

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

INWESTOR: GMINA SĘDZISZÓW MAŁOPOLSKI, ul. Rynek 1,
39-120 Sędziszów Młp

INWESTYCJA: Budowa budynku żłobka z łącznikiem do istniejącego budynku przedszkola wraz z instalacjami i urządzeniami budowlanymi : budowa kanału technicznego, budowa przyłączy: wodociągowego, kanalizacji sanitarnej i deszczowej; przebudowa przyłącza energetycznego, budowa placu zabaw z boiskiem sportowym, przebudowa istniejącego budynku przedszkola, budowa parkingu na dz. nr ewid. 441/7, 1677/14, 1676/6, 1675/3 i 442/16 w Sędziszowie Małopolskim.

LOKALIZACJA : dz. bud. nr 441/7, 1677/14, 1676/6, 1675/3 i 442/16 jedn. 181504_4,
obr. 0001 Sędziszów Młp.

FAZA PROJEKTU: Projekt techniczny

KATEGORIA OBIEKTU: IX

OPRACOWANIE:

Specjalność Instalacje Elektryczne

PROJEKTANT:
mgr inż. Bartłomiej Stec
upr. proj. nr PDK/0037/PWOE/16

Sprawdzający:
mgr inż. Paweł Piwowar
upr. proj. nr E-117/02

GRUDZIEŃ 2022

O Ś W I A D C Z E N I E

My, niżej podpisani, oświadczamy, że jesteśmy projektantami projektu:

„Budowa budynku żłobka z łącznikiem do istniejącego budynku przedszkola wraz z instalacjami i urządzeniami budowlanymi : budowa kanału technicznego, budowa przyłączy: wodociągowego, kanalizacji sanitarnej i deszczowej; przebudowa przyłącza energetycznego, budowa placu zabaw z boiskiem sportowym, przebudowa istniejącego budynku przedszkola, budowa parkingu na dz. nr ewid. 441/7, 1677/14, 1676/6, 1675/3 i 442/16 w Sędziszowie Małopolskim.”

Oświadczamy także, że projekt został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Specjalność: Instalacje elektryczne	
Projektant: mgr inż. Bartłomiej Stec upr. proj. nr PDK/0037/PWOE/16	
Sprawdzający: mgr inż. Paweł Piwowar upr. proj. nr E-117/02	

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora
- Obowiązujące przepisy i normy

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt instalacji elektrycznej dla inwestycji „Budowa budynku żłobka z łącznikiem do istniejącego budynku przedszkola wraz z instalacjami i urządzeniami budowlanymi: budowa kanału technicznego, budowa przyłączy: wodociągowego, kanalizacji sanitarnej i deszczowej; przebudowa przyłącza energetycznego, budowa placu zabaw z boiskiem sportowym, przebudowa istniejącego budynku przedszkola, budowa parkingu na dz. nr ewid. 441/7, 1677/14, 1676/6, 1675/3 i 442/16 w Sędziszowie Małopolskim”.

Opracowanie obejmuje:

- rozdzielnice elektryczne,
- wewnętrzne linie zasilające,
- instalację oświetlenia podstawowego,
- instalacja oświetlenia awaryjnego,
- instalacja oświetlenia ewakuacyjnego,
- instalacja oświetlenia zewnętrznego,
- instalację gniazd wtykowych,
- instalację siłową,
- instalację teleinformatyczną,
- instalację CCTV,
- instalację przywoławczą,
- instalację oddymiania,
- instalację SSWiN,
- instalację windy,
- instalację detekcji gazu,
- instalację PV,
- instalację domofonową,

3. Inwestor

GMINA SĘDZISZÓW MAŁOPOLSKI, ul. Rynek 1, 39-120 Sędziszów Młp.

4. Lokalizacja

Inwestycja zlokalizowana na dz. bud. nr 441/7, 1677/14, 1676/6, 1675/3, 442/16, obr. 0001 Sędziszów Młp.

5. Instalacje elektryczne

5.1. Układ pomiarowy i zasilanie

Budynek żłobka zasilic kablem 5 x YKY 1x70 RMC z projektowanego złącza kablowo-pomiarowego poprzez wyłącznik p.poż. zainstalowany w skrzynce p.poż., a wyzwalany z przycisku zlokalizowanego przy wejściu głównym do budynku.

Projekt złącza kablowo-pomiarowego poza zakresem opracowania.

5.2. Rozdzielnica główna TG

W pomieszczeniu 0/10 zabudować szafę wolnostojącą, którą należy zasilic kablem 5 x YKY 1x70 RMC. Z szafy TG zostaną zasilone rozdzielnice obiektowe. Typy oraz przekroje przewodów pokazano na schematach elektrycznych.

Po wykonaniu wszystkich instalacji oraz montażu urządzeń należy przeprowadzić analizę parametrów sieci w celu ewentualnego doboru baterii do kompensacji mocy biernej.

5.3. Rozdzielnice obiektowe i wzl-y

Zaprojektowano tablice obiektowe, które zasilone zostaną z rozdzielnicy głównej TG. Wewnętrzne linie zasilające wzl prowadzić pod tynkiem oraz w korytach w przestrzeni międzysufitowej. Typy oraz przekroje przewodów pokazano na schematach elektrycznych.

5.4. Instalacja oświetlenia podstawowego

Oświetlenie dobrane zostało do charakteru pomieszczeń. Sterowanie oświetleniem realizowane jest za pośrednictwem łączników zainstalowanych przy drzwiach wejściowych do pomieszczeń na wysokości 1,2 m od podłogi. W ubikacjach oświetlenie będzie załączane za pomocą czujników ruchu i zmiernika.

W pomieszczeniach suchych instalować oprawy oraz osprzęt instalacyjny o stopniu ochrony przed czynnikami zewnętrznymi min. IP20, w pomieszczeniach wilgotnych IP44.

Osprzęt instalacyjny należy mocować w sposób trwały, zapewniający mocne i bezpieczne jego osadzenie. Łączniki należy rozmieszczać w sposób nie kolidujący z wyposażeniem pomieszczenia.

Z obwodów oświetleniowych zasilić wentylatory łazienkowe zamontowane w pomieszczeniach socjalnych na poddaszu.

5.5. Instalacja oświetlenia awaryjnego

Oprawy oświetlenia awaryjnego wyposażone będą w indywidualne układy do podtrzymania zasilania. Zakładany czas autonomii opraw oświetlenia ewakuacyjnego wynosi 1h. Oprawy oświetlenia awaryjnego należy instalować na wysokości nie mniejszej niż 2m od poziomu posadzki.

Oprawy awaryjne w poszczególnych pomieszczeniach należy zasilić z tych samych obwodów co oprawy oświetlenia podstawowego.

5.6. Oświetlenie dróg ewakuacyjnych

Oświetlenie ewakuacyjne obejmować będzie drogi ewakuacyjne o szerokości do 2m. Oświetlenie ewakuacyjne należy wykonać w sposób zapewniający minimalne natężenie oświetlenia wzdłuż osi drogi ewakuacyjnej na poziomie 1lx oraz pasa drogi ewakuacyjnej na poziomie 0,5 lx. Oświetlenie to ma też zapewnić rozpoznanie urządzeń p.poż. i umożliwić ich użycie.

W ramach oświetlenia ewakuacyjnego należy wykonać instalację podświetlanych wewnętrznie znaków ewakuacyjnych, których zadaniem jest wskazanie najkrótszej drogi ewakuacji z obiektu.

Oprawy awaryjne w poszczególnych pomieszczeniach należy zasilić z tych samych obwodów co oprawy oświetlenia podstawowego.

5.7. Oświetlenie terenu zewnętrznego

Do oświetlenia terenu zewnętrznego zaprojektowano oprawy oświetleniowe zewnętrzne zintegrowane z czujnikami ruchu i zmiernika. Oprawy należy mocować do elewacji nad wejściami budynku.

5.8. Instalacja gniazd wtykowych

Do zasilania urządzeń elektrycznych wyprowadzone zostały z poszczególnych rozdzielnic elektrycznych obwody zakończone gniazdami wtykowymi lub wypustami.

Obwody zostały zabezpieczone wyłącznikami instalacyjnymi oraz różnicowoprądowymi. Instalacje wykonać jako TN-S przewodami z wydzieloną żyłą ochronną, układanymi pod tynkiem. Stosować osprzęt podtynkowy o stopniu ochrony IP dostosowanym do warunków panujących w poszczególnych pomieszczeniach.

Gniazda wtykowe instalować na następujących wysokościach:

- w szatniach, pomieszczeniach socjalnych 1,2m od posadzki,
- w pomieszczeniach technologicznych 1,2m od posadzki,
- w pozostałych przypadkach na wys. 0,3m od posadzki.

Stosować gniazda z przesłonami.

5.9. Instalacja siłowa

Obwody siłowe zostały zasilone z rozdzielnic głównej. Obwody zostały zabezpieczone wyłącznikami instalacyjnymi oraz bezpiecznikami małogabarytowymi.

Instalacje wykonać jako TN-S przewodami z wydzieloną żyłą ochronną, układanymi pod tynkiem oraz w korytach w przestrzeni międzysufitowej.

Stosować osprzęt podtynkowy o stopniu ochrony IP dostosowany do warunków panujących w poszczególnych pomieszczeniach.

5.10. Instalacja windy

Skrzynkę zasilająco-sterującą dźwigu zasilic z rozdzielnic głównej TG przewodem NHXH-J 5x10 zabezpieczonym rozłącznikiem bezpiecznikowym o wkładkach typu gG40A.

Podłączenia wykonać zgodnie z dostarczoną DTR urządzenia.

W miejscu projektowanego szybu windy wyprowadzić z uziomu płaskownik FeZn 30x4 i połączyć ze stalową konstrukcją szybu poprzez spawanie.

Do szafy sterującej dźwigiem doprowadzić sygnał z centrali pożarowej CSP przewodem typu NHXH-J FE180/E90 3x1,5 wg zaleceń producenta windy.

W celu zapewnienia bezpieczeństwa osobom korzystającym z windy, należy:

- wyposażić windę w układ zasilania umożliwiający automatyczny zjazd po zaniku napięcia do najbliższego przystanku,
- wyposażić windę w modułowy system do dwustronnej komunikacji z serwisem technicznym osób uwięzionych w kabinie windy,
- zainstalować centralę pożarową oraz czujki dymu w szybie windy oraz na każdej kondygnacji przed drzwiami wejściowymi do windy. Do centrali pożarowej należy dostarczyć sygnał z wyłącznika p.poż.

5.11. Instalacja przyzywowa

W ubikacjach dla osób niepełnosprawnych projektuje się instalacje przyzywowe. Miejsce montażu urządzeń pokazano na poszczególnych rzutach instalacji słaboprądowych.

5.12. Instalacja teleinformatyczna

Instalację teleinformatyczną wykonać promieniowo od switch'a zarządzalnego zainstalowanego w szafie GPD do poszczególnych punktów przewodem UTP kat. 6a.

5.13. Instalacja SSWiN

Projektowana instalacja alarmowa posłuży do sygnalizowania wtargnięcia osób niepowołanych do budynków. Działanie instalacji polega na cyklicznym rozbijaniu/uzbrajaniu systemu alarmowego w czasie obecności/nieobecności osób w obiekcie. Uprawniona osoba wychodząca z budynku za pomocą kodu dostępu i klawiatury/manipulatora znajdującego się przy wyjściu z budynku uzbroi/aktywuje system alarmowy. W fazie czuwania systemu każde wtargnięcie do chronionego pomieszczenia wywoła alarm optyczno-akustyczny, a w przypadku podłączenia do stacji monitorującej spowoduje wysłanie informacji dla służb zewnętrznych. Dezaktywowanie systemu odbywa się po wprowadzeniu kodu uprawnionego i rozbrojeniu.

System składa się z poszczególnych elementów współpracujących ze sobą tj. centrali alarmowej w obudowie natynkowej sterującej wszystkimi podrzędnymi urządzeniami, manipulatorów w obudowach na kluczyk służących do manualnego sterowania systemem, czujników PIR reagujących na ruch w pomieszczeniu, sygnalizatorów optyczno-akustycznych sygnalizujących o zaistniałym zdarzeniu.

Do podłączenia czujek optycznych dymu użyć przewodów YTDY 6x0,5. Centralkę oraz expandery zasilic przewodami o typach i przekrojach podanych na schematach elektrycznych poszczególnych rozdzielnic.

W razie braku lub odłączenia zasilania 230V praca systemu podtrzymywana jest z akumulatorów znajdujących się w obudowach centrali oraz expanderów.

5.14. Instalacja oddymiania

5.14.1. Opis systemu oddymiania

Do oddymiania klatek schodowych przyjęto system ochrony oparty na automatycznej centrali sterującej MCR 9705 (lub według wybranego producenta). Do celów oddymiania klatek schodowych przewidziano okna oddymiające umieszczona w klatkach schodowej na poddaszu. Otwarcie okien nastąpi poprzez zadziałanie siłowników elektrycznych, wyposażonych w wyłączniki krańcowe i przeciążeniowe.

Sterowanie pracą siłownika realizowane będzie przez centrale oddymiania, do której dołączone są czujki dymowe (automatyczny układ wyzwalania w przypadku zadymienia klatki schodowej) oraz ręczne przyciski pożarowe. W obiekcie przewidziano również możliwość przewietrzania klatki schodowych za pomocą przycisku LT. Układ współpracuje z automatyką pogodową. Wszystkie elementy instalacji należy łączyć wg dokumentacji techniczno-ruchowej dostarczonej przez producenta urządzeń.

Centralę oddymiania wraz z centralką pogodową zamontować na ostatniej kondygnacji klatki schodowej (montaż centrali na wysokości max. 1,80 m.)

5.14.2. Centrala sterująca

Do oddymiania klatek schodowych wykorzystano centrale MCR9705 (lub według wybranego producenta) zapewniające otwarcie klap dymowych w przypadku wykrycia zagrożenia przez czujki lub przycisk alarmowy (zapewniając maksymalną niezawodności zadziałania). Centrale umiejscowiono w klatkach schodowych na poddaszu. Obok central oddymiania zainstalować centrale pogodowe. Czujki wiatr/deszcz zamontować na dachu.

W pobliżu central powinny znajdować się dokumenty:

- instrukcja obsługi,
- książka kontroli systemu,
- instrukcja postępowania w przypadku alarmów.

5.14.3. Instalacja obwodów dozorowych – czujek

Do ochrony klatek schodowych zastosowano czujki dymowe DOR-40 (lub wybranego producenta).

Ostrzegacze ręczne zainstalować na ciągach komunikacyjnych klatek schodowych.

Przyciski przewietrzania zamontować na najwyższych kondygnacjach.

Instalację przycisków alarmowych wykonać przewodem YnTKSY 4x2x0,8, linię czujek dymu przewodem YnTKSY 1x2x0,8, instalacji przycisków przewietrzania przewodem YDY 3x2,5 mm².

Do siłowników klap dymowych doprowadzić przewód HDGs 2x2,5 PH90.

Czujki montować w odległości min. 0,5 metra od źródeł ciepła, oświetlenia, wentylacji itp.

5.14.4. Zasilanie urządzeń

Centralę oddymiającą należy zasilć z rozdzielnicy pożarowej TPOZ przewodem NHXH-J E90 3x2,5. Centrala posiada dodatkowo własną baterię akumulatorów.

5.15. Instalacja CCTV

W szafie RACK 19" 42U oznaczonej na schematach jako GPD, zlokalizowanej w pom. 2/09 zainstalować rejestrator 16 kanałowy dyskiem twardym SATA 6TB oraz switch'em PoE x16.

Kamery typu IP 4Mpx należy połączyć ze switch'em PoE za pomocą przewodu UTP kat. 6a. Rozmieszczenie kamer zostało pokazane na poszczególnych rysunkach.

System CCTV wyposażać dodatkowo w UPS, który należy zainstalować w szafie GPD.

Minimalne wymagania sprzętowe:

- rejestrator IP,
- niezależne ustawienie jakości zapisu dla każdej kamery,
- jednoczesne nagrywanie i odtwarzanie obrazu,
- detekcja ruchu z możliwością definiowania pól i czułości,
- obsługa za pomocą myszy,
- polskie menu.

Minimalne wymagania dla kamer zewnętrznych:

- zewnętrzna kamera typu bullet IP66 dzień/noc,
- promiennik IR 50m,
- rozdzielczość 4MPx,

Całość systemu powinna być obsługiwana przez przeglądarkę internetową i oprogramowanie klienckie, z możliwością uruchomienia niezależnych okien na jednym lub dwóch monitorach, a także przez chmurę.

5.16. Instalacja PV

W celu częściowego pokrycia zapotrzebowania w energię elektryczną na dachu należy zamontować moduły fotowoltaiczne. Projektowaną instalację zamontować na dachu obiektu od strony południowej, wschodniej oraz zachodniej. Łączna sumaryczna moc: 25 [kW].

Projektowaną instalację fotowoltaiczną połączyć z wewnętrzną instalacją elektryczną budynku. Rozdzielnicę T-DC należy wyposażać w ochronniki przeciwprzepięciowe, bezpieczniki oraz rozłączniki z wyzwalaczem wzrostowym.

W celu monitorowania poprawnej pracy instalacji fotowoltaicznej wdrożony zostanie System Zarządzania Energią. Umożliwi on prezentację ON-LINE uzysku energetycznego z Instalacji fotowoltaicznej.

Przy wykorzystaniu protokołu TCP/IP i sieci Ethernet będzie możliwe monitorowanie i zarządzanie SZE. Użytkownik będzie miał możliwość analizowania i weryfikowania poprawnego funkcjonowania systemu.

Parametry paneli fotowoltaicznych:

- 5400 Pa dla odporności mechanicznej na obciążenie (540kg/m²)
- 2400 Pa ciśnienia wiatru (wytrzymałość na wiatr o prędkości 130 km/h)
- wytrzymałość na temperaturę od -40 do +85°C
- wytrzymałość na grad do 25 mm poruszający się z prędkością 23 m/s
- brak degradacji ogniw od światła (LID)
- minimalna sprawność po 25 latach to 85%
- maksymalna moc modułu – 450Wp

Parametry inwertera:

- wbudowane zabezpieczenie przed łukiem elektrycznym
- zakres temperatury pracy od -25C do +60C
- wilgotność względna - 0% RH - 100%RH
- wyświetlacz - wskaźniki LED,
- zintegrowana WLAN- standard komunikacji RS485
- stopień ochrony minimum IP65
- powinien posiadać możliwość podpięcia kompatybilnych optymalizatorów dedykowanych przez producenta inwertera
- odporny na UV, ozon, warunki atmosferyczne oraz hydrolizę.
- dobra odporność na oleje oraz chemikalia.
- płomienioodporność wg VDE 0482-332-2, DIN EN 60332-1.
- podczas palenia nie wydzielają agresywnych dymów.
- powłoka zewnętrzna odporna na przetarcia i uszkodzenia.

5.17. Instalacja domofonowa

Na każdym z poziomów zaprojektowano instalację domofonową. Każda z instalacji jest niezależna i składa się z dwóch paneli WL-03NL, przełącznika WL-03NQH2 oraz unifonów umieszczonych w poszczególnych salach zabaw. Schemat zasilania pokazano na rys. E-30.

6. Ochrona od porażen

Ochronę podstawową od porażen przed dotykiem bezpośrednim zapewnić poprzez izolowanie części czynnych. Ochronę przed dotykiem pośrednim zapewnić przez samoczynne szybkie wyłączenie zasilania w układzie TN-S oraz wyłączniki różnicowoprądowe o prądzie różnicowym $\Delta I = 30mA$.

7. Połączenia wyrównawcze

Wykonać uziom fundamentowy z płaskownika FeZn 30x4. Główne połączenia wyrównawcze wykonać płaskownikiem FeZn 30x4, który należy wyprowadzić w obrębie szybu windy oraz w pomieszczeniu kotłowni. W pomieszczeniu kotłowni zainstalować główną szynę GSU. Z szyną GSU połączyć metalowe elementy instalacji (wody, c.o., itp.).

8. Uwagi końcowe

- Prace montażowe wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.
 - Wszystkie połączenia urządzeń systemu wykonać zgodnie ze schematem i DTR producenta.
 - Wszystkie zainstalowane urządzenia, instalacje zasilające i sterownicze należy poddawać okresowym przeglądom i kontroli zgodnie z zaleceniami producentów.
-

- Eksploatację instalacji należy powierzyć osobom przeszkolonym w zakresie fachowym i BHP.
- Przyjęte materiały i urządzenia powinny posiadać (zgodnie z przepisami prawa budowlanego) wymagane certyfikaty, dopuszczenia oraz atesty.
- Wykonawca robót elektrycznych po zakończeniu robót montażowych, wykona wszystkie pomiary dla instalacji elektrycznych, protokoły z pomiarów należy przekazać Inwestorowi do odbioru końcowego, wraz z dokumentacją powykonawczą.
- Zachować koordynację robót na obiekcie z wykonawstwem pozostałych branż.
- Pojawiające się w dokumentacji wskazania nazw producentów oraz znaki towarowe są tylko rozwiązaniami przykładowymi wyznaczającymi standard wbudowywanych materiałów, montowanych urządzeń i standard wykonania systemów i instalacji. Projektant dopuszcza zastosowanie innych materiałów i wyrobów niż podane w projekcie, pod warunkiem spełnienia przez nich minimalnych wymagań technicznych i funkcjonalnych.

Do oceny równoważności będą brane pod uwagę, przede wszystkim:

- zgodność z parametrami określonymi w projekcie,
- certyfikaty na zastosowane materiały i urządzenia.

Wszystkie wymienione produkty powinny być fabrycznie nowe, zastosowane zgodnie z wytycznymi w projekcie. Wszystkie wymienione w projekcie materiały pochodzące od konkretnych producentów można zamieniać na materiały od innych producentów pod warunkiem zachowania porównywalnych parametrów, technicznych, użytkowych i estetycznych.

Opracował:

mgr inż. Bartłomiej Stec

nr upr. PDK/0037/PWOE/16

Uprawnienia budowlane w specjalności elektrycznej
do projektowania i kierowania bez ograniczeń

Sprawdził:

inż. Paweł Piwowar

nr upr. E-117/02

Uprawnienia budowlane w specjalności elektrycznej
do projektowania bez ograniczeń

CZĘŚĆ GRAFICZNA

rys. nr E-1. Instalacja oświetlenia – parter
rys. nr E-2. Instalacja oświetlenia – piętro
rys. nr E-3. Instalacja oświetlenia – poddasze
rys. nr E-4. Instalacja gniazd – parter
rys. nr E-5. Instalacja gniazd – piętro
rys. nr E-6. Instalacja gniazd – poddasze
rys. nr E-7.1. Instalacja PV i odgromowa
rys. nr E-7.2. Instalacja uziemienia
rys. nr E-8. Instalacje słaboprądowe – parter
rys. nr E-9. Instalacje słaboprądowe – piętro
rys. nr E-10. Instalacje słaboprądowe – poddasze
rys. nr E-11. Schemat elektryczny rozdzielnicy T2
rys. nr E-12. Rozmieszczenie aparatów w rozdzielnicy T2
rys. nr E-13. Schemat elektryczny rozdzielnicy T1
rys. nr E-14. Rozmieszczenie aparatów w rozdzielnicy T1
rys. nr E-15. Schemat elektryczny rozdzielnicy T0
rys. nr E-16. Rozmieszczenie aparatów w rozdzielnicy T0
rys. nr E-17. Rozdzielnica TK
rys. nr E-18.1. Rozdzielnica TPOZ
rys. nr E-18.2. Rozdzielnica TPOZ
rys. nr E-19. Schemat elektryczny rozdzielnicy TG
rys. nr E-20. Rozmieszczenie aparatów w rozdzielnicy TG
rys. nr E-21. Schemat ideowy zasilania
rys. nr E-22. Wyłącznik p.poż.
rys. nr E-23. System detekcji gazu
rys. nr E-24.1. Schemat instalacji oddymiania
rys. nr E-24.2. Schemat instalacji oddymiania
rys. nr E-25. Schemat instalacji przyzywowej
rys. nr E-26. Schemat instalacji CCTV
rys. nr E-27. Schemat instalacji teletechnicznej
rys. nr E-28.1. Schemat instalacji SSWiN
rys. nr E-28.2. Schemat instalacji SSWiN
rys. nr E-29. Schemat centrali pożarowej – winda
rys. nr E-30. Schemat domofonu z dwoma panelami
rys. nr E-31. Schemat generatora PV
rys. nr E-32. Rozmieszczenie aparatów w rozdzielnicy T-DC

RZUT PARTERU
SKALA 1:100

LEGENDA

- łącznik p/t 1-biegunowy 10A 230V IP20
- łącznik p/t 1-biegunowy 10A 230V IP20
- łącznik p/t 1-biegunowy 10A 230V IP44
- łącznik p/t świecznikowy 10A 230V IP20
- łącznik p/t świecznikowy 10A 230V IP44
- łącznik p/t krzyżowy 10A 230V IP44
- łącznik p/t schodowy 10A 230V IP20
- łącznik p/t schodowy 10A 230V IP44
- łącznik p/t schodowy podwójny 10A 230V IP20
- czujnik ruchu z podtrzymaniem czasowym i reg. czułości

Oznaczenie	Nazwa
1	LUGCLASSIC SLIM LB LED HE 600x600 MPRM 23W 3000lm 4000K IP20
2	LUGCLASSIC SLIM LB LED HE 600x600 MPRM 34W 4200lm 4000K IP20
3	VOLICA 2.0 LED ED PMMA 28W 3350lm 4000K IP20
4	VOLICA 2.0 LED ED PMMA 35W 4400lm 4000K IP20
5	LUGSTAR SPOT LB LED 13W 1100lm 4000K IP20/44
6	ATLANTYK STRONG LED 26W 3200lm 4000K IP66
7	ATLANTYK STRONG LED 38W 4700lm 4000K IP66
8	NAŚWIETLACZ LED Z CZUJNIKIEM RUCHU 20W 1300LM IP65

UWAGA: DOPUSZCZA SIĘ ZASTOSOWANIE OPRAW INNYCH PRODUCENTÓW O RÓWNOWAŻNYCH PARAMETRACH

Lp.	Ozn.	Symbol	Nazwa	Elektronika / moduł	Strumień	Czas podtrzym.	System	Tryb pracy	Stopień IP	Montaż	Uwagi
1	LN14	■	LOVATO N 3	PREMIUM	250lm	1H	AT	SE	IP20	nastropowy	soczewka symetryczna wąska
2	LN16	■	LOVATO N 3	PREMIUM	250lm	1H	AT	SE	IP20	nastropowy	soczewka symetryczna szeroka
3	LP14	■	LOVATO P 3	PREMIUM	250lm	1H	AT	SE	IP20	dostropowy	soczewka symetryczna wąska
4	LP16	■	LOVATO P 3	PREMIUM	250lm	1H	AT	SE	IP20	dostropowy	soczewka symetryczna szeroka
5	LP17	■	LOVATO P 3	PREMIUM	250lm	1H	AT	SE	IP20	dostropowy	soczewka korytarzowa szeroka R1
6	XS20	■	EXIT S	PREMIUM	335lm	1H	AT	SE	IP65	nastropowy/dostropowy	naścienny/nastropowy
7	Y5	■	ARROW N	PREMIUM		1H	AT	SA	IP40		odległość rozpoznawania 25m

- UWAGI:
- Należy zweryfikować typy opraw w pomieszczeniach, w stosunku do zastosowanego sufitu. Jeżeli to konieczne zmienić oprawy w stosunku 1:1 na odpowiedni typ.
 - Hydranty nieuwzględnione w projekcie należy doświetlić oprawą: (EXIT 3W dla pomieszczeń technicznych, LVPU 3W w pomieszczeniach z sufitami podwieszanymi, LV2U 3W w pomieszczeniach w których brak sufitów podwieszanych).
 - Obliczenia natężenia wykonano zgodnie z aktualną normą PN-EN 1838:2013.
 - Oprawy z oznaczeniem "R" z dodatkowym zestawem do montażu podtynkowego.
 - Oprawy z oznaczeniem "T" wyposażone w układ grzejny z termostatem HTR-25.
 - Oprawy z oznaczeniem "U" z dodatkowym uchwytem do montażu pod kątem 90°.
 - Oprawy z oznaczeniem "B" z dodatkowym dużym boxem.
 - W legendzie zastosowano następujące oznaczenia: (■) - oprawa dwustronna, (■) - oprawa jednostronna).
 - Oprawy oświetlenia awaryjnego muszą posiadać aktualne Świadectwa Dopuszczenia wydane przez Instytut CNBOP.

ARCHI - PROJEKT biuro adres: ul. Kolonia 78B, 39-100 Ropczyce. Pracownia Projektowa Maria Białek-Stec tel. 693-136-890, 697-606-279		Nr projektu: 25/2022
Nazwa i adres inwestycji: Budowa budynku żłobka z łącznikiem do istniejącego budynku przedszkola wraz z instalacjami i urządzeniami budowlanymi i budowa kanału technicznego, budowa przyłączy: wodociągowego, kanalizacji sanitarnej i deszczowej; przebudowa przyłącza energetycznego, budowa placu zabaw z boiskiem sportowym, przebudowa istniejącego budynku przedszkola, budowa parkingu na dz. nr ewid. 441/7, 167/7/14, 167/15, 167/16 i 442/16 w Świdziszowie Małopolskim.		Nr rysunku: E-1
Temat rysunku: INSTALACJA OŚWIETLENIA - PARTER	branża: elektryczna	podpis: E-1
Projektował.: mgr inż. Bartłomiej Stec inż. Paweł Piwowar	Skala: 1:100	Data: 20.12.2022
Sprawdził.: inż. Paweł Piwowar E-117/02		
WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE KOPIOWANIE ZABRONIONE		

RZUT PIĘTRA
SKALA 1:100

LEGENDA

- - łącznik p/t 1-biegunowy 10A 230V IP20
- - łącznik p/t 1-biegunowy 10A 230V IP20
- - łącznik p/t 1-biegunowy 10A 230V IP44
- - łącznik p/t świecznikowy 10A 230V IP20
- - łącznik p/t świecznikowy 10A 230V IP44
- - łącznik p/t krzyżowy 10A 230V IP44
- - łącznik p/t schodowy 10A 230V IP20
- - łącznik p/t schodowy 10A 230V IP44
- - łącznik p/t schodowy podwójny 10A 230V IP20
- - czujnik ruchu z podtrzymaniem czasowym i reg. czułości

Oznaczenie	Nazwa
1	LUGCLASSIC SLIM LB LED HE 600x600 MPRM 23W 3000lm 4000K IP20
2	LUGCLASSIC SLIM LB LED HE 600x600 MPRM 34W 4200lm 4000K IP20
3	VOLICA 2.0 LED ED PMMA 28W 3350lm 4000K IP20
4	VOLICA 2.0 LED ED PMMA 35W 4400lm 4000K IP20
5	LUGSTAR SPOT LB LED 13W 1100lm 4000K IP20/44
6	ATLANTYK STRONG LED 26W 3200lm 4000K IP66
7	ATLANTYK STRONG LED 38W 4700lm 4000K IP66
8	NAŚWIETLACZ LED Z CZUJNIKIEM RUCHU 20W 1300LM IP65

UWAGA: DOPUSZCZA SIĘ ZASTOSOWANIE OPRAW INNYCH PRODUCENTÓW O RÓWNOWAŻNYCH PARAMETRACH

Lp.	Ozn.	Symbol	Nazwa	Elektronika / moduł	Strumień	Czas podtrzym.	System	Tryb pracy	Stopień IP	Montaż	Uwagi
1	LN14	■	LOVATO N 3	PREMIUM	250lm	...H	AT	SE	IP20	nastropowy	soczewka symetryczna wąska
2	LN16	■	LOVATO N 3	PREMIUM	250lm	1H	AT	SE	IP20	nastropowy	soczewka symetryczna szeroka
3	LP14	■	LOVATO P 3	PREMIUM	250lm	1H	AT	SE	IP20	dostropowy	soczewka symetryczna wąska
4	LP16	■	LOVATO P 3	PREMIUM	250lm	1H	AT	SE	IP20	dostropowy	soczewka symetryczna szeroka
5	LP17	■	LOVATO P 3	PREMIUM	250lm	1H	AT	SE	IP20	dostropowy	soczewka korytarzowa szeroka R1
6	XS20	■	EXIT S	PREMIUM	335lm	1H	AT	SE	IP65	nastropowy/dostropowy	naścienny/nastropowy
7	Y5	■	ARROW N	PREMIUM		1H	AT	SA	IP40		odległość rozpoznawania 25m

- UWAGI:
- Należy zweryfikować typy opraw w pomieszczeniach, w stosunku do zastosowanego sufitu. Jeżeli to konieczne zmienić oprawy w stosunku 1:1 na odpowiedni typ.
 - Hydranty nieuwzględnione w projekcie należy doświetlić oprawą: (EXIT 3W dla pomieszczeń technicznych, LVPU 3W w pomieszczeniach z sufitami podwieszanymi, LV2U 3W w pomieszczeniach w których brak sufitów podwieszanych).
 - Obliczenia natężenia wykonano zgodnie z aktualną normą PN-EN 1838:2013.
 - Oprawy z oznaczeniem "+R" z dodatkowym zestawem do montażu podtynkowego.
 - Oprawy z oznaczeniem "+T" wyposażone w układ grzejny z termostatem HTR-25.
 - Oprawy z oznaczeniem "+U" z dodatkowym uchwytem do montażu pod kątem 90°.
 - Oprawy z oznaczeniem "+B" z dodatkowym dużym boxem.
 - W legendzie zastosowano następujące oznaczenia: (■) - oprawa dwustronna, (■) - oprawa jednostronna).
 - Oprawy oświetlenia awaryjnego muszą posiadać aktualne Świadectwa Dopuszczenia wydane przez Instytut CNBOP.

ARCHI - PROJEKT biuro adres: ul. Kolonia 78B, 39-100 Ropczyce. Pracownia Projektowa Maria Białek-Stec tel. 693-136-890, 697-606-279	
Nazwa i adres inwestycji: Budowa budynku żłobka z łącznikiem do istniejącego budynku przedszkola wraz z instalacjami i urządzeniami budowlanymi: budowa kanału technicznego, budowa przyłączy: wodociągowego, kanalizacji sanitarnej i deszczowej; przebudowa przyłączy energetycznego, budowa placu zabaw z boiskiem sportowym, przebudowa istniejącego budynku przedszkola, budowa parkingu na dz. nr ewid. 441/7, 167/7/14, 167/16, 167/15 i 442/16 w Świdziszowie Małopolskim.	Nr projektu: 25/2022
Temat rysunku: INSTALACJA OŚWIETLENIA - PIĘTRO	branża: elektryczna
Projektował.: mgr inż. Bartłomiej Stec PDK/0037/PWOE/16	podpis: Skala: 1:100
Sprawił.: inż. Paweł Piwowar E-117/02	Data: 20.12.2022
WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE KOPIOWANIE ZABRONIONE	

LEGENDA



-  – łącznik p/t 1-biegunowy 10A 230V IP20
-  – łącznik p/t 1-biegunowy 10A 230V IP20
-  – łącznik p/t 1-biegunowy 10A 230V IP44
-  – łącznik p/t świecznikowy 10A 230V IP20
-  – łącznik p/t świecznikowy 10A 230V IP44
-  – łącznik p/t krzyżowy 10A 230V IP44
-  – łącznik p/t schodowy 10A 230V IP20
-  – łącznik p/t schodowy 10A 230V IP44
-  – łącznik p/t schodowy podwójny 10A 230V IP20
-  – czujnik ruchu z podtrzymaniem czasowym i reg. czułość

Oznaczenie	Nazwa
1	LUGCLASSIC SLIM LB LED HE 600x600 MPRM 23W 3000lm 4000K IP20
2	LUGCLASSIC SLIM LB LED HE 600x600 MPRM 34W 4200lm 4000K IP20
3	VOLICA 2.0 LED ED PMMA 28W 3350lm 4000K IP20
4	VOLICA 2.0 LED ED PMMA 35W 4400lm 4000K IP20
5	LUGSTAR SPOT LB LED 13W 1100lm 4000K IP20/44
6	ATLANTYK STRONG LED 26W 3200lm 4000K IP66
7	ATLANTYK STRONG LED 38W 4700lm 4000K IP66
8	NAŚWIETLACZ LED Z CZUJNIKIEM RUCHU 20W 1300LM IP65

UWAGA: DOPUSZCZA SIĘ ZASTOSOWANIE OPRAW INNYCH PRODUCENTÓW
O RÓWNOWAŻNYCH PARAMETRACH

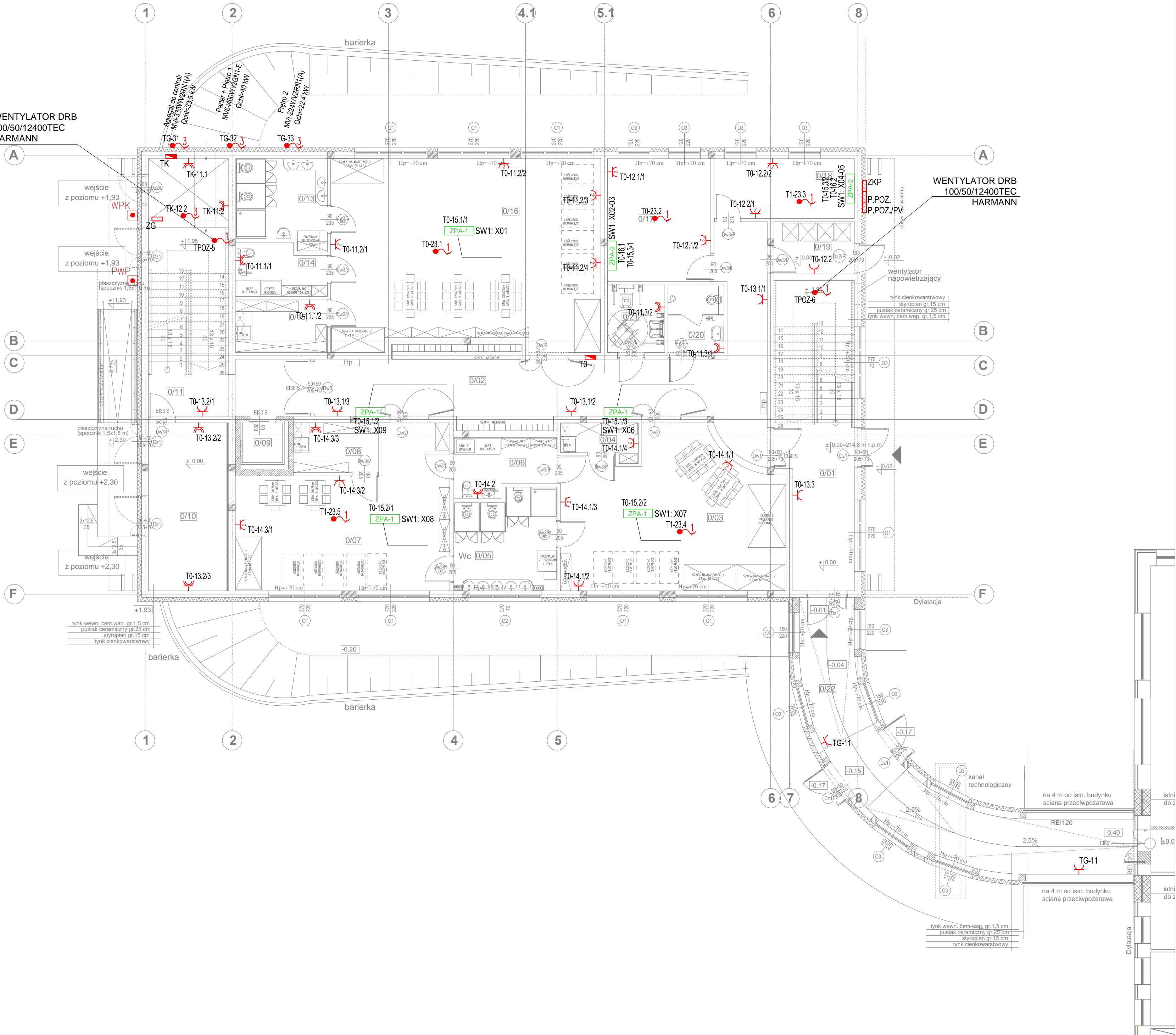
Lp.	Ozn.	Symbol	Nazwa	Elektronika / moduł	Strumień	Czas podgrzew.	System	Tryb pracy	Stopień IP	Montaż	Uwagi
1	LN14		LOVATO N 3	PREMIUM	250lm	...H	AT	SE	IP20	nastropowy	soczewka symetryczna wąska
2	LN16		LOVATO N 3	PREMIUM	250lm	1H	AT	SE	IP20	nastropowy	soczewka symetryczna szeroka
3	LP14		LOVATO P 3	PREMIUM	250lm	1H	AT	SE	IP20	dostropowy	soczewka symetryczna wąska
4	LP16		LOVATO P 3	PREMIUM	250lm	1H	AT	SE	IP20	dostropowy	soczewka symetryczna szeroka
5	LP17		LOVATO P 3	PREMIUM	250lm	1H	AT	SE	IP20	dostropowy	soczewka korylarzowa szeroka R1
6	XS20		EXIT S	PREMIUM	335lm	1H	AT	SE	IP65	nastropowy/dostropowy	
7	Y5		ARROW N	PREMIUM		1H	AT	SA	IP40	naścienny/nastropowy	odległość rozpoznawania 25m

UWAGI:

1. Należy zwerifikować typy oprawy w pomieszczeniach, w stosunku do zastosowanego sufitu. Jeżeli to konieczne zmienić oprawy w stosunku 1:1 na odpowiedni typ.
2. Hydranty niewzględnione w projekcie należy doświetlić oprawą:
 - 3. EXIT 3W dla pomieszczeń technicznych, LVPU 3W w pomieszczeniach z sufitami podwieszanymi, LV20U 3W w pomieszczeniach w których brak sufitów podwieszanych).
4. Obliczenia natężenia wykonano zgodnie z aktualną normą PN-EN 1838:2013.
5. Oprawy z oznaczeniem "R" z dodatkowym zestawem do montażu podtynkowego.
6. Oprawy z oznaczeniem "+T" wyposażone w układ grzejny z termostatem KAT-25.
7. Oprawy z oznaczeniem "+U" z dodatkowym uchwytem do montażu pod kątem 90°.
8. Oprawy z oznaczeniem "+B" z dodatkowym dużym bozem.
9. W legendzie zastosowano następujące oznaczenia:  - oprawa dwustronna,  - oprawa jednostronna.
10. Oprawy oświetlenia awaryjnego muszą posiadać aktualne Świadectwa Dozruczenia wydane przez Instytut CNBP.

<h1>ARCHI - PROJEKT</h1> <p>Pracownia Projektowa Maria Bialek-Stec</p>		<p>biuro adres: ul. Kolonia 78B, 39-100 Ropczyce.</p> <p>tel. 693-136-890, 697-606-279</p>	
<p>Nazwa i adres inwestycji: Budowa budynku zlozka z zencinikami do istniejacego budynku przedszkola wraz z instalacjami i urzadzeniami budowlanymi : budowa kanalu technicznego, budowa przylycz: wodociagowego, kanalizacji sanitarnej i deszczowej; przebudowa przylycza energetycznego, budowa placu zabaw z boiskiem sportowym, przebudowa istniejacego budynku przedszkola, budowa parkingu na dz. nr ewid. 441/7, 167/1/4, 167/6, 167/3 i 1442/16 w Sedziszowie Malopolskim.</p>		<p>Nr projektu: 25/2022</p>	
<p>Temat rysunku : INSTALACJA OŚWIETLENIA - PODDASZE</p>		<p>branża : elektryczna</p> <p>Nr rysunku: E-3</p>	
<p>Projektował: mgr inż. Bartłomiej Stec PDK/0037/PWO/E/16</p>		<p>podpis: Skala: 1:100</p>	
<p>Sprawił: inż. Paweł Piwiar E-117/02</p>		<p>Data: 20.12.2022</p>	
<p>WSZELKIE PRAWA ZASTRZEZENIE KOPIOWANIA ZABRONIONE .</p>			

WENTYLATOR DRB
100/50/12400TEC
HARMANN



RZUT PARTERU SKALA 1:100

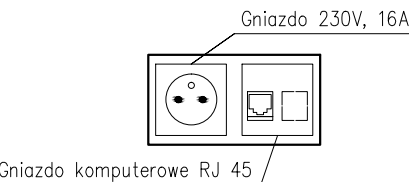
LEGENDA

- gniazdo 1 x 16A 230V IP20
- gniazdo 1 x 16A 230V IP44
- gniazdo 2 x 16A 230V IP20
- wypust zasilania 1–faz
- wypust zasilania 3–faz
- wypust zasilania 3–faz zakończony puszką
- rozdzielnica elektryczna
- INV – inverter
- PP – rzeciwpozarowy rozłącznik modułów PV
- ZG – zestaw instalacyjny 230/400V z wyłącznikiem 0–1
- 200H50 – korytko kablowe 200H50
- PWP – przycisk wyłącznika p.poz.
- WPK – przycisk wyłącznika prądu kotłowni

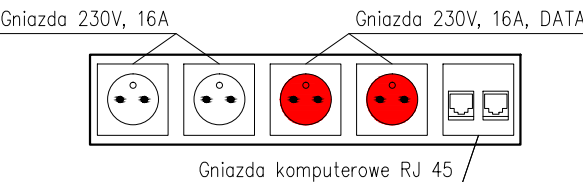
oznaczenie tablicy el. T1-3 nr obwodu/zabesp. w tablicy

- ZPA-1 Zespolony punkt abonencki ZPA-1
1xRJ45 kat. 6a +1x230V 16A
- ZPA-2 Zespolony punkt abonencki ZPA-2
2xRJ45 kat. 6a + 2x230V 16A DATA + 2x230V 16A

WIDOK ZPA-1

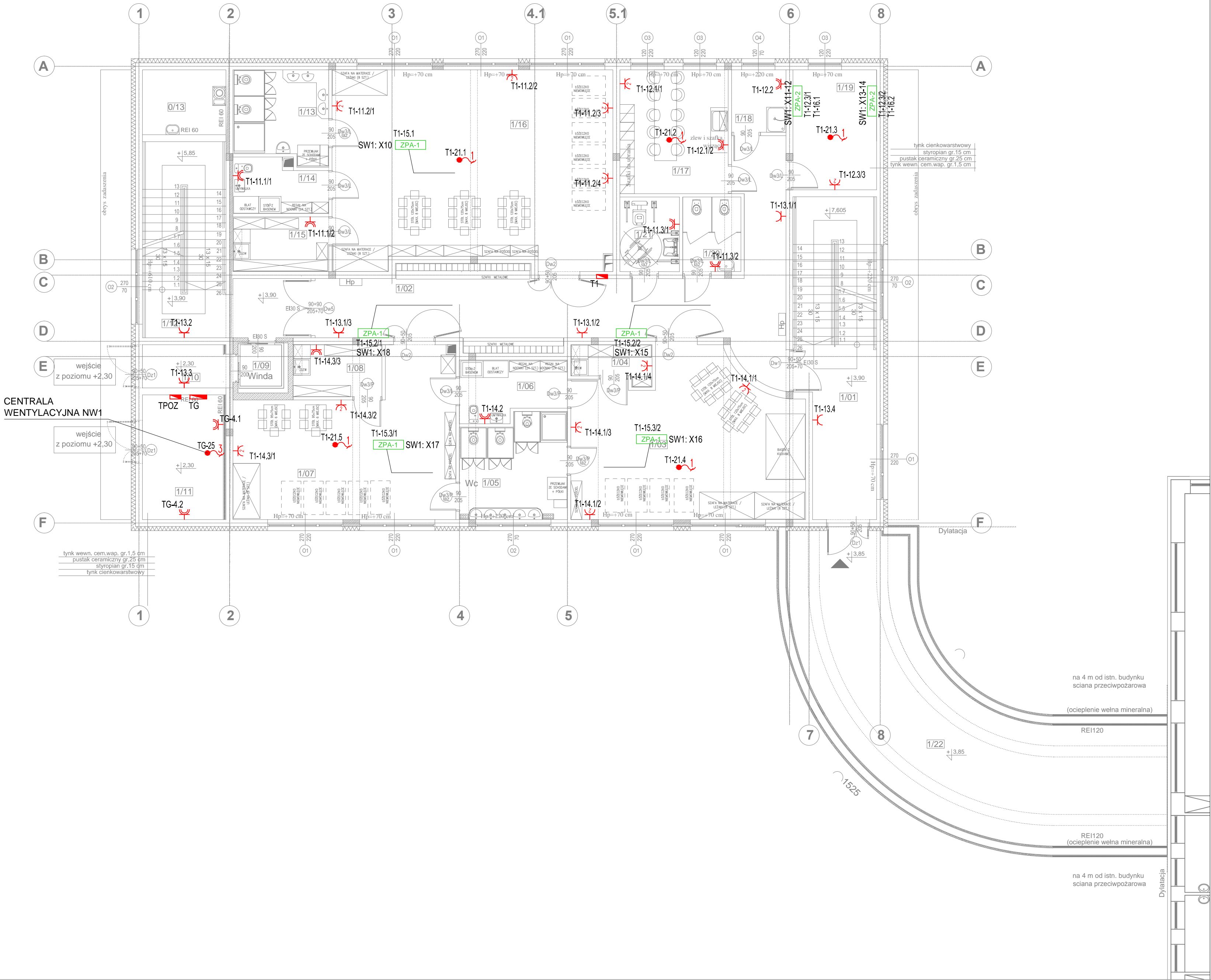


WIDOK ZPA-2



ARCHI - PROJEKT		biuro adres: ul. Kolonia 78B, 39-100 Ropczyce.	
Pracownia Projektowa Maria Bialek-Stec		tel. 693-136-890, 697-606-279	
Nazwa i adres inwestycji: Budowa budynku zlozka z laczniem do istniejacego budynku przedszkola wraz z instalacjami i urzadzeniami budowlanymi: budowa kanalu technicznego, budowa przylaczy wodociagowego, kanalizacji sanitarnej i deszczowej; przebudowa przylacza energetycznego, budowa placu zabaw z boiskiem sportowym, przebudowa istniejacego budynku przedszkola, budowa parkingu na dz. nr ewid. 441/7, 167/7/14, 167/15, 167/16 i 442/16 w Siedliszowie Malopolskim.		Nr projektu: 25/2022	
Temat rysunku: INSTALACJA GNIAZD - PARTER		branża: elektryczna	Nr rysunku: E-4
Projektował.: mgr inż. Bartłomiej Stec PDK/0037/PWOE/16		podpis:	Skala: 1:100
Sprawdził.: inż. Paweł Piwowar E-117/02			Data: 20.12.2022
WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE KOPIOWANIE ZABRONIONE .			

RZUT PIĘTRA
SKALA 1:100

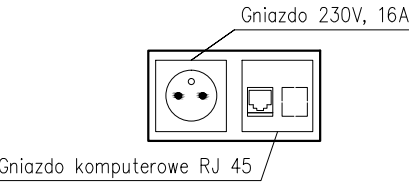


- LEGENDA
- gniazdo 1 x 16A 230V IP20
 - gniazdo 1 x 16A 230V IP44
 - gniazdo 2 x 16A 230V IP20
 - wypust zasilania 1-faz
 - wypust zasilania 3-faz
 - wypust zasilania 3-faz zakończony puszką
 - rozdzielnica elektryczna
 - INV — inwerter
 - PP — rzeziwpożarowy rozłącznik modułów PV
 - ZG — zestaw instalacyjny 230/400V z wyłącznikiem 0–1
 - 200H50 — koryta kablowe 200H50
 - PWP — przycisk wyłącznika p.poż.
 - WPK — przycisk wyłącznika prądu kotłowni

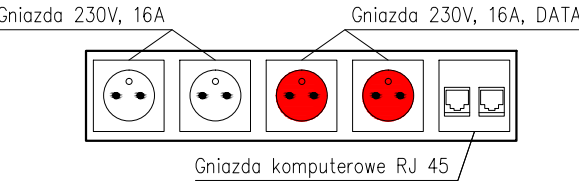
oznaczenie tablicy el. T1-3 nr obwodu/zabezp. w tablicy

- ZPA-1 Zespolony punkt abonencki ZPA-1
1xRJ45 kat. 6a +1x230V 16A
- ZPA-2 Zespolony punkt abonencki ZPA-2
2xRJ45 kat. 6a + 2x230V 16A DATA + 2x230V 16A

WIDOK ZPA-1



WIDOK ZPA-2



ARCHI - PROJEKT		biuro adres: ul. Kolonia 78B, 39-100 Ropczyce.	
Pracownia Projektowa Maria Bialek-Stec		tel. 693-136-890, 697-606-279	
Nazwa i adres inwestycji : Budowa budynku złoża z łącznikiem do istniejącego budynku przedszkola wraz z instalacjami i urządzeniami budowlanymi: budowa kanalu technicznego, budowa przylaczy: wodociągowego, kanalizacji sanitarnej i deszczowej; przebudowa przylacza energetycznego, budowa placu zabaw z boiskiem sportowym, przebudowa istniejącego budynku przedszkola, budowa parkingu na dz. nr ewid. 441/7, 167/7/14, 167/16, 167/15 i 442/16 w Siedliszowie Małopolskim.		Nr projektu: 25/2022	
Temat rysunku : INSTALACJA GNIAZD - PIĘTRO		branża : elektryczna	Nr rysunku: E-5
Projektował.: mgr inż. Bartłomiej Stec PDK/0037/PWOE/16		podpis:	Skala: 1:100
Sprawdził.: inż. Paweł Piwowar E-117/02			Data: 20.12.2022
WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE KOPIOWANIE ZABRONIONE .			

RZUT PODDASZA
SKALA 1:100

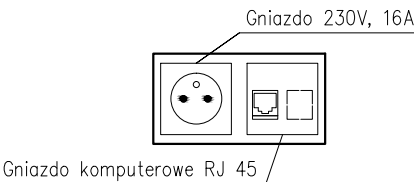
LEGENDA

- gniazdo 1 x 16A 230V IP20
- gniazdo 1 x 16A 230V IP44
- gniazdo 2 x 16A 230V IP20
- wypust zasilania 1-faz
- wypust zasilania 3-faz
- wypust zasilania 3-faz zakończony puszką
- rozdzielnica elektryczna
- inverter
- przeciwpożarowy rozłącznik modułów PV
- zestaw instalacyjny 230/400V z wyłącznikiem 0-1
- koryta kablowe 200H50
- PWP - przycisk wyłącznika p.p.o.
- WPK - przycisk wyłącznika prądu kotłowni

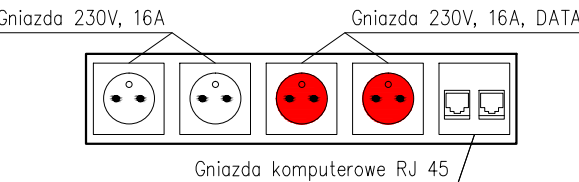
oznaczenie tablicy el. T1-3 nr obwodu/zabezp. w tablicy

- ZPA-1** Zespolony punkt abonencki ZPA-1
1xRJ45 kat. 6a +1x230V 16A
- ZPA-2** Zespolony punkt abonencki ZPA-2
2xRJ45 kat. 6a + 2x230V 16A DATA + 2x230V 16A

WIDOK ZPA-1

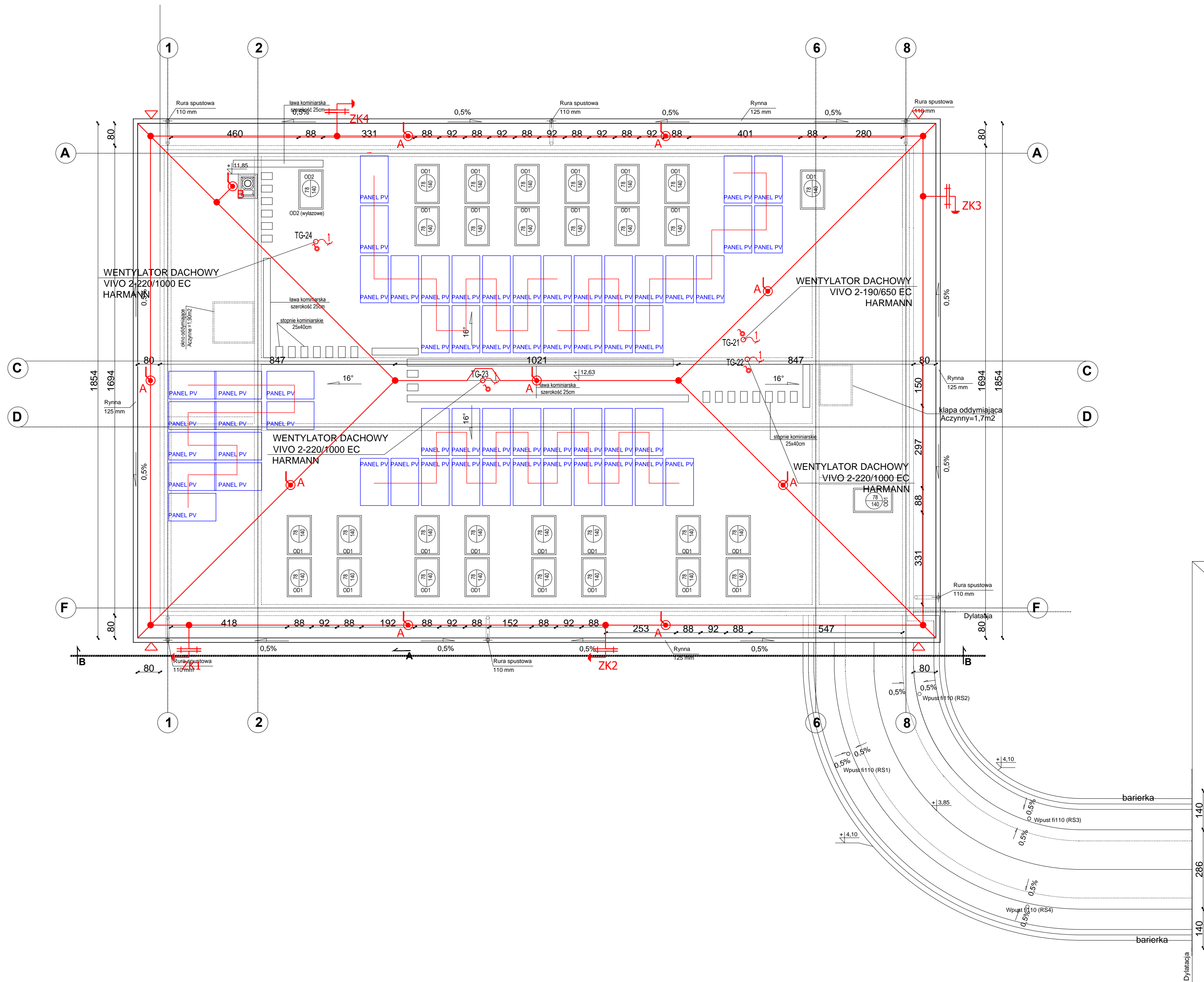


WIDOK ZPA-2



ARCHI - PROJEKT		biuro adres: ul. Kolonia 78B, 39-100 Ropczyce.	
Pracownia Projektowa Maria Bialek-Stec		tel. 693-136-890, 697-606-279	
Nazwa i adres inwestycji: Budowa budynku Żłobka z łącznikiem do istniejącego budynku przedszkola wraz z instalacjami i urządzeniami budowlanymi: budowa kanału technicznego, budowa przyłączy wodociągowego, kanalizacji sanitarnej i deszczowej; przebudowa przyłącza energetycznego, budowa placu zabaw z boiskiem sportowym, przebudowa istniejącego budynku przedszkola, budowa parkingu na dz. nr ewid. 441/7, 1677/14, 1678/6, 1675/3 i 442/16 w Świdziszowie Małopolskim.		Nr projektu: 25/2022	
Temat rysunku: INSTALACJA GNIAZD - PODDASZE		branża: elektryczna	Nr rysunku: E-6
Projektował: mgr inż. Bartłomiej Stec PDK/0037/PWO/E/16		podpis:	Skala: 1:100
Sprawdził: inż. Paweł Piwowar E-117/02			Data: 20.12.2022
WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE KOPIOWANIE ZABRONIONE .			

RZUT POŁĄCI DACHOWYCH
SKALA 1:100



- LEGENDA
- panel monokrystaliczny 450 Wp
 - wypust zasilania 1-faz
 - wypust zasilania 3-faz
 - wyłącznik remontowy
 - złącze krzyżowe
 - połączenie z przewodem odprowadzającym - drut fi8
 - uchwyt rynnowy
 - iglica odgromowa h=1m na dach z blachy trapezowej
 - iglica odgromowa kominowa
 - drut odgromowy fi8

UWAGI

Wykonać uziom fundamentowy.

Iglicę kominową wysunąć 0,5m powyżej poziomu kominą.

ARCHI - PROJEKT		biuro adres: ul. Kolonia 78B, 39-100 Ropczyce.
Pracownia Projektowa Maria Bialek-Stec		tel. 693-136-890, 697-606-279
Nazwa i adres inwestycji: Budowa budynku żłobka z łącznikiem do istniejącego budynku przedszkola wraz z instalacjami i urządzeniami budowlanymi: budowa kanału technicznego, budowa przyłączy: wodociągowego, kanalizacji sanitarnej i deszczowej; przebudowa przyłącza energetycznego, budowa placu zabaw z boiskiem sportowym, przebudowa istniejącego budynku przedszkola, budowa parkingu na dz. nr ewid. 441/7, 167/7/14, 167/15, 167/53 i 442/16 w Świdziszowie Małopolskim.		Nr projektu: 25/2022
Temat rysunku: INSTALACJA PV I ODGROMOWA	branża: elektryczna	Nr rysunku: E-7.1
Projektował: mgr inż. Bartłomiej Stec PDK/0037/PWOE/16	podpis:	Skala: 1:100
Sprawił: inż. Paweł Piwowar E-117/02		Data: 20.12.2022
WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE KOPIOWANIE ZABRONIONE		

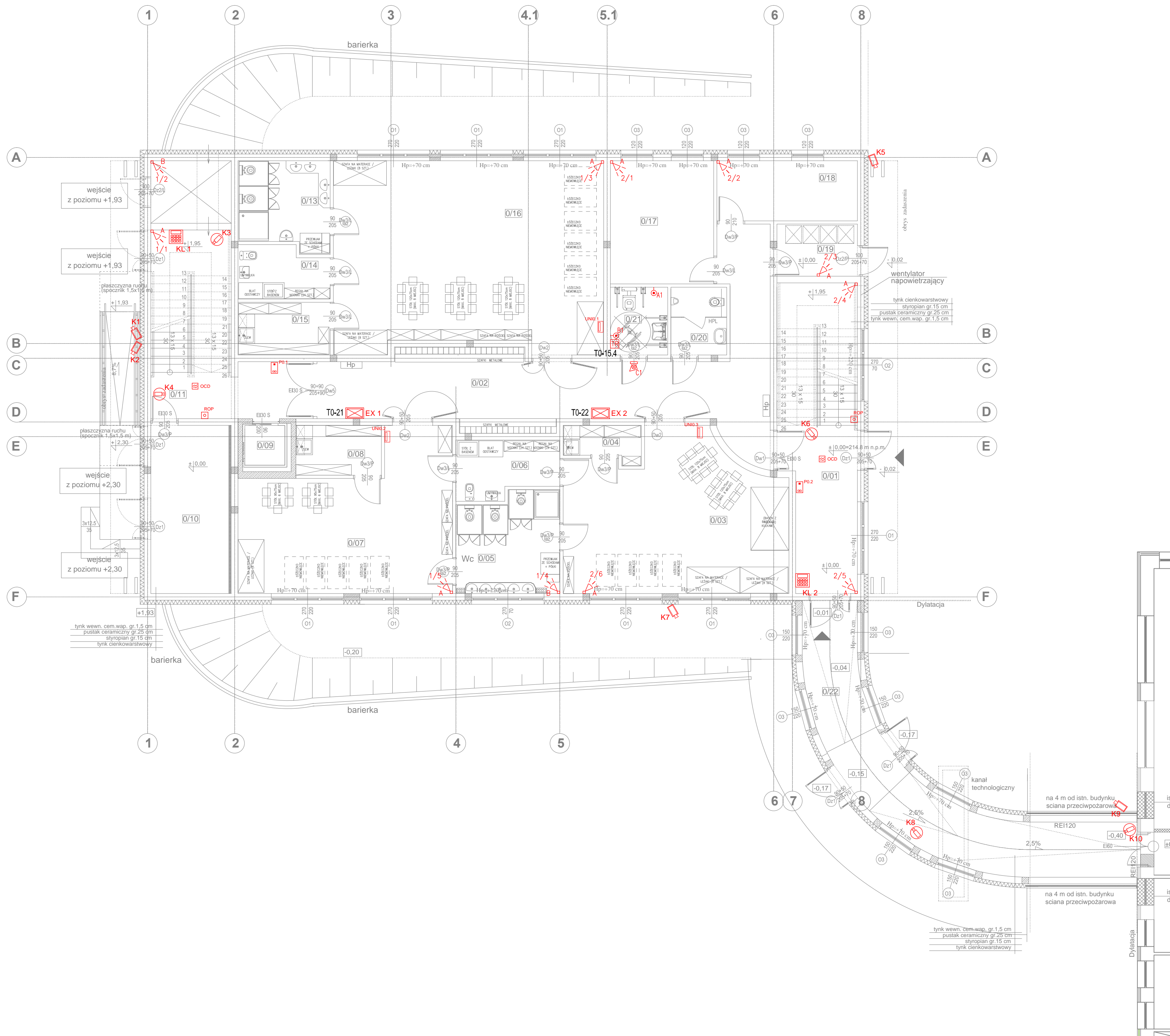
RZUT PARTERU
SKALA 1:100

LEGENDA

— płaskownik FeZn 30x4

ARCHI - PROJEKT		biuro adres: ul. Kolonia 78B, 39-100 Ropczyce.	
Pracownia Projektowa Maria Bialek-Stec		tel. 693-136-890, 697-606-279	
Nazwa i adres inwestycji : Budowa budynku żłobka z łącznikiem do istniejącego budynku przedszkola wraz z instalacjami i urządzeniami budowlanymi: budowa kanału technicznego, budowa przyłączy: wodociągowego, kanalizacji sanitarnej i deszczowej; przebudowa przyłącza energetycznego, budowa placu zabaw z boiskiem sportowym, przebudowa istniejącego budynku przedszkola, budowa parkingu na dz. nr ewid. 441/7, 167/7/14, 167/16, 167/15 i 442/16 w Świdziszowie Małopolskim.		Nr projektu: 25/2022	
Temat rysunku : INSTALACJA UZIEMIENIA		branża : elektryczna	Nr rysunku : E-7.2
Projektował.: mgr inż. Bartłomiej Stec PDK/0037/PWOE/16		podpis:	Skala: 1:100
Sprawdził.: inż. Paweł Piwowar E-117/02		Data: 20.12.2022	
WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE KOPIOWANIE ZABRONIONE .			

RZUT PARTERU
SKALA 1:100



LEGENDA

- SSWIN
- A - cyfrowa pasywna czujka podczepienia AMBER
 - B - cyfrowa czujka dualna COBALT
 - KL - manipulator INT-KLCDL w obudowie OBU-M-LCD
 - G - zewnętrzny sygnalizator optyczno-akustyczny SP-4002R
 - OSM - moduł GSM-LT2
 - EX - expander wejść INT-E w obudowie OMI-3
 - CTR - centrala alarmowa INTEGRA 64 w obudowie OMI-4

- DETEKCJA
- DET - głowica gazometryczna DG-12/N
 - WA - sygnalizator optyczno-akustyczny SL-32
 - MA - moduł alarmowy MD-4
 - zawór MAG

- CCTV
- IP - kamera kopułkowa IP PoE 4Mpx
 - TV - kamera tubowa zewnętrzna IP PoE 4Mpx

- PRZYJZYWOWA
- A - przycisk pociągowy FAP3002
 - B - kasownik FEH 1001
 - S - sygnalizator optyczno-akustyczny FIM1200
 - TR - transformator FL1000
 - L - montaż w pionie

UWAGI

Sygnalizator optyczno-akustyczny FIM1200 montować na wysokości 2,20m.
Transformator FL1000 oraz kasownik zamontować w podwójnej ramce.

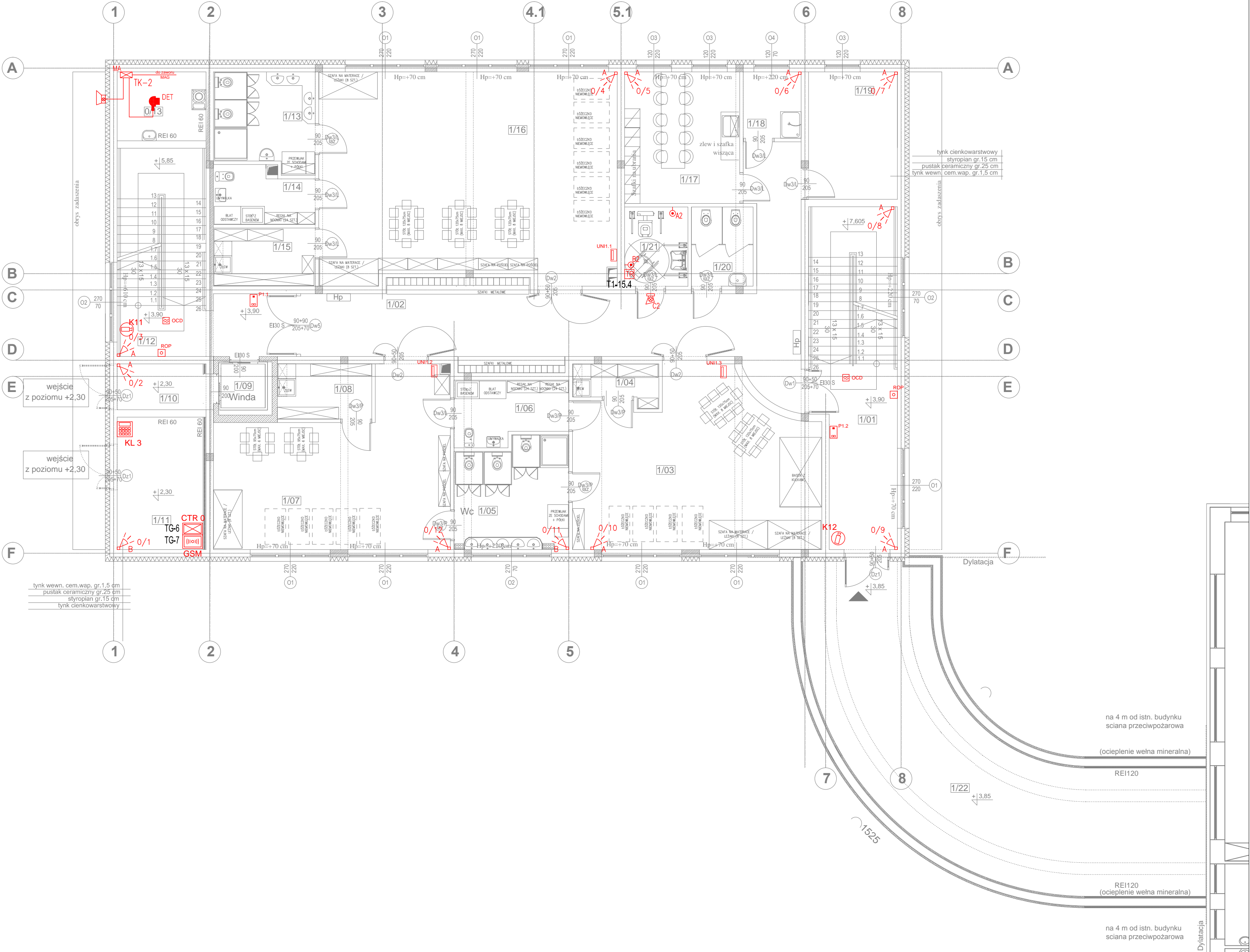
- DOMOFON
- W - panel domofonowy WL-03NL-V2
 - U - unifon WL-03NLHS

- SAP/WINDA
- CSP - centrala CSP204
 - IS - czujka optyczna dymu DOR-40

Dopuszcza się równoważne rozwiązanie wg wskazanego przez Wykonawcę producenta

ARCHI - PROJEKT Pracownia Projektowa Maria Bialek-Stec		biuro adres: ul. Kolonia 78B, 39-100 Ropczyce. tel. 693-136-890, 697-606-279	
Nazwa i adres inwestycji: Budowa budynku żłobka z łącznikiem do istniejącego budynku przedszkola wraz z instalacjami i urządzeniami budowlanymi: budowa kanału technicznego, budowa przyłączy: wodociągowego, kanalizacji sanitarnej i deszczowej; przebudowa przyłącza energetycznego, budowa placu zabaw z boiskiem sportowym, przebudowa istniejącego budynku przedszkola, budowa parkingu na dz. nr ewid. 441/7, 167/7/14, 167/15, 167/16 i 442/16 w Świdziszowie Małopolskim.		Nr projektu: 25/2022	
Temat rysunku: INSTALACJE ŚLABOPRĄDOWE - PARTER	branża: elektryczna	Nr rysunku: E-8	
Projektował: mgr inż. Bartłomiej Stec PDK/0037/PWOE/16	podpis:	Skala: 1:100	
Sprawił: inż. Paweł Piwowar E-117/02		Data: 20.12.2022	
WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE KOPIOWANIE ZABRONIONE			

RZUT PIĘTRA
SKALA 1:100

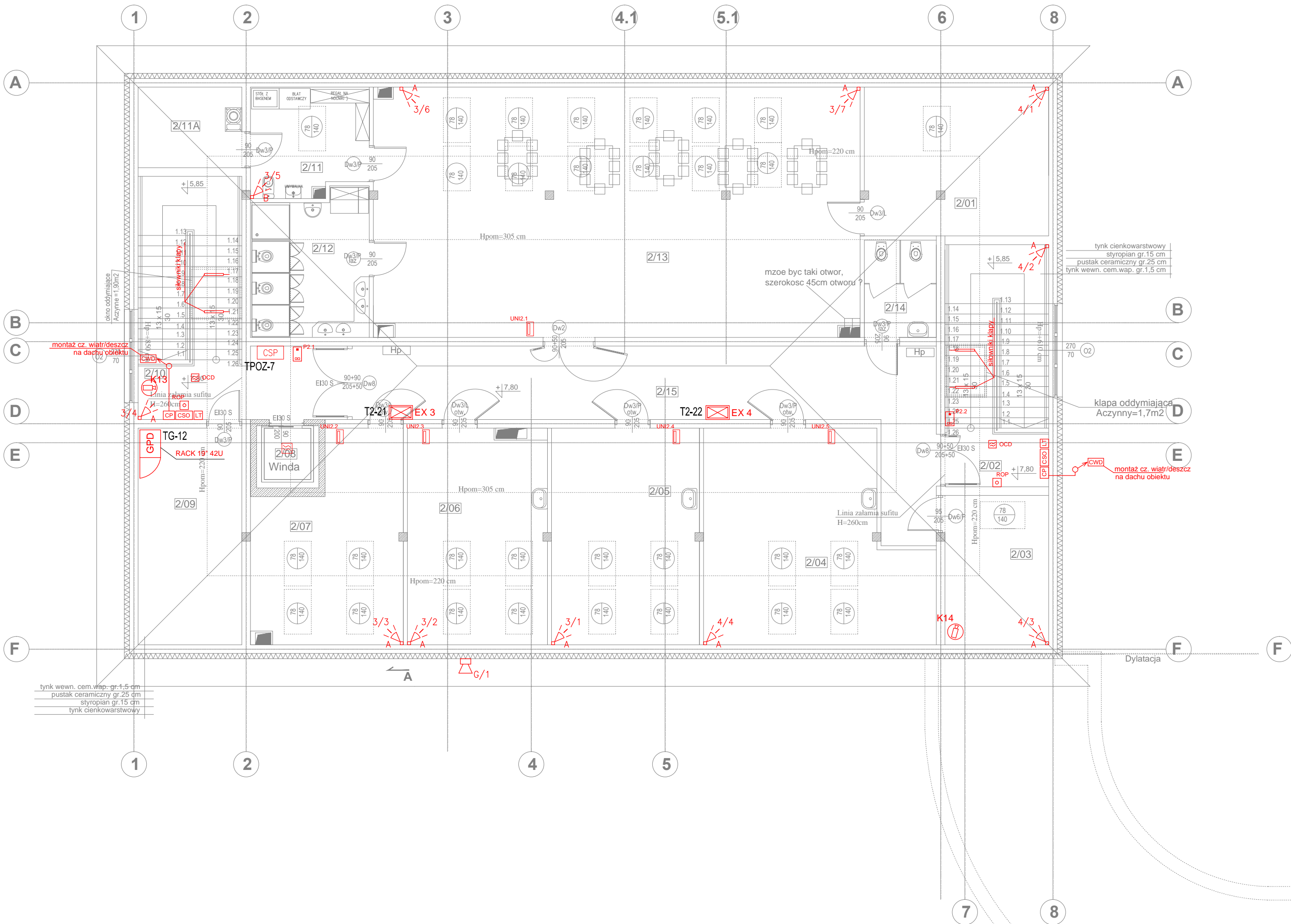


- LEGENDA**
- SSWIN**
- A - cyfrowa pasywna czujka podczerwieni AMBER
 - B - cyfrowa czujka dualna COBALT
 - KL - manipulator INT-KLCDL w obudowie OBU-M-LCD
 - GSM - zewnętrzny sygnalizator optyczno-akustyczny SP-4002R
 - EX - moduł GSM-LT2
 - EX - expander wejść INT-E w obudowie OMI-3
 - CTR - centrala alarmowa INTEGRA 64 w obudowie OMI-4
- DETEKCJA**
- DET - głowica gazometryczna DG-12/N
 - MA - sygnalizator optyczno-akustyczny SL-32
 - MA - moduł alarmowy MD-4
 - MA - zawór MAG
- CCTV**
- IP - kamera kopułkowa IP PoE 4Mpx
 - IP - kamera tubowa zewnętrzna IP PoE 4Mpx
- PRZYJZYWOWA**
- A - przycisk pociągowy FAP3002
 - B - kasownik FEH 1001
 - S - sygnalizator optyczno-akustyczny FIM1200
 - TR - transformator FL1000
 - ⊥ - montaż w pionie
- UWAGI**
- Sygnalizator optyczno-akustyczny FIM1200 montować na wysokości 2,20m.
Transformator FL1000 oraz kasownik zamontować w podwójnej ramce.
- DOMOFON**
- WL - panel domofonowy WL-03NL-V2
 - WL - unifon WL-03NLHS
- SAP/WINDA**
- CSP - centrala CSP204
 - SP - czujka optyczna dymu DOR-40

Dopuszcza się równoważne rozwiązanie wg wskazanego przez Wykonawcę producenta

ARCHI - PROJEKT		biuro adres: ul. Kolonia 78B, 39-100 Ropczyce.	
Pracownia Projektowa Maria Bialek-Stec		tel. 693-136-890, 697-606-279	
Nazwa i adres inwestycji : Budowa budynku zlokalizowanego z łącznikiem do istniejącego budynku przedszkola wraz z instalacjami i urządzeniami budowlanymi: budowa kanału technicznego, budowa przyłączy: wodociągowego, kanalizacji sanitarnej i deszczowej; przebudowa przyłącza energetycznego, budowa placu zabaw z boiskiem sportowym, przebudowa istniejącego budynku przedszkola, budowa parkingu na dz. nr ewid. 441/7, 167/7/14, 167/8, 167/9 i 442/16 w Świdzowie Małopolskim.		Nr projektu: 25/2022	
Temat rysunku: INSTALACJE ŚLABOPRĄDOWE - PIĘTRO		branża : elektryczna	Nr rysunku: E-9
Projektował: mgr inż. Bartłomiej Stec		podpis:	Skala: 1:100
Sprawdził: inż. Paweł Piwowar			Data: 20.12.2022
E-117/02			
WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE KOPIOWANIE ZABRONIONE .			

RZUT PODDASZA
SKALA 1:100



LEGENDA

- SSWIN
- A - cyfrowa pasywna czujka podczerwieni AMBER
 - B - cyfrowa czujka dualna COBALT
 - KL - manipulator INT-KLCDL w obudowie OBU-M-LCD
 - SG - zewnętrzny sygnalizator optyczno-akustyczny SP-4002R
 - GSM - moduł GSM-LT2
 - EX - expander wejść INT-E w obudowie OMI-3
 - CTR - centrala alarmowa INTEGRA 64 w obudowie OMI-4

DETEKCJA

- DET - głowica gazometryczna DG-12/N
- WA - sygnalizator optyczno-akustyczny SL-32
- MA - moduł alarmowy MD-4
- zawór MAG

CCTV

- IP - kamera kopułkowa IP PoE 4Mpx
- CT - kamera tubowa zewnętrzna IP PoE 4Mpx

PRZYJZYWOWA

- A - przycisk pociągowy FAP3002
- B - kasownik FEH 1001
- S - sygnalizator optyczno-akustyczny FIM1200
- TR - transformator FL1000
- ⊥ - montaż w pionie

UWAGI

Sygnalizator optyczno-akustyczny FIM1200 montować na wysokości 2,20m. Transformator FL1000 oraz kasownik zamontować w podwójnej ramce.

DOMOFON

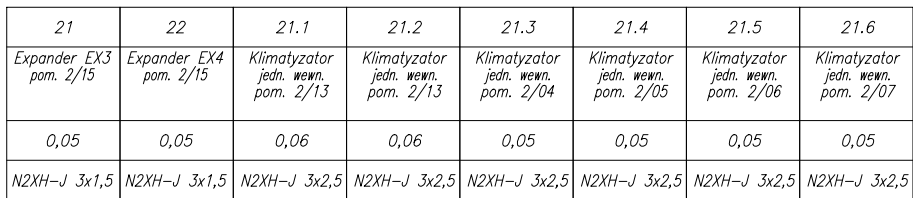
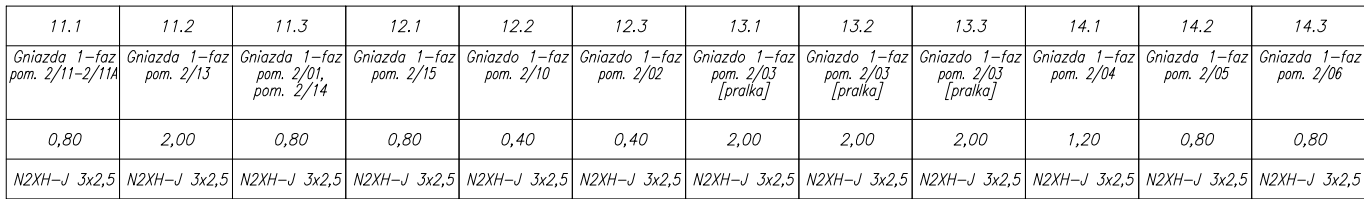
- WL - panel domofonowy WL-03NL-V2
- unifon WL-03NLHS

SAP/WINDA

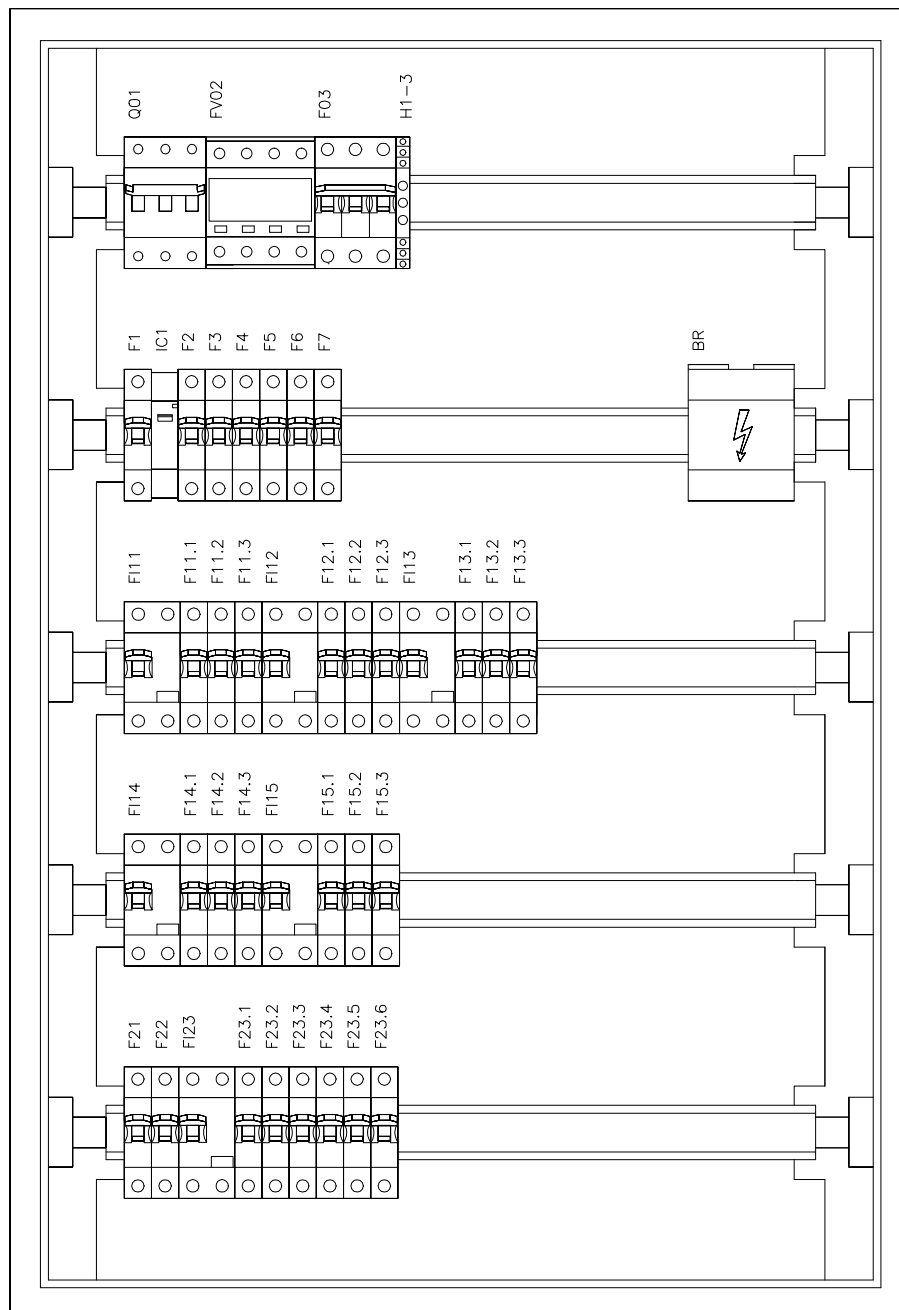
- CSP - centrala CSP204
- SD - czujka optyczna dymu DOR-40

Dopuszcza się równoważne rozwiązanie wg wskazanego przez Wykonawcę producenta

ARCHI - PROJEKT		biuro adres: ul. Kolonia 78B, 39-100 Ropczyce.	
Pracownia Projektowa Maria Bialek-Stec		tel. 693-136-890, 697-606-279	
Nazwa i adres inwestycji : Budowa budynku żłobka z łącznikiem do istniejącego budynku przedszkola wraz z instalacjami i urządzeniami budowlanymi: budowa kanału technicznego, budowa przyłączy: wodociągowego, kanalizacji sanitarnej i deszczowej; przebudowa przyłącza energetycznego, budowa placu zabaw z boiskiem sportowym, przebudowa istniejącego budynku przedszkola, budowa parkingu na dz. nr ewid. 441/7, 167/7/14, 167/15, 167/16 i 442/16 w Świdziszowie Małopolskim.		Nr projektu: 25/2022	
Temat rysunku : INSTALACJE ŚLABOPRĄDOWE - PODDASZE		branża : elektryczna	Nr rysunku: E-10
Projektował.: mgr inż. Bartłomiej Stec PDK/0037/PWOE/16		podpis:	Skala: 1:100
Sprawdził.: inż. Paweł Piwowar E-117/02			Data: 20.12.2022
WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE KOPIOWANIE ZABRONIONE .			



<h1>ARCHI - PROJEKT</h1> <p>Pracownia Projektowa Maria Białek-Stec</p>		<p>biuro adres: ul. Kolonia 78B, 39-100 Ropczyce. tel. 693-136-890, 697-62-279</p>	
<p>Nazwa i adres inwestycji : Budowa budynku żłobka z łącznikiem do istniejącego budynku przedszkola wraz z instalacjami i urządzeniami budowlanymi : budowa kanału technicznego, budowa przyłączy: wodociągowego, kanalizacji sanitarnej i deszczowej; przebudowa przyłącza energetycznego, budowa placu zabaw z boiskiem sportowym, przebudowa istniejącego budynku przedszkola, budowa parkingu na dz. nr ewid. 441/7, 1677/14, 1676/6, 1675/3 i 442/16 w Śródziszowie Małopolskim.</p>		<p>Nr projektu: 25/2022</p>	
<p>Temat rysunku : SCHEMAT ELEKTRYCZNY ROZDZIELNICY T2</p>		<p>branża : elektryczna</p> <p>Nr rysunku: E-11</p>	
<p>Projektował.: mgr inż. Bartłomiej Stec PDK/0037/PWOE/16</p> <p>Sprawdził.: inż. Paweł Piwowar E-117/02</p>		<p>podpis: Skala: -</p> <p>Data: 20.12.2022</p>	
<p>WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE KOPIOWANIE ZABRONIONE .</p>			

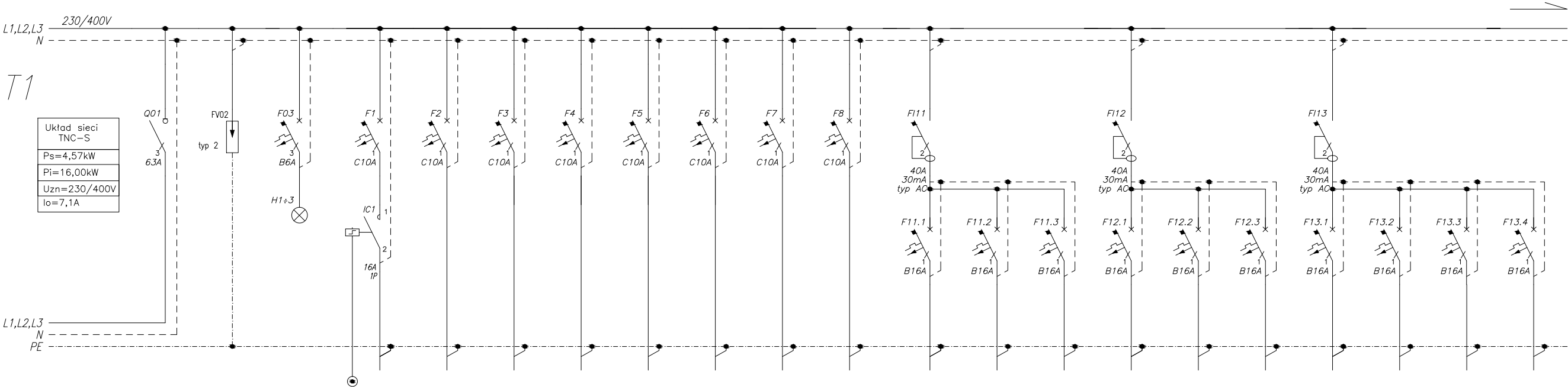


Rozdzielnica p/t 5x24

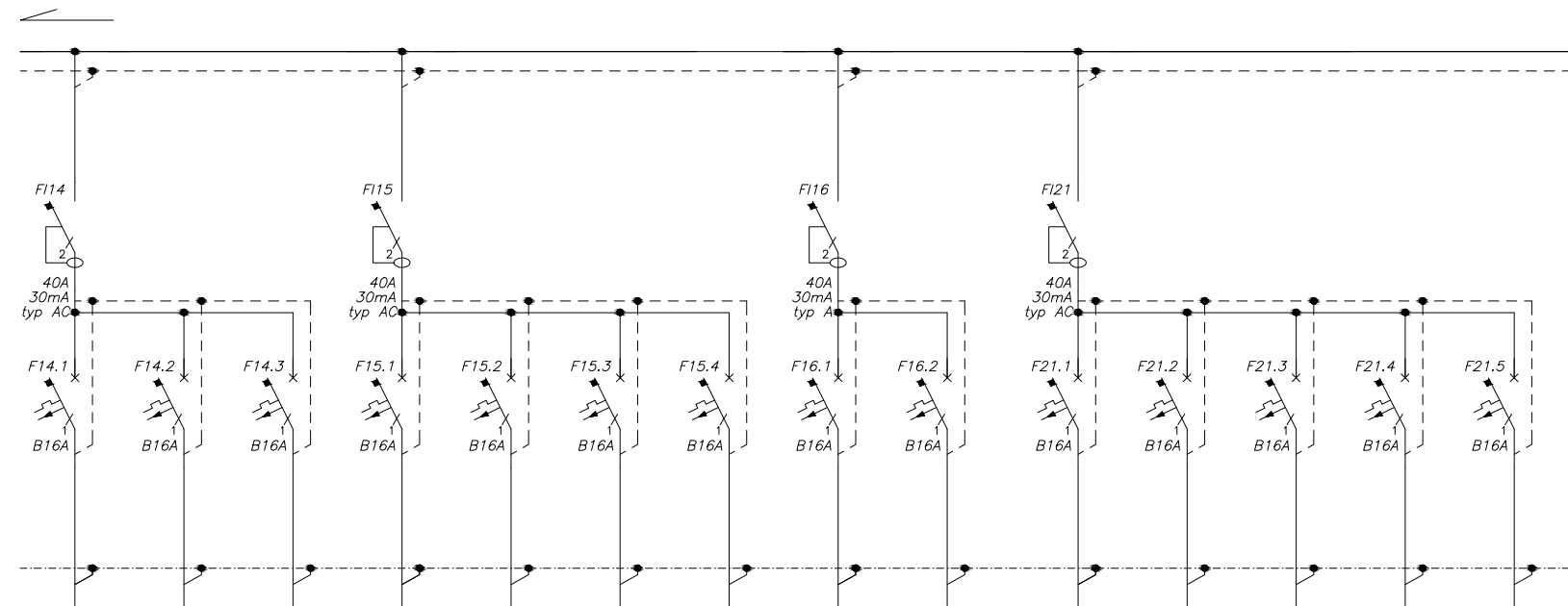
OZNACZENIE APARATÓW

- Q01 – rozłącznik izolacyjny 63A 3P
- FV02 – ochronnik typ 2
- F03 – bezpiecznik 3P B6A
- H1–H3 – sygnalizator potrójny
- BR – blok rozdzielczy 4–7
- F1–F7 – bezpiecznik 1P C10A
- IC1 – przekaźnik bistabilny 230V 16A
- F11–F21 – wyłącznik różnic. 40A 30mA AC 2P
- F11.1–F23.6 – bezpiecznik 1P B16A

ARCHI - PROJEKT		biuro adres: ul. Kolonia 78B, 39-100 Ropczyce.	
Pracownia Projektowa Maria Białek-Stec		tel. 693-136-890, 697-606-279	
Nazwa i adres inwestycji : Budowa budynku żłobka z łącznikiem do istniejącego budynku przedszkola wraz z instalacjami i urządzeniami budowlanymi : budowa kanału technicznego, budowa przyłączy: wodociągowego, kanalizacji sanitarnej i deszczowej; przebudowa przyłącza energetycznego, budowa placu zabaw z boiskiem sportowym, przebudowa istniejącego budynku przedszkola, budowa parkingu na dz. nr ewid. 441/7, 1677/14, 1676/6, 1675/3 i 442/16 w Sędziszowie Małopolskim.		Nr projektu: 25/2022	
Temat rysunku : ROZMIESZCZENIE APARATÓW W ROZDZIELNICY T2		branża : elektryczna	Nr rysunku: E-12
Projektował: mgr inż. Bartłomiej Stec PDK/0037/PWOWE/16		podpis:	Skala: 1:5
Sprawdził: inż. Paweł Piwowar E-117/02			Data: 20.12.2022
WSZEŁKIE PRAWA ZASTRZEŻONE KOPIOWANIE ZABRONIONE			



Nazwa odbioru	01	02	03	1	2	3	4	5	6	7	8	11.1	11.2	11.3	12.1	12.2	12.3	13.1	13.2	13.3	13.4
	Zasilanie	Ochrona przepięciowa	Obecność napięcia	Oświetlenie pom. 1/02	Oświetlenie pom. 1/13-1/15	Oświetlenie pom. 1/16	Oświetlenie pom. 1/17-1/21	Oświetlenie pom. 1/03-1/04	Oświetlenie pom. 1/05-1/06	Oświetlenie pom. 1/07-1/08	Oświetlenie pom. 1/11	Gniazda 1-faz pom. 1/14-1/15	Gniazda 1-faz pom. 1/16	Gniazda 1-faz pom. 1/20-1/21	Gniazda 1-faz pom. 1/17	Gniazda 1-faz pom. 1/18	Gniazda 1-faz pom. 1/19	Gniazda 1-faz pom. 1/02	Gniazda 1-faz pom. 1/12	Gniazda 1-faz pom. 1/10	Gniazda 1-faz pom. 1/01
Pi [kW]	16,00			0,16	0,13	0,28	0,23	0,13	0,31	0,19	0,08	0,80	1,60	0,80	0,80	0,40	1,20	1,20	0,40	0,40	0,40
Typ przewodu	N2XH-J 5x10	5xLY10	LY1,5	N2XH-J 3x1,5	N2XH-J 3x1,5	N2XH-J 3x1,5	N2XH-J 3x1,5	N2XH-J 3x1,5	N2XH-J 3x1,5	N2XH-J 3x1,5	N2XH-J 3x1,5	N2XH-J 3x2,5	N2XH-J 3x2,5	N2XH-J 3x2,5	N2XH-J 3x2,5	N2XH-J 3x2,5	N2XH-J 3x2,5	N2XH-J 3x2,5	N2XH-J 3x2,5	N2XH-J 3x2,5	N2XH-J 3x2,5



14.1	14.2	14.3	15.1	15.2	15.3	15.4	16.1	16.2	21.1	21.2	21.3	21.4	21.5
Gniazda 1-faz pom. 1/03-1/04	Gniazda 1-faz pom. 1/06	Gniazda 1-faz pom. 1/07-1/08	Gniazda 1-faz pom. 1/16	Gniazda 1-faz pom. 1/02	Gniazda 1-faz pom. 1/03, pom. 1/07	Instalacja przywołacza pom. 1/21	Gniazda DATA pom. 1/19	Gniazda DATA pom. 1/19	Klimatyzator jedn. wewn. pom. 1/16	Klimatyzator jedn. wewn. pom. 1/17	Klimatyzator jedn. wewn. pom. 1/19	Klimatyzator jedn. wewn. pom. 1/03	Klimatyzator jedn. wewn. pom. 1/07
1,60	0,40	1,20	0,40	0,80	0,80	0,05	0,50	0,50	0,07	0,04	0,04	0,04	0,05
N2XH-J 3x2,5	N2XH-J 3x2,5	N2XH-J 3x2,5	N2XH-J 3x2,5	N2XH-J 3x2,5	N2XH-J 3x2,5	N2XH-J 3x2,5	N2XH-J 3x2,5	N2XH-J 3x2,5	N2XH-J 3x2,5	N2XH-J 3x2,5	N2XH-J 3x2,5	N2XH-J 3x2,5	N2XH-J 3x2,5

ARCHI - PROJEKT

biuro adres: ul. Kolonia 78B, 39-100 Ropczyce.
tel. 693-136-890, 697-606-279

Nazwa i adres inwestycji :
Budowa budynku żłobka z łącznikiem do istniejącego budynku przedszkola wraz z instalacjami i urządzeniami budowlanymi : budowa kanału technicznego, budowa przyłączy: wodociągowego, kanalizacji sanitarnej i deszczowej; przebudowa przyłącza energetycznego, budowa placu zabaw z boiskiem sportowym, przebudowa istniejącego budynku przedszkola, budowa parkingu na dz. nr ewid. 441/7, 1677/14, 1676/6, 1675/3 i 442/16 w Sędziszowie Małopolskim.

Nr projektu:
25/2022

Temat rysunku :
SCHEMAT ELEKTRYCZNY ROZDZIELNICY T1

branża :
elektryczna

Nr rysunku:
E-13

Projektował.:
mgr inż. Bartłomiej Stec
PDK/0037/PWOE/16

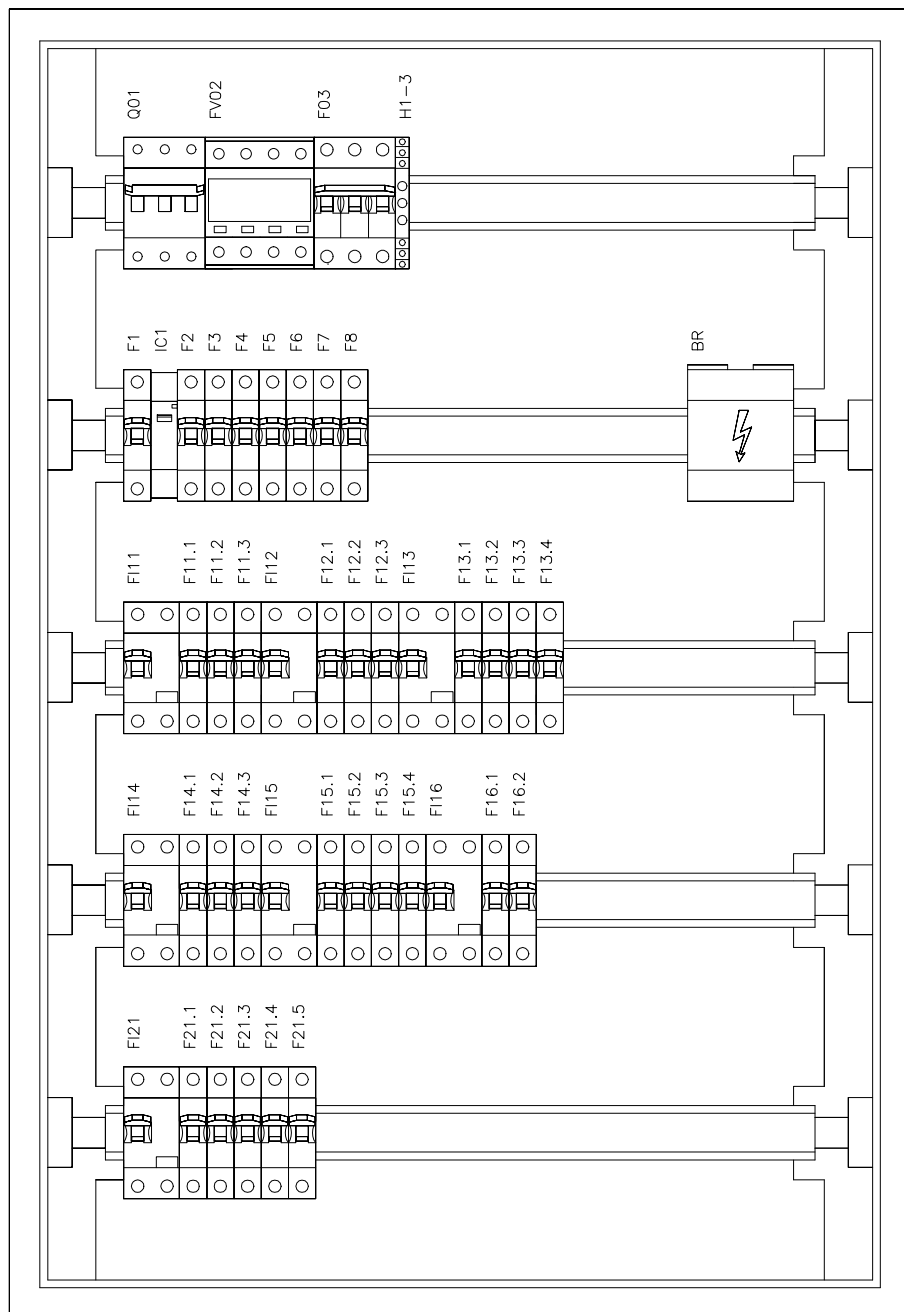
Sprawdził.:
inż. Paweł Piwowar
E-117/02

podpis:

Skala:
-

Data:
20.12.2022

WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE KOPIOWANIE ZABRONIONE .

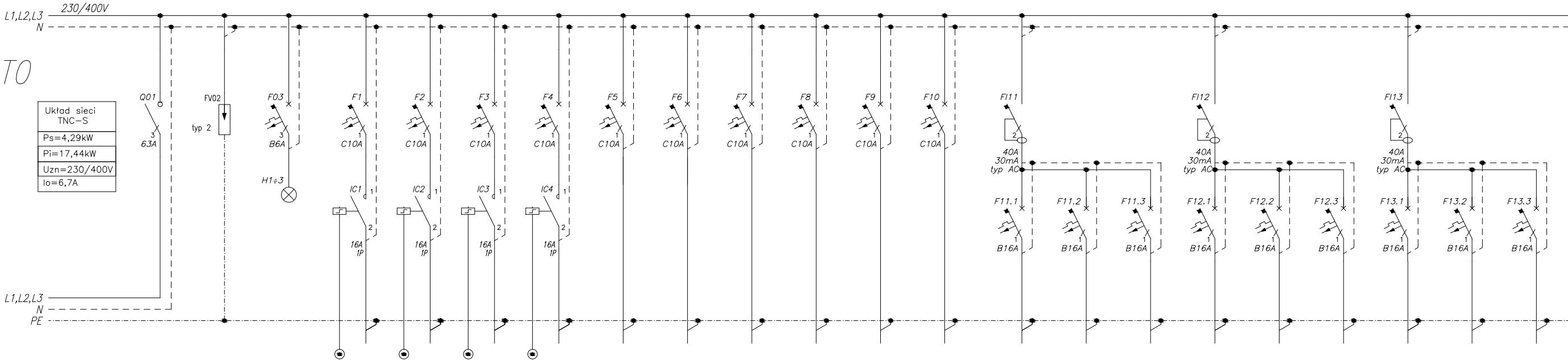


Rozdzielnica p/t 5x24

OZNACZENIE APARATÓW

- Q01 – rozłącznik izolacyjny 63A 3P
- FV02 – ochronnik typ 2
- F03 – bezpiecznik 3P B6A
- H1–H3 – sygnalizator potrójny
- BR – blok rozdzielczy 4–7
- F1–F8 – bezpiecznik 1P C10A
- IC1 – przekaźnik bistabilny 230V 16A
- F11–F15 – wyłącznik różnic. 40A 30mA AC 2P
- F16 – wyłącznik różnic. 40A 30mA A 2P
- F21 – wyłącznik różnic. 40A 30mA AC 2P
- F11.1–F21.5 – bezpiecznik 1P B16A

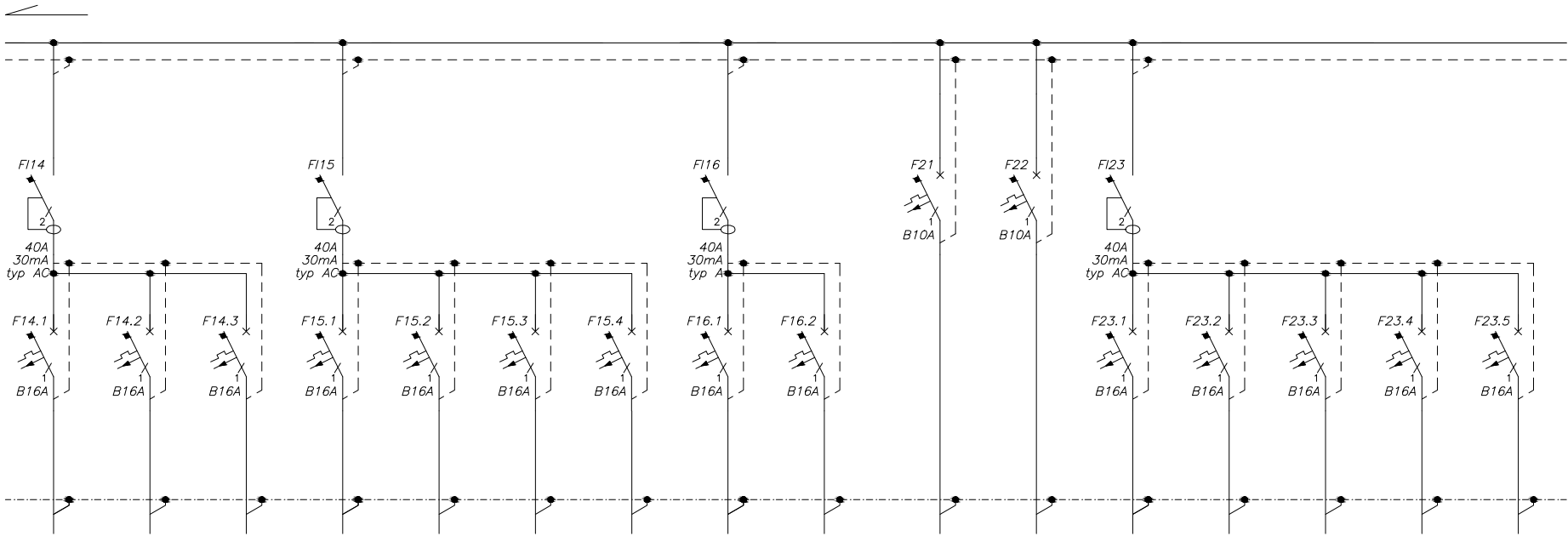
ARCHI - PROJEKT		biuro adres: ul. Kolonia 78B, 39-100 Ropczyce. tel. 693-136-890, 697-606-279	
Pracownia Projektowa Maria Białek-Stec			
Nazwa i adres inwestycji : Budowa budynku żłobka z łącznikiem do istniejącego budynku przedszkola wraz z instalacjami i urządzeniami budowlanymi : budowa kanału technicznego, budowa przyłączy: wodociągowego, kanalizacji sanitarnej i deszczowej; przebudowa przyłącza energetycznego, budowa placu zabaw z boiskiem sportowym, przebudowa istniejącego budynku przedszkola, budowa parkingu na dz. nr ewid. 441/7, 1677/14, 1676/6, 1675/3 i 442/16 w Sędziszowie Małopolskim.		Nr projektu: 25/2022	
Temat rysunku : ROZMIESZCZENIE APARATÓW W ROZDZIELNICY T1		branża : elektryczna	Nr rysunku: E-14
Projektował.: mgr inż. Bartłomiej Stec PDK/0037/PWOWE/16		podpis:	Skala: 1:5
Sprawdził.: inż. Paweł Piwowar E-117/02			Data: 20.12.2022
WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE KOPIOWANIE ZABRONIONE .			



Nazwa odbioru	01	02	03
	Zasilanie	Ochrona przepięciowa	Obecność napięcia
Pi [kW]	17,44		
Typ przewodu	N2XH-J 5x10	5xLY10	LY1,5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Oswietlenie pom. 0/02	Oswietlenie pom. 0/11, pom. 1/12, pom. 2/10	Oswietlenie pom. 0/01, pom. 1/01, pom. 2/02	Oswietlenie pom. 0/22	Oswietlenie pom. 0/13-0/15	Oswietlenie pom. 0/16	Oswietlenie pom. 0/17-0/21	Oswietlenie pom. 0/03-0/04	Oswietlenie pom. 0/05-0/06	Oswietlenie pom. 0/07
0,16	0,23	0,21	0,11	0,13	0,28	0,25	0,21	0,31	0,16
N2XH-J 3x1,5	N2XH-J 3x1,5	N2XH-J 3x1,5	N2XH-J 3x1,5	N2XH-J 3x1,5	N2XH-J 3x1,5	N2XH-J 3x1,5	N2XH-J 3x1,5	N2XH-J 3x1,5	N2XH-J 3x1,5

11.1	11.2	11.3	12.1	12.2	12.3	13.1	13.2	13.3
Gniazda 1-faz pom. 0/14-0/15	Gniazda 1-faz pom. 0/16	Gniazda 1-faz pom. 0/20-0/21	Gniazda 1-faz pom. 0/17	Gniazda 1-faz pom. 0/18	Gniazda 1-faz pom. 0/19	Gniazda 1-faz pom. 0/02	Gniazda 1-faz pom. 0/10-0/11	Gniazda 1-faz pom. 0/01
0,80	1,60	0,80	0,80	0,80	0,40	1,20	1,20	0,40
N2XH-J 3x2,5	N2XH-J 3x2,5	N2XH-J 3x2,5	N2XH-J 3x2,5	N2XH-J 3x2,5	N2XH-J 3x2,5	N2XH-J 3x2,5	N2XH-J 3x2,5	N2XH-J 3x2,5



14.1	14.2	14.3	15.1	15.2	15.3	15.4	16.1	16.2
Gniazda 1-faz pom. 0/03-0/04	Gniazda 1-faz pom. 0/06	Gniazda 1-faz pom. 0/07-0/08	Gniazda 1-faz pom. 0/02, pom. 0/16	Gniazda 1-faz pom. 0/03, pom. 0/07	Gniazda 1-faz pom. 0/17-0/18	Instalacja przywoławcza pom. 0/21	Gniazda DATA pom. 0/17	Gniazda DATA pom. 0/18
1,60	0,40	1,20	1,20	0,80	0,80	0,05	0,50	0,50
N2XH-J 3x2,5	N2XH-J 3x2,5	N2XH-J 3x2,5	N2XH-J 3x2,5	N2XH-J 3x2,5	N2XH-J 3x2,5	N2XH-J 3x2,5	N2XH-J 3x2,5	N2XH-J 3x2,5

21	22	21.1	21.2	21.3	21.4	21.5
Expander EX1 pom. 0/02	Expander EX2 pom. 0/02	Klimatyzator jedn. wewn. pom. 0/16	Klimatyzator jedn. wewn. pom. 0/17	Klimatyzator jedn. wewn. pom. 0/18	Klimatyzator jedn. wewn. pom. 0/03	Klimatyzator jedn. wewn. pom. 0/07
0,05	0,05	0,07	0,04	0,04	0,04	0,05
N2XH-J 3x1,5	N2XH-J 3x1,5	N2XH-J 3x2,5	N2XH-J 3x2,5	N2XH-J 3x2,5	N2XH-J 3x2,5	N2XH-J 3x2,5

ARCHI - PROJEKT

biuro adres: ul. Kolonia 78B, 39-100 Ropczyce.
tel. 693-136-890, 697-606-279

Nazwa i adres inwestycji :
Budowa budynku żłobka z łącznikiem do istniejącego budynku przedszkola wraz z instalacjami i urządzeniami budowlanymi : budowa kanału technicznego, budowa przyłączy: wodociągowego, kanalizacji sanitarnej i deszczowej; przebudowa przyłącza energetycznego, budowa placu zabaw z boiskiem sportowym, przebudowa istniejącego budynku przedszkola, budowa parkingu na dz. nr ewid. 441/7, 1677/14, 1676/6, 1675/3 i 442/16 w Sędziszowie Małopolskim.

Nr projektu:
25/2022

Temat rysunku :
SCHEMAT ELEKTRYCZNY ROZDZIELNICY T0

branża :
elektryczna

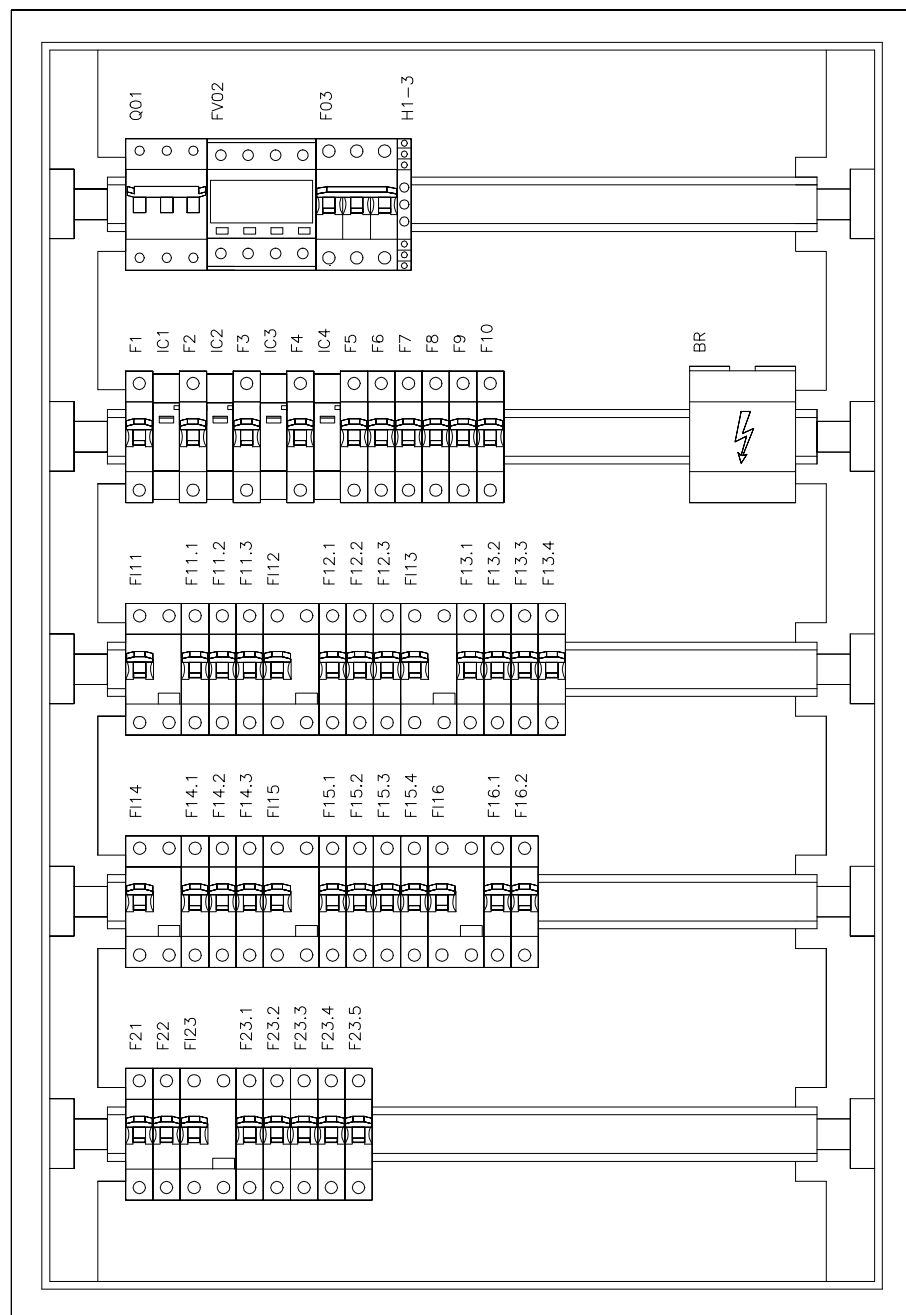
mgr inż. Bartłomiej Stec
PDK/0037/PWOWE/16

inż. Paweł Piwowar
E-117/02

podpis:

Data:
20.12.2022

WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE KOPIOWANIE ZABRONIONE .

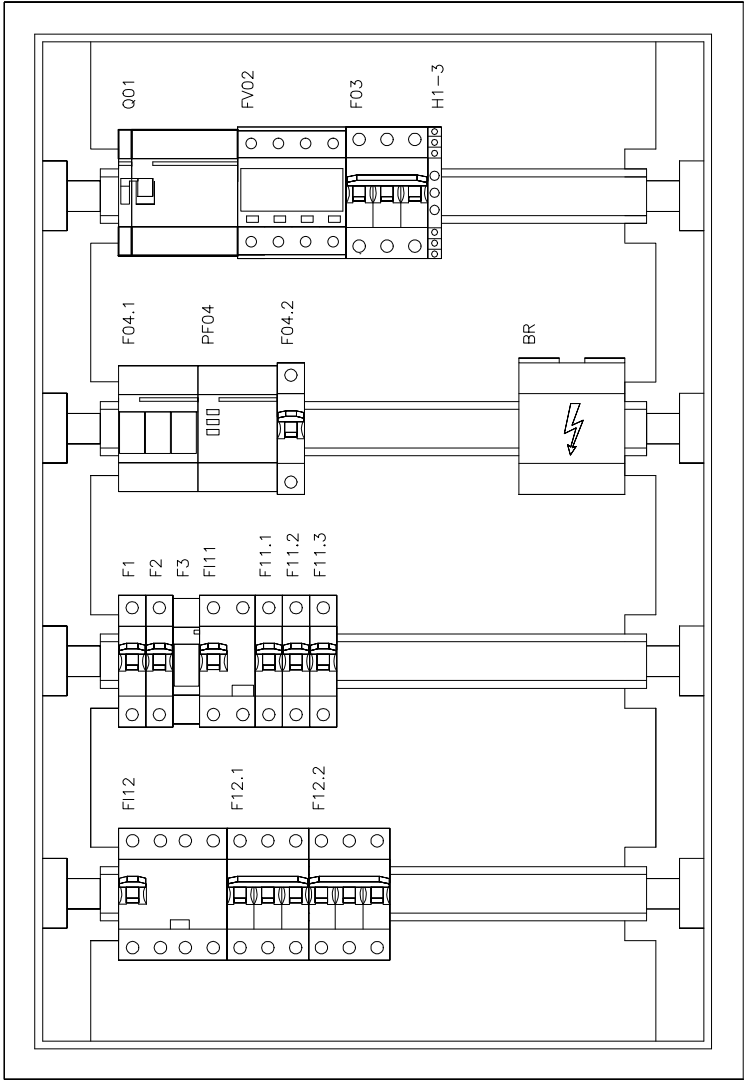


Rozdzielnica p/t 5x24

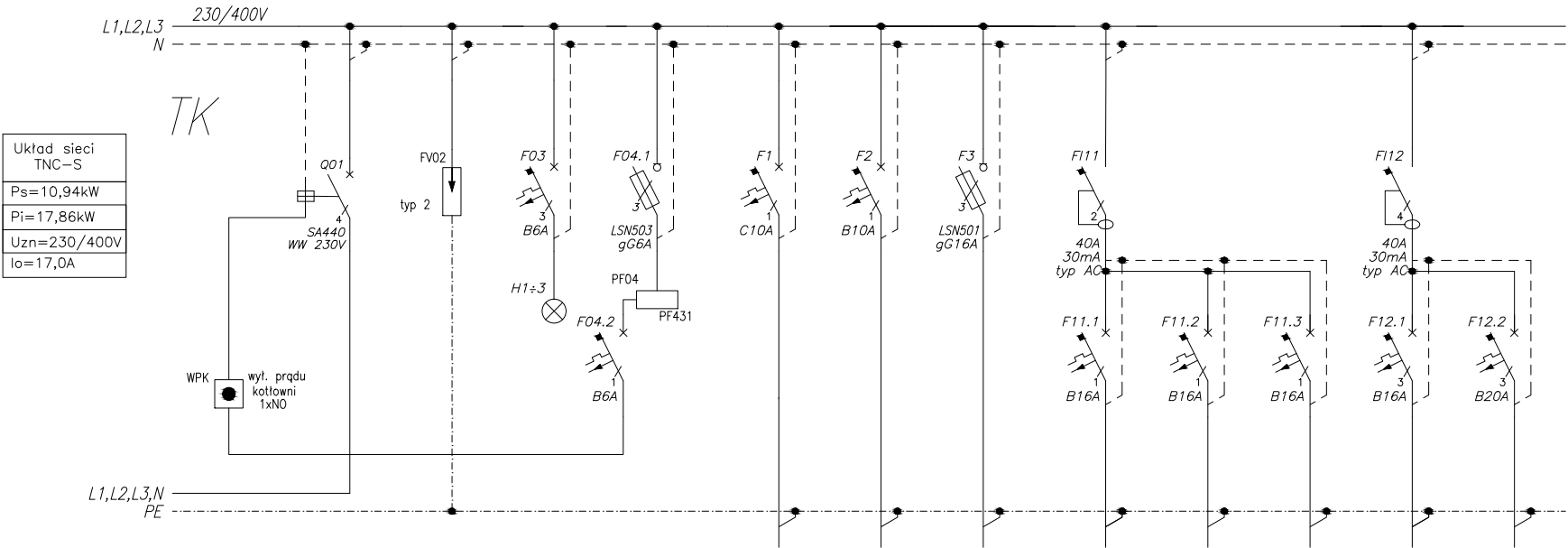
OZNACZENIE APARATÓW

- Q01 – rozłącznik izolacyjny 63A 3P
- FV02 – ochronnik typ 2
- F03 – bezpiecznik 3P B6A
- H1–H3 – sygnalizator potrójny
- BR – blok rozdzielczy 4–7
- F1–F10 – bezpiecznik 1P C10A
- IC1–IC4 – przekaźnik bistabilny 230V 16A
- F11–F15 – wyłącznik różnic. 40A 30mA AC 2P
- F16 – wyłącznik różnic. 40A 30mA A 2P
- F21 – wyłącznik różnic. 40A 30mA AC 2P
- F11.1–F16.2 – bezpiecznik 1P B16A
- F21–F22 – bezpiecznik 1P B10A

ARCHI - PROJEKT		biuro adres: ul. Kolonia 78B, 39-100 Ropczyce. tel. 693-136-890, 697-606-279	
Pracownia Projektowa Maria Białek-Stec			
Nazwa i adres inwestycji : Budowa budynku żłobka z łącznikiem do istniejącego budynku przedszkola wraz z instalacjami i urządzeniami budowlanymi : budowa kanału technicznego, budowa przyłączy: wodociągowego, kanalizacji sanitarnej i deszczowej; przebudowa przyłącza energetycznego, budowa placu zabaw z boiskiem sportowym, przebudowa istniejącego budynku przedszkola, budowa parkingu na dz. nr ewid. 441/7, 1677/14, 1676/6, 1675/3 i 442/16 w Sędziszowie Małopolskim.		Nr projektu: 25/2022	
Temat rysunku : ROZMIESZCZENIE APARATÓW W ROZDZIELNICY T0		branża : elektryczna	Nr rysunku: E-16
Projektował.: mgr inż. Bartłomiej Stec PDK/0037/PWOWE/16		podpis:	Skala: 1:5
Sprawdził.: inż. Paweł Piwowar E-117/02			Data: 20.12.2022
WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE KOPIOWANIE ZABRONIONE .			



Rozdzielnica p/t 4x18



Układ sieci TNC-S
Ps=10,94kW
Pi=17,86kW
Uzn=230/400V
Io=17,0A

Nazwa odbioru	01	02	03	04
	Zasilanie	Ochrona przepięciowa	Obecność napięcia	Obecność napięcia
Pi [kW]	17,86			
Typ przewodu	N2XH-J 5x10	5xLY10	LY1,5	LY1,5

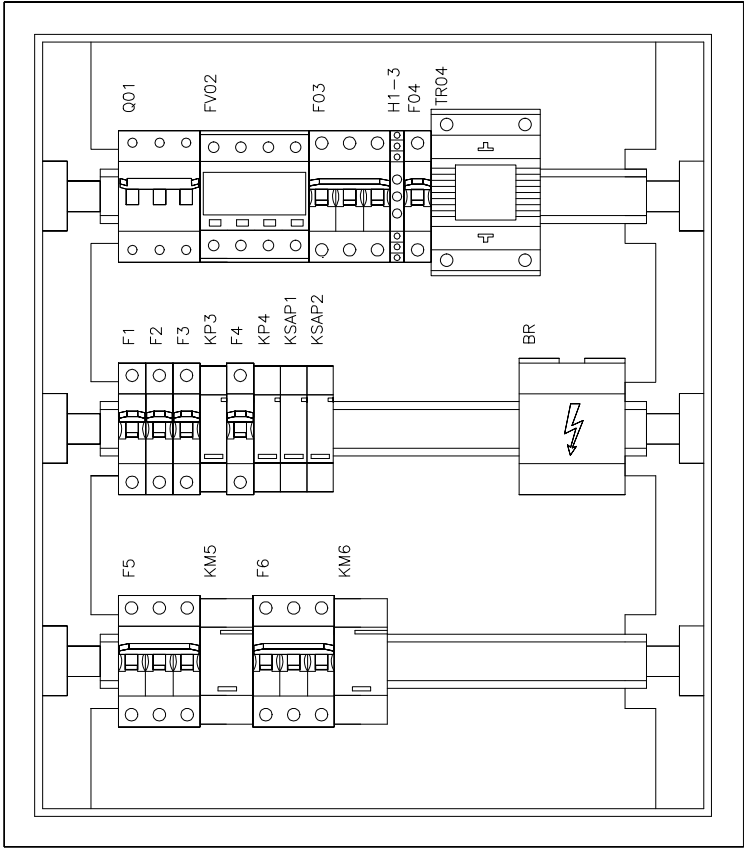
	1	2	3
Oświetlenie pom. 0/13			
Detekcja gazu pom. 0/13			
Skrzynka sterująca kotłowni pom. 0/13			
Pi [kW]	0,04	0,02	2,00
Typ przewodu	YDY 3x1,5	YDY 3x1,5	YDY 3x2,5

	11.1	11.2	11.3	12.1	12.2
Gniazdo 1-faz kotłownia					
Gniazdo 1-faz kotłownia					
Rezerwa					
Zestaw gn. 230/400V [ZG] kotłownia					
Grzałki el. zasobników c.w.u. kotłownia					
Pi [kW]	0,40	0,40		3,00	12,00
Typ przewodu	YDY 3x2,5	YDY 3x2,5		YDY 5x2,5	YDY 5x4

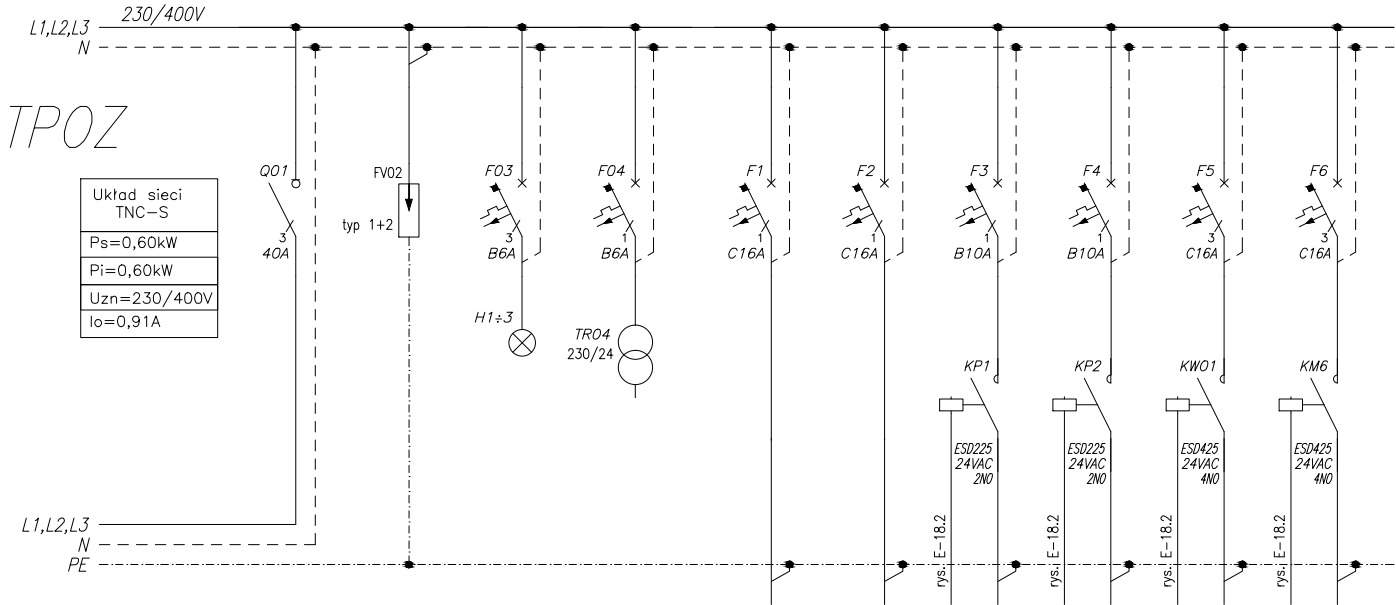
OZNACZENIE APARATÓW

- Q01 – rozłęcznik modułowy z wyzwalaczem 63A 4P
- FV02 – ochronnik typ 2
- F03 – bezpiecznik 3P B6A
- H1–H3 – sygnalizator potrójny
- BR – blok rozdzielnicy 4–7
- F04.1 – rozłęcznik bezpiecznikowy LSN503 gG6A
- F04.2 – bezpiecznik 1P B6A
- PF04 – przetłęcznik faz PF431
- F1 – bezpiecznik 1P C10A
- F2 – bezpiecznik 1P B10A
- F3 – rozłęcznik bezpiecznikowy LSN501 gG16A
- F11 – wyłącznik różnic. 40A 30mA AC 2P
- F12 – wyłącznik różnic. 40A 30mA AC 4P
- F11.1–F11.3 – bezpiecznik 1P B16A
- F12.1 – bezpiecznik 3P B16A
- F12.2 – bezpiecznik 3P B20A

ARCHI - PROJEKT biuro adres: ul. Kolonia 78B, 39-100 Ropczyce. Pracownia Projektowa Maria Białek-Stec tel. 693-136-890, 697-606-279		
Nazwa i adres inwestycji : Budowa budynku żłobka z łącznikiem do istniejącego budynku przedszkola wraz z instalacjami i urządzeniami budowlanymi : budowa kanału technicznego, budowa przyłączy: wodociągowego, kanalizacji sanitarnej i deszczowej; przebudowa przyłącza energetycznego, budowa placu zabaw z boiskiem sportowym, przebudowa istniejącego budynku przedszkola, budowa parkingu na dz. nr ewid. 441/7, 1677/14, 1676/6, 1675/3 i 442/16 w Sędziszowie Małopolskim.		Nr projektu: 25/2022
Temat rysunku : ROZDZIELNICA TK	branża : elektryczna	Nr rysunku: E-17
Projektował.: mgr inż. Bartłomiej Stec PDK/0037/PWOE/16	podpis: inż. Paweł Piwowar E-117/02	Skala: - Data: 20.12.2022
WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE KOPIOWANIE ZABRONIONE .		



Rozdzielnica n/t 3x18



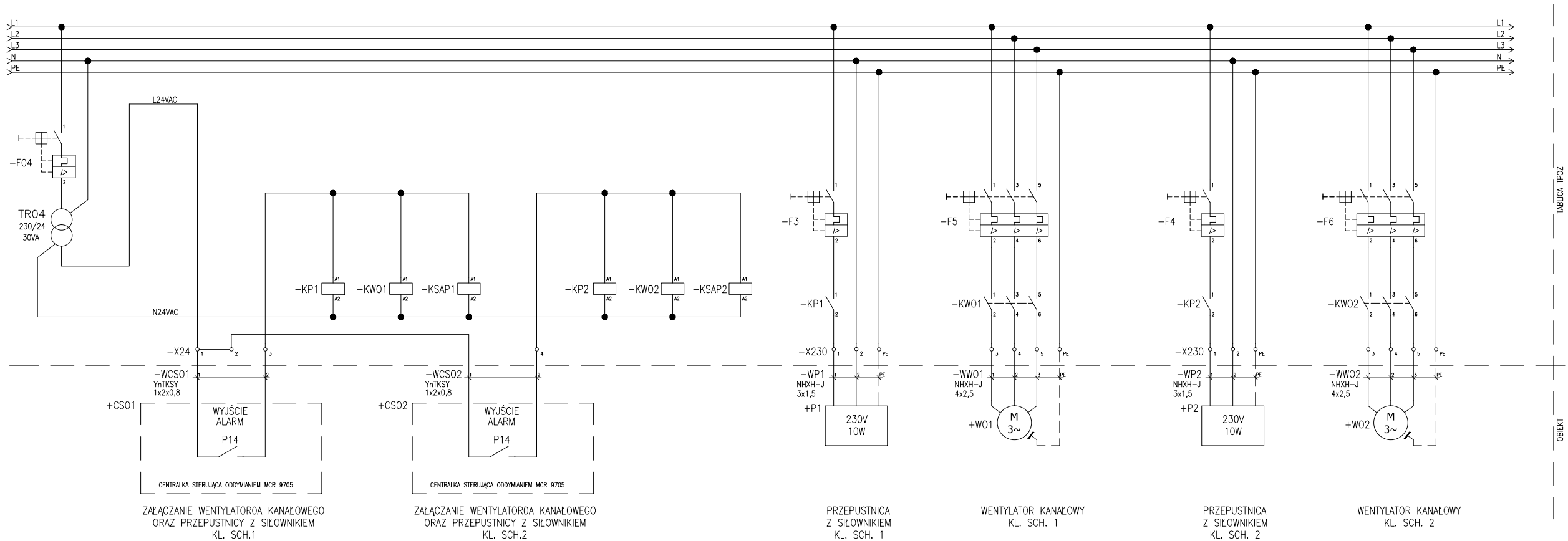
	01	02	03	04
Nazwa odbioru	Zasilanie sprzed wyt. p.poż.	Ochrona przepięciowa	Obecność napięcia	Trafo 230/24VAC
P _i [kW]	2,60			
Typ przewodu	NHXXH-J 5x10	5xLY10	LY1,5	LY1,5

1	2	3	4	5	6
Centrala oddymiania kl. sch. 1	Centrala oddymiania kl. sch. 2	Przepustnica kl. sch. 1	Przepustnica kl. sch. 2	Wentylator kl. sch. 1	Wentylator kl. sch. 2
0,50	0,50	0,01	0,01	3,49	3,49
NHXXH-J 3x2,5	NHXXH-J 3x2,5	NHXXH-J 3x1,5	NHXXH-J 3x1,5	NHXXH-J 4x2,5	NHXXH-J 4x2,5

OZNACZENIE APARATÓW

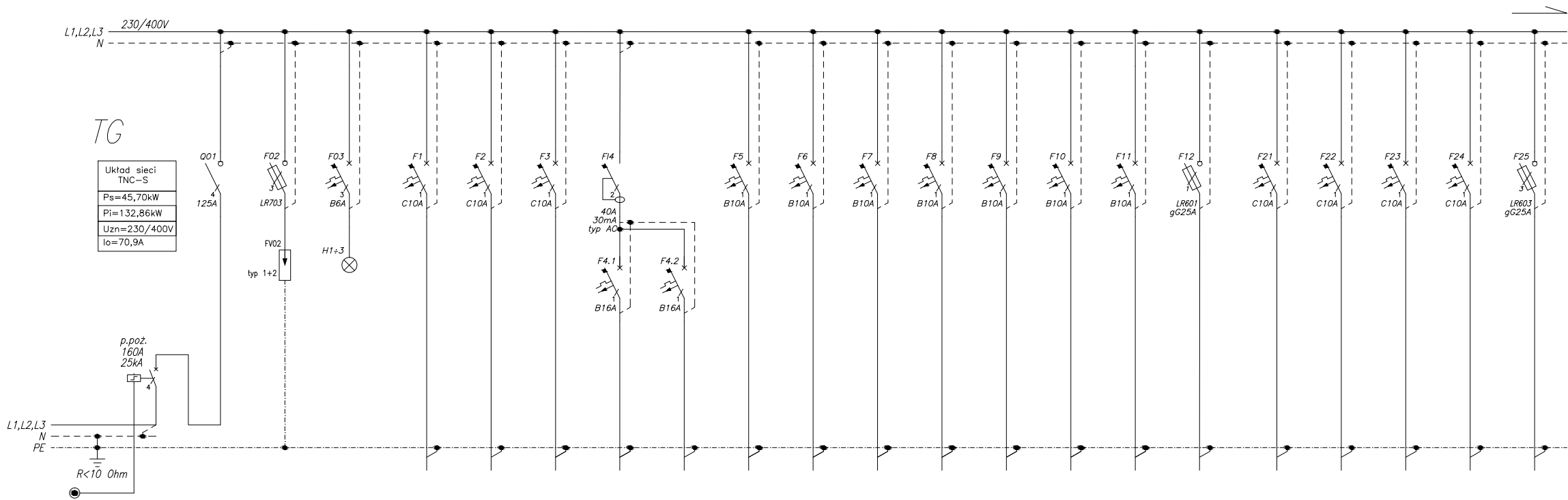
- Q01 – rozłęcznik izolacyjny 40A 3P
FV02 – ochronnik typ 1+2
F03 – bezpiecznik 3P B6A
H1–H3 – sygnalizator potrójny
BR – blok rozdzielczy 4–7
F04 – bezpiecznik 1P B6A
TR04 – trafo 230/24VAC PSS30
F1–F2 – bezpiecznik 1P C16A
F3–F4 – bezpiecznik 1P B10A
KP1–KP2 – stycznik ESD225 25A 2NO 24VAC
F5–F6 – bezpiecznik 3P C16A
KW01–KW02 – stycznik ESD425 25A 4NO 24VAC
KSAP1 – stycznik ESD226 25A 2NC 24VAC
KSAP2 – stycznik ESD226 25A 2NC 24VAC

ARCHI - PROJEKT biuro adres: ul. Kolonia 78B, 39-100 Ropczyce. Pracownia Projektowa Maria Bialek-Stec tel. 693-136-890, 697-606-279		
Nazwa i adres inwestycji : Budowa budynku żłobka z łącznikiem do istniejącego budynku przedszkola wraz z instalacjami i urządzeniami budowlanymi : budowa kanału technicznego, budowa przyłączy: wodociągowego, kanalizacji sanitarnej i deszczowej; przebudowa przyłącza energetycznego, budowa placu zabaw z boiskiem sportowym, przebudowa istniejącego budynku przedszkola, budowa parkingu na dz. nr ewid. 441/7, 1677/14, 1676/6, 1675/3 i 442/16 w Sędziszowie Małopolskim.		Nr projektu: 25/2022
Temat rysunku : ROZDZIELNICA TPOZ	branża : elektryczna	Nr rysunku: E-18.1
Projektował.: mgr inż. Bartłomiej Stec PDK/0037/PWOWE/16	podpis:	Skala: -
Sprawdził.: inż. Paweł Piwowar E-117/02		Data: 20.12.2022
WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE KOPIOWANIE ZABRONIONE .		



- F04 – bezpiecznik 1P B6A
TR04 – trafo 230/24VAC PSS30
KP1 – stycznik ESD225 25A 2NO 24VAC
KP2 – stycznik ESD225 25A 2NO 24VAC
KW01 – stycznik ESD425 25A 4NO 24VAC
KW02 – stycznik ESD425 25A 4NO 24VAC
F3-F4 – bezpiecznik 1P B10A
F5-F6 – bezpiecznik 3P C16A
KSAP1 – stycznik ESD226 25A 2NC 24VAC
KSAP2 – stycznik ESD226 25A 2NC 24VAC

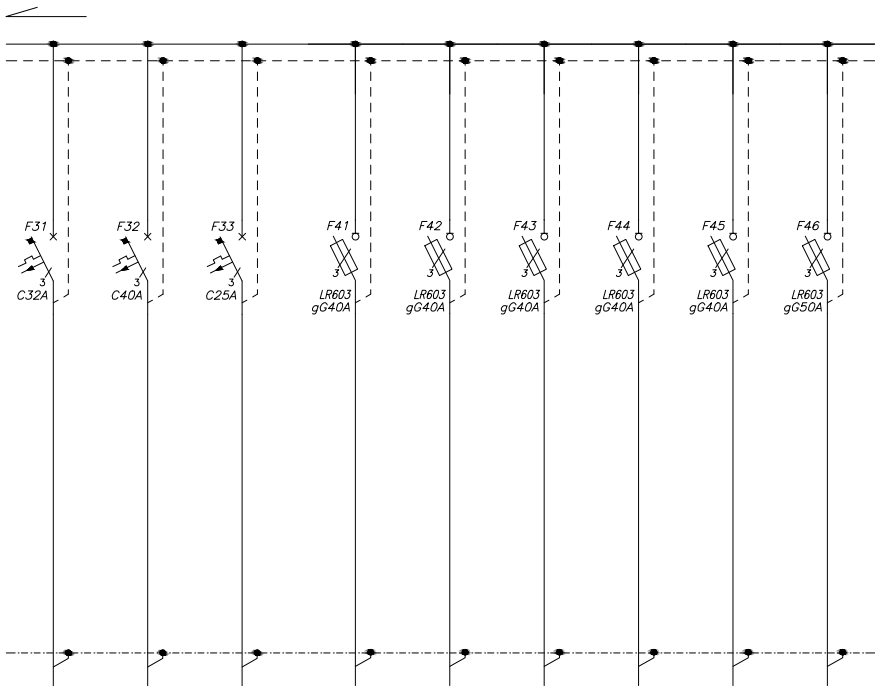
<div>ARCHI - PROJEKT</div> <div>biuro adres: ul. Kolonia 78B, 39-100 Ropczyce. tel. 693-136-890, 697-606-279</div> <div>Pracownia Projektowa Maria Białek-Stec</div>		
Nazwa i adres inwestycji : Budowa budynku żłobka z łącznikiem do istniejącego budynku przedszkola wraz z instalacjami i urządzeniami budowlanymi : budowa kanału technicznego, budowa przyłączy: wodociągowego, kanalizacji sanitarnej i deszczowej; przebudowa przyłącza energetycznego, budowa placu zabaw z boiskiem sportowym, przebudowa istniejącego budynku przedszkola, budowa parkingu na dz. nr ewid. 441/7, 1677/14, 1676/6, 1675/3 i 442/16 w Sędziszowie Małopolskim.		Nr projektu: 25/2022
Temat rysunku : ROZDZIELNICA TPOZ	branża : elektryczna	Nr rysunku: E-18.2
Projektował.: mgr inż. Bartłomiej Stec PDK/0037/PWOWE/16	podpis:	Skala: -
Sprawdził.: inż. Paweł Piwowar E-117/02		Data: 20.12.2022
WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE KOPIOWANIE ZABRONIONE .		



Nazwa odbioru	Wł. p.ż.	01	02	03
		Zasilanie	Ochrona	Obecność
			przepięciowa	napięcia
Pi [kW]		1,32,86		
Typ przewodu		5 x YRY 1x70 RMC	5xLY35	LY1,5

1	2	3	4.1	4.2	5	6	7	8	9	10	11	12
Oświetlenie pom. 0/10	Oświetlenie zewnętrzne	Oświetlenie zewnętrzne	Gniazdo 1-faz pom. 0/10	Gniazdo 1-faz pom. 0/10	Zawór pierwszeństwa	Centrala SSWIN pom. 1/11	Modem SSWIN pom. 1/11	Zasilanie domofonu parter	Zasilanie domofonu piętro	Zasilanie domofonu poddasze	Zasilacz 230/24V pom. 2/09	Szafa GPD pom. 2/09
0,08	0,12	0,10	0,40	0,40	0,10	0,10	0,10	0,05	0,05	0,05	0,05	1,00
YDY 3x1,5	N2XH-J 3x1,5	N2XH-J 3x1,5	YDY 3x2,5	YDY 3x2,5	N2XH-J 3x1,5	YDY 3x1,5	YDY 3x1,5	N2XH-J 3x1,5	N2XH-J 3x1,5	N2XH-J 3x1,5	YDY 3x1,5	N2XH-J 3x4

21	22	23	24	25
Wentylator dachowy	Wentylator dachowy	Wentylator dachowy	Wentylator dachowy	Centrala wentylacyjna NW1 pom. 1/11
0,12	0,12	0,12	0,12	2,88
N2XH-J 3x1,5	N2XH-J 3x1,5	N2XH-J 3x1,5	N2XH-J 3x1,5	N2XH-J 5x4



31	32	33
Agregat inwerter jedn. zewn. centrala NW1	Agregat inwerter jedn. zewn. klima P+P1	Agregat inwerter jedn. zewn. klima P2
14,38	21,30	12,23
N2XH-J 5x6	N2XH-J 5x10	N2XH-J 5x6

31	32	33	34	35	36
Tablica TK [parter]	Tablica T0 [parter]	Tablica T1 [parter]	Tablica T2 [parter]	Maszynownia windy	Generator PV
17,86	17,44	16,00	18,89	8,80	25,00
N2XH-J 5x10	N2XH-J 5x10	N2XH-J 5x10	N2XH-J 5x10	NHXH-J 5x10	YDY 5x16

ARCHI - PROJEKT

biuro adres: ul. Kolonia 78B, 39-100 Ropczyce.
tel. 693-136-890, 697-606-279

Nazwa i adres inwestycji :
Budowa budynku żłobka z łącznikiem do istniejącego budynku przedszkola wraz z instalacjami i urządzeniami budowlanymi : budowa kanału technicznego, budowa przyłączy: wodociągowego, kanalizacji sanitarnej i deszczowej; przebudowa przyłącza energetycznego, budowa placu zabaw z boiskiem sportowym, przebudowa istniejącego budynku przedszkola, budowa parkingu na dz. nr ewid. 441/7, 1677/14, 1676/6, 1675/3 i 442/16 w Sędziszowie Małopolskim.

Nr projektu:
25/2022

Temat rysunku :
SCHEMAT ELEKTRYCZNY ROZDZIELNICY TG

branża :
elektryczna

Nr rysunku:
E-19

Projektował.:
mgr inż. Bartłomiej Stec
PDK/0037/PWOE/16

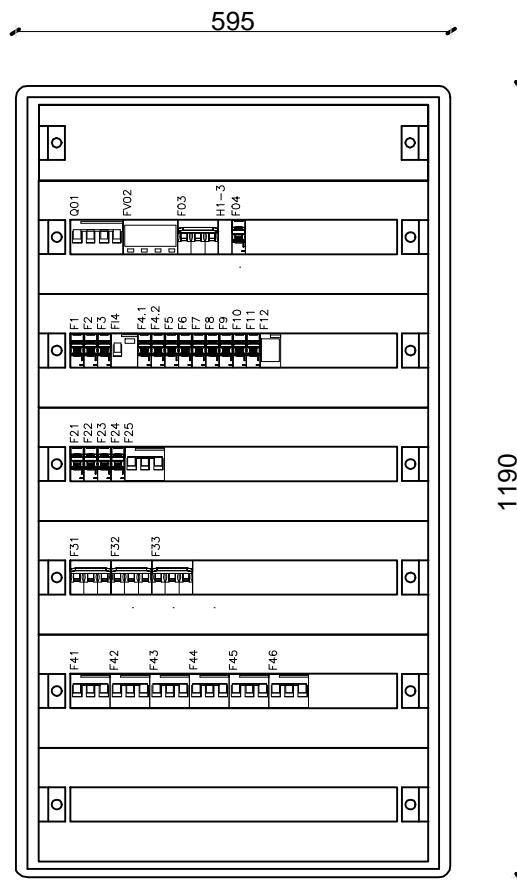
Sprawdził.:
inż. Paweł Piwowar
E-117/02

podpis:

Skala:
-

Data:
20.12.2022

WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE KOPIOWANIE ZABRONIONE .



Rozdzielnica n/t 7x24

OZNACZENIE APARATÓW

Q01	- modułowy rozłącznik izolacyjny 125A 4P	F12	- rozłącznik bezp. LR601 gG25A
FV02	- ochronnik typ 1+2	F21-F24	- bezpiecznik C10A 1P
F03	- bezpiecznik B6A 3P	F25	- rozłącznik bezp. LR603 gG25A
H1-H3	- sygnalizator potrójny	F31	- bezpiecznik C32A 3P
F04	- bezpiecznik B6A 1P	F32	- bezpiecznik C40A 3P
F1-F3	- bezpiecznik C10A 1P	F33	- bezpiecznik C25A 3P
FI4	- wyłącznik różnic. 40A 30mA AC 2P	F41-F45	- rozłącznik bezp. LR603 gG40A
F4.1-F4.2	- bezpiecznik B16A 1P	F46	- rozłącznik bezp. LR603 gG50A
F5-F11	- bezpiecznik B10A 1P		

ARCHI - PROJEKT

Pracownia Projektowa Maria Białek-Stec

biuro adres: ul. Kolonia 78B, 39-100 Ropczyce.
tel. 693-136-890, 697-606-279

Nazwa i adres inwestycji :
Budowa budynku żłobka z łącznikiem do istniejącego budynku przedszkola wraz z instalacjami i urządzeniami budowlanymi : budowa kanału technicznego, budowa przyłączy: wodociągowego, kanalizacji sanitarnej i deszczowej; przebudowa przyłącza energetycznego, budowa placu zabaw z boiskiem sportowym, przebudowa istniejącego budynku przedszkola, budowa parkingu na dz. nr ewid. 441/7, 1677/14, 1676/6, 1675/3 i 442/16 w Sędziszowie Małopolskim.

Nr projektu:
25/2022

Temat rysunku :
ROZMIESZCZENIE APARATÓW W ROZDZIELNICY TG

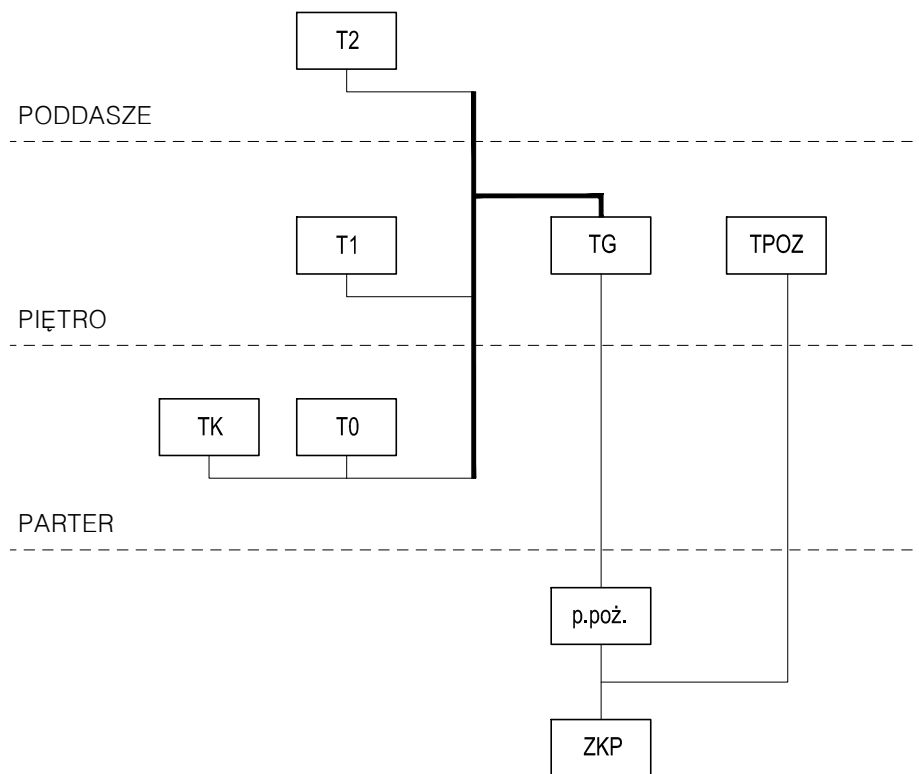
branża :
elektryczna

Nr rysunku:
E-20

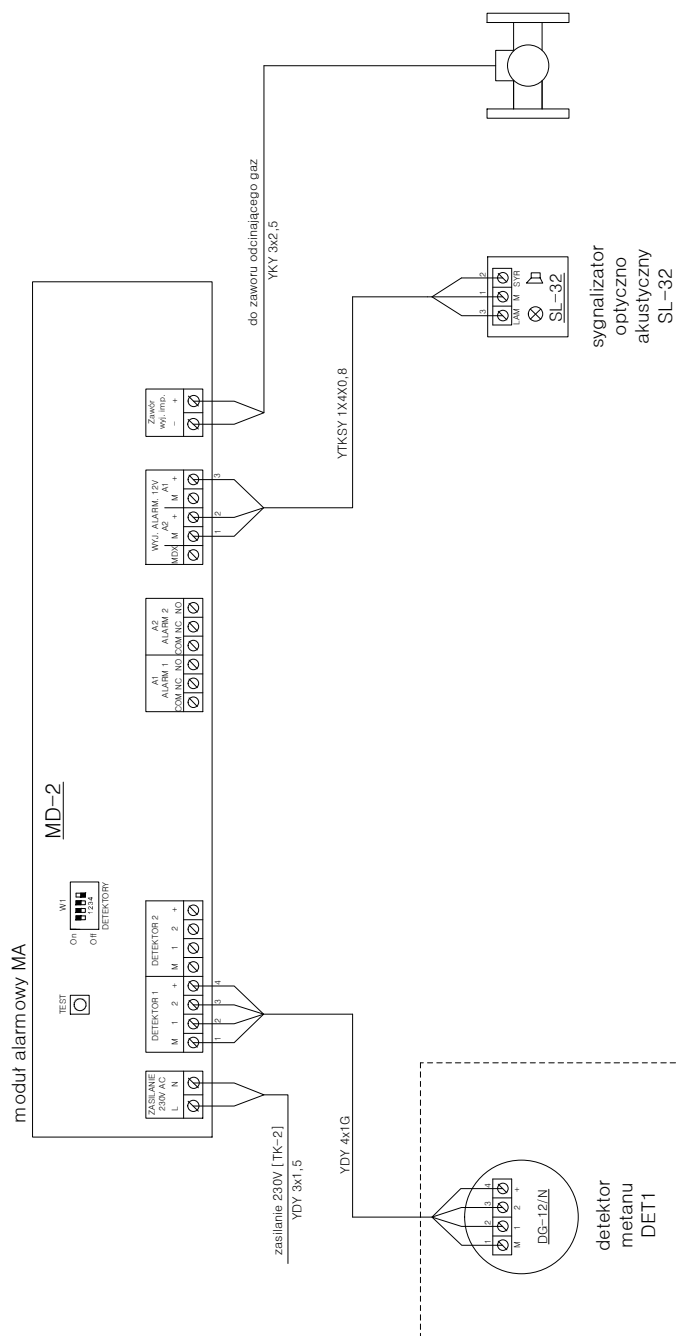
Projektował:
mgr inż. Bartłomiej Stec
PDK/0037/PWOWE/16
Sprawdził:
inż. Paweł Piwowar
E-117/02

podpis:
Skala:
1:10
Data:
20.12.2022

WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE KOPIOWANIE ZABRONIONE .

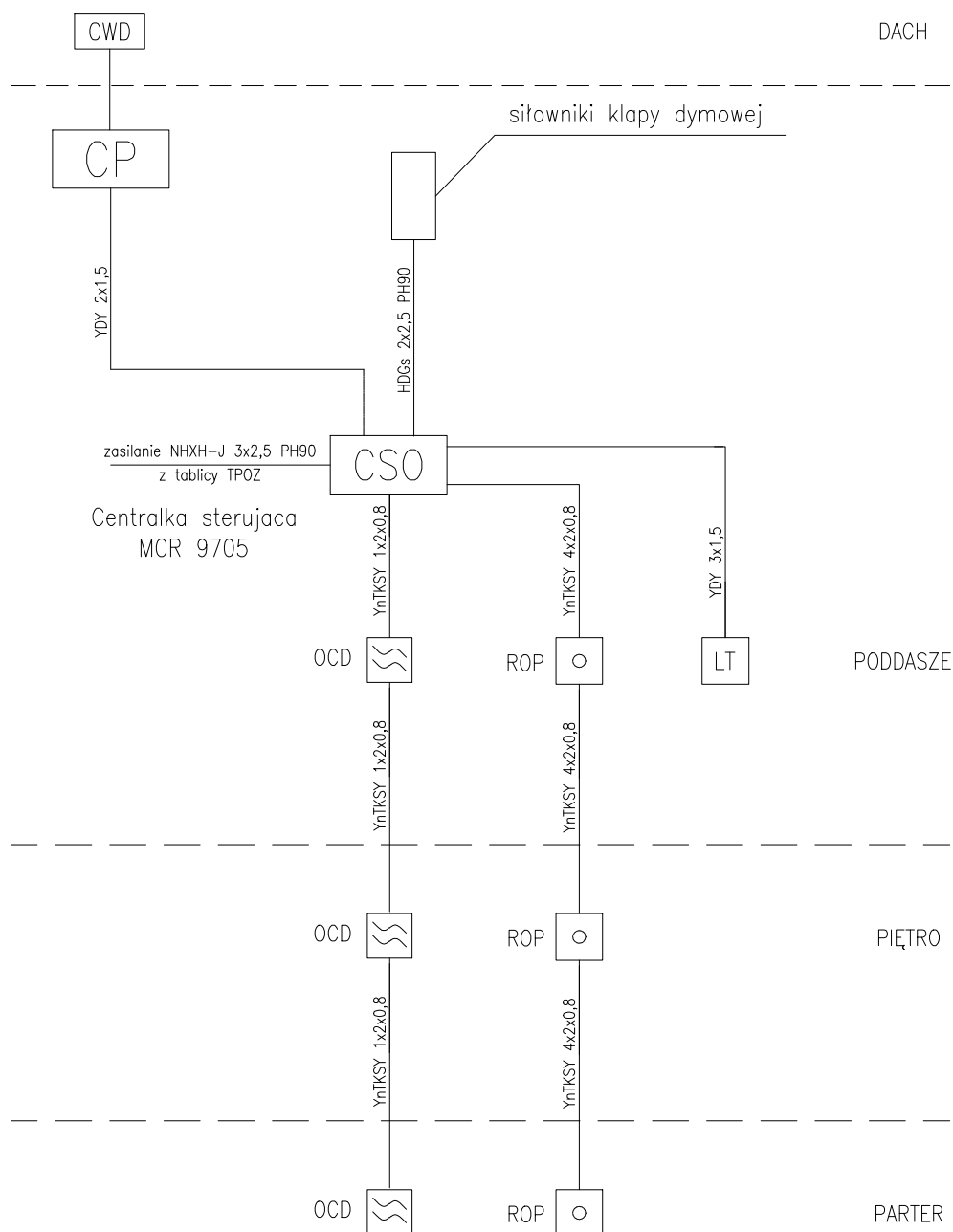


ARCHI - PROJEKT		biuro adres: ul. Kolonia 78B, 39-100 Ropczyce. tel. 693-136-890, 697-606-279	
Pracownia Projektowa Maria Białek-Stec			
Nazwa i adres inwestycji : Budowa budynku żłobka z łącznikiem do istniejącego budynku przedszkola wraz z instalacjami i urządzeniami budowlanymi : budowa kanału technicznego, budowa przyłączy: wodociągowego, kanalizacji sanitarnej i deszczowej; przebudowa przyłącza energetycznego, budowa placu zabaw z boiskiem sportowym, przebudowa istniejącego budynku przedszkola, budowa parkingu na dz. nr ewid. 441/7, 1677/14, 1676/6, 1675/3 i 442/16 w Sędziszowie Małopolskim.		Nr projektu: 25/2022	
Temat rysunku : SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA		branża : elektryczna	Nr rysunku: E-21
Projektował.: mgr inż. Bartłomiej Stec PDK/0037/PWOE/16		podpis:	Skala: -
Sprawdził.: inż. Paweł Piwowar E-117/02			Data: 20.12.2022
WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE KOPIOWANIE ZABRONIONE .			



ARCHI - PROJEKT		biuro adres: ul. Kolonia 78B, 39-100 Ropczyce. tel. 693-136-890, 697-606-279	
Pracownia Projektowa Maria Białek-Stec			
Nazwa i adres inwestycji : Budowa budynku żłobka z łącznikiem do istniejącego budynku przedszkola wraz z instalacjami i urządzeniami budowlanymi : budowa kanału technicznego, budowa przyłączy: wodociągowego, kanalizacji sanitarnej i deszczowej; przebudowa przyłącza energetycznego, budowa placu zabaw z boiskiem sportowym, przebudowa istniejącego budynku przedszkola, budowa parkingu na dz. nr ewid. 441/7, 1677/14, 1676/6, 1675/3 i 442/16 w Sędziszowie Małopolskim.		Nr projektu: 25/2022	
Temat rysunku : SYSTEM DETEKCJI GAZU		branża : elektryczna	Nr rysunku: E-23
Projektował.: mgr inż. Bartłomiej Stec PDK/0037/PWOWE/16		podpis:	Skala: -
Sprawdził.: inż. Paweł Piwowar E-117/02			Data: 20.12.2022
WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE KOPIOWANIE ZABRONIONE .			

KLATKA SCHODOWA



LEGENDA

- CSO – centrala systemu oddymiania MCR 9705
- CP – centrala pogodowa
- CWD – czujnik wiatr/deszcz
- OCD – czujnik optyczny dymu DOR-40
- – przycisk oddymiania ROP
- LT – przycisk przewietrzania LT

ARCHI - PROJEKT

Pracownia Projektowa Maria Bialek-Stec

biuro adres: ul. Kolonia 78B, 39-100 Ropczyce.
tel. 693-136-890, 697-606-279

Nazwa i adres inwestycji :
Budowa budynku żłobka z łącznikiem do istniejącego budynku przedszkola wraz z instalacjami i urządzeniami budowlanymi : budowa kanału technicznego, budowa przyłączy: wodociągowego, kanalizacji sanitarnej i deszczowej; przebudowa przyłącza energetycznego, budowa placu zabaw z boiskiem sportowym, przebudowa istniejącego budynku przedszkola, budowa parkingu na dz. nr ewid. 441/7, 1677/14, 1676/6, 1675/3 i 442/16 w Sędziszowie Małopolskim.

Nr projektu:
25/2022

Temat rysunku :
SCHEMAT INSTALACJI ODDYMIANIA

branża :
elektryczna

Nr rysunku:
E-24.1

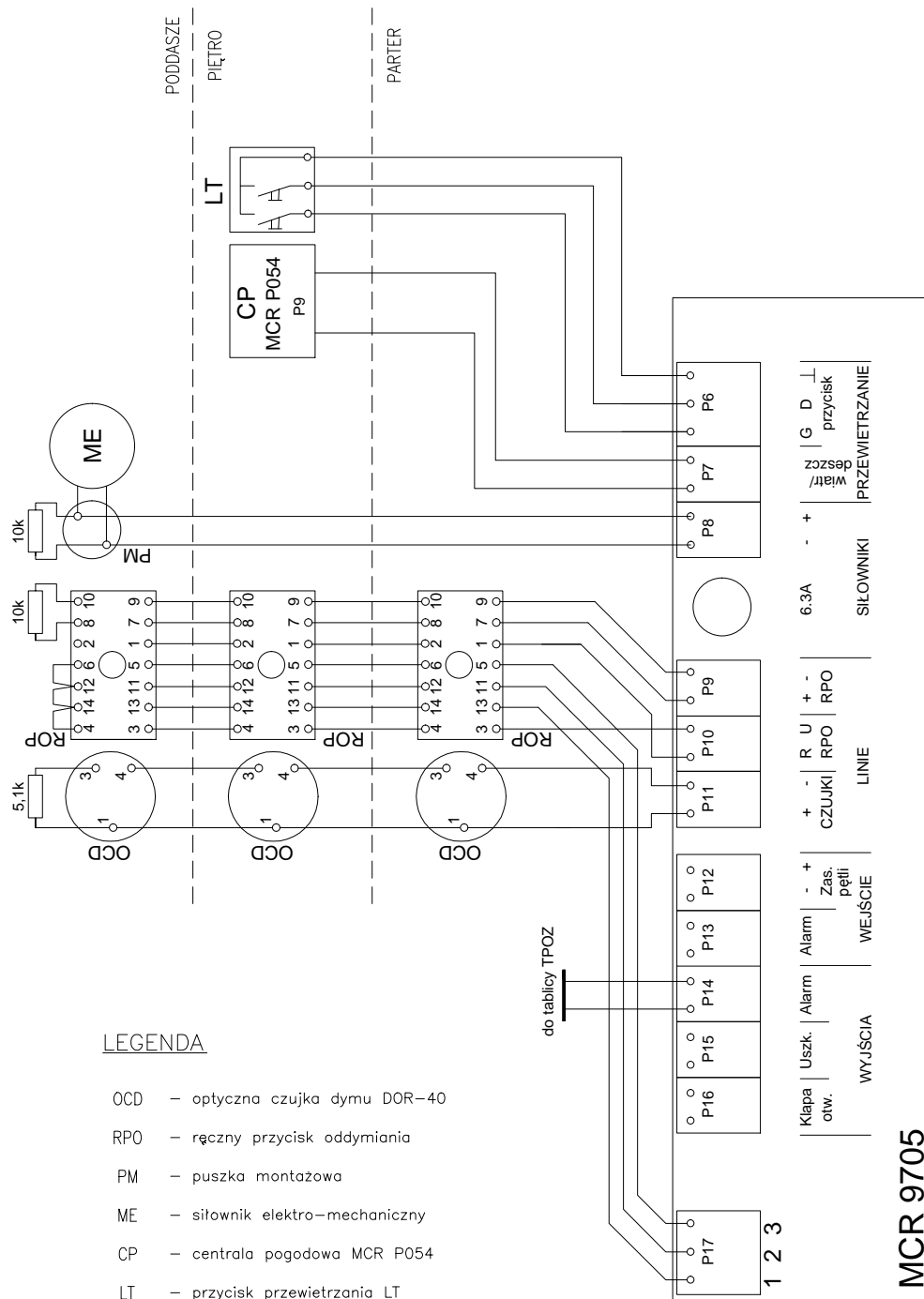
Projektował: mgr inż. Bartłomiej Stec
PDK/0037/PWOE/16
Sprawdził: inż. Paweł Piwowar
E-117/02

podpis:

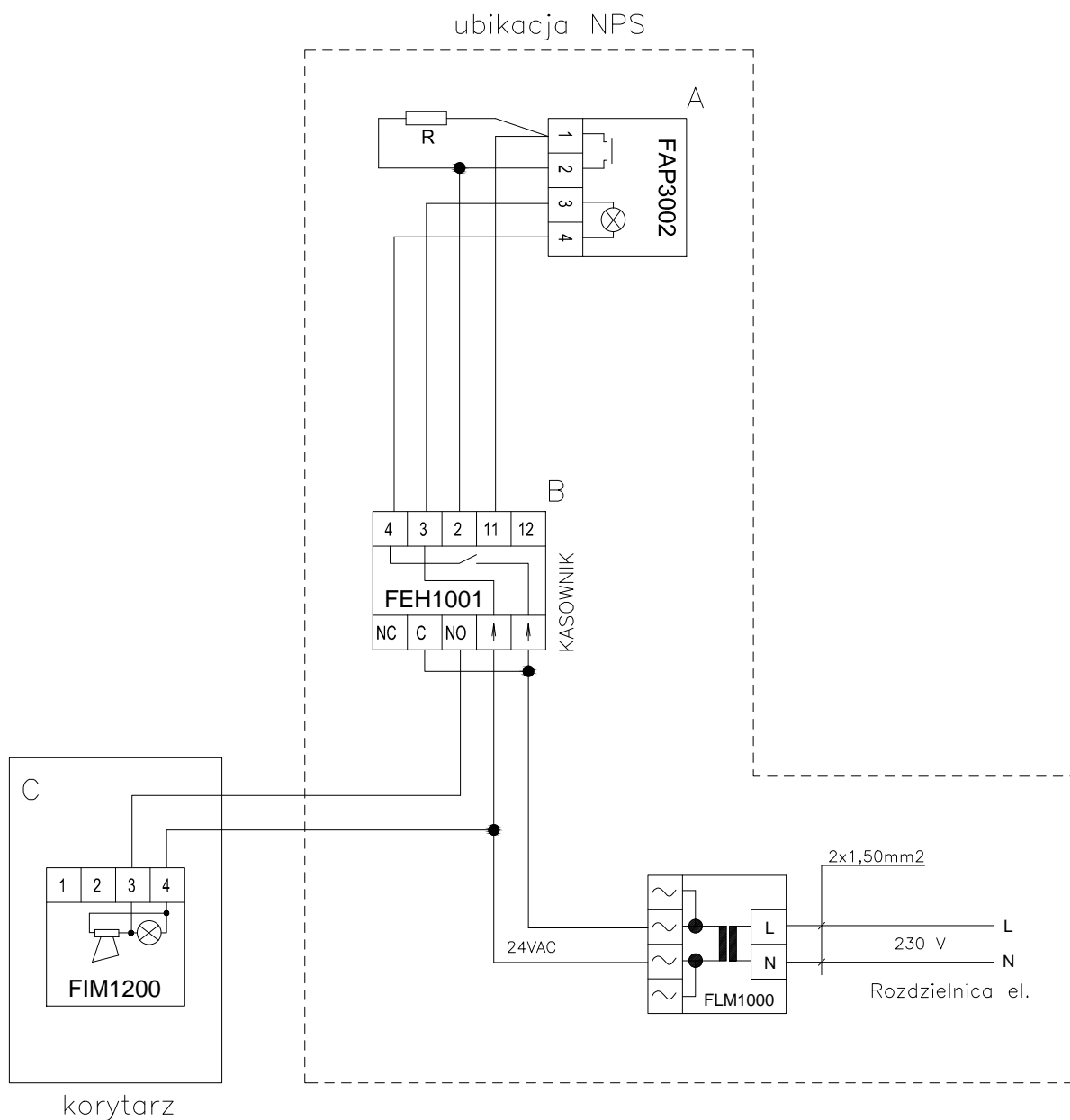
Skala:

Data:
20.12.2022

WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE KOPIOWANIE ZABRONIONE .



ARCHI - PROJEKT		biuro adres: ul. Kolonia 78B, 39-100 Ropczyce. tel. 693-136-890, 697-606-279	
Pracownia Projektowa Maria Białek-Stec			
Nazwa i adres inwestycji : Budowa budynku żłobka z łącznikiem do istniejącego budynku przedszkola wraz z instalacjami i urządzeniami budowlanymi : budowa kanału technicznego, budowa przyłączy: wodociągowego, kanalizacji sanitarnej i deszczowej; przebudowa przyłącza energetycznego, budowa placu zabaw z boiskiem sportowym, przebudowa istniejącego budynku przedszkola, budowa parkingu na dz. nr ewid. 441/7, 1677/14, 1676/6, 1675/3 i 442/16 w Sędziszowie Małopolskim.		Nr projektu: 25/2022	
Temat rysunku : SCHEMAT INSTALACJI ODDYMIANIA		branża : elektryczna	Nr rysunku: E-24.2
Projektował.: mgr inż. Bartłomiej Stec PDK/0037/PWOWE/16		podpis:	Skala: -
Sprawdził.: inż. Paweł Piwowar E-117/02			Data: 20.12.2022
WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE KOPIOWANIE ZABRONIONE .			



UWAGI

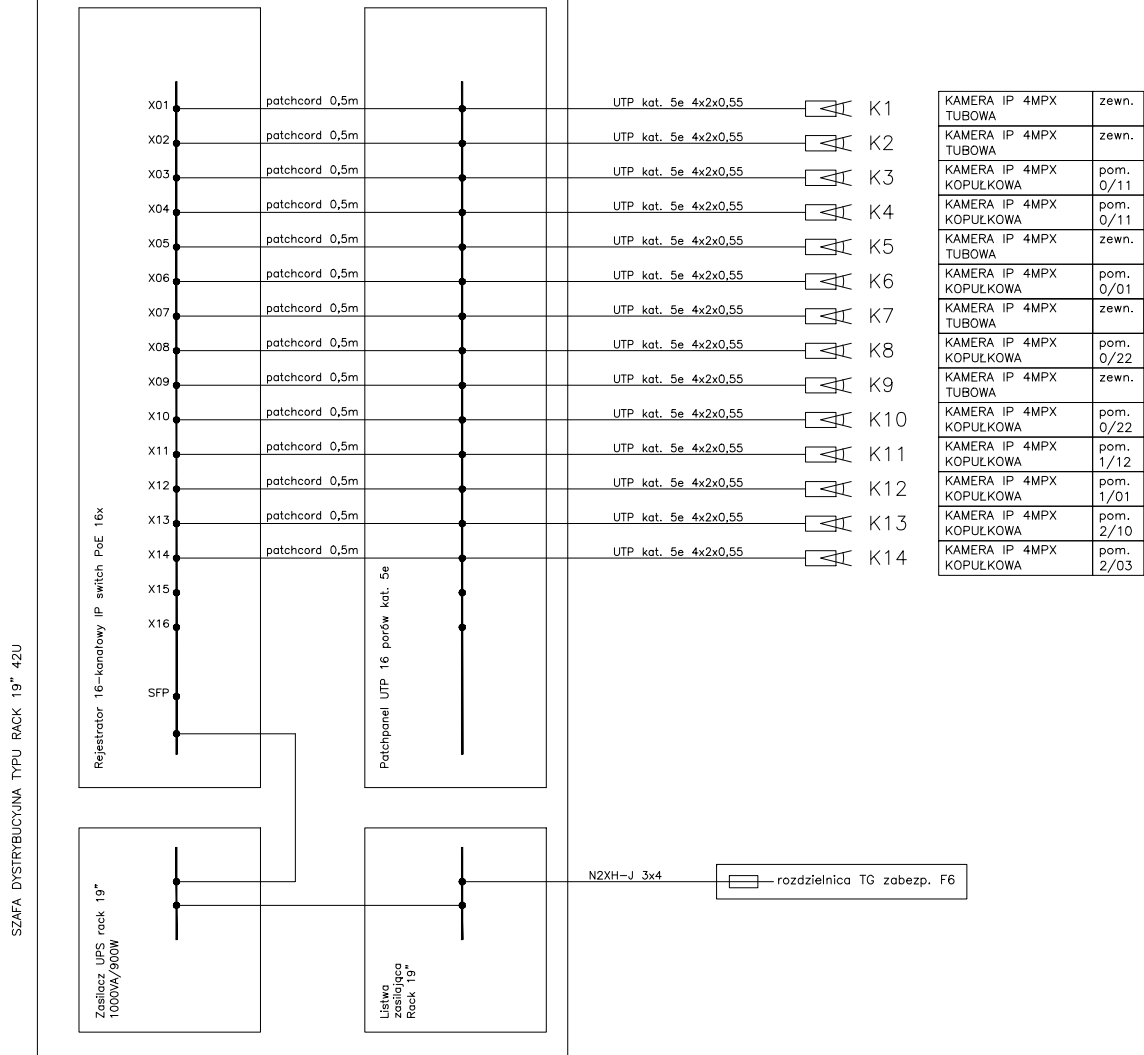
- wezwanie włócznikiem pociągowym,
- kasowanie alarmu – FEH1001,
- lampkę z bucziem zamontować nad drzwiami,
- przewody nieoznaczone – 1,5mm²,
- montaż w puszkach 60mm, z wkrętami,
- rezystory w zestawie z kasownikiem,
- zworki w kasowniku rozłączyć,
- zworki w FAP3002 ustawić w pozycji "B",
- transformator FLM1000 oraz kasownik zamontować w podwójnej ramce w pionie

Dopuszcza się równoważne rozwiązanie wg wskazanego przez Wykonawcę producenta

ARCHI - PROJEKT		biuro adres: ul. Kolonia 78B, 39-100 Ropczyce.	
Pracownia Projektowa Maria Białek-Stec		tel. 693-136-890, 697-606-279	
Nazwa i adres inwestycji : Budowa budynku żłobka z łącznikiem do istniejącego budynku przedszkola wraz z instalacjami i urządzeniami budowlanymi : budowa kanału technicznego, budowa przyłączy: wodociągowego, kanalizacji sanitarnej i deszczowej; przebudowa przyłącza energetycznego, budowa placu zabaw z boiskiem sportowym, przebudowa istniejącego budynku przedszkola, budowa parkingu na dz. nr ewid. 441/7, 1677/14, 1676/6, 1675/3 i 442/16 w Sędziszowie Małopolskim.		Nr projektu: 25/2022	
Temat rysunku : SCHEMAT INSTALACJI PRZYŻYWOWEJ	branża : elektryczna	Nr rysunku: E-25	
Projektował: mgr inż. Bartłomiej Stec PDK/0037/PWOWE/16	podpis: -	Skala: -	
Sprawdził: inż. Paweł Piwowar E-117/02		Data: 20.12.2022	
WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE KOPIOWANIE ZABRONIONE			

GPD

pom. 2/09

**ARCHI - PROJEKT**biuro adres: ul. Kolonia 78B, 39-100 Ropczyce.
tel. 693-136-890, 697-606-279

Pracownia Projektowa Maria Bialek-Stec

Nazwa i adres inwestycji :
Budowa budynku żłobka z łącznikiem do istniejącego budynku przedszkola wraz z instalacjami i urządzeniami budowlanymi : budowa kanału technicznego, budowa przyłączy: wodociągowego, kanalizacji sanitarnej i deszczowej; przebudowa przyłącza energetycznego, budowa placu zabaw z boiskiem sportowym, przebudowa istniejącego budynku przedszkola, budowa parkingu na dz. nr ewid. 441/7, 1677/14, 1676/6, 1675/3 i 442/16 w Sędziszowie Małopolskim.

Nr projektu:
25/2022Temat rysunku :
SCHEMAT INSTALACJI CCTVbranża :
elektrycznaNr rysunku:
E-26

Projektował.: mgr inż. Bartłomiej Stec
PDK/0037/PWOE/16
Sprawdził.: inż. Paweł Piwowar
E-117/02

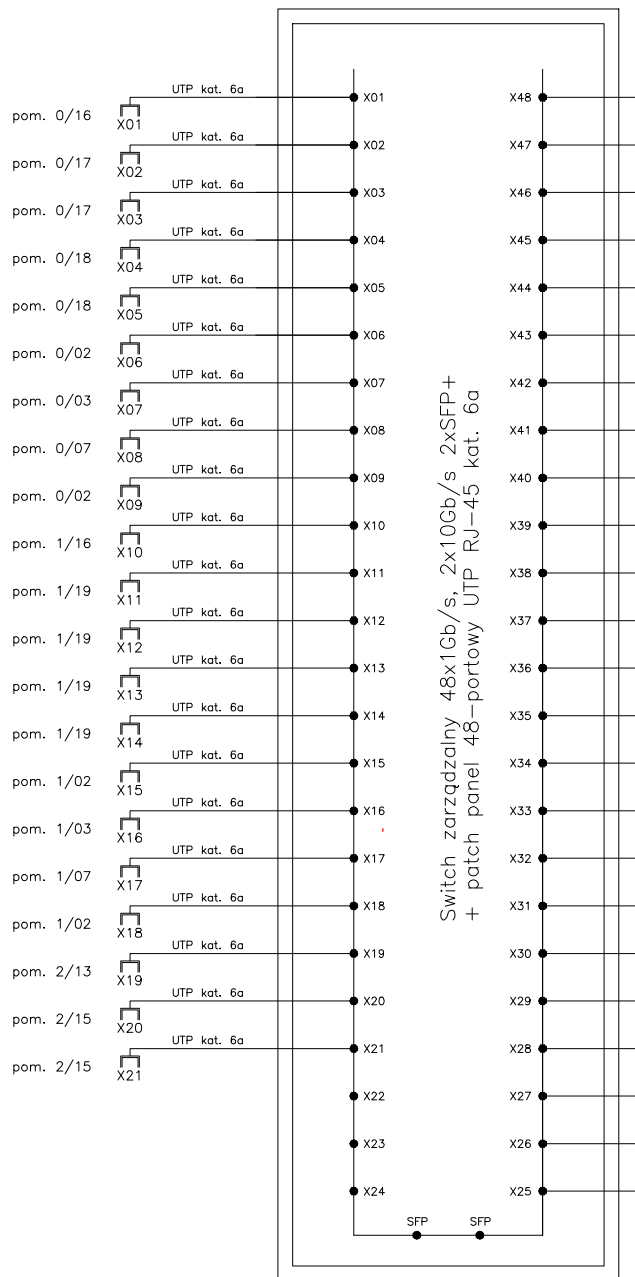
podpis:

Skala:

Data:
20.12.2022

WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE KOPIOWANIE ZABRONIONE .

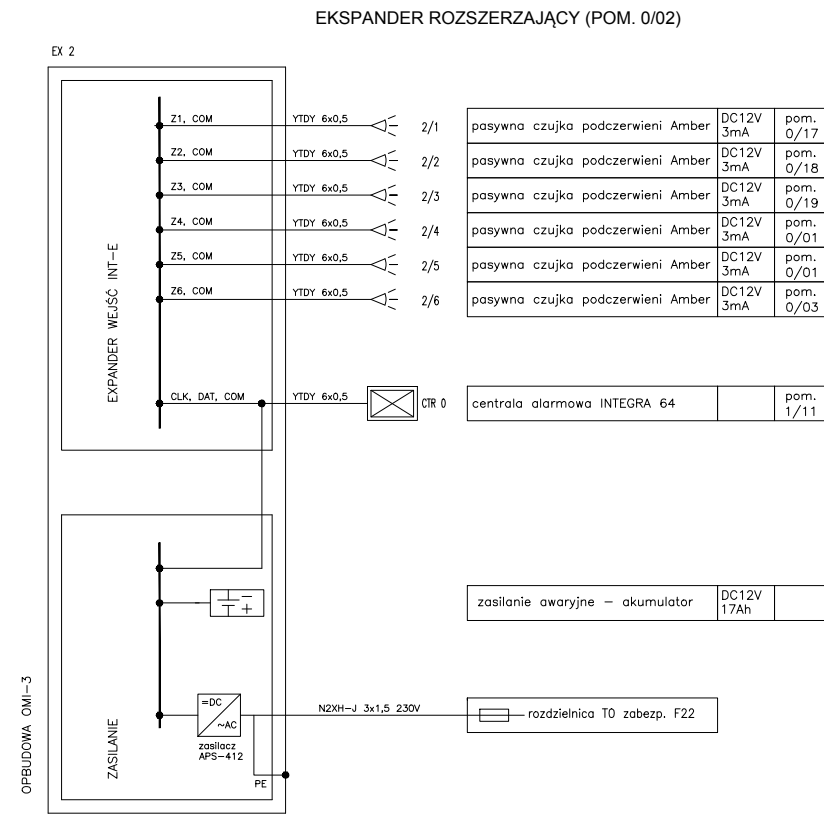
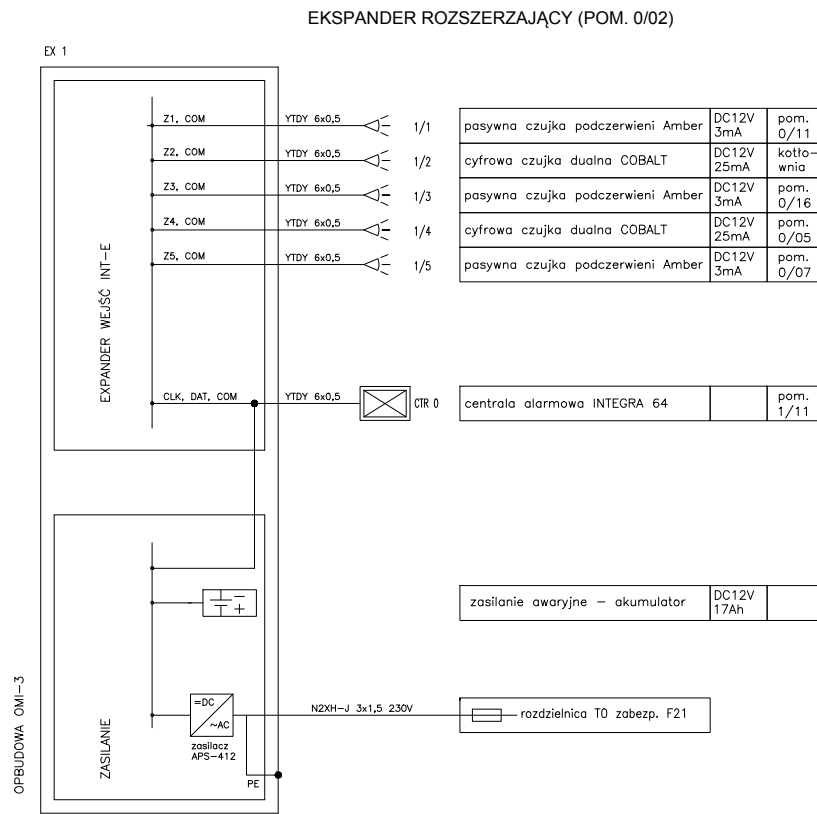
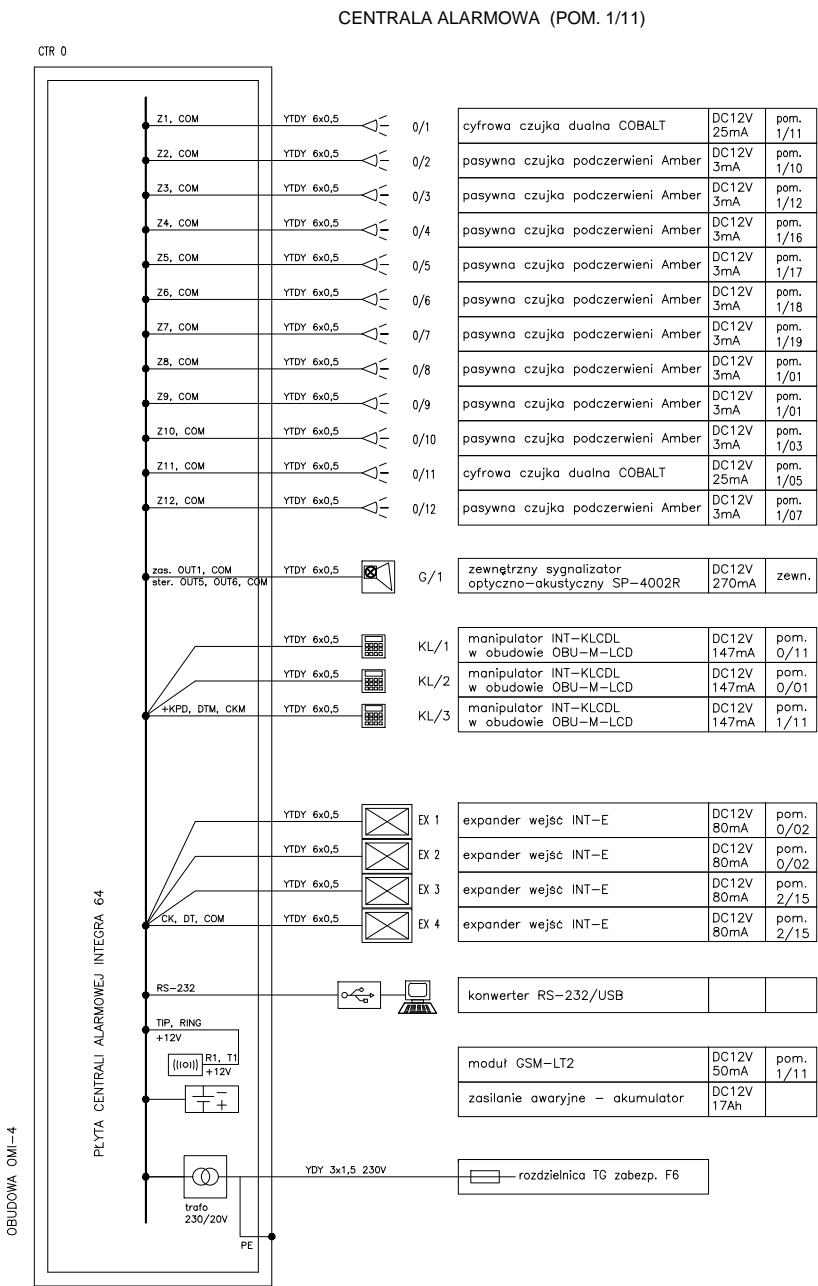
SW1
szafa GPD/pom. 2/09



UWAGI:

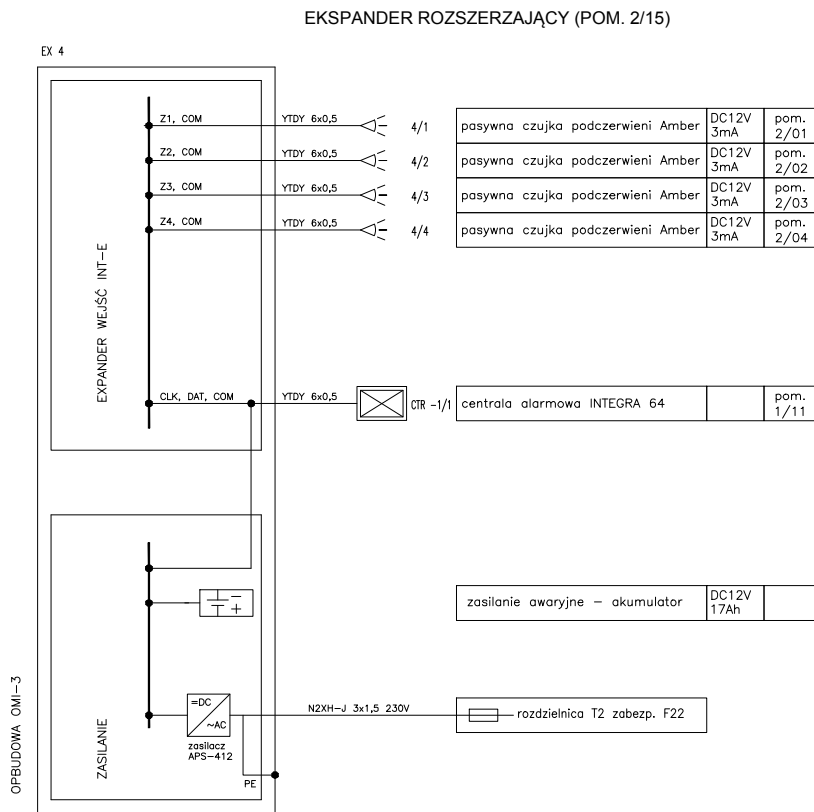
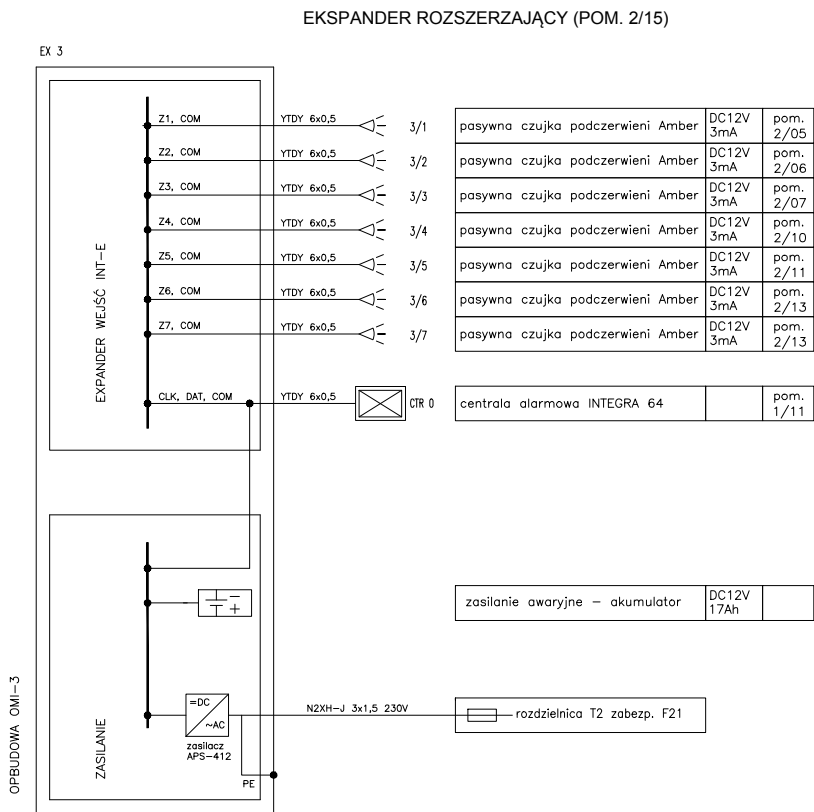
- dopuszcza się równoważne rozwiązanie o innym rozkładzie elementów składowych systemu wg wskazanego przez Wykonawcę producenta.

ARCHI - PROJEKT		biuro adres: ul. Kolonia 78B, 39-100 Ropczyce.	
Pracownia Projektowa Maria Białek-Stec		tel. 693-136-890, 697-606-279	
Nazwa i adres inwestycji : Budowa budynku żłobka z łącznikiem do istniejącego budynku przedszkola wraz z instalacjami i urządzeniami budowlanymi : budowa kanału technicznego, budowa przyłączy: wodociągowego, kanalizacji sanitarnej i deszczowej; przebudowa przyłącza energetycznego, budowa placu zabaw z boiskiem sportowym, przebudowa istniejącego budynku przedszkola, budowa parkingu na dz. nr ewid. 441/7, 1677/14, 1676/6, 1675/3 i 442/16 w Sędziszowie Małopolskim.		Nr projektu: 25/2022	
Temat rysunku : SCHEMAT INSTALACJI TELETECHNICZNEJ		branża : elektryczna	Nr rysunku: E-27
Projektował.: mgr inż. Bartłomiej Stec PDK/0037/PWOE/16		podpis: -	Skala: -
Sprawdził.: inż. Paweł Piwowar E-117/02			Data: 20.12.2022
WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE KOPIOWANIE ZABRONIONE .			



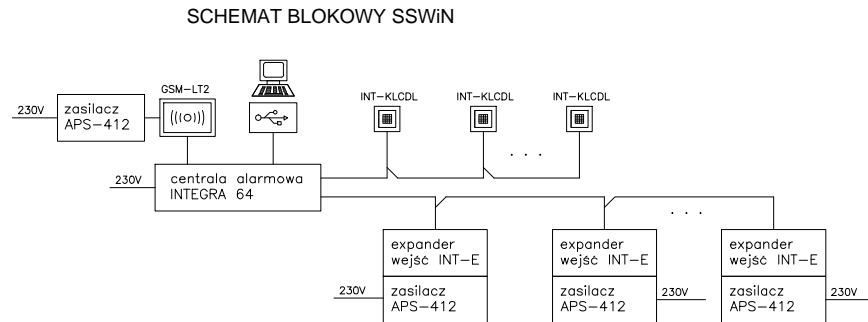
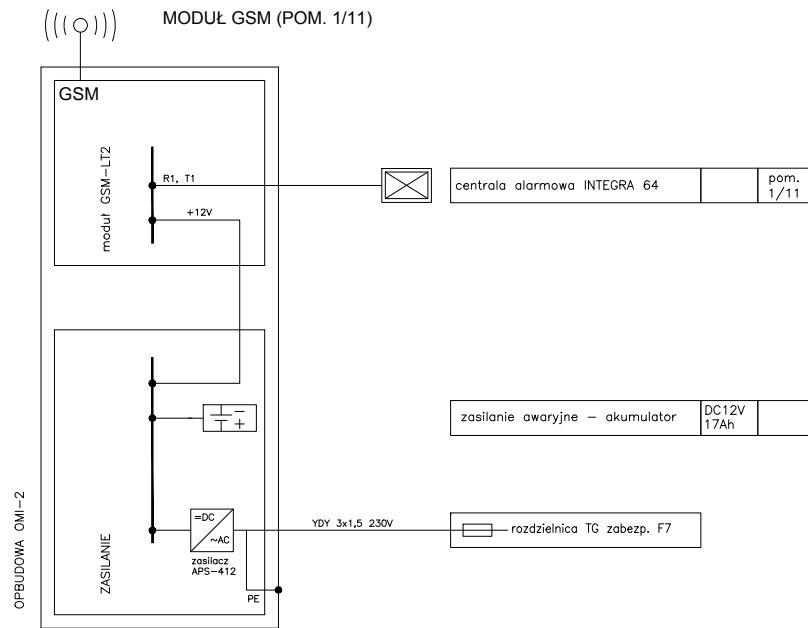
- UWAGI:
- linie zasilającą centralę alarmową zabezpieczyć indywidualnym wyłącznikiem nadprądowym,
 - zainstalować kartę GSM po uzgodnieniu z Inwestorem,
 - zainstalować skrzynkę z modulem GSM nad centralą alarmową,
 - wykorzystać wejścia Z8 i Z7 w centrali do podłączenia obwodu sabotażowego sygnalizatorów,
 - zainstalować czujki w konfiguracji 2EOL/NC,
 - **dopuszcza się równoważne rozwiązanie o innym rozkładzie elementów składowych systemu wg wskazanego przez Wykonawcę producenta.**

ARCHI - PROJEKT biuro adres: ul. Kolonia 78B, 39-100 Ropczyce. Pracownia Projektowa Maria Białek-Stec tel. 693-136-890, 697-606-279		
Nazwa i adres inwestycji : Budowa budynku żłobka z łącznikiem do istniejącego budynku przedszkola wraz z instalacjami i urządzeniami budowlanymi : budowa kanału technicznego, budowa przyłączy: wodociągowego, kanalizacji sanitarnej i deszczowej; przebudowa przyłącza energetycznego, budowa placu zabaw z boiskiem sportowym, przebudowa istniejącego budynku przedszkola, budowa parkingu na dz. nr ewid. 441/7, 1677/14, 1676/6, 1675/3 i 442/16 w Sędziszowie Małopolskim.		Nr projektu: 25/2022
Temat rysunku : SCHEMAT INSTALACJI SSWIN	branża : elektryczna	Nr rysunku: E-28.1
Projektował.: mgr inż. Bartłomiej Stec PDK/0037/PWOE/16	podpis:	Skala: -
Sprawdził.: inż. Paweł Piwowar E-117/02		Data: 20.12.2022
WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE KOPIOWANIE ZABRONIONE .		



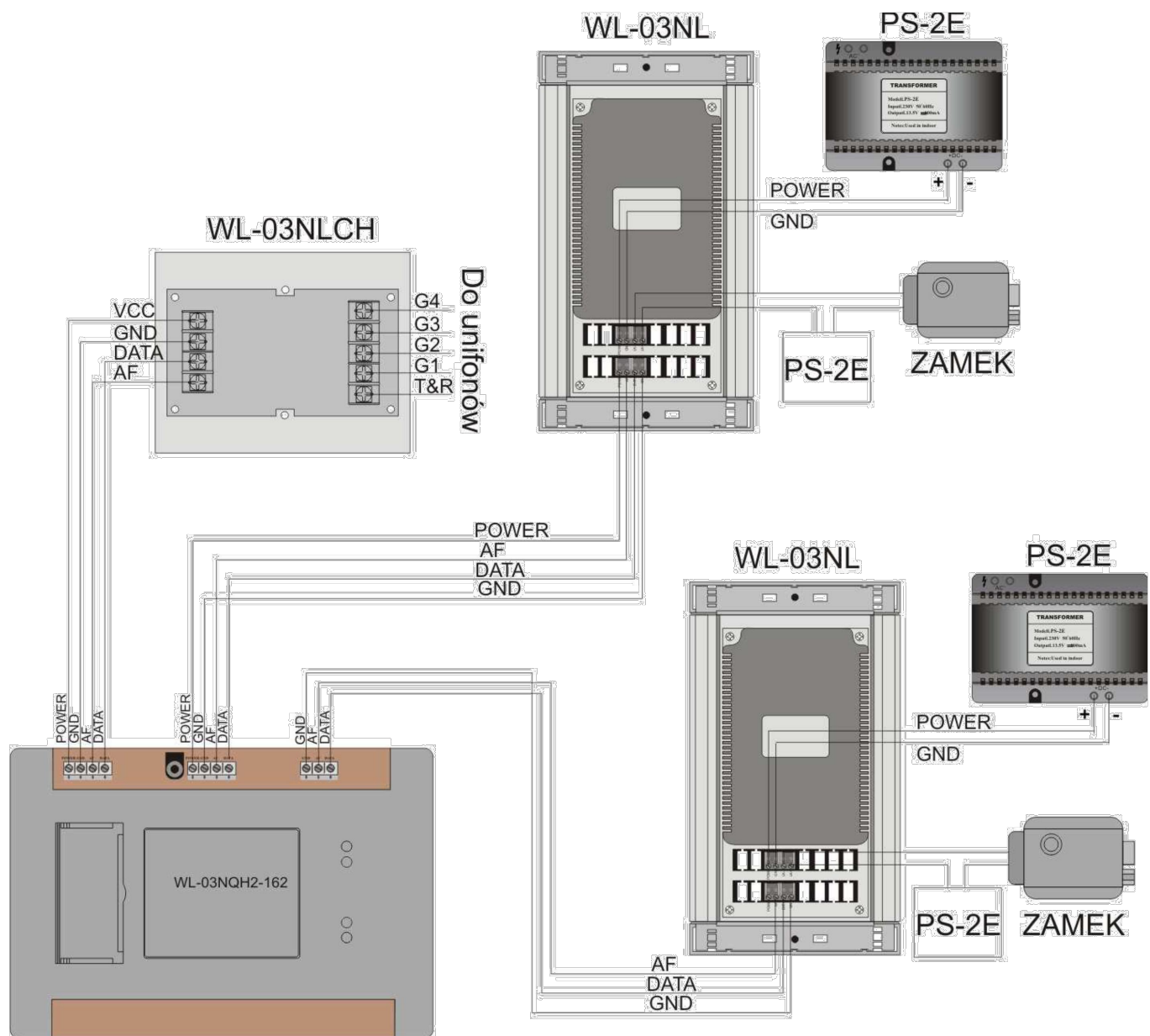
UWAGI:

- linie zasilającą centralę alarmową zabezpieczyć indywidualnym wyłącznikiem nadprądowym,
- zainstalować kartę GSM po uzgodnieniu z Inwestorem,
- zainstalować skrzynkę z modulem GSM nad centralą alarmową,
- wykorzystać wejścia Z8 i Z7 w centrali do podłączenia obwodu sabotażowego sygnalizatorów,
- zainstalować czujki w konfiguracji 2EOL/NC,
- **dopuszcza się równoważne rozwiązanie o innym rozkładzie elementów składowych systemu.**



ARCHI - PROJEKT		biuro adres: ul. Kolonia 78B, 39-100 Ropczyce. tel. 693-136-890, 697-606-279	
Pracownia Projektowa Maria Białek-Stec			
Nazwa i adres inwestycji : Budowa budynku żłobka z łącznikiem do istniejącego budynku przedszkola wraz z instalacjami i urządzeniami budowlanymi : budowa kanału technicznego, budowa przyłączy: wodociągowego, kanalizacji sanitarnej i deszczowej; przebudowa przyłącza energetycznego, budowa placu zabaw z boiskiem sportowym, przebudowa istniejącego budynku przedszkola, budowa parkingu na dz. nr ewid. 441/7, 1677/14, 1676/6, 1675/3 i 442/16 w Sędziszowie Małopolskim.			Nr projektu: 25/2022
Temat rysunku : SCHEMAT INSTALACJI SSWIN		branża : elektryczna	Nr rysunku: E-28.2
Projektował.: mgr inż. Bartłomiej Stec PDK/0037/PWOE/16		podpis:	Skala: -
Sprawdził.: inż. Paweł Piwowar E-117/02			Data: 20.12.2022
WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE KOPIOWANIE ZABRONIONE .			

<h1>ARCHI - PROJEKT</h1> <p>Pracownia Projektowa Maria Białek-Stec</p>		<p>biuro adres: ul. Kolonia 78B, 39-100 Ropczyce. tel. 693-136-890, 697-606-279</p>	
<p>Nazwa i adres inwestycji : Budowa budynku zlozba k z łącznikiem do istniejącego budynku przedszkola wraz z instalacjami i urządzeniami budowlanymi : budowa kanalu technicznego, budowa przyłączy: wodociągowego, kanalizacji sanitarnej i deszczowej; przebudowa przyłącza energetycznego, budowa placu zabaw z boiskiem sportowym, przebudowa istniejącego budynku przedszkola, budowa parkingu na dz. nr ewid. 441/7, 1677/14, 1676/6, 1675/3 i 442/16 w Sędziszowie Małopolskim.</p>		<p>Nr projektu: 25/2022</p>	
<p>Temat rysunku : SCHEMAT CENTRALI POŻAROWEJ - WINDA</p>		<p>branża : elektryczna</p>	
<p>Projektował.: mgr inż. Bartłomiej Stec PDK/0037/PWOWE/16</p>		<p>Nr rysunku: E-29</p>	
<p>Sprawdził.: inż. Paweł Piwowar E-117/02</p>		<p>podpis: Skala: - Data: 20.12.2022</p>	
<p>WSZEŁKIE PRAWA ZASTRZEŻONE KOPIOWANIE ZABRONIONE</p>			



ARCHI - PROJEKT

Pracownia Projektowa Maria Bialek-Stec

biuro adres: ul. Kolonia 78B, 39-100 Ropczyce.
tel. 693-136-890, 697-606-279

Nazwa i adres inwestycji :
Budowa budynku żłobka z łącznikiem do istniejącego budynku przedszkola wraz z instalacjami i urządzeniami budowlanymi : budowa kanału technicznego, budowa przyłączy: wodociągowego, kanalizacji sanitarnej i deszczowej; przebudowa przyłącza energetycznego, budowa placu zabaw z boiskiem sportowym, przebudowa istniejącego budynku przedszkola, budowa parkingu na dz. nr ewid. 441/7, 1677/14, 1676/6, 1675/3 i 442/16 w Sędziszowie Małopolskim.

Nr projektu:
25/2022

Temat rysunku :
SCHEMAT DOMOFONU Z DWOMA PANELAMI

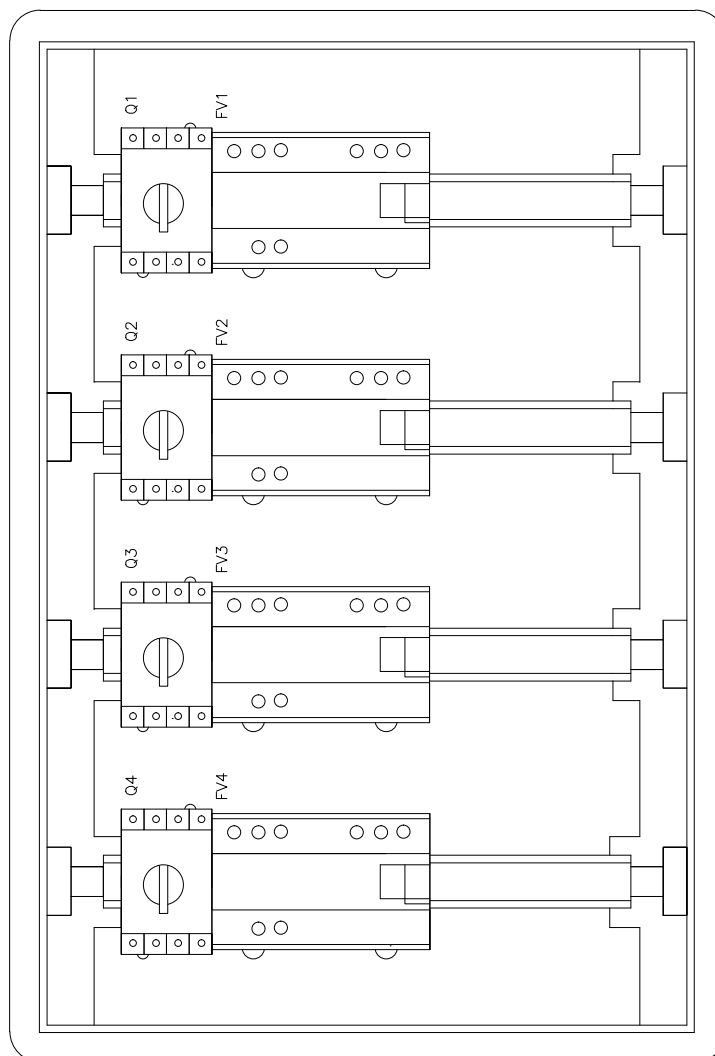
branża :
elektryczna

Nr rysunku:
E-30

Projektował :
mgr inż. Bartłomiej Stec
PDK/0037/PWOE/16
Sprawdził :
inż. Paweł Piwowar
E-117/02

podpis:
Skala:
-
Data:
20.12.2022

WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE KOPIOWANIE ZABRONIONE .



Tablica n/t 4x18 IP65

OZNACZENIE APARATÓW

Q1-Q4 – rozłącznik LS25 SMA A2
FV1-FV4 – ochronnik DEHNlimit PV1000

ARCHI - PROJEKT		biuro adres: ul. Kolonia 78B, 39-100 Ropczyce.	
Pracownia Projektowa Maria Białek-Stec		tel. 693-136-890, 697-606-279	
Nazwa i adres inwestycji : Budowa budynku żłobka z łącznikiem do istniejącego budynku przedszkola wraz z instalacjami i urządzeniami budowlanymi : budowa kanału technicznego, budowa przyłączy: wodociągowego, kanalizacji sanitarnej i deszczowej; przebudowa przyłącza energetycznego, budowa placu zabaw z boiskiem sportowym, przebudowa istniejącego budynku przedszkola, budowa parkingu na dz. nr ewid. 441/7, 1677/14, 1676/6, 1675/3 i 442/16 w Sędziszowie Małopolskim.		Nr projektu: 25/2022	
Temat rysunku : ROZMIESZCZENIE APARATÓW W ROZDZIELNICY T-DC		branża : elektryczna	
Projektował.: mgr inż. Bartłomiej Stec PDK/0037/PWOE/16		Nr rysunku: E-32	
Sprawdził.: inż. Paweł Piwowar E-117/02		podpis: Skala: 1:5	
		Data: 20.12.2022	
WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE KOPIOWANIE ZABRONIONE .			