

PROJEKT BUDOWLANY ANEKS

- Inwestycja: Wykonanie robót budowlanych i przebudowa budynku przedszkolnego w miejscowości Tolko, częściowo tymczasowo zajmowanego na potrzeby siedziby Gminnego Ośrodka Kultury
- Obiekt: Budynek Przedszkola Gminnego w Tolko
- Kategoria: Obiekt budowlany kategorii IX
- Lokalizacja: Działka nr 1/12 obręb nr 66 Tolko gm. Bartoszyce. identyf. 280103_2.0066.1/12
- Inwestor: Gmina Bartoszyce z siedzibą przy
Placu Zwycięstwa 2
11-200 Bartoszyce
- Jednostka projektowa: Biuro Projektów Budownictwa
Wiatrowiec 11A tel. 511 778 026
11-210 Sępól e-mail: b.p.b@o2.pl
- Branża: Architektura, konstrukcyjno-budowlana, elektryczna, sanitarna
- Spis zawartości:
- 1 . Projekt budowlany
 - 1.1 Projekt architektoniczny i konstrukcyjny
 - 1.2 Projekt instalacji elektrycznych
 - 1.3 Projekt instalacji sanitarnych
- Uzgodnienia:
- 1 . Uzgodnienie rzeczoznawcy ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych;
 - 2 . Uzgodnienie rzeczoznawcy ds. higieniczno- sanitarnych

Specjalność	Projektant:	
Elektryczna	Arkadiusz Fieducik upr. bud. WAM/0033/PWOE/18	<i>Pieczęć i podpis</i>

Styczeń 2021r.

Spis treści

1.	Strona tytułowa	1
2.	Spis treści	2
3.	Oświadczenie projektanta	3
4.	Kopia uprawnień budowlanych	4
5.	Zaświadczenie o przynależności do PIIB	6
6.	Opis techniczny	7
7.	Rysunki	10

Spis rysunków

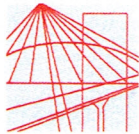
Lp.	Numer rysunku	Treść rysunku	Skala
1.	E-1 zamienny	Instalacje elektryczne gniazd- rzut parteru	1:100
2.	E-2 zamienny	Instalacje elektryczne gniazd- rzut piwnicay	1:100
3.	E-9 zamienny	Schemat ideowy RG	b/s
4.	E-12	Instalacja teletechniczna, SSWIN i CCTV – rzut parteru	1:100
5.	E-13	Instalacja teletechniczna – rzut piwnicy	1:100
6.	E-14	Schemat instalacji teletechnicznej i kontroli dostępu	b/s
7.	E-15	Schemat instalacji CCTV	b/s

1. Oświadczenie projektanta

Zgodnie z art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r – Prawo budowlane (Dz. U z 2017 r. poz. 1332, z późniejszymi zmianami) oświadczam, że aneks do projektu budowlanego instalacji elektrycznych przedszkola, dz. 1/12, obręb 66 Tolko, gm. Bartoszyce, 11-200 Bartoszyce został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Bartoszyce dnia 09.02.2021 roku.

PROJEKTANT:	mgr inż. Arkadiusz Fieducik upr. nr: WAM/0033/PWOE/18	
--------------------	-----------------------------------------------------------------	--



WAM.OKK.U.33.18.85.18

Olsztyn, 12 czerwca 2018 r.

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tj. Dz. U. z 2016 r. poz. 1725), art. 12 ust. 2 i ust. 3, **art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4c** ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 ze zm.) oraz **§ 10 i § 14 ust. 5** rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r., poz. 1257 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

Pan ARKADIUSZ FIEDUCIK
magister inżynier elektrotechniki
ur. dnia 22 kwietnia 1969 r. w Bartoszychach

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0033 /PWOE/18

DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI
BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: elektrycznych i elektroenergetycznych

U Z A S A D N I E N I E

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie:

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko – Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.
3. Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r., poz. 1257 ze zm.): § 1. w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję; § 2. z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

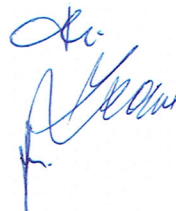
1. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz
2. mgr inż. Zbigniew Kazimierczak
3. mgr inż. Mariusz Iwanowicz

Pan Arkadiusz Fieducik upoważniony jest:

- I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń do:
- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II. Na podstawie § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) uprawnienia niniejsze uprawnniają do:
- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
 - 2) do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

**Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**

- 1. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz
- 2. mgr inż. Zbigniew Kazimierczak
- 3. mgr inż. Mariusz Iwanowicz

**Otrzymuje:**

- 1. Pan Arkadiusz Fieducik
11-200 Bartoszyce, ul. Okopa 40
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-LCL-MEW-EBL *

Pan Arkadiusz Fieducik o numerze ewidencyjnym WAM/IE/0149/18
adres zamieszkania ul. Okopa 40, 11-200 Bartoszyce
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-08-18 roku przez:

Mariusz Dobrzeniecki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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

6. Opis techniczny

Podstawa opracowania

Aneks do projektu budowlanego opracowano na podstawie:

- dodatkowych ustaleń z inwestorem inwestora,
- aneksu do projektu budowlanego branży sanitarnej
- obowiązujących przepisów i norm,

Zakres opracowania

W zakres opracowania wchodzi następujące zmiany w projekcie budowlanym:

- dodatkowe obwody z gniazdami/punktami elektryczno-logicznymi,
- dodatkowe obwody elektryczne do zasilania kurtyny powietrznej i sprężarki
- uszczegółowienie instalacji teletechnicznej

Rozdzielnice elektryczne

Z projektowanej rozdzielnicy głównej zaprojektowano dodatkowo trzy obwody elektryczne nr: 20, 21 i 22:

- obwód 20 przeznaczony do zasilania kurtyny powietrznej
- obwód 21 do zasilania obwodu gniazd elektryczno-logicznych (PEL 2x230+2xRJ45).
- obwód 22 do zasilania sprężarki w pomieszczeniu magazynu opału.

Schemat rozdzielnicy przedstawiono na rys. E-9 zamienny.

Instalacje elektryczne gniazd

W piwnicy, w pomieszczeniu pomieszczeniu pracownika obsługi oraz na parterze w trzech salach zajęć i pokoju biurowym należy zamontować dodatkowe gniazda PEL – punkty elektryczno-logiczne. Gniazda PEL składają się z dwóch gniazd modułowych elektrycznych jednofazowych oraz z dwóch gniazd RJ45. Gniazda modułowe elektryczne PEL należy zasiląć z nowego obwodu nr 21 z rozdzielnicy RG. Do zabezpieczenia obwodu należy zainstalować wyłącznik nadmiarowoprądowy typu S301 B16A.

Ponadto na parterze w pomieszczeniu korytarza, przy bocznych drzwiach wyjściowych należy zainstalować i zasilic gniazdo jednofazowe - obwód nr 20 z RG - do zasilania kurtyny powietrznej. Gniazdo zainstalować na wysokości 0,3 m poniżej sufitu. W RG nowy obwód

zabezpieczyć wyłącznikiem różnicowoprądowym z członem zwarciovym typu P312 B-16A/30mA.

W piwnicy, w pomieszczeniu magazynu opału dodatkowo zainstalować i zasilić gniazdo jednofazowe o IP44 - obwód nr 22 – do zasilania sprężarki (ok. 2,2kW). Gniazdo zainstalować na wysokości 1,5m od podłogi. Do zabezpieczenia obwodu należy zainstalować wyłącznik nadmiarowoprądowy typu S301 B16A.

Obwody elektryczne zasilania gniazd wykonać przewodami o izolacji 750V/450V, zgodnie ze schematem ideowym rozdzielnic RG (rysunek E-9 zamienny).

Plany instalacji elektrycznej z wrysowanymi zmianami przedstawiono na rys. E-1 zamienny i E-2 zamienny.

Instalacje teletechniczna

Budynek przedszkola wyposażyć w instalację teletechniczn. W pomieszczeniu biurowym parteru (o.13) zainstalować pod sufitem szafę rack 19". Z szafy rack 19" przewodami F/UTP kat. 6 doprowadzić sygnał do gniazd RJ45 w projektowanych punktach elektryczno-logicznych PEL oraz do jednego gniazda logicznego w kotłowni (monitoring kotła). Do każdego PEL należy doprowadzić po dwa przewody F/UTP kat. 6. Gniazda PEL są dedykowane wyłącznie do zasilania stanowisk komputerowych. Projektowane przewody układać w bruzdach pod tynkiem w rurach osłonowych typu peszel o średnicy 10 mm. W szafie rack za pomocą krosownicy należy rozdzielić sygnał w celu obsługi dodatkowych systemów: CCTV oraz systemu sygnalizacji włamania i napadu. Wszystkie komponenty systemu okablowania muszą spełniać wymagania, co najmniej kategorii w której jest projektowana sieć, w celu uzyskania odpowiednio dużych marginesów bezpieczeństwa parametrów transmisyjnych. Wszystkie elementy toru transmisyjnego muszą pochodzić od jednego producenta, który udzieli minimum 20 letnią systemową gwarancję niezawodności.

Instalacja alarmu (SSWIN)

W pomieszczeniu pokoju biurowego przy szafie rack projektuje się centralę systemu włamania (CSW). Jako CSW projektuje się centralę INTEGRA 64 (lub inna równoważna). Zasilanie CSW należy zrealizować z pobliskiej szafy rack z zasilacza AC 230V. Centralę alarmową wyposażyć w:

- dwa ekspandery
- transformator 230/20VAC 60VA
- akumulator 12V/18Ah

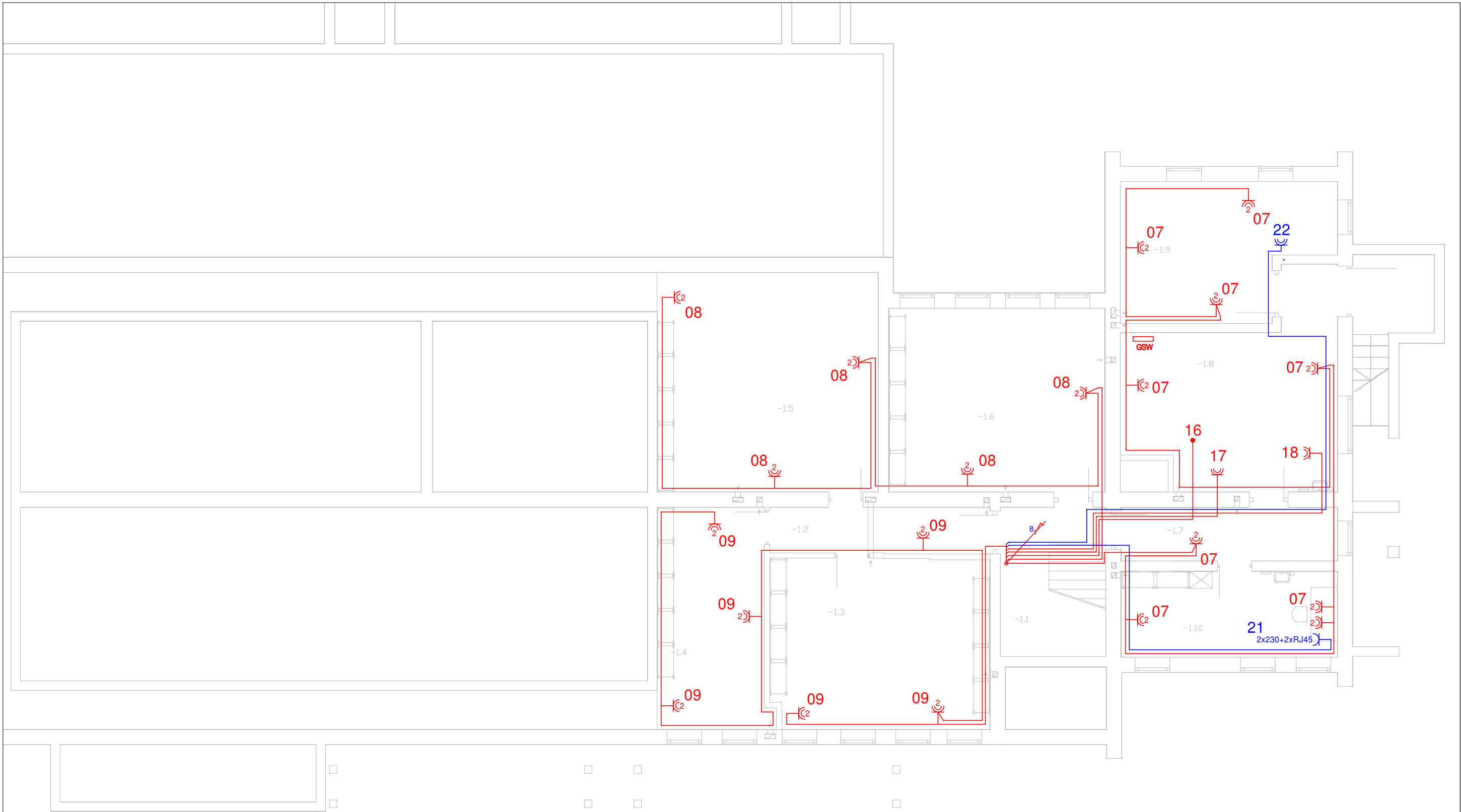
- dwa manipulatory, przewód F/UTP kat. 6
- trzy sygnalizatory świetlne, przewód YTKSY 3x2x0,5mm²
- trzy sygnalizatory akustyczne, przewód YTKSY 3x2x0,5mm²
- 19 czujek PIR, przewód YTKSY 3x2x0,5mm²

Instalacja CCTV

W projektowane szafie rack 19" należy umieścić rejestrator 16 kanałowy cyfrowy z dyskiem umożliwiającym na rejestrację zdarzeń, nieprzerwanie w trakcie 30 dni. Rejestrator należy podłączyć do wysokowydajnego stanowiska komputerowego z monitorem 32". Do rejestratora przewodami F/UTP kat. 6 podłączyć projektowane kamery systemu CCTV. Ze względu na potrzebę zachowania bezpieczeństwa projektuje się kamery zewnętrzne na elewacji budynku (10 kamer tubowych do obserwacji terenu wokół budynku) oraz kamery wewnętrzne kopułkowe w celu obserwacji osób wchodzących i wychodzących do/z budynku. Projektowane kamery muszą posiadać możliwość rejestracji w rozdzielczości 2MPx HD 1920x1080. Kamery muszą mieć możliwość rejestracji obrazu nocą w świetle IR (podczerwień).

Plan instalacji teletechnicznej SSWIN i CCTV przedstawiono na rysunkach E-12 i E-13. Schematy instalacji przedstawiono na rys. E-14 i E-15.

Projektant:
mgr inż. Arkadiusz Fieducik
upr. nr: WAM/0033/PWOE/18



Wykaz pomieszczeń: Budynek - Piwnica

Nr	Nazwa pomieszczenia
-1.1	Klatka schodowa
-1.2	Korytarz
-1.3	Pom. magazynowe
-1.4	Pom. magazynowe
-1.5	Pom. magazynowe
-1.6	Pom. magazynowe
-1.7	Korytarz
-1.8	Kotłownia
-1.9	Skład opału
-1.10	Pom. pracownika obsługi
Razem	

LEGENDA:

- 01

numer obowdu elektrycznego
- ZP+WG

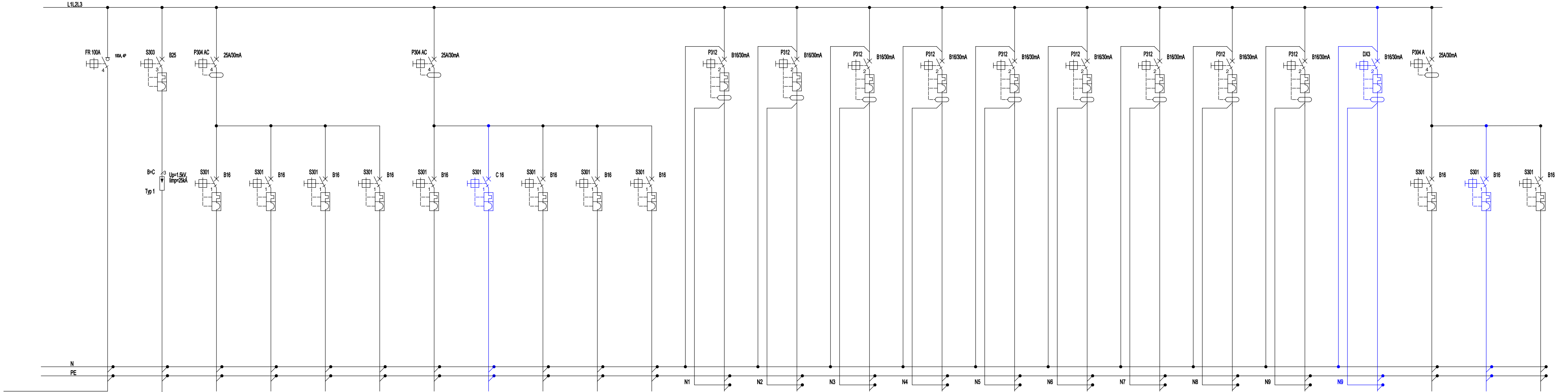
istn. złącze pomiarowe + proj. szafka wyłącznika głównego
- RG

rozdzielnica główna
- gniazdo jednofazowe jednokrotne
- gniazdo jednofazowe dwukrotne hermetyczne
- PEL - punkt elektrycznologiczny
2 gniazda modułowe 230V + 2 gniazda RJ45
- przycisk sterujący głównym ppoż. wyłącznikiem prądu
- główna szyna wyrównawcza w kotłowni
- miejskowa szyna wyrównawcza

UWAGA! Kolorem niebieskim zmiany do projektu budowlanego.

Adres obiektu: Tolko, dz. nr 1/12, obręb 66 Tolko, Gmina Bartoszyce	Stadium: Projekt budowlany - aneks	Rys. nr: E-2 zamienny
Investor Gmina Bartoszyce, Plac Zwycięstwa 2, 11-200 Bartoszyce	Nazwa obiektu: Budynek Przedszkola Gminnego w Tolko	Skala: 1:100
Projektant Arkadiusz Fieducik	Przedmiot rysunku: Instalacja elektryczna gniazd - rzut piwnicy	Data: 02.2021r.
	Uprawnienia: WAM/0033/PWOE/18	Podpis:

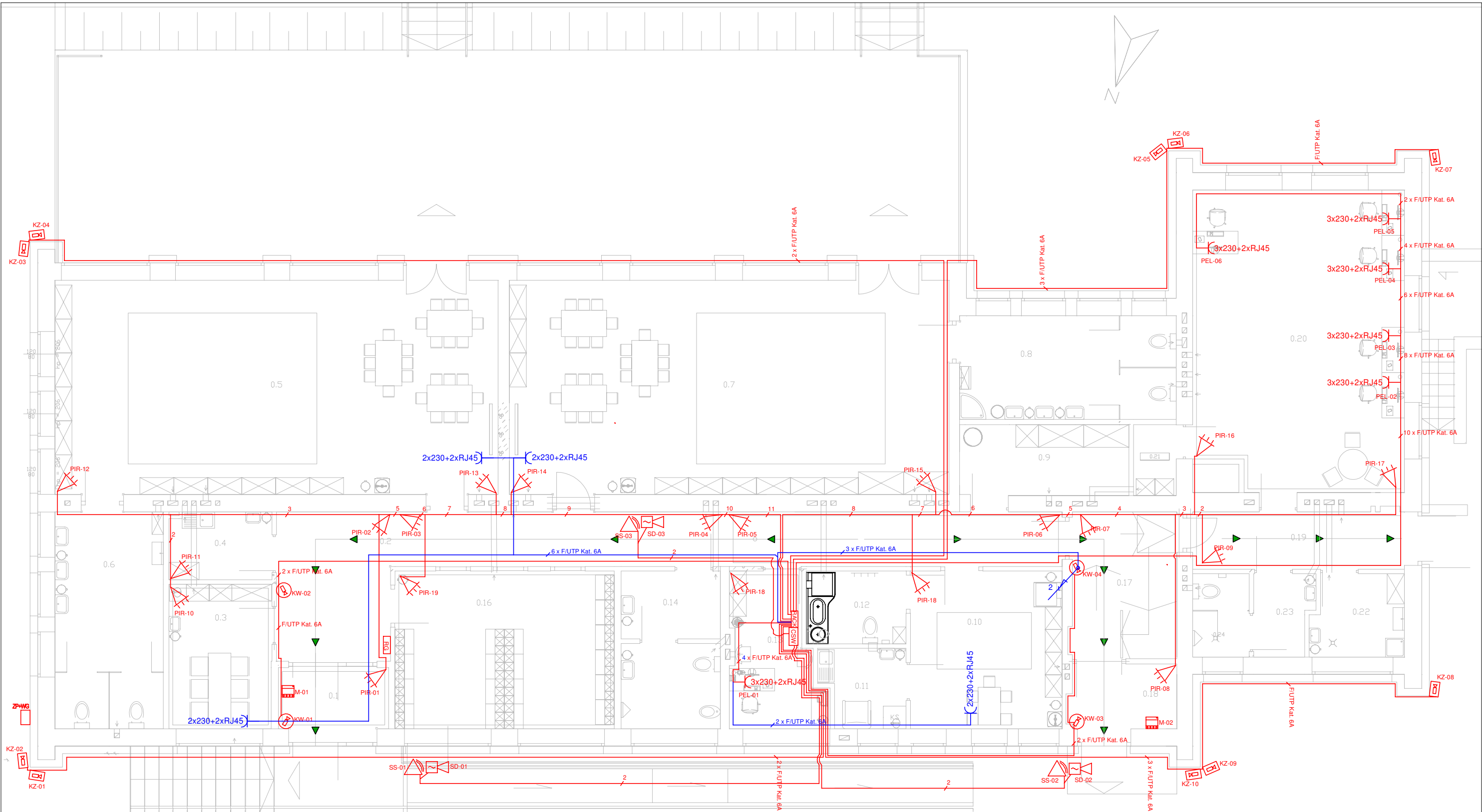
proj. RG



Numer obwodu	Zasilanie z proj. rozdź. płt RW	Ochronniki przepięć	01	02	03	04	05	22	07	08	09	10	11	12	13	14	16	17	18	19	20	06	21	RACK
Opis	–	–	Gn. wiatrołap, korytarze	Gn. biuro, catering	Gn. szatnia, WC, biuro	Gn. sale zajęć	Gn. świetl., pom. porz.	Gn. sprzętarki	Gn. skład, kotłownia	Gn. pom. magazynowe	Gn. korytarz, pom.	Ośw. catering, WC, sala	Ośw. szatnia, korytarz, biura	Ośw. sala, świetlica, magaz.	Oświetlenie ewakuacyjne	Ośw. piwnicy	Sterownik kotła (wypust)	Grzałka zasobnika C.W.U.	Pompa ciepła	Zasilanie Centrali Alarmowej	Kurtyna powietrzna	Gn. komp.	Gn. komp.	Szafa RACK
Moc [kW]/Prąd [A]	20kW	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Przewód	5 x LgY 16mm2	5 x LgY 16mm2	YDY 3x2,5mm2	YDY 3x2,5m2	YDY 3x2,5mm2	YDY 3x2,5mm2	YDY 3x2,5mm2	YDY 3x2,5mm2	YDY 3x2,5mm2	YDY 3x2,5mm2	YDY 3x2,5mm2	YDY 3, 4, 5x1,5mm2	YDY 3, 4, 5x1,5mm2	YDY 3, 4, 5x1,5mm2	YDY 3x1,5mm2	YDY 3x1,5mm2	YDY 3x2,5mm2	YDY 3x2,5mm2	YDY 3x2,5mm2	YDY 3x2,5mm2	YDY 3x2,5mm2	YDY 3x2,5mm2	YDY 3x2,5mm2	YDY 3x2,5mm2
Nazwa obwodu	Proj. RG	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Kolorem niebieskim opisano dodatkowe obwody










Adres obiektu: Tolko, dz. nr 1/12, obręb 66 Tolko, Gmina Bartoszyce Inwestor Gmina Bartoszyce, Plac Zwycięstwa 2, 11-200 Bartoszyce Projektant Arkadiusz Fieducik	Stadium: Projekt budowlany - aneks	Rys. nr: E-9 zamienny
	Nazwa obiektu: Budynek Przedszkola Gminnego w Tolko	Skala: b/s
	Przedmiot rysunku: Schemat ideowy RG	Data: 02.2021r.
	Uprawnienia: WAM/0033/PWOE/18	Podpis:



Wykaz pomieszczeń: Budynek - Parter

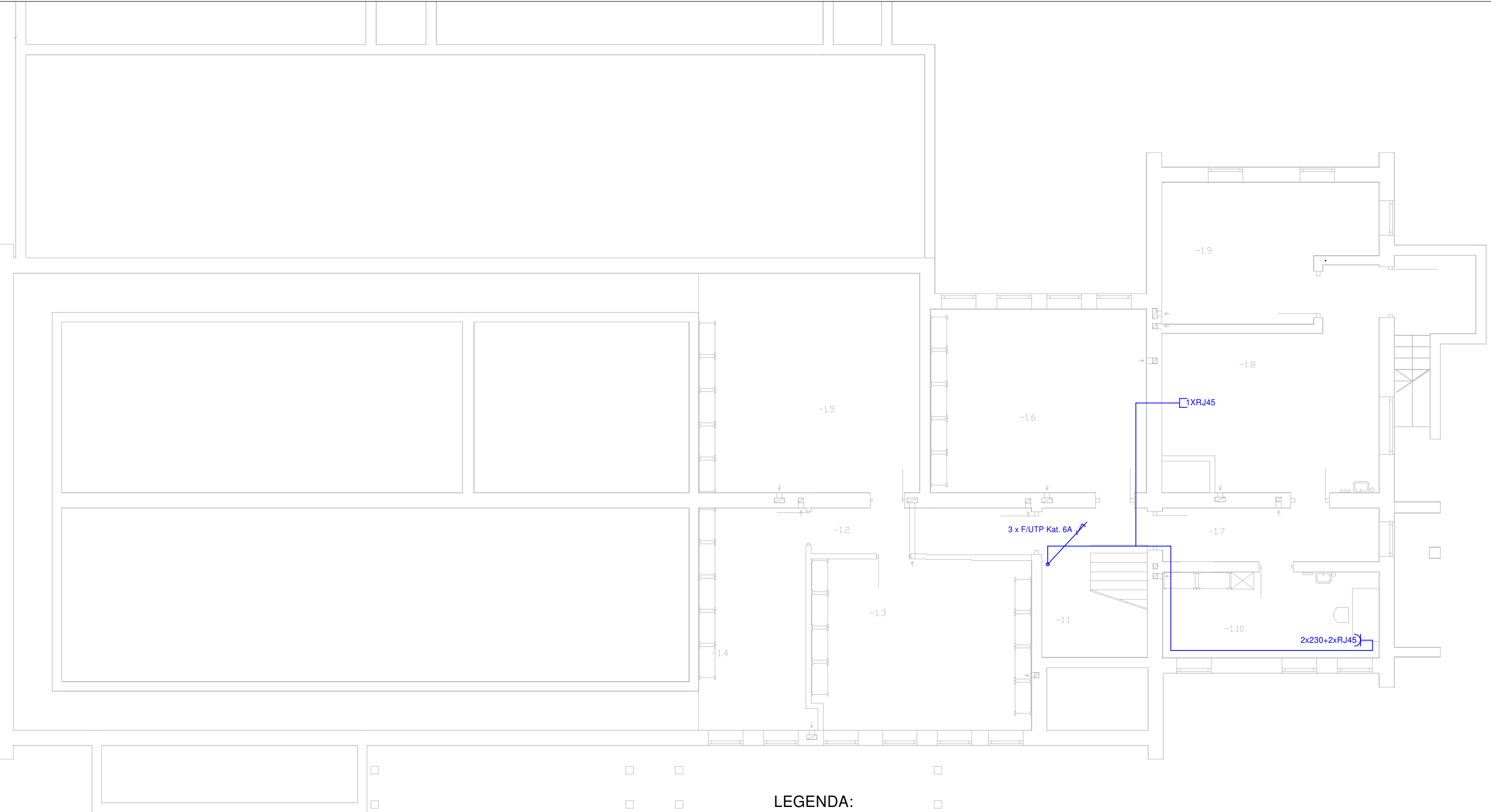
Nr	Nazwa pomieszczenia
0.1	Wiatrołap
0.2	Korytarz
0.3	Pokój biurowy
0.4	Pom. cateringu
0.5	Sala zajęć
0.6	WC
0.7	Sala zajęć
0.8	WC
0.9	Magazyn
0.10	Sala zajęć
0.11	Pom. kuchenne
0.12	WC
0.13	Pokój biurowy
0.14	Przedśionek
0.15	WC M D os. N
0.16	Szatnia
0.17	Klatka schodowa
0.18	Wiatrołap
0.19	Korytarz
0.20	Świetlica
0.21	Magazynek
0.22	Pom. porządkowe
0.23	Przedśionek
0.24	WC M D

LEGENDA:

-  SS-01
- sygnalizator optyczny
-  SD-01
- sygnalizator dźwiękowy
-  KZ-01
- kamera zewnętrzna tubowa/nr porządkowy
typ: BS-TQ 3200 IR-E 2MPx
-  KW-04
- kamera wewnętrzna kopułkowa/nr porządkowy
typ: BCS-B-DK22812 2MPx IR
-  PIR-10
- czujka ruchu PIR/ nr porządkowy
-  RACK
- szafa RACK 19" wisząca
-  CSW
- centrala sygnalizacji włamania
-  M-02
- manipulator systemu alarmowego
-  PEL-06
- 3x230+2xRJ45 PEL - punkt elektrycznoligiczny/nr porządkowy
3 gniazda modułowe ~230V, 2 gniazda RJ45

UWAGA! Kolorem niebieskim zmiany do projektu budowlanego.











Adres obiektu: Tolko, dz. nr 1/12, obręb 66 Tolko, Gmina Bartoszyce	Stadium: Projekt budowlany - aneks	Rys. nr: E-12
Investor Gmina Bartoszyce, Plac Zwycięstwa 2, 11-200 Bartoszyce	Nazwa obiektu: Budynek Przedszkola Gminnego w Tolko	Skala: 1:50
Projektant Arkadiusz Fieducik	Przedmiot rysunku: Instalacja teletechniczna, SSWIN i CCTV - rzut parteru	Data: 01.2021r.
	Uprawnienia: WAM/0033/PWOE/18	Podpis:



Wykaz pomieszczeń: Budynek - Piwnica

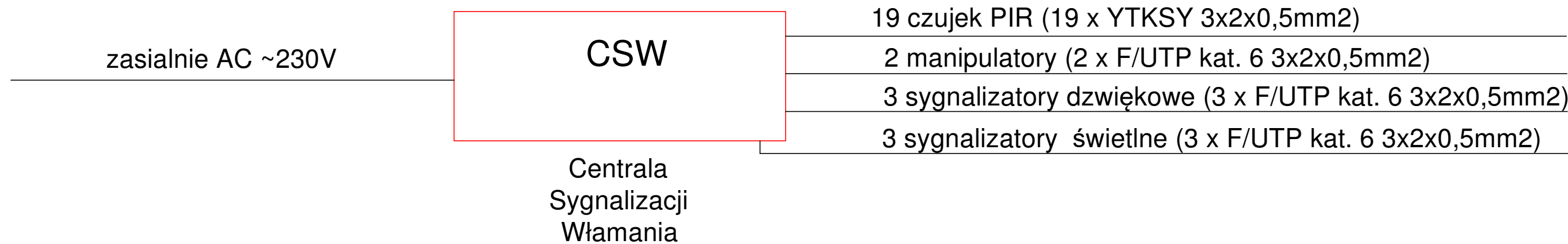
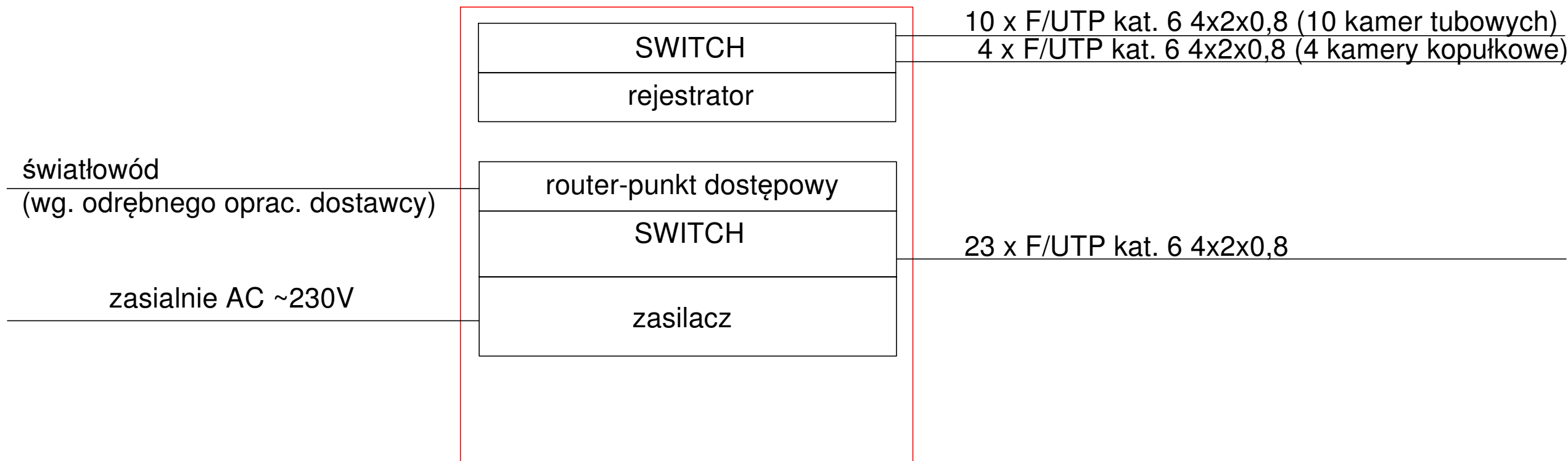
Nr	Nazwa pomieszczenia
-1.1	Klatka schodowa
-1.2	Korytarz
-1.3	Pom. magazynowe
-1.4	Pom. magazynowe
-1.5	Pom. magazynowe
-1.6	Pom. magazynowe
-1.7	Korytarz
-1.8	Kotłownia
-1.9	Skład opatu
-1.10	Pom. pracownika obsługi
Razem	

LEGENDA:

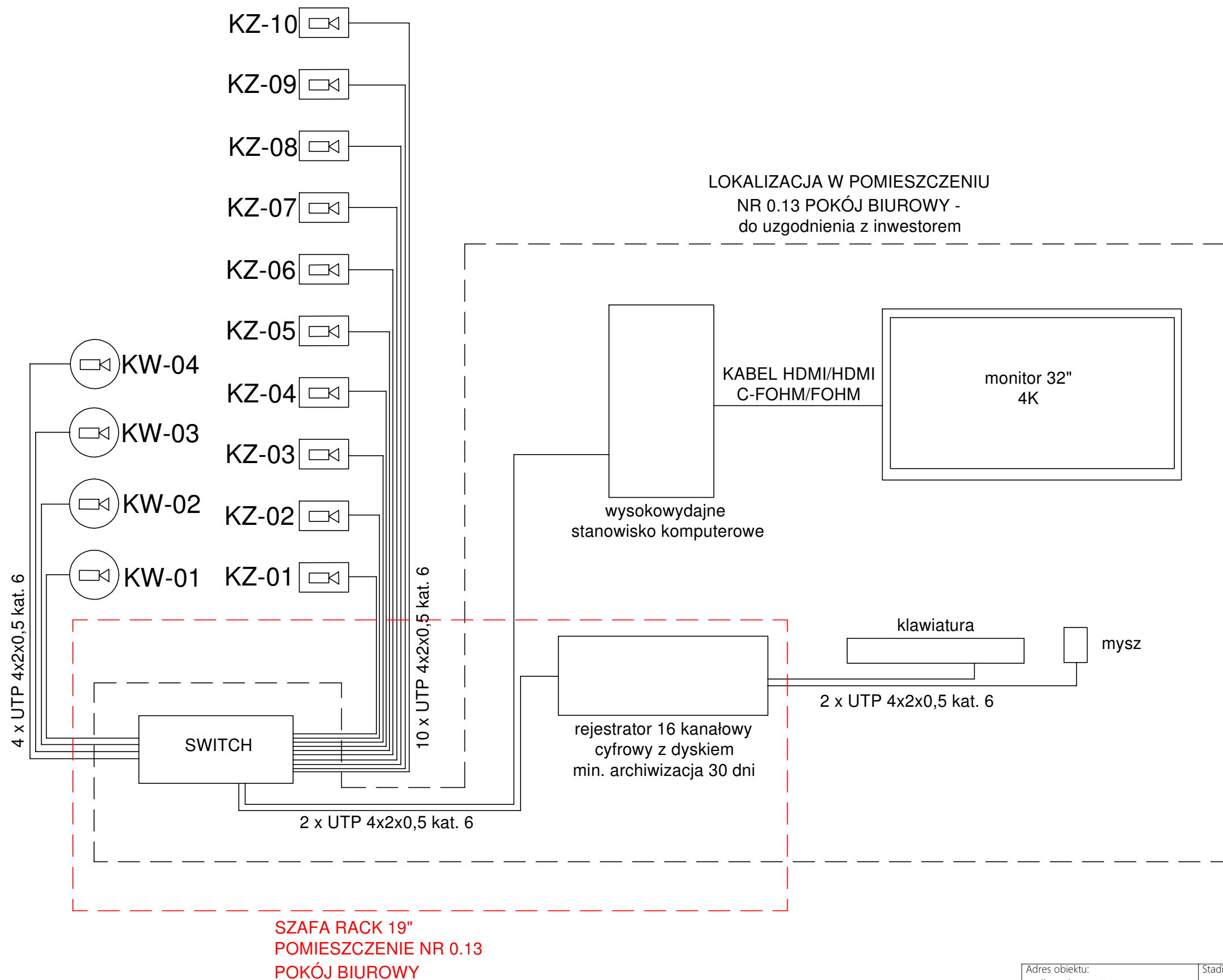
- sygnalizator optyczny
- sygnalizator dźwiękowy
- kamera zewnętrzna tubowa/nr porządkowy
typ: BS-TQ 3200 IR-E 2MPx
- kamera wewnętrzna kopułkowa/nr porządkowy
typ: BCS-B-DK22812 2MPx IR
- czujka ruchu PIR/ nr porządkowy
- szafa RACK 19" wisząca
- centrala sygnalizacji włamania
- manipulator systemu alarmowego
- 3x230+2xRJ45 PEL - punkt elektrycznologiczny/nr porządkowy
3 gniazda modułowe ~230V, 2 gniazda RJ45
- PEL-06
- UWAGA! Kolorem niebieskim zmiany do projektu budowlanego.

Adres obiektu: Tolko, dz. nr 1/12, obręb 66 Tolko, Gmina Bartoszyce	Stadium: Projekt budowlany - aneks	Rys. nr: E-13
Inwestor Gmina Bartoszyce, Plac Zwycięstwa 2, 11-200 Bartoszyce	Nazwa obiektu: Budynek Przedszkola Gminnego w Tolko	Skala: 1:50
Projektant Arkadiusz Fieducik	Przedmiot rysunku: Instalacja teletechniczna - rzut piwnicy	Data: 01.2021r.
	Uprawnienia: WAM/0033/PWOE/18	Podpis:

szafa RACK 19"
wisząca



Adres obiektu: Tolko, dz. nr 1/12, obręb 66 Tolko, Gmina Bartoszyce	Stadium: Projekt budowlany - zmiany	Rys. nr: E-14
Inwestor Gmina Bartoszyce, Plac Zwycięstwa 2, 11-200 Bartoszyce	Nazwa obiektu: Budynek Przedszkola Gminnego w Tolko	Skala: b/s
Projektant Arkadiusz Fieducik	Przedmiot rysunku: Schemat instalacji teletechnicznej i kontroli dostępu	Data: 01.2021r.
	Uprawnienia: WAM/0033/PWOE/18	Podpis:



Adres obiektu: Tolko, dz. nr 1/12, obręb 66 Tolko, Gmina Bartoszyce	Stadium: Projekt budowlany - aneks	Rys. nr: E-15
Inwestor Gmina Bartoszyce, Plac Zwycięstwa 2, 11-200 Bartoszyce	Nazwa obiektu: Budynek Przedszkola Gminnego w Tolko	Skala: b/s
Projektant Arkadiusz Fieducik	Przedmiot rysunku: Schemat instalacji CCTV	Data: 02.2021r.
	Uprawnienia: WAM/0033/PWOE/18	Podpis: