121 II piętro budynku A	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego z członem nadprądowym C10A, RCD 30mA, typ A Wyprowadzenie obwodu i podłączenie zasilania do zasilacza UPS 3,0kVA/2,8KW, zasilającego PDU nr 2 w PD-A
5.	T-PK-121 II piętro budynku A	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego z członem nadprądowym C10A, RCD 30mA, typ A Wyprowadzenie obwodu i podłączenie zasilania do PDU nr 1 w PD-A
6.	T-P-221 II piętro budynku B	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego z członem nadprądowym C10A, RCD 30mA, typ A Wyprowadzenie obwodu i podłączenie zasilania do zasilacza UPS 3,0kVA/2,8KW, zasilającego PDU nr 2 w PD-B
7.	T-PK-221 II piętro budynku B	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego z członem nadprądowym C10A, RCD 30mA, typ A Wyprowadzenie obwodu i podłączenie zasilania do PDU nr 1 w PD-B
8.	T-P-32 II piętro budynku C	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego z członem nadprądowym C10A, RCD 30mA, typ A Wyprowadzenie obwodu i podłączenie zasilania do zasilacza UPS 3,0kVA/2,8KW, zasilającego PDU nr 2 w PD-C
9.	T-PK-32 II piętro budynku C	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego z członem nadprądowym C10A, RCD 30mA, typ A Wyprowadzenie obwodu i podłączenie zasilania do PDU nr 1 w PD-C

Prace przewidziane do wykonania w II etapie:

L.p.	Rozdzielnica elektryczna	Zakres prac branży elektrycznej
1.	S.K.01, S.K.02, S.K.03, S.K.06, S.K.07 Teren zewnętrzny	Podłączenie zasilania z rozdzielnic GTK-2 Rozprowadzenie zasilania do urządzeń LAN-ESZ Szafy zewnętrzne wraz z wyposażeniem – ujęte w projekcie technicznym okablowania strukturalnego LAN-ESZ

1.5. Oprzewodowanie

Projektowane linie zasilające oraz obwody odbiorcze należy wykonać za pomocą następujących typów przewodów i kabli:

Prace wykonane w I etapie:

L.p.	Typ kabla / przewodu	Zasilany odbiór / relacja
1.	YnKXS 5x10mm ²	Sekcja TL-VSS rozdzielniczy zewnętrznej TL Kabel pomiędzy GTK-2, a TL-VSS
2.	YKY 3x4mm ²	Zewnętrzne szafy: S.K.01, S.K.02, S.K.03, S.K.06, S.K.07 Kable prowadzone pomiędzy TL-VSS, a każdą z szaf: S.K.01, S.K.02, S.K.03, S.K.06, S.K.07
3.	YnKXS 5x10mm ²	PDU nr 1 w szafie GPD-VSS Zasilacz UPS 15kVA/12kW w GPD-VSS Kabel prowadzony z T-PK-111 do PDU nr 1 GPD-VSS Kabel prowadzony z T-P-111 do UPS 15kVA/12kW w GPD-VSS
4.	YDY 3x2,5mm ²	PDU nr 1 w szafie PD-A Zasilacz UPS 3,0kVA/2,8kW w PD-A Kabel prowadzony z T-PK-121 do PDU nr 1 PD-A Kabel prowadzony z T-P-121 do UPS 3,0kVA/2,8kW w PD-A
5.	YDY 3x2,5mm ²	PDU nr 1 w szafie PD-B Zasilacz UPS 3,0kVA/2,8kW w PD-B Kabel prowadzony z T-PK-221 do PDU nr 1 PD-B Kabel prowadzony z T-P-221 do UPS 3,0kVA/2,8kW w PD-B
6.	YDY 3x2,5mm ²	PDU nr 1 w szafie PD-C Zasilacz UPS 3,0kVA/2,8kW w PD-C Kabel prowadzony z T-PK-32 do PDU nr 1 PD-C Kabel prowadzony z T-P-32 do UPS 3,0kVA/2,8kW w PD-C

Prace przewidziane do wykonania w II etapie:

L.p.	Typ kabla / przewodu	Zasilany odbiór / relacja
1.	YKY 3x4mm ²	Zewnętrzne szafy: S.K.01, S.K.02, S.K.03, S.K.06, S.K.07 Kable prowadzone pomiędzy TL-VSS, a każdą z szaf: S.K.01, S.K.02, S.K.03, S.K.06, S.K.07

1.6. Zasilacze UPS

Zaprojektowano dwutorowe gwarantowane zasilanie napięciem 230Vac urządzeń serwerowych elektronicznych systemów zabezpieczeń w każdym z punktów dystrybucyjnych GPD-VSS, PD-A, PD-B, PD-C.

Zespół budynków Sadu Rejonowego w Białymstoku posiada instalację zasilania gwarantowanego urządzeń teleinformatycznych. W budynku A pracuje zasila UPS o mocy 200kVA, w budynkach B i C pracują zasilacze UPS o mocach 150kVA każdy. Zasilacze te będą źródłami zasilania gwarantowanego torów podstawowych punktów dystrybucyjnych GPD-VSS, PD-A, PD-B, PD-C. Linie zasilania torów podstawowych będą zakończone w szafach dystrybucyjnych na panelach dystrybucji napięcia PDU nr 1.

Jako tory rezerwowe w każdym z punktów GPD-VSS, PD-A, PD-B, PD-C zaprojektowano układy nowych zasilaczy UPS, z których napięcie będzie wyprowadzone na panele dystrybucji napięcia nr 2.

W głównym punkcie dystrybucyjnym elektronicznych systemów zabezpieczeń GPD-VSS zaprojektowano zasilacz UPS o mocy 15kVA/12kW z czasem podtrzymania 15 minut dla obciążenia 8,0kW. Zasilacz należy dostarczyć w szafie serwerowej standardu 19" o parametrach opisanych w projekcie LAN-ESZ.

W każdym z lokalnych punktów dystrybucyjnych PD-A, PD-B, PD-C zaprojektowano zasilacz UPS o mocy 3,0kVA/2,8kW z czasem podtrzymania 15 minut dla obciążenia 1,6kW. Zasilacze należy dostarczyć i zainstalować w standardzie montażu 19".

Zasilacze UPS wykonano w I etapie rozbudowy instalacji elektrycznej gwarantowanego zasilania elektronicznych systemów zabezpieczeń.

1.7. Prowadzenie okablowania

Trasy okablowania dedykowanej instalacji elektrycznej oraz rozmieszczenie projektowanych odbiorów pokazano na planach instalacji. Projektowane okablowanie dedykowanej instalacji elektrycznej należy układać zasadniczo w istniejących korytach elektroinstalacyjnych zainstalowanych na wszystkich kondygnacji budynków A, B, C, E.

W obszarach budynków, w których występuje sufit podwieszany projektowane przewody należy układać w istniejących metalowych korytach kablowych. Na odcinkach projektowanych instalacji wymagających budowy nowych tras kablowych należy zainstalować koryta metalowe – tego samego typu co kanały istniejące.

Do rozprowadzenia okablowania teletechnicznego należy wykonać trasy kablowe w oparciu o:

- koryta metalowe, preferowane, instalowane w głównych ciągach komunikacyjnych w przestrzeni nad sufitem podwieszanym; szerokości koryt w poszczególnych miejscach zostały określone w części graficznej opracowania,

- drabinki kablowe instalowane w szachtach elektrycznych; w części graficznej zostały wskazane miejsca wykonania otworów w stropach, drabinki kablowe prowadzone pomiędzy kondygnacjami należy obudować pozostawiając dostęp serwisowy do szachtu w postaci drzwi rewizyjnych po dwie sztuki na każdym poziomie.

W ramach zadania przewiduje się ułożenie nowych obwodów odbiorczych dedykowanej instalacji elektrycznej w terenie zewnętrznym. Instalację należy wykonać zasadniczo metodą wykopu otwartego. Pod jezdniami na potrzeby ułożenia kabli należy wykonać przepusty metodą przecisków.

Do budowy rurociągów kablowych w przepustach od drogami należy stosować rury RHDPE o średnicy 110mm i klasie odporności na ściskanie i uderzenia odpowiednio minimum 750N.

Wprowadzenie instalacji elektrycznej na teren zewnętrzny należy wykonać do istniejącego budynku B Sądu Rejonowego w Białymstoku.

Wymagania w zakresie budowy tras kablowych i instalacji przewodowych:

- prace instalacyjne należy wykonać zgodnie z normami serii PN-EN 50174-2, PN-IEC 60364 i zaleceniami norm N-SEP-E-002, N-SEP-E-004,
- końce wszystkich przewodów opisać według przyjętego systemu adresowania w sposób czytelny i zabezpieczający przed zniszczeniem (stosować etykiety lub niezmywalny pisak),
- rozdzielnice, wypusty i gniazda opisać w sposób trwały stosując etykiety fabryczne lub wydruk z komputera,
- przy zmianie kierunku układanych przewodów maksymalny promień zagięcia nie może przekroczyć wartości określonych przez producenta okablowania,
- po zakończeniu robót należy sporządzić i przekazać zamawiającemu dokumentację powykonawczą wraz z niezbędnymi protokołami z pomiarów.

1.8. Wytyczne instalacyjne

- W miejscach przejść przez przegrody pożarowe (stropy, ściany) przewodów elektrycznych, kabli, rur z materiałów palnych (tworzywa sztuczne) w celu zapobieżenia rozprzestrzeniania się pożaru w budynku, z jednej strefy pożarowej do drugiej należy miejsca przebiegu uszczelnić np. środkiem pęczniącym połączonym z wełną mineralną. Powyższe zestawienie dwóch materiałów zapewni klasę odporności ogniowej F 120 (EI 120). Środki zapewniające odporność ogniową należy stosować zgodnie z instrukcjami producenta. Strefy pożarowe należy określić na podstawie projektu architektonicznego.

A) Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego powinny mieć klasę odporności ogniowej (EI) wymaganą dla tych elementów.

B) Dopuszcza się nieinstalowanie przepustów, o których mowa w ust. 1, dla pojedynczych rur instalacji wodnych, kanalizacyjnych i ogrzewczych, wprowadzanych przez ściany i stropy do pomieszczeń higieniczno - sanitarnych.

C) Przepusty instalacyjne o średnicy większej niż 0,04 m w ścianach i stropach pomieszczenia zamkniętego, dla których wymagana klasa odporności ogniowej jest nie niższa niż E I 60 lub R E I 60, a nie będących elementami oddzielenia przeciwpożarowego, powinny mieć klasę odporności ogniowej (E I) ścian i stropów tego pomieszczenia.

D) Przejścia instalacji przez zewnętrzne ściany budynku, znajdujące się poniżej poziomu terenu, powinny być zabezpieczone przed możliwością przenikania gazu do wnętrza budynku

- Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami BHP i PBUE oraz z Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych część D roboty instalacyjne (elektryczne).
- Podłączenie urządzeń należy dokonywać zgodnie z dokumentacją urządzeń dostarczoną przez producenta.
- Po wykonanych pracach instalacyjnych Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia odpowiednich badań i pomiarów potwierdzających prawidłowość wykonania instalacji. Badania udokumentować protokołem.
- W rozdzielnicach elektrycznych należy bezwzględnie umiejscowić schematy danej rozdzielnicy oraz dokumentację powykonawczą kompletną w tablicy głównej RG.
- Szczegółowa lokalizację wypustów zasilających instalacje sanitarne i wentylacyjne, oraz urządzenia słaboprądowe dokonać na podstawie projektów branżowych oraz DTR dostarczonych urządzeń.
- Po zakończeniu robót wykonawca przeprowadzi pomiary rezystancji uziemienia oraz skuteczności ochrony przeciwporażeniowej: pomiar impedancji pętli zwarcia oraz pomiar ciągłości przewodów ochronnych i z czynności tych sporządzi protokół pomiarów i badań.
- Wszystkie materiały i urządzenia zastosowane do realizacji zamówienia muszą posiadać aktualne certyfikaty, deklaracje stałości właściwości użytkowych, świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie.
- Osprzęt zastosowany w projekcie (oprawy, przewody, zabezpieczenia, rozdzielnica nn itp.) dobrano przykładowo. Dopuszcza się zastosowanie osprzętu innych producentów pod warunkiem spełniania przezeń identycznych wymagań technicznych jak osprzęt przykładowo dobrany.

2. Zestawienie materiałów

Lp.	Materiał / Urządzenie / Specyfikacja	Ilość	J.m.
1.	Rura przepustowa HDPE fi 110mm, 750N	9	mb.
2.	Kabel YKYżo 3x4mm ²	720	mb.
3.	Wyłącznik nadprądowy 1-półowy B6A	5	kpl.
4.	Materiały instalacyjne	1	kpl.

Powyższe materiały i urządzenia mogą być zmienione na inne o parametrach nie gorszych. Zamianę należy uzgodnić z przedstawicielem Inwestora na budowie.

Projektant

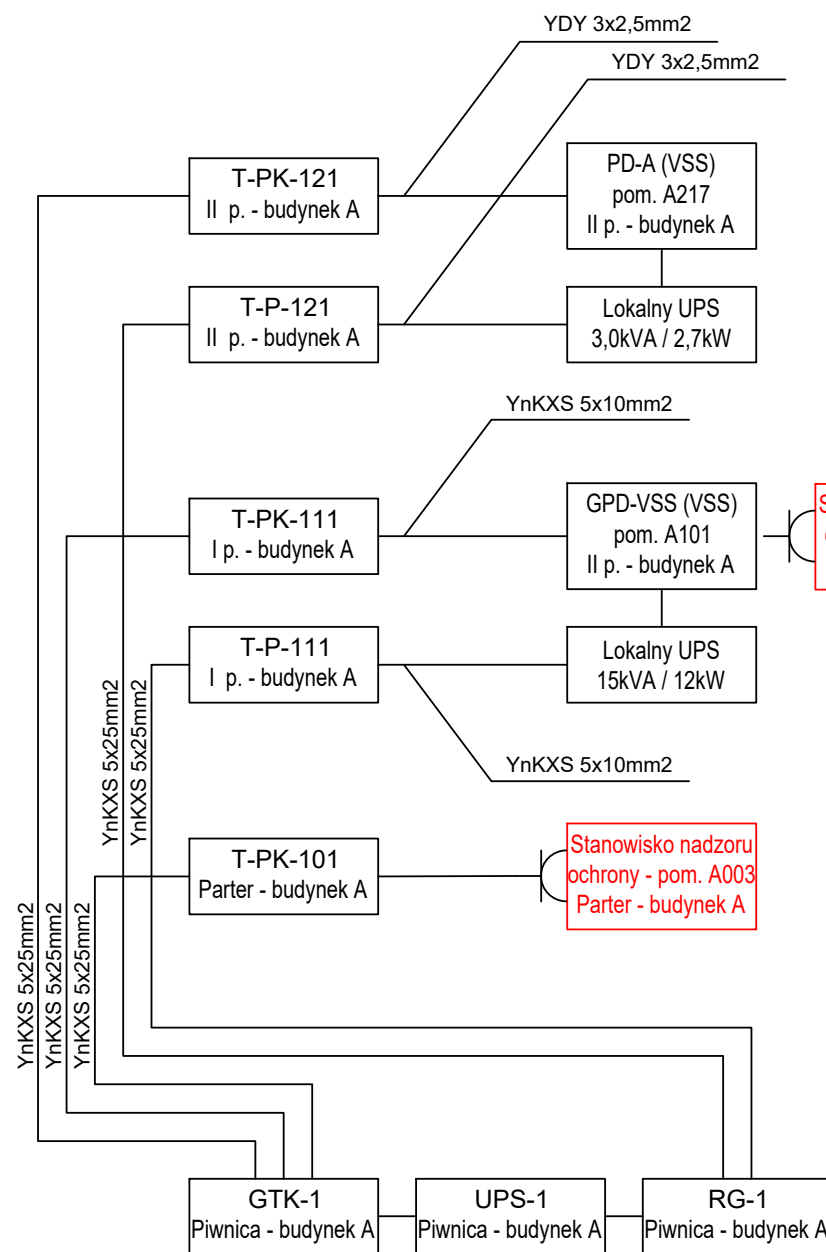
mgr inż. Maciej Jurowczyk

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr **PDL/0096/PWBE/19**

III. CZĘŚĆ GRAFICZNA

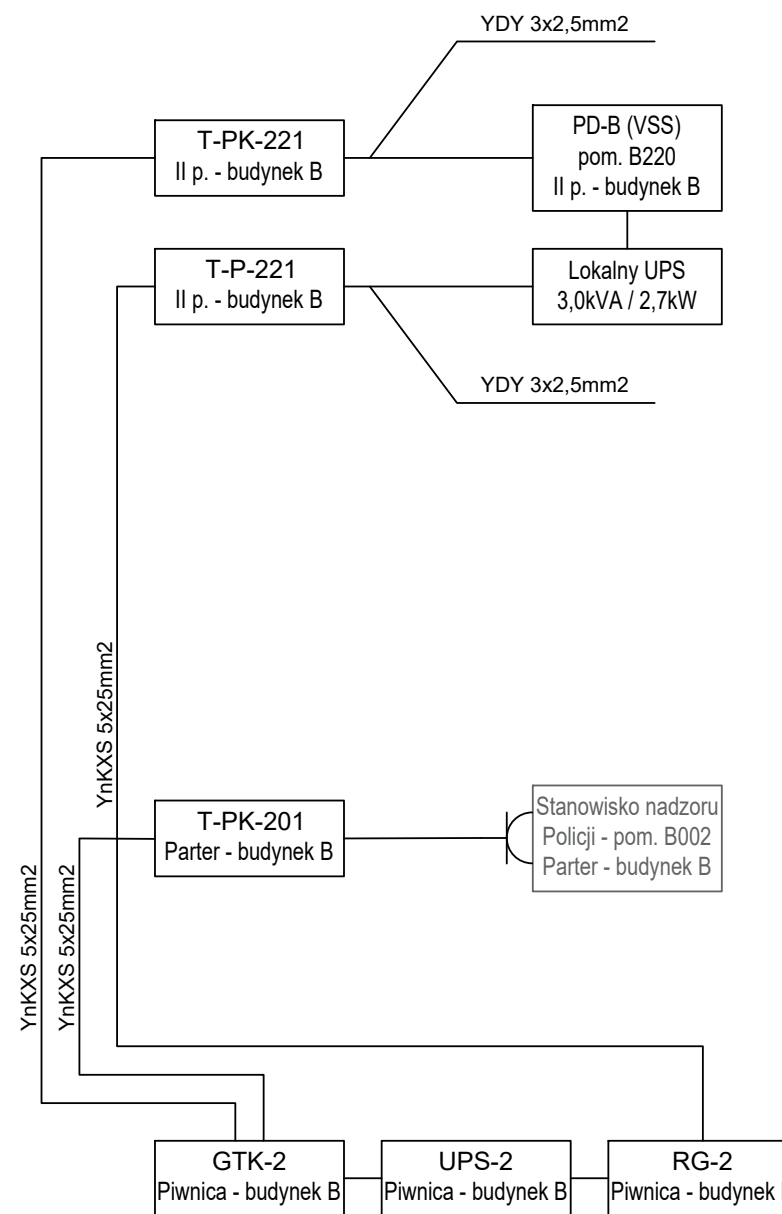
SPIS RYSUNKÓW:

1. Dedykowana instalacja elektryczna zasilania elektronicznych systemów zabezpieczeń.
Schemat blokowy
2. Dedykowana instalacja elektryczna zasilania elektronicznych systemów zabezpieczeń.
Schemat ideowy rozbudowy rozdzielnic T-P-111 i T-PK-111
3. Dedykowana instalacja elektryczna zasilania elektronicznych systemów zabezpieczeń.
Schemat ideowy rozbudowy rozdzielnic T-P-121 i T-PK-121
4. Dedykowana instalacja elektryczna zasilania elektronicznych systemów zabezpieczeń.
Schemat ideowy rozbudowy rozdzielnic T-P-221 i T-PK-221
5. Dedykowana instalacja elektryczna zasilania elektronicznych systemów zabezpieczeń.
Schemat ideowy rozbudowy rozdzielnic T-P-32 i T-PK-32
6. Dedykowana instalacja elektryczna zasilania elektronicznych systemów zabezpieczeń.
Schemat ideowy rozbudowy rozdzielnicy GTK-2
7. Dedykowana instalacja elektryczna zasilania elektronicznych systemów zabezpieczeń.
Schemat ideowy rozbudowy rozdzielnicy TL-VSS
8. Dedykowana instalacja elektryczna zasilania elektronicznych systemów zabezpieczeń.
Schemat ideowy rozdzielnicy S.K.01, S.K.02, S.K.03, S.K.06, S.K.07
9. Dedykowana instalacja elektryczna zasilania elektronicznych systemów zabezpieczeń.
Plansza zagospodarowania terenu
10. Dedykowana instalacja elektryczna zasilania elektronicznych systemów zabezpieczeń.
Rzut fragmentu piwnicy
11. Dedykowana instalacja elektryczna zasilania elektronicznych systemów zabezpieczeń.
Rzut fragmentu parteru
12. Dedykowana instalacja elektryczna zasilania elektronicznych systemów zabezpieczeń.
Rzut I piętra
13. Dedykowana instalacja elektryczna zasilania elektronicznych systemów zabezpieczeń.
Rzut II piętra
14. Dedykowana instalacja elektryczna zasilania elektronicznych systemów zabezpieczeń.
Rzut fragmentu IV piętra

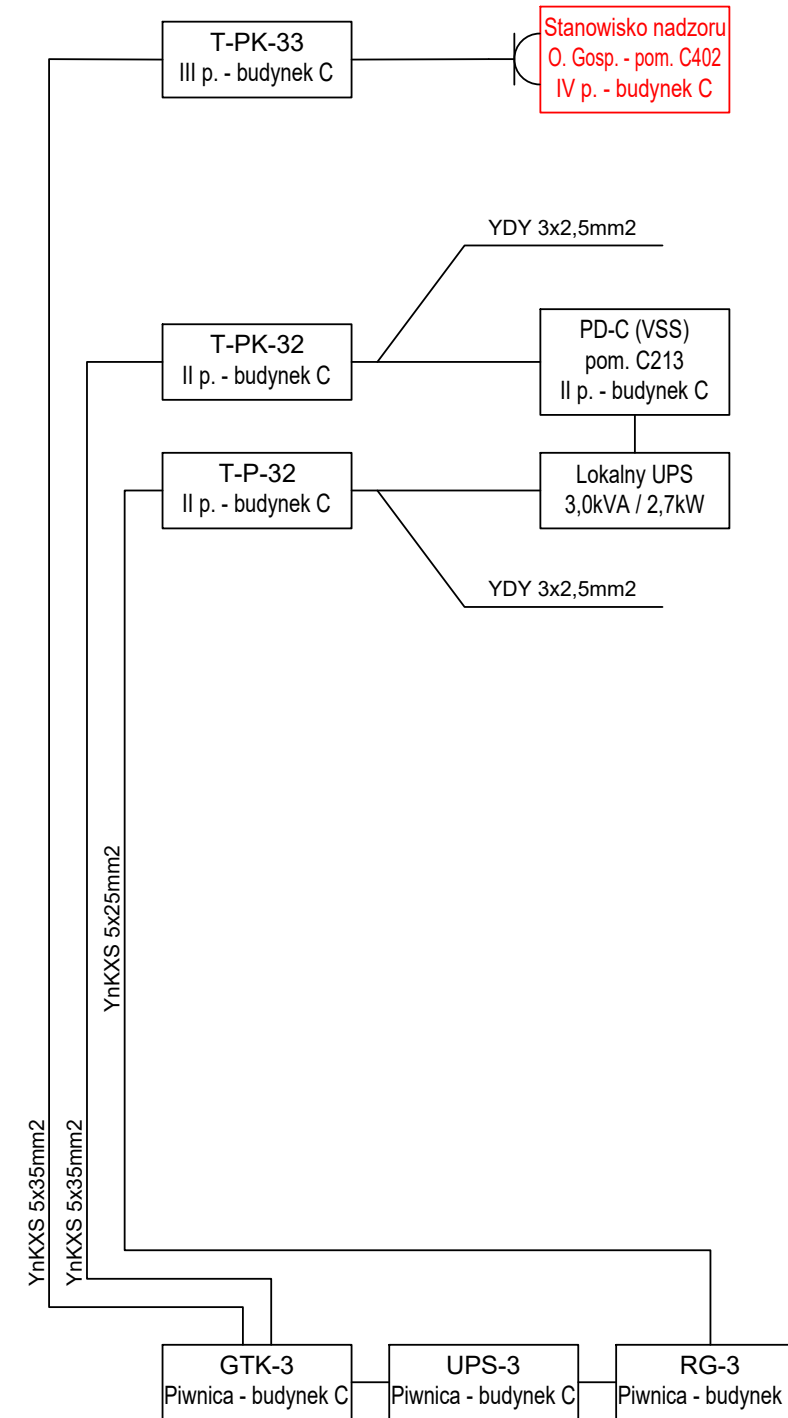


Stanowisko nadzoru
czytelnia - pom. A110
I p. - budynek A

Stanowisko nadzoru
ochrony - pom. A003
Parter - budynek A

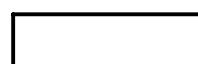


Stanowisko nadzoru
Policji - pom. B002
Parter - budynek B



Stanowisko nadzoru
O. Gosp. - pom. C402
IV p. - budynek C

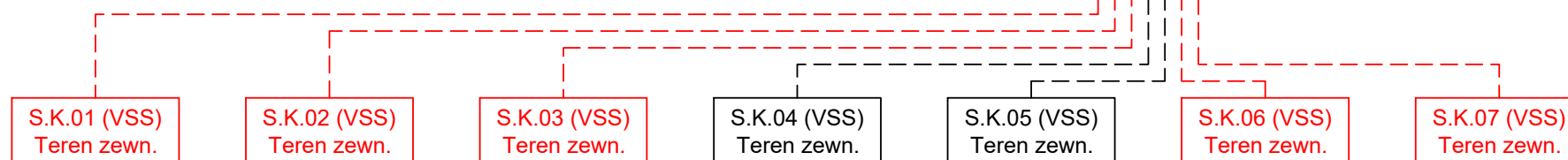
UWAGA:



Elementy instalacji zasilania elektronicznych systemów
zabezpieczeń wykonane w I etapie prac



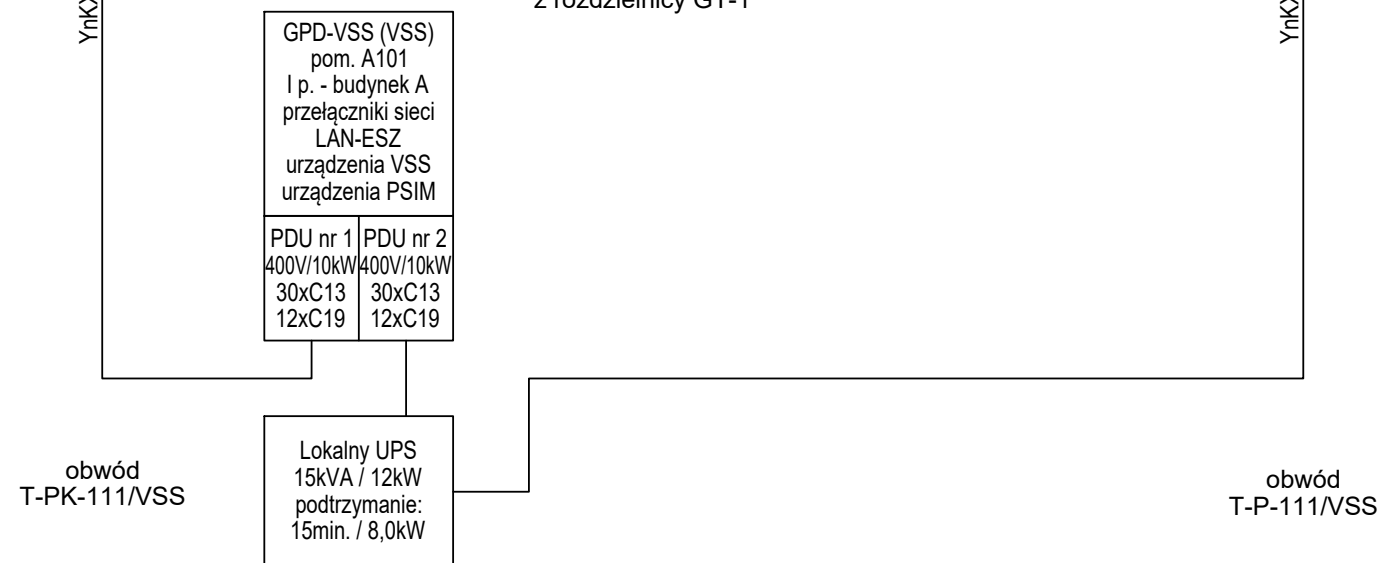
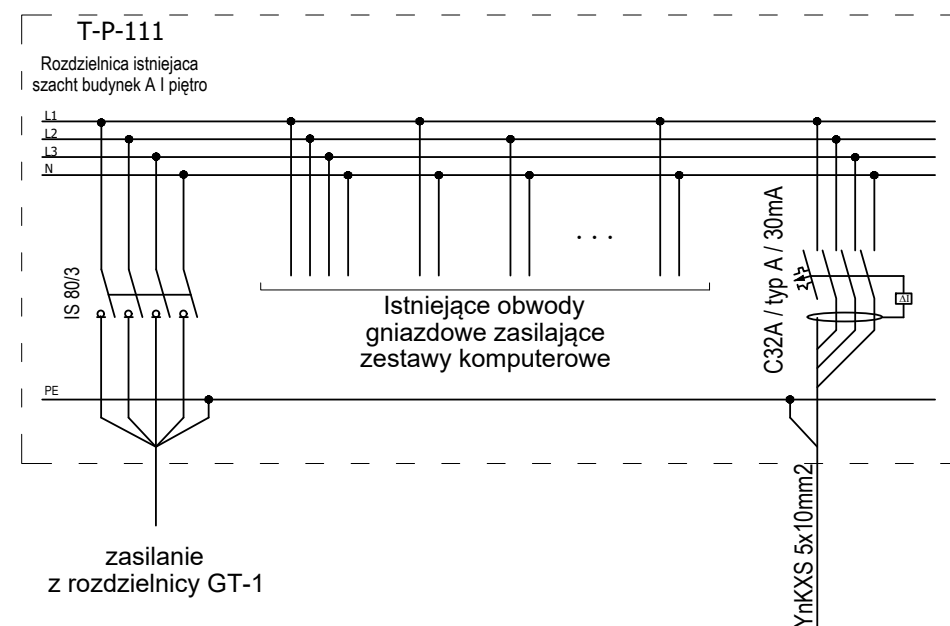
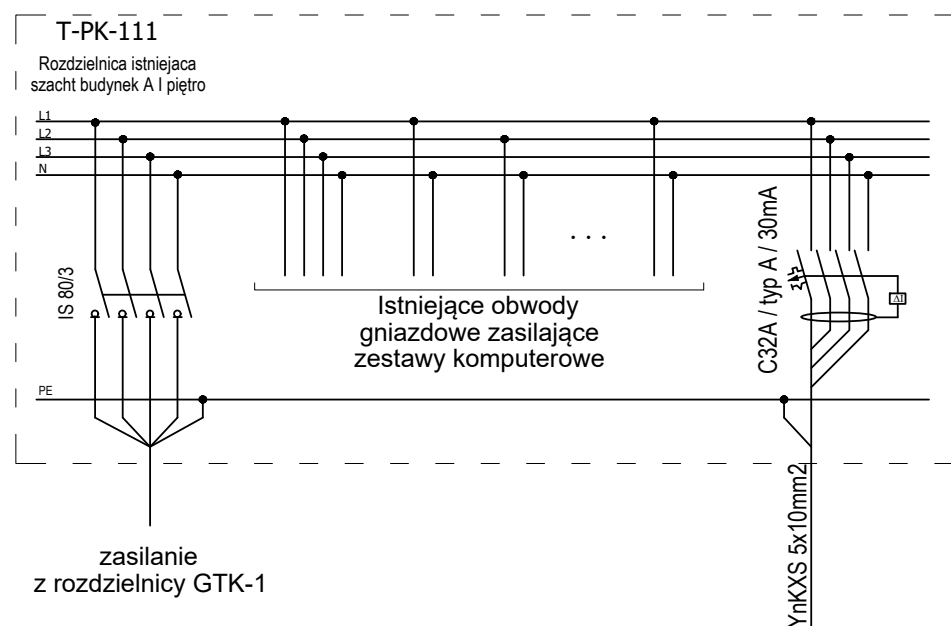
Elementy instalacji zasilania elektronicznych systemów
zabezpieczeń do wykonania w II etapie prac



Obiekt	BUDYNEK SĄDU REJONOWEGO W BIAŁYMSTOKU ul. MICKIEWICZA 103 15-950 BIAŁYSTOK	Nr rys.	01
		Skala	b.s.
Nazwa rys.	Dedykowana instalacja elektryczna zasilania elektronicznych systemów zabezpieczeń. Schemat blokowy. Etap II	Projekt	Techniczny
		Data	10.06.2022
Projektant	mgr inż. Maciej Jurowczyk		

TEL - POŻ PROJEKT
Michał Redo

ul. Bema 11 lok. 80,
15-369 Białystok
NIP: 542-282-51-80 REGON: 368681087
tel. 662 149 692
biuro@tel-pozprojekt.com.pl
www.tel-pozprojekt.com.pl



UWAGA:

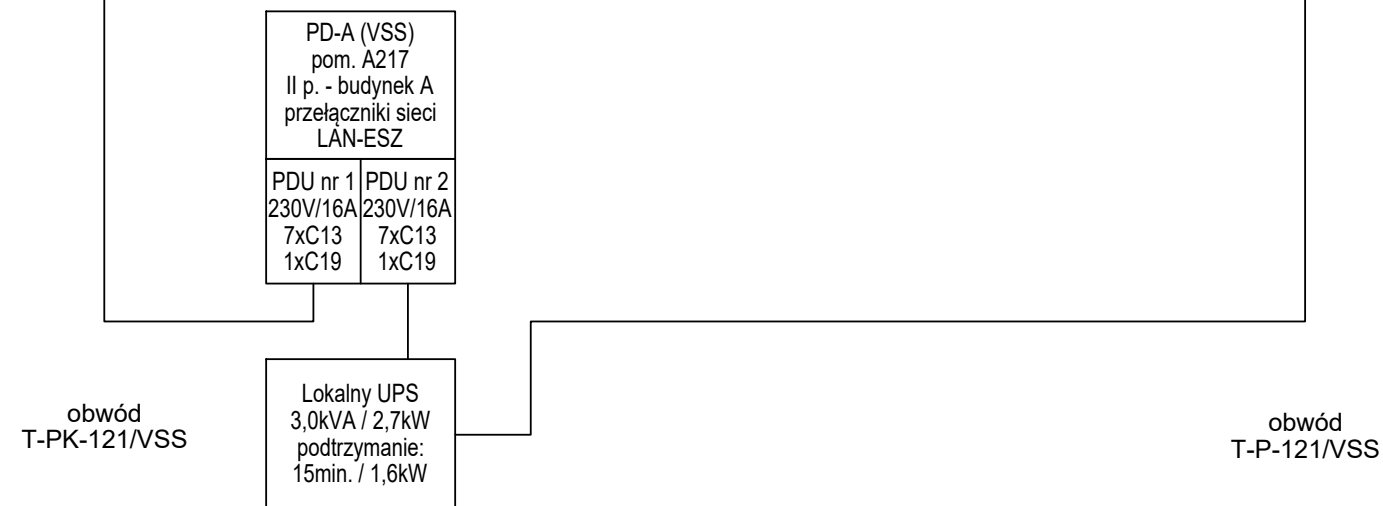
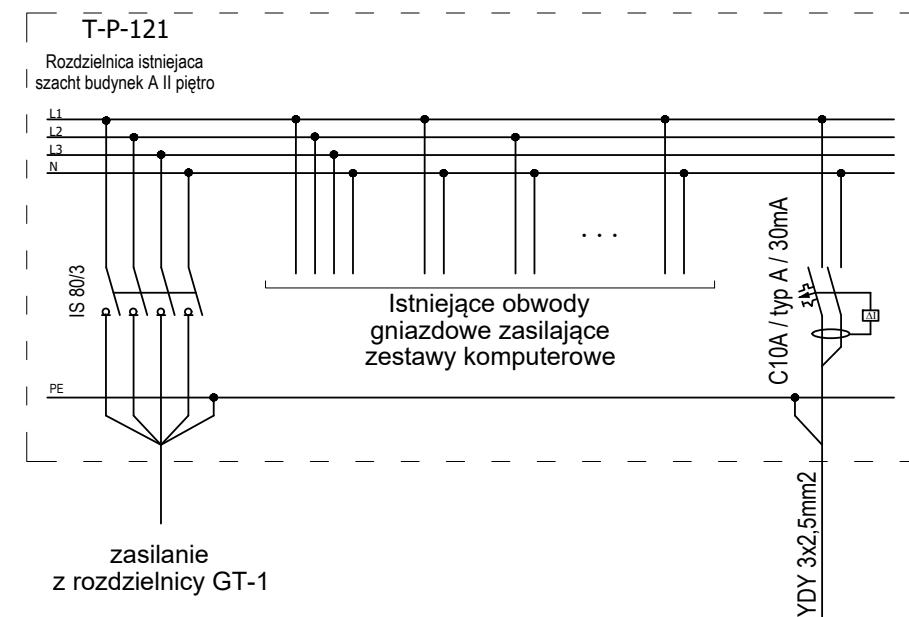
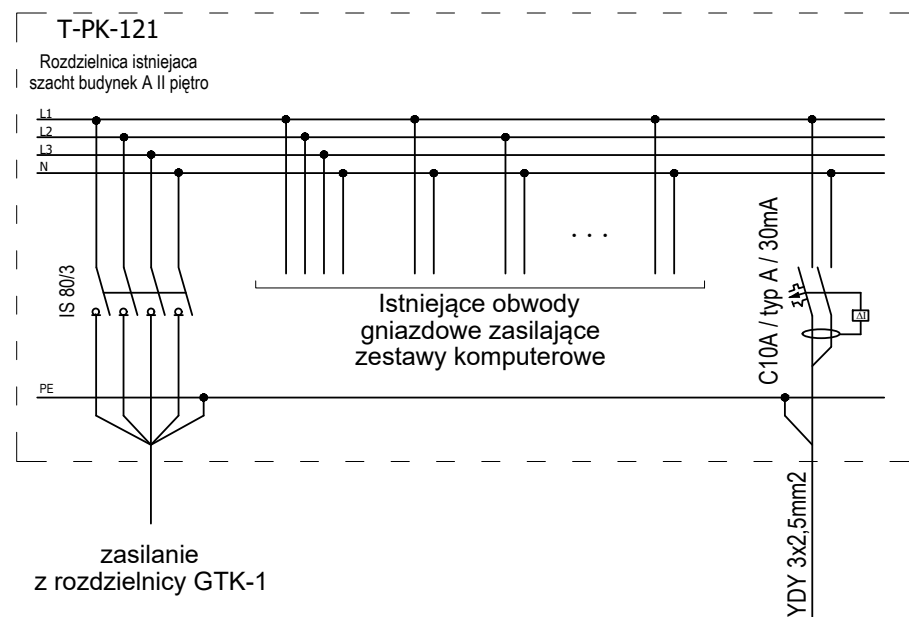


Elementy instalacji zasilania elektronicznych systemów
zabezpieczeń wykonane w I etapie prac



Elementy instalacji zasilania elektronicznych systemów
zabezpieczeń do wykonania w II etapie prac

Obiekt	BUDYNEK SĄDU REJONOWEGO W BIAŁYMSTOKU ul. MICKIEWICZA 103 15-950 BIAŁYSTOK	Nr rys.	02
		Skala	b.s.
Nazwa rys.	Dedykowana instalacja elektryczna zasilania elektronicznych systemów zabezpieczeń. Schemat ideowy rozbudowy rozdzielnic T-P-111 i T-PK-111. Etap II	Projekt	Techniczny
		Data	10.06.2022
Projektant	mgr inż. Maciej Jurowczyk		
TEL - POŻ PROJEKT Michał Redo		ul. Bema 11 lok. 80, 15-369 Białystok NIP: 542-282-51-80 REGON: 368681087 tel. 662 149 692 biuro@tel-pozprojekt.com.pl www.tel-pozprojekt.com.pl	



UWAGA:



Elementy instalacji zasilania elektronicznych systemów
zabezpieczeń wykonane w I etapie prac



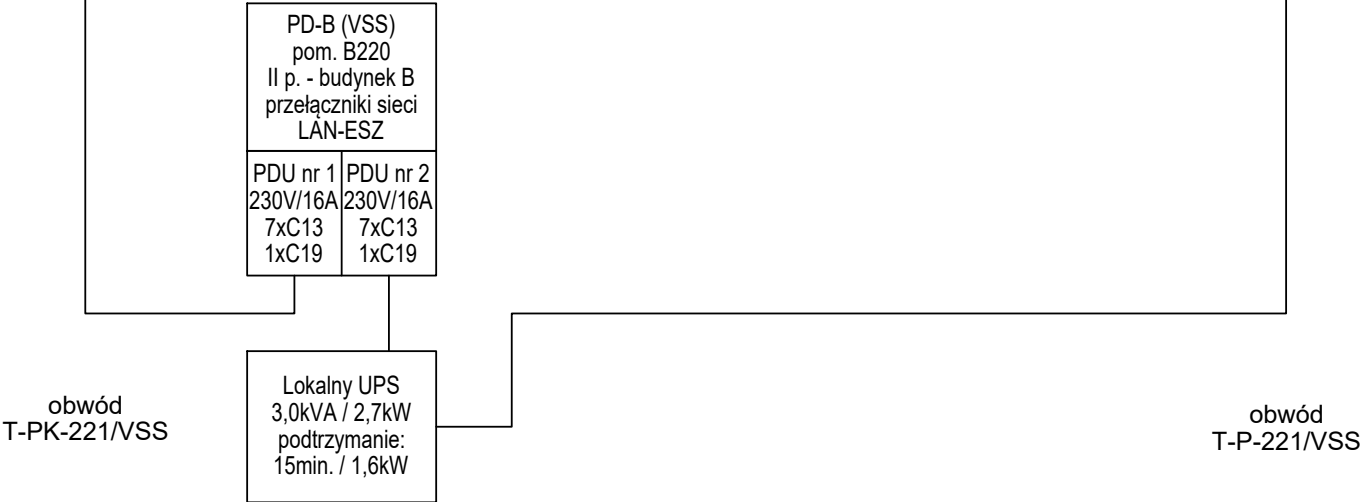
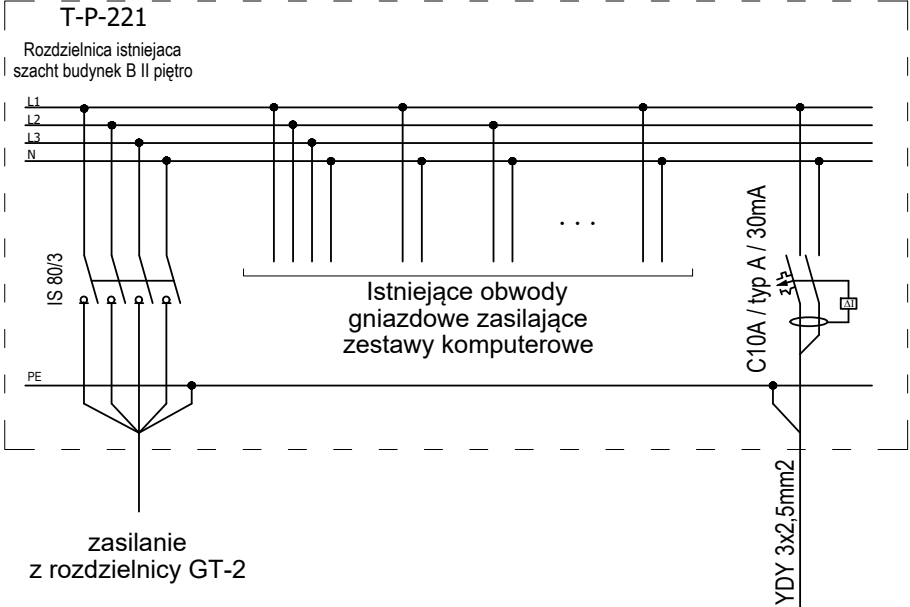
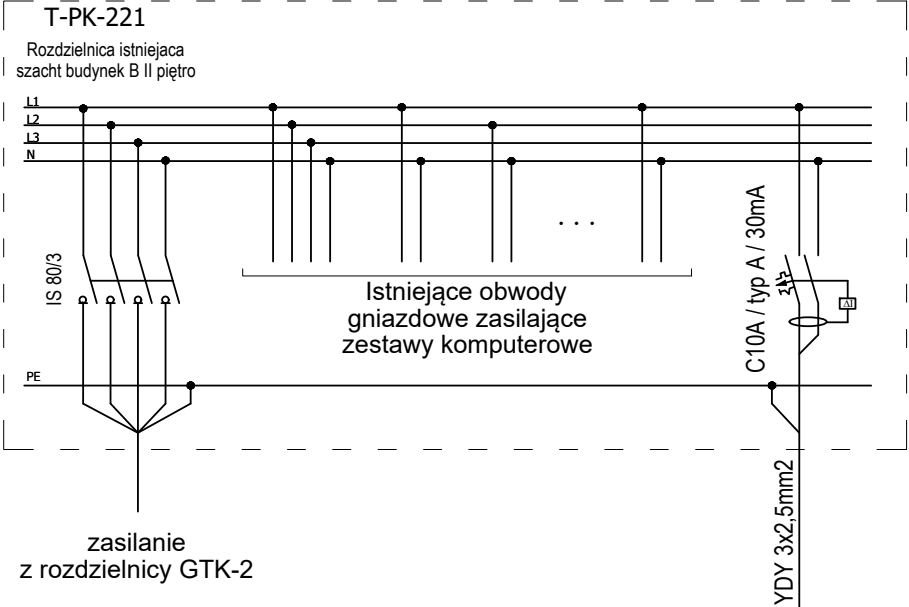
Elementy instalacji zasilania elektronicznych systemów
zabezpieczeń do wykonania w II etapie prac

Obiekt	BUDYNEK SĄDU REJONOWEGO W BIAŁYMSTOKU ul. MICKIEWICZA 103 15-950 BIAŁYSTOK	Nr rys.	03
		Skala	b.s.
Nazwa rys.	Dedykowana instalacja elektryczna zasilania elektronicznych systemów zabezpieczeń. Schemat ideowy rozbudowy rozdzielnic T-P-121 i T-PK-121. Etap II	Projekt	Techniczny
		Data	10.06.2022
Projektant	mgr inż. Maciej Jurowczyk		

TEL - POŻ PROJEKT

Michał Redo

ul. Bema 11 lok. 80,
15-369 Białystok
NIP: 542-282-51-80 REGON: 368681087
tel. 662 149 692
biuro@tel-pozprojekt.com.pl
www.tel-pozprojekt.com.pl



UWAGA:



Elementy instalacji zasilania elektronicznych systemów
zabezpieczeń wykonane w I etapie prac



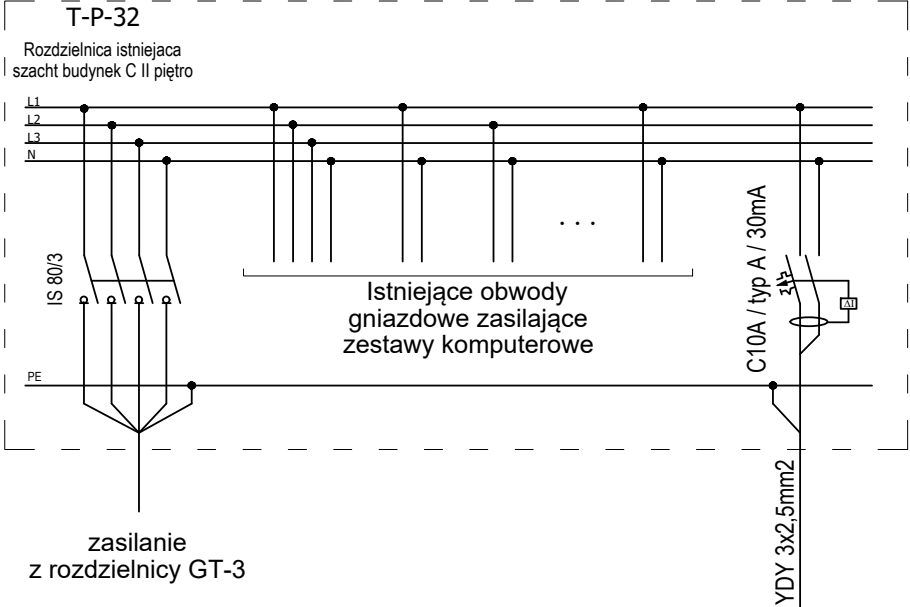
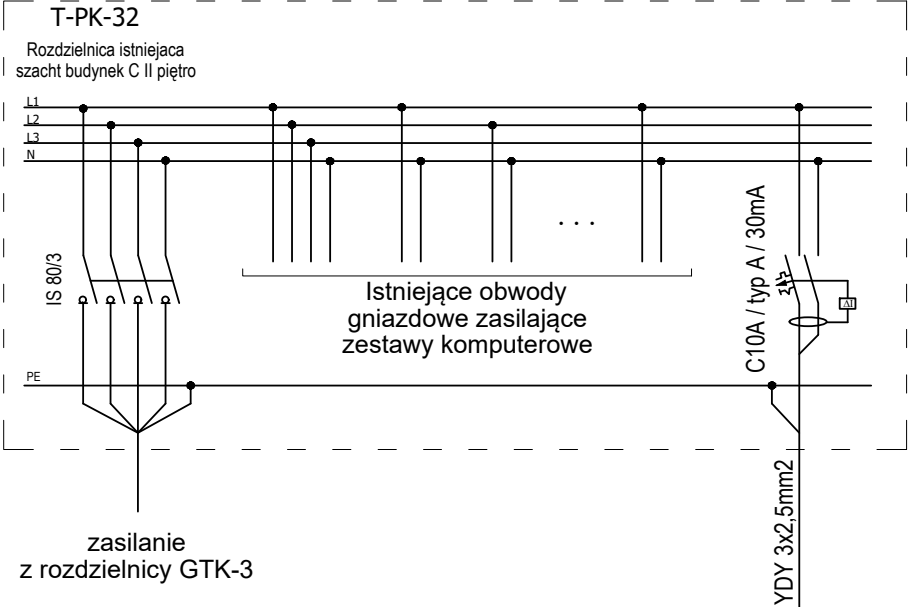
Elementy instalacji zasilania elektronicznych systemów
zabezpieczeń do wykonania w II etapie prac

Obiekt	BUDYNEK SĄDU REJONOWEGO W BIAŁYMSTOKU ul. MICKIEWICZA 103 15-950 BIAŁYSTOK	Nr rys.	04
		Skala	b.s.
Nazwa rys.	Dedykowana instalacja elektryczna zasilania elektronicznych systemów zabezpieczeń. Schemat ideowy rozbudowy rozdzielnic T-P-221 i T-PK-221. Etap II	Projekt	Techniczny
		Data	10.06.2022
Projektant	mgr inż. Maciej Jurowczyk		

TEL - POŻ PROJEKT

Michał Redo

ul. Bema 11 lok. 80,
15-369 Białystok
NIP: 542-282-51-80 REGON: 368681087
tel. 662 149 692
biuro@tel-pozprojekt.com.pl
www.tel-pozprojekt.com.pl



PD-C (VSS) pom. C213 II p. - budynek C przełączniki sieci LAN-ESZ	
PDU nr 1 230V/16A 7xC13 1xC19	PDU nr 2 230V/16A 7xC13 1xC19

Lokalny UPS
3,0kVA / 2,7kW
podtrzymanie:
15min. / 1,6kW

obwód
T-PK-32/VSS

obwód
T-P-32/VSS

UWAGA:



Elementy instalacji zasilania elektronicznych systemów
zabezpieczeń wykonane w I etapie prac



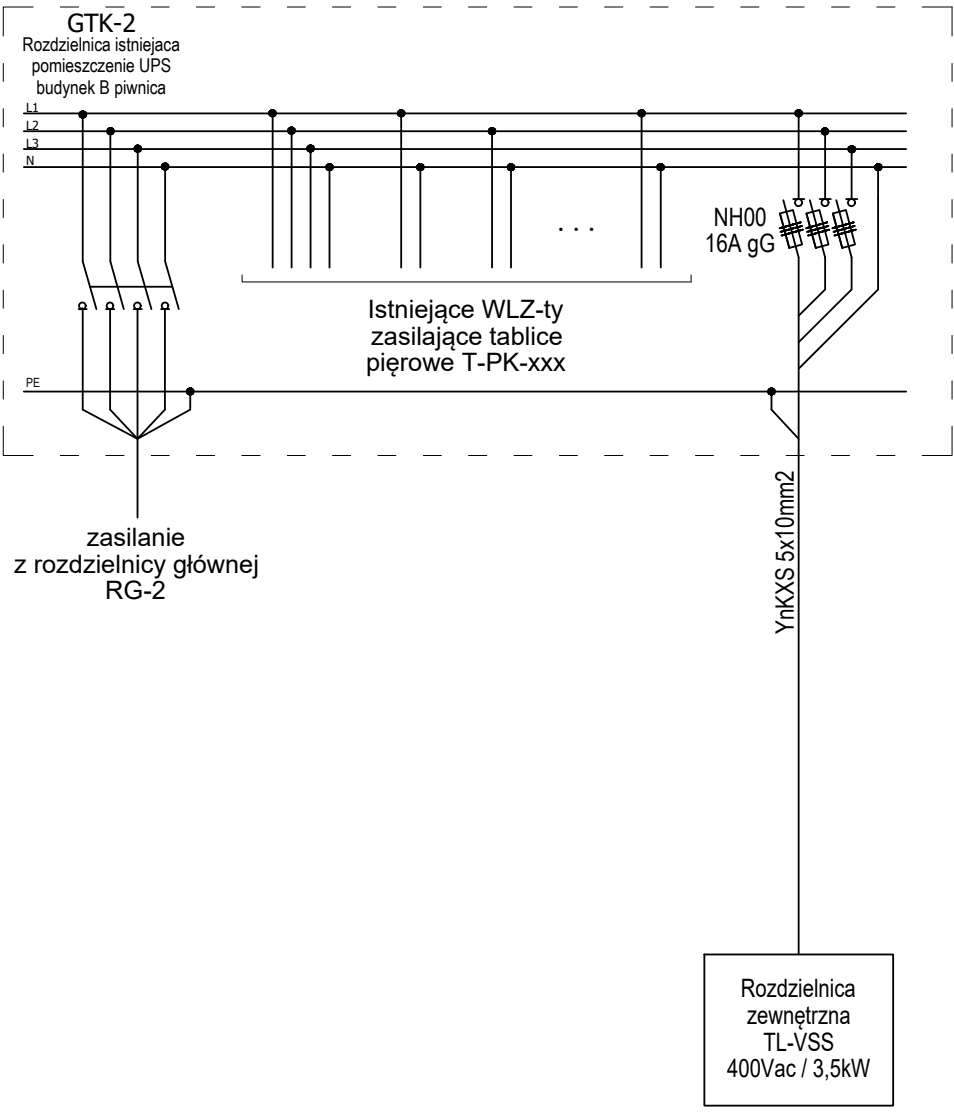
Elementy instalacji zasilania elektronicznych systemów
zabezpieczeń do wykonania w II etapie prac

Obiekt	BUDYNEK SĄDU REJONOWEGO W BIAŁYMSTOKU ul. MICKIEWICZA 103 15-950 BIAŁYSTOK	Nr rys.	05
		Skala	b.s.
Nazwa rys.	Dedykowana instalacja elektryczna zasilania elektronicznych systemów zabezpieczeń. Schemat ideowy rozbudowy rozdzielnic T-P-321 i T-PK-321. Etap II	Projekt	Techniczny
		Data	10.06.2022
Projektant	mgr inż. Maciej Jurowczyk		

TEL - POŻ PROJEKT

Michał Redo

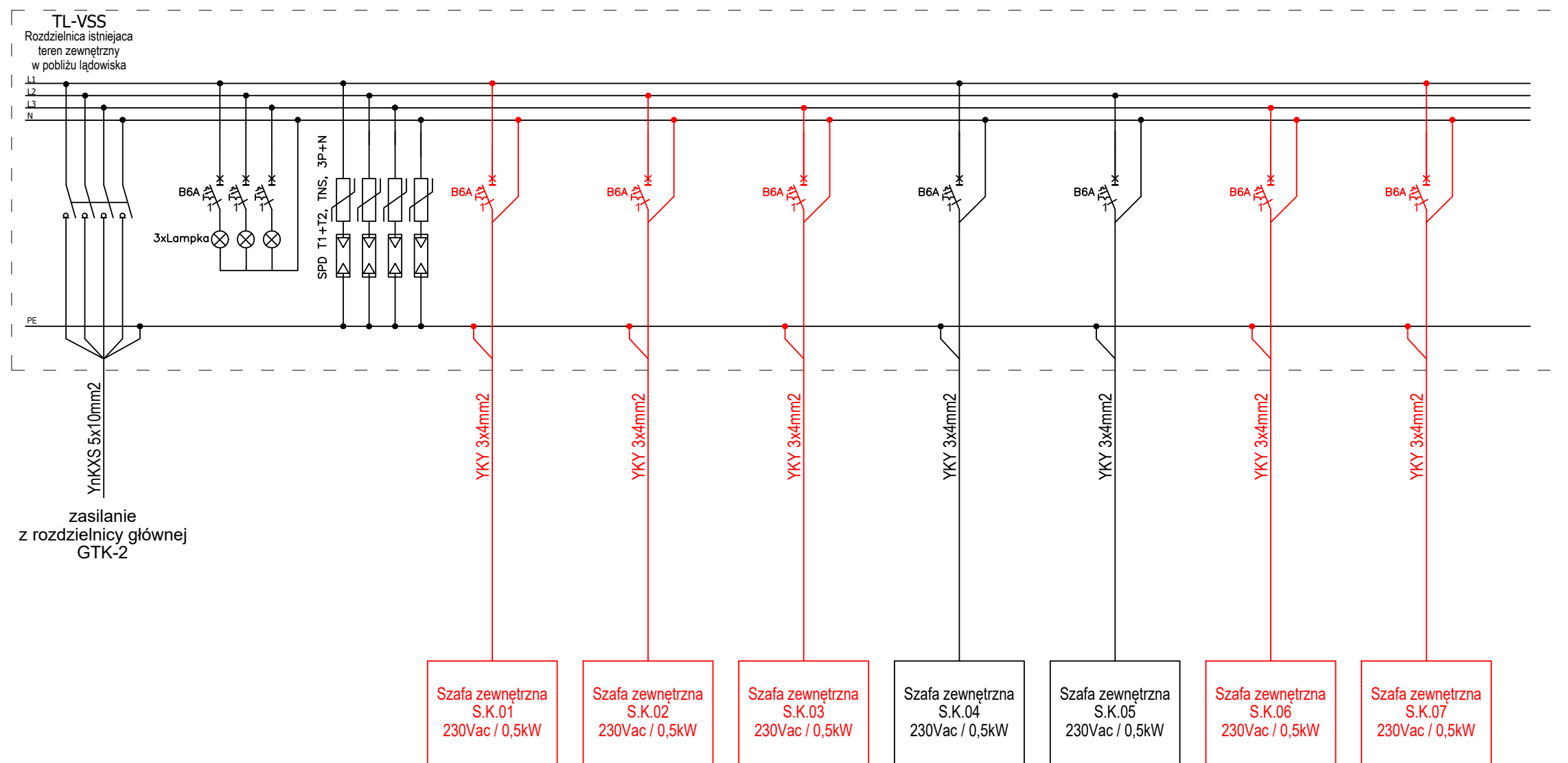
ul. Bema 11 lok. 80,
15-369 Białystok
NIP: 542-282-51-80 REGON: 368681087
tel. 662 149 692
biuro@tel-pozprojekt.com.pl
www.tel-pozprojekt.com.pl



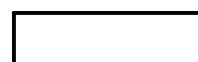
UWAGA:

- Elementy instalacji zasilania elektronicznych systemów zabezpieczeń wykonane w I etapie prac
- Elementy instalacji zasilania elektronicznych systemów zabezpieczeń do wykonania w II etapie prac

Obiekt	BUDYNEK SĄDU REJONOWEGO W BIAŁYMSTOKU ul. MICKIEWICZA 103 15-950 BIAŁYSTOK	Nr rys.	06
		Skala	b.s.
Nazwa rys.	Dedykowana instalacja elektryczna zasilania elektronicznych systemów zabezpieczeń. Schemat ideowy rozbudowy rozdzielnicy GTK-2. Etap II	Projekt	Techniczny
		Data	10.06.2022
Projektant	mgr inż. Maciej Jurowczyk		
TEL - POŻ PROJEKT Michał Redo		ul. Bema 11 lok. 80, 15-369 Białystok NIP: 542-282-51-80 REGON: 368681087 tel. 662 149 692 biuro@tel-pozprojekt.com.pl www.tel-pozprojekt.com.pl	



UWAGA:



Elementy instalacji zasilania elektronicznych systemów
zabezpieczeń wykonane w I etapie prac



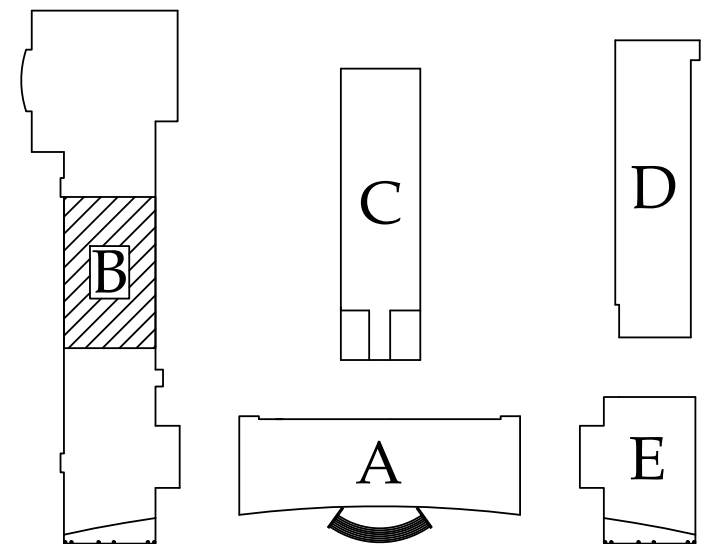
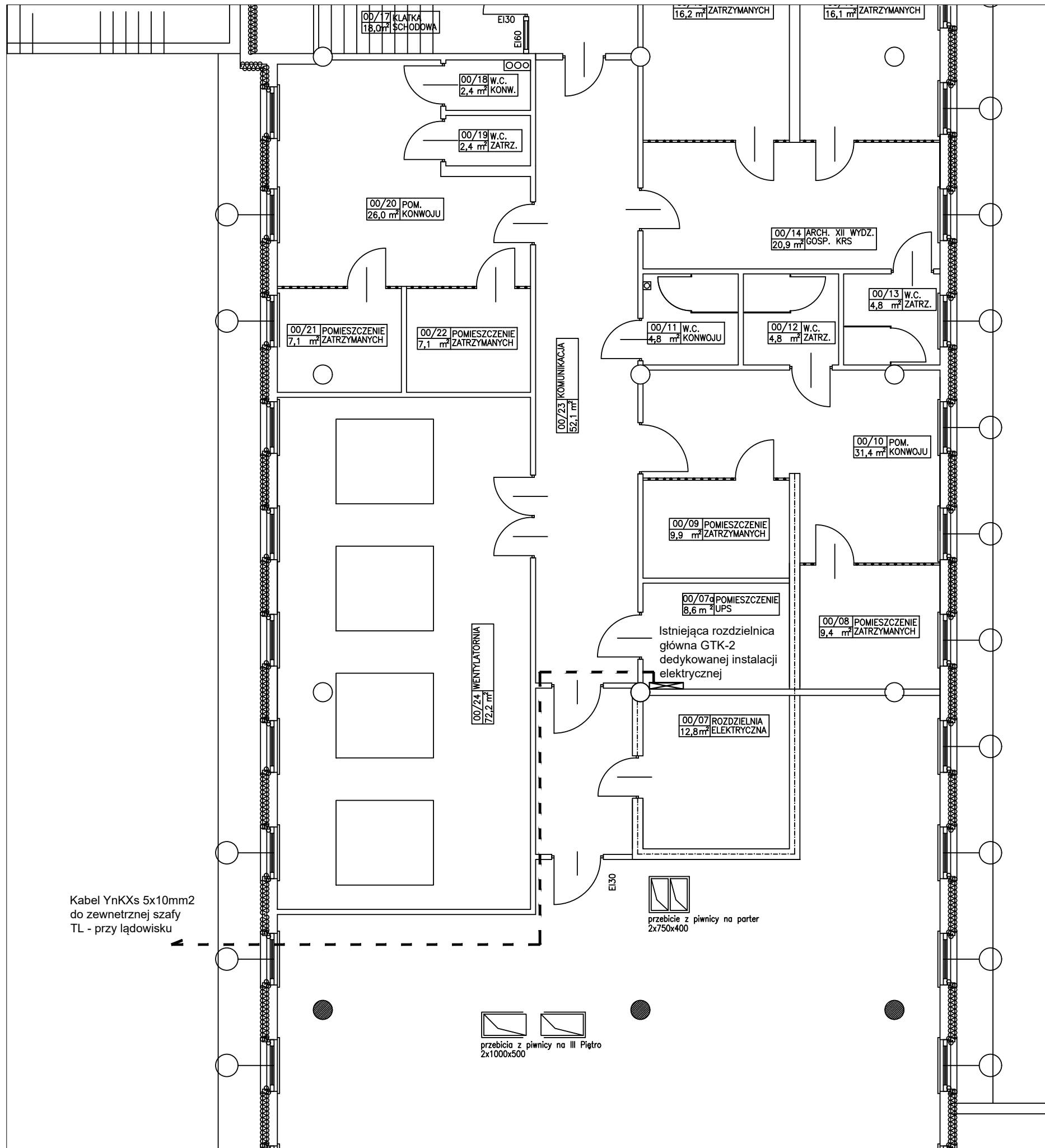
Elementy instalacji zasilania elektronicznych systemów
zabezpieczeń do wykonania w II etapie prac

Obiekt	BUDYNEK SĄDU REJONOWEGO W BIAŁYMSTOKU ul. MICKIEWICZA 103 15-950 BIAŁYSTOK	Nr rys.	07
		Skala	b.s.
Nazwa rys.	Dedykowana instalacja elektryczna zasilania elektronicznych systemów zabezpieczeń. Schemat ideowy rozbudowy rozdzielnic TL-VSS. Etap II	Projekt	Techniczny
		Data	10.06.2022
Projektant	mgr inż. Maciej Jurowczyk		

TEL - POŻ PROJEKT

Michał Redo

ul. Bema 11 lok. 80,
15-369 Białystok
NIP: 542-282-51-80 REGON: 368681087
tel. 662 149 692
biuro@tel-pozprojekt.com.pl
www.tel-pozprojekt.com.pl



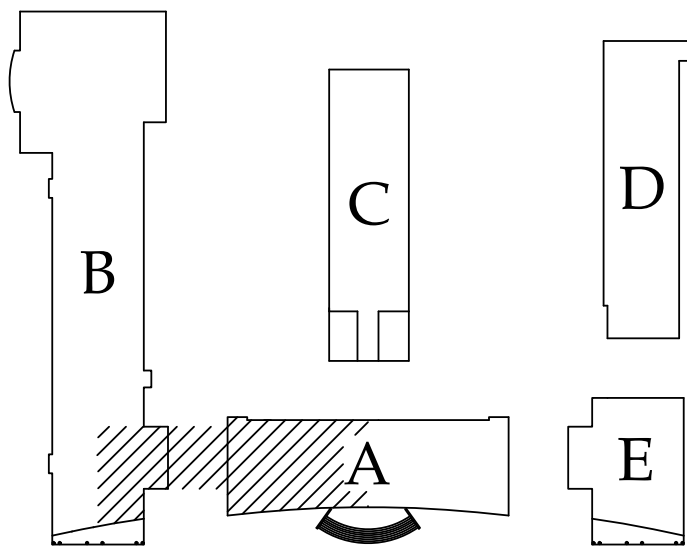
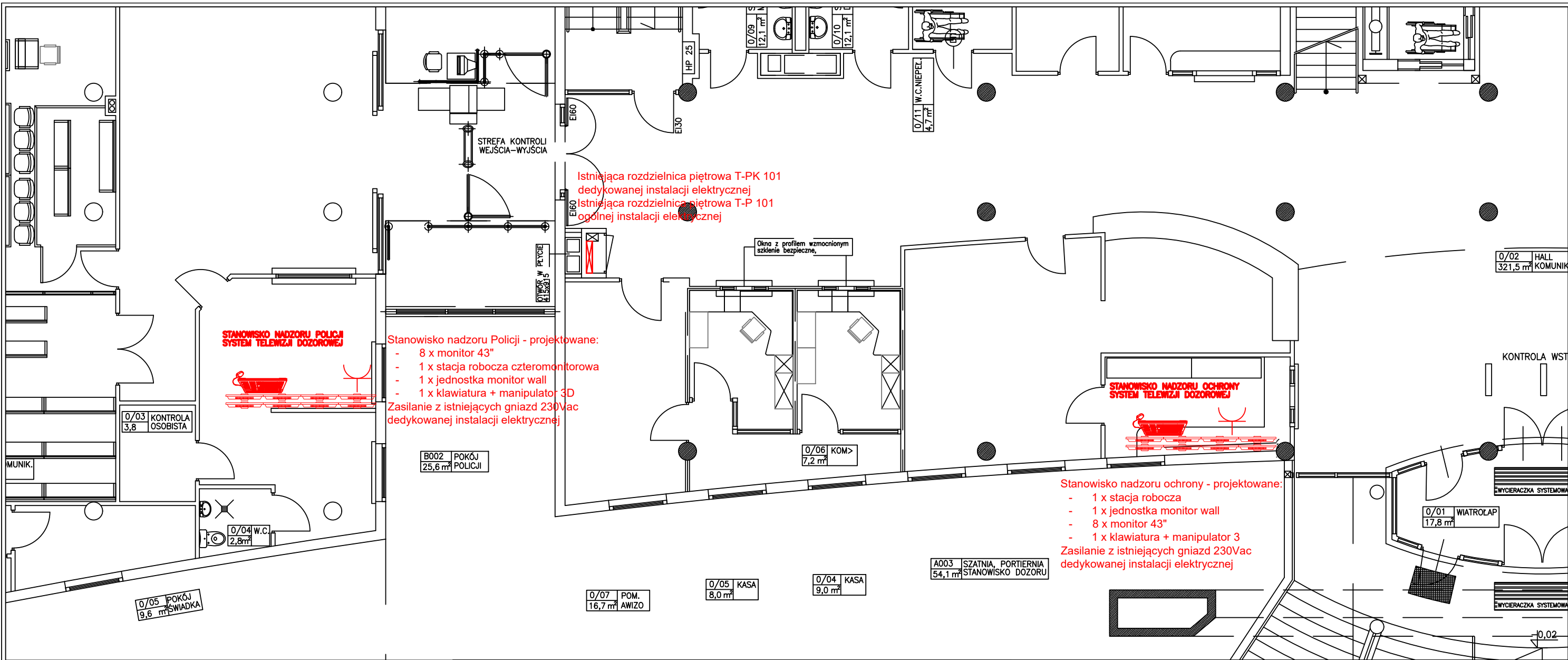
BUDYNEK SĄDU REJONOWEGO
W BIAŁYMSTOKU

PIWNICA

Obiekt	BUDYNEK SĄDU REJONOWEGO W BIAŁYMSTOKU ul. MICKIEWICZA 103 15-950 BIAŁYSTOK	Nr rys.	10
		Skala	1:100
Nazwa rys.	Dedykowana instalacja elektryczna zasilania elektronicznych systemów zabezpieczeń. Rzut fragmentu piwnicy. Etap II	Projekt	Techniczny
		Data	10.06.2022
Projektant	mgr inż. Maciej Jurowczyk		

TEL - POŻ PROJEKT
Michał Redo

ul. Bema 11 lok. 80,
15-369 Białystok
NIP: 542-282-51-80 REGON: 368681087
tel. 662 149 692
biuro@tel-pozprojekt.com.pl
www.tel-pozprojekt.com.pl

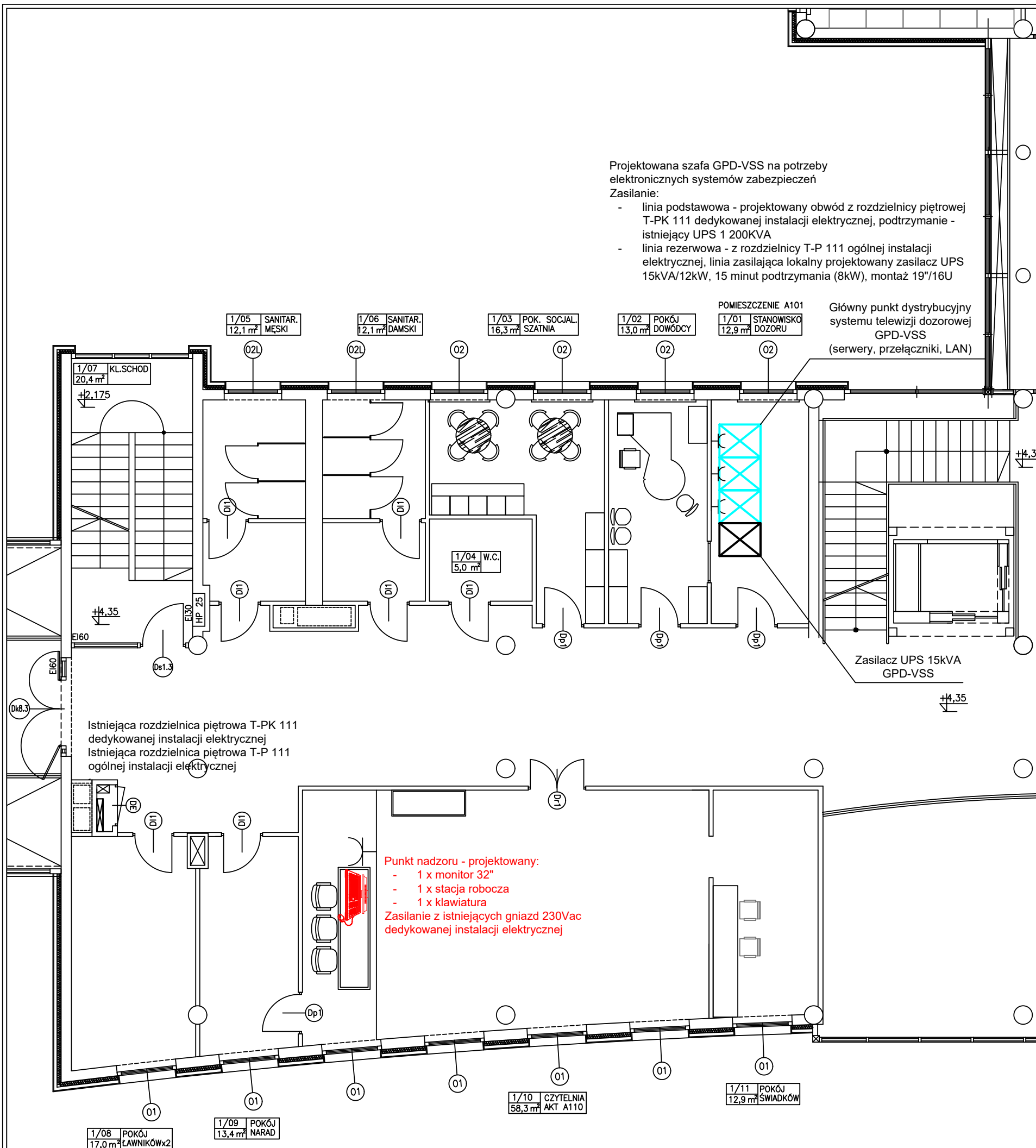


PARTER

Obiekt	BUDYNEK SĄDU REJONOWEGO W BIAŁYMSTOKU ul. MICKIEWICZA 103 15-950 BIAŁYSTOK	Nr rys.	11
		Skala	1:100
Nazwa rys.	Dedykowana instalacja elektryczna zasilania elektronicznych systemów zabezpieczeń. Rzut fragmentu parteru. Etap II	Projekt	
		Data	10.06.2022
Projektant	mgr inż. Maciej Jurowczyk		

TEL - POŻ PROJEKT
Michał Redo

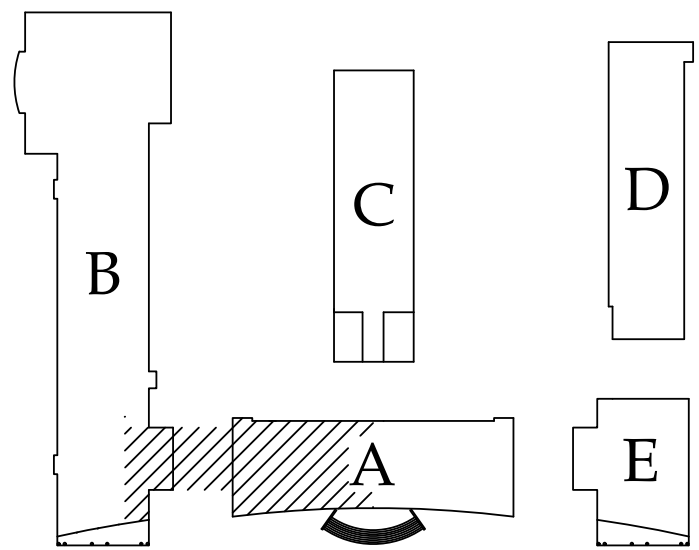
ul. Bema 11 lok. 80,
15-369 Białystok
NIP: 542-282-51-80 REGON: 368681087
tel. 662 149 692
biuro@tel-pozprojekt.com.pl
www.tel-pozprojekt.com.pl



Projektowana szafa GPD-VSS na potrzeby elektronicznych systemów zabezpieczeń

Zasilanie:

- linia podstawowa - projektowany obwód z rozdzielniczy piętrowej T-PK 111 dedykowanej instalacji elektrycznej, podtrzymanie - istniejący UPS 1 200KVA
- linia rezerwowa - z rozdzielniczy T-P 111 ogólnej instalacji elektrycznej, linia zasilająca lokalny projektowany zasilacz UPS 15kVA/12kW, 15 minut podtrzymania (8kW), montaż 19"/16U



BUDYNEK SĄDU REJONOWEGO
W BIAŁYMSTOKU

I PIĘTRO

Obiekt	BUDYNEK SĄDU REJONOWEGO W BIAŁYMSTOKU ul. MICKIEWICZA 103 15-950 BIAŁYSTOK	Nr rys.	12
		Skala	1:100
Nazwa rys.	Dedykowana instalacja elektryczna zasilania elektronicznych systemów zabezpieczeń. Rzut fragmentu I piętra. Etap II	Projekt	
		Data	10.06.2022
Projektant	mgr inż. Maciej Jurowczyk		

TEL - POŻ PROJEKT
Michał Redo

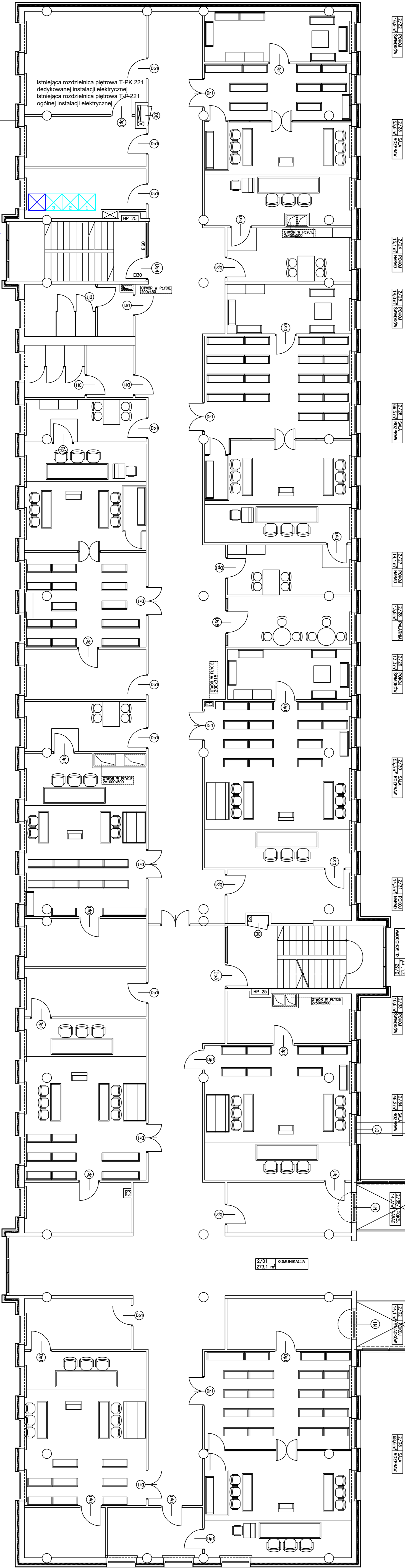
ul. Bema 11 lok. 80,
15-369 Białystok
NIP: 542-282-51-80 REGON: 368681087
tel. 662 149 692
biuro@tel-pozprojekt.com.pl
www.tel-pozprojekt.com.pl

Projektowana szafa PD-B na potrzeby elektronicznych systemów zabezpieczeń

Zasilanie:

- linia podstawowa - projektowany obwód z rozdzielnicą piętrową T-PK 221
- dedykowanej instalacji elektrycznej
- podziemie - sterujący UPS 2 1600VA
- linia rezerwowa - z rozdzielnicą T-P 221
- ogólnej instalacji elektrycznej, linia zasilająca lokality projektowany zasobnik UPS SWA/CZ.NW, 15 minut podtrzymania (1.6kW), montaż 19"2U

Projektowana szafa LAN-EZ2

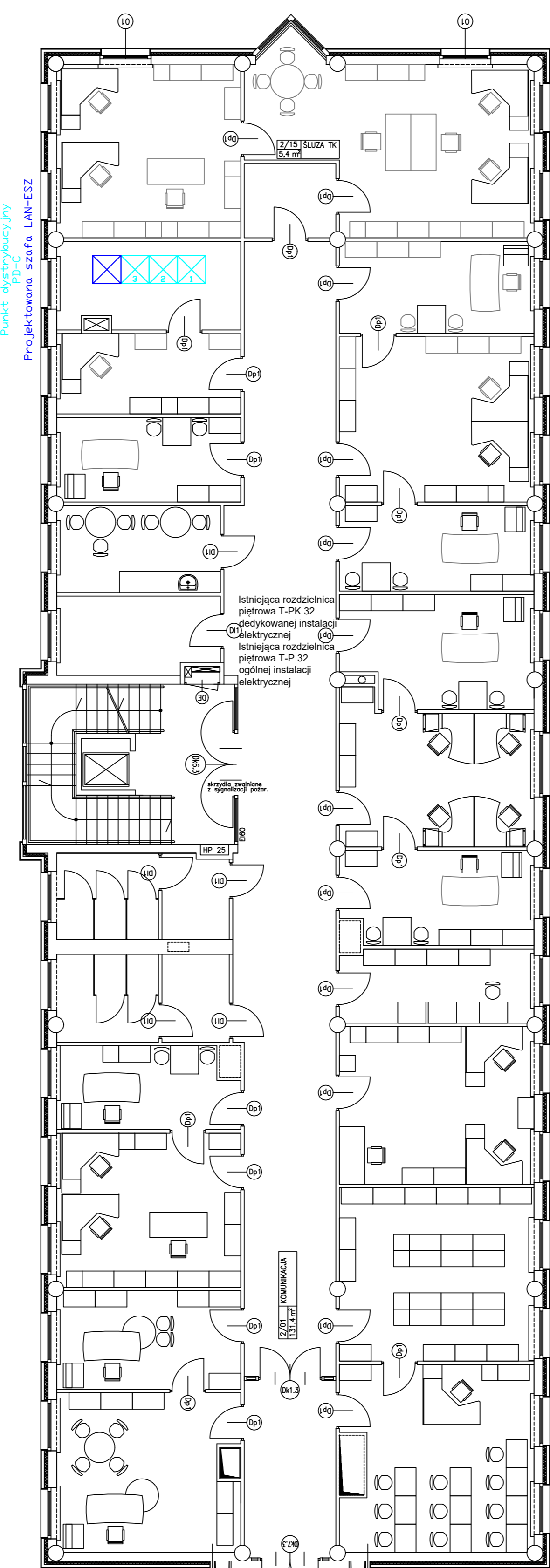


Projektowana szafa PD-C na potrzeby elektronicznych systemów zabezpieczeń

Zasilanie:

- linia podstawowa - projektowany obwód z rozdzielnicą piętrową T-PK 321
- dedykowanej instalacji elektrycznej
- podziemie - sterujący UPS 3 1600VA
- linia rezerwowa - z rozdzielnicą T-P 321
- ogólnej instalacji elektrycznej, linia zasilająca lokality projektowany zasobnik UPS SWA/CZ.NW, 15 minut podtrzymania (1.6kW), montaż 19"2U

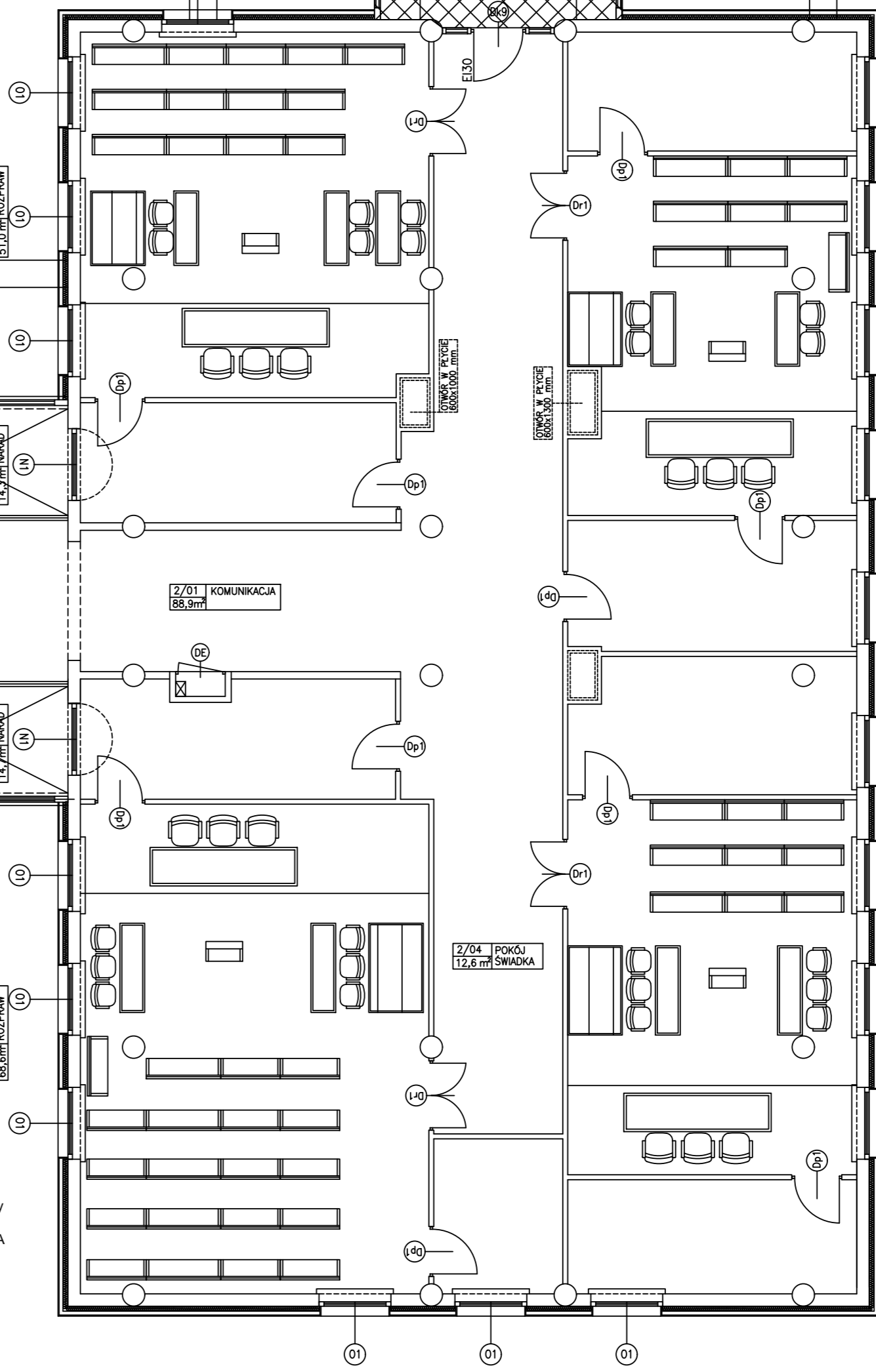
Projektowana szafa LAN-EZ2



Projektowana szafa PD-A na potrzeby elektronicznych systemów zabezpieczeń

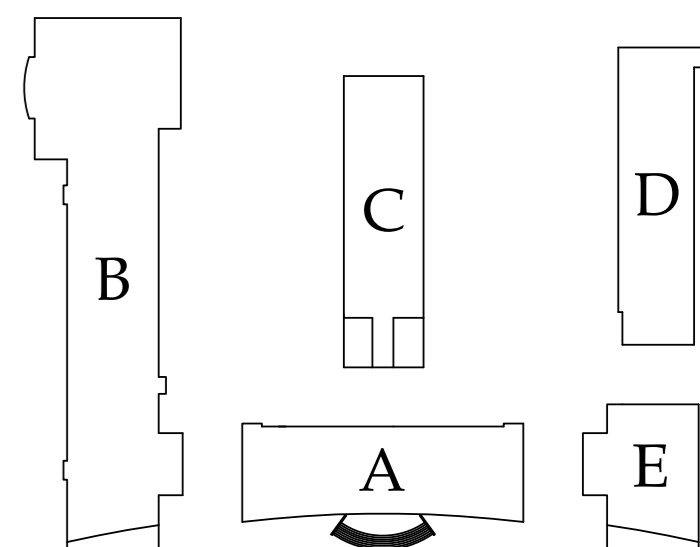
Zasilanie:

- linia podstawowa - projektowany obwód z rozdzielnicą piętrową T-PK 121
- dedykowanej instalacji elektrycznej, podziemie - sterujący UPS 1 2000VA
- linia rezerwowa - z rozdzielnicą T-P 121
- ogólnej instalacji elektrycznej, linia zasilająca lokality projektowany zasobnik UPS SWA/CZ.NW, 15 minut podtrzymania (1.6kW), montaż 19"2U



UWAGA:

Zasilanie gwarantowanym napięciem 230Vac punktów dystrybucyjnych PD-A, PD-B, PD-C wykonano w I etapie prac.



BUDYNEK SĄDU REJONOWEGO W BIAŁYMSTOKU

II PIĘTRO

Obiekt	BUDYNEK SĄDU REJONOWEGO W BIAŁYMSTOKU ul. MICKIEWICZA 103 15-850 BIAŁYSTOK	Nr rys.	13
Nazwa rys.	Dedykowana instalacja elektryczna zasilania elektronicznych systemów zabezpieczeń. Rzut II piętra. Etap II	Skala	1:500
Projektant	mgr inż. Maciej Jurowczyk	Projekt	
		Data	10.06.2022

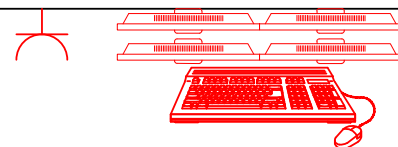
4/02
23,2

4/03 PRALNIA I
20,8 m² PRASOWALNIA

C402 POMIESZCZENIE
11,1 m² MONITORINGU

4/36 WC
3,7 m² OB

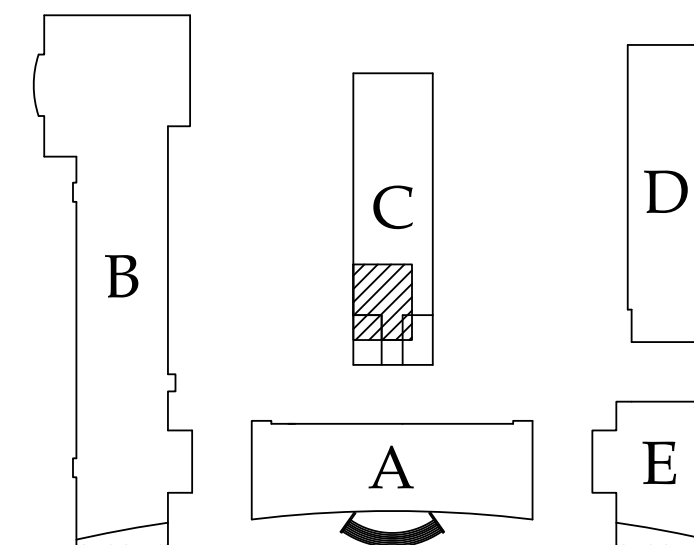
4/01 KOMUNIKACJA
142,0 m² + RECEPCJA



Punkt nadzoru - projektowany:

- 4 x monitor 32"
- 1 x stacja robocza czteromonitorowa
- 1 x klawiatura + manipulator 3D

Zasilanie z istniejących gniazd 230Vac
dedykowanej instalacji elektrycznej



BUDYNEK SĄDU REJONOWEGO
W BIAŁYMSTOKU

IV PIĘTRO

Obiekt	BUDYNEK SĄDU REJONOWEGO W BIAŁYMSTOKU ul. MICKIEWICZA 103 15-950 BIAŁYSTOK	Nr rys.	14
		Skala	1:50
Nazwa rys.	Dedykowana instalacja elektryczna zasilania elektronicznych systemów zabezpieczeń. Rzut fragmentu IV piętra. Etap II	Projekt	Techniczny
		Data	10.06.2022
Projektant	mgr inż. Maciej Jurowczyk		

TEL - POŻ PROJEKT
Michał Redo

ul. Bema 11 lok. 80,
15-369 Białystok
NIP: 542-282-51-80 REGON: 368681087
tel. 662 149 692
biuro@tel-pozprojekt.com.pl
www.tel-pozprojekt.com.pl