

PROJEKT TECHNICZNY

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY NA CELE USŁUG ADMINISTRACJI SAMORZĄDOWEJ w ramach zadania pn. "ADAPTACJA BUDYNKU PRZY UL. KRÓLOWEJ JADWIGI NA POTRZEBY ADMINISTRACJI SAMORZĄDOWEJ"	
KATEGORIA OBIEKTU BUD.:	KATEGORIA XII	
INWESTOR:	Gmina Miasto Ostrów Wielkopolski ul. Aleja Powstańców Wielkopolskich 18, 63-400 Ostrów Wielkopolski	
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:	ul. Królowej Jadwigi 3, 63-400 Ostrów Wielkopolski; dz. nr geod. 77/3; (obręb 0034); jednostka ewiden. 301701_1 Ostrów Wielkopolski	
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA	
STADIUM:	PROJEKT TECHNICZNY	
ZESPÓŁ AUTORSKI:	BRANŻA ELEKTRYCZNA:	
	Projektant: mgr inż. Grzegorz Czwordon nr upr. WKP/0220/PWOE/18 w spec. instalacyjnej	mgr inż. Grzegorz Czwordon Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid.: WKP/0220/PWOE/18 nr wpisu do CRÓPUB: 6319/18/U/C
	Sprawdzający: mgr inż. Tomasz Matczak nr upr. WKP/0495/PWOE/19 w spec. Instalacyjnej	mgr inż. Tomasz Matczak Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. uprawnień budowlanych: WKP/0495/PWOE/19 nr wpisu do CRÓPUB: 1685/20/U/C

KALISZ, wrzesień 2021 r.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

DOKUMENTY FORMALNE

- 1.1 Decyzja o nadaniu uprawnień i wpis do Izby Inżynierów projektanta
- 1.2 Decyzja o nadaniu uprawnień i wpis do Izby Inżynierów sprawdzającego
- 1.3 Oświadczenie projektanta i sprawdzającego o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

2. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO	12
2.1. Cel i zakres opracowania.....	12
2.2. Podstawa opracowania.....	12
2.3. Opis techniczny zadania.....	12
2.3.1. Złącze kablowe, szafa SWP+Rpoż.....	12
2.3.2. Rozdzielnica RG, RB1, RB2, RB3	13
2.3.3. Instalacja oświetlenia	13
2.3.4. Instalacja gniazd wtyczkowych	13
2.3.5. Instalacja uziemienia	14
2.3.6. Instalacja odgromowa	14
2.3.7. Instalacja ochrony przed przepięciami	15
2.3.8. Wyłączenie pożarowe i zasilania urządzeń przeciwpożarowych	15
2.3.9. Instalacja oddymiania klatki schodowej.....	15
2.4. Instalacje teletechniczne	16
2.4.1. Instalacja sieci strukturalnej	16
2.4.2. Instalacja CCTV	19
2.4.3. Instalacja SSWiN	19
2.4.4. Instalacja Kontroli Dostępu KD	21
2.5. Uwagi końcowe.....	21

CZĘŚĆ GRAFICZNA

RYS. E-01.	RZUT PIWNIC - INSTALACJE SIŁY I GNIAZD	1:100
RYS. E-02.	RZUT PARTERU - INSTALACJE SIŁY I GNIAZD	1:100
RYS. E-03.	RZUT I PIĘTRA - INSTALACJE SIŁY I GNIAZD	1:100
RYS. E-04.	RZUT II PIĘTRA - INSTALACJE SIŁY I GNIAZD	1:100
RYS. E-05.	RZUT PODDASZA - INSTALACJE SIŁY I GNIAZD	1:100
RYS. E-06.	RZUT PIWNIC - INSTALACJE OŚWIETLENIA	1:100
RYS. E-07.	RZUT PARTERU - INSTALACJE OŚWIETLENIA	1:100
RYS. E-08.	RZUT I PIĘTRA - INSTALACJE OŚWIETLENIA	1:100
RYS. E-09.	RZUT II PIĘTRA - INSTALACJE OŚWIETLENIA	1:100
RYS. E-10.	RZUT PODDASZA - INSTALACJE OŚWIETLENIA	1:100
RYS. E-11.	RZUT DACHU – INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIENIA	1:100
RYS. E-12.	SCHEMAT ROZDZIELNICY RPOŻ	-
RYS. E-13.	SCHEMAT ROZDZIELNICY RG	-
RYS. E-14.	SCHEMAT ROZDZIELNICY RB1	-
RYS. E-15.	SCHEMAT ROZDZIELNICY RB2	-
RYS. E-16.	SCHEMAT ROZDZIELNICY RB3	-
RYS. E-17.	RZUT PIWNIC - INSTALACJE SSWiN I CCTV	1:100
RYS. E-18.	RZUT PARTERU - INSTALACJE SSWiN I CCTV	1:100
RYS. E-19.	RZUT I PIĘTRA - INSTALACJE SSWiN I CCTV	1:100
RYS. E-20.	RZUT II PIĘTRA - INSTALACJE SSWiN I CCTV	1:100
RYS. E-21.	RZUT PODDASZA - INSTALACJE SSWiN I CCTV	1:100
RYS. E-22.	SCHEMAT SSWiN	-
RYS. E-23.	SCHEMAT CCTV	-
RYS. E-24.	SCHEMAT KD	-
RYS. E-25.	SCHEMAT SIECI STRUKTURALNEJ	-
RYS. E-26.	SCHEMAT INSTALACJI ODDYMIANIA	-

Kalisz, dn. 28.09.2021 r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. poz. 1333 z 2020 r. z późn. zmianami) oświadczam, że wykonany przeze mnie projekt powyższy – Projekt techniczny branży elektrycznej dla tematu „PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY NA CELE USŁUG ADMINISTRACJI SAMORZĄDOWEJ w ramach zadania pn. "ADAPTACJA BUDYNKU PRZY UL. KRÓLOWEJ JADWIGI NA POTRZEBY ADMINISTRACJI SAMORZĄDOWEJ" w m. 63-400 Ostrów Wielkopolski, ul. Królowej Jadwigi 3; dz. nr geod. 77/3; (obręb 0034); jednostka ewiden. 301701_1 Ostrów Wielkopolski, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT BR. SANITARNEJ:	mgr inż. Grzegorz Czwordon nr upr. WKP/0220/PWOE/18 w spec. instalacyjnej	mgr inż. Grzegorz Czwordon Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid.: WKP/0220/PWOE/18 nr wpisu do CRGPUB: 6319/18/U/C
SPRAWDZAJĄCY BR. SANITARNEJ:	mgr inż. Tomasz Matczak nr upr. WKP/0495/PWOE/19 w spec. Instalacyjnej	mgr inż. Tomasz Matczak Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. uprawnień budowlanych: WKP/0495/PWOE/19 nr wpisu do CRGPUB: 1885/20/U/C

2. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU TECHNICZNEGO

2.1. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest projekt architektoniczno-budowlany dla inwestycji polegającej na przebudowie i zmianie sposobu użytkowania budynku szkoły na cele usług administracji samorządowej zlokalizowanej w Ostrowie Wielkopolskim przy ul. Królowej Jadwigi 3, na działce o numerze geodezyjnym 77/3, (obręb 0034), jedn. ewidencyjna 301701_1 Ostrów Wielkopolski. Budynek objęty opracowaniem stanowi samodzielny obiekt (gospodarczo i technicznie). Budynek czterokondygnacyjny z poddaszem użytkowym, częściowo podpiwniczony.

Budynek zaliczany jest do XII kategorii obiektu budowlanego.

Zakres opracowania obejmuje:

- rozdzielnicę główną budynku,
- rozdzielnice piętrowe,
- szafę wyłączników i zasilaczy pożarowych
- instalację oświetlenia,
- instalację gniazd wtyczkowych,
- instalację uziemiającą i połączeń wyrównawczych,
- instalację odgromową,
- instalację oddymiania klatki schodowej
- instalację ochrony przeciwprzepięciowej,
- instalację sieci strukturalnej,
- instalację systemu włamania i napadu SSWiN,
- instalację telewizji dozorowej CCTV,
- instalację KD.

2.2. Podstawa opracowania

Podstawa opracowania:

- podkłady architektoniczno – budowlane,
- obowiązujące przepisy i normy techniczno – budowlane,
- wytyczne projektowe firm,

2.3. Opis techniczny zadania

2.3.1. Złącze kablowe, szafa SWP+Rpoż

Budynek będzie zasilany z sieci elektroenergetycznej zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi przez dostawcę energii elektrycznej. Budynek będzie zasilany ze złącza kablowego zlokalizowanego przy wejściu do budynku (projekt poza zakresem niniejszego opracowania), a także szafki wyłączników pożarowych SWP + Rpoż. Zasilanie szafy SWP+ Rpoż wykonać kablem w rurze ochronnej zatopionej w posadzce. Szafę SWP+Rpoż zabudować w ścianie i obudować materiałem ognioochronnym EI90 wraz z drzwiczkami rewizyjnymi.

Rozdzielnica główna budynku RG będzie usytuowana w miejscu wskazanym na rysunkach.

2.3.2. Rozdzielnica RG, RB1, RB2, RB3

Rozdzielnica główna budynku RG będzie usytuowana w miejscu wskazanym na rysunkach. Z rozdzielnic RG będą zasilane: piwnica i parter budynku.

Rozdzielnice piętrowe RB1, RB2, RB3 umiejscowione będą na poszczególnych piętrach budynku, z rozdzielnic będą zasilane poszczególne odbiorniki na piętrach. Rozdzielnice wyposażać należy w: rozłącznik, wyłącznik różnicowoprądowy, wyłączniki nadmiarowo-prądowe. Zasilanie z rozdzielnic wykonać przewodami zgodnie z CPR o klasie minimum B2ca-s1b,d1,a1.

2.3.3. Instalacja oświetlenia

Instalację oświetlenia podstawowego wykonać przewodem zgodnie z CPR o klasie minimum B2ca-s1b,d1,a1. Przewody układać pod tynkiem, w rurkach instalacyjnych, na trasach kablowych i za pomocą uchwytów bezpośrednio do stropu – w przypadku instalacji w przestrzeni międzysufitowej. W przypadku ścian z płyt gipsowych instalację wykonać mocując przewody w pieszlach, za pomocą uchwytów samozaciskowych. Oświetlenie komunikacji ogólnodostępnej, klatki schodowej, toalet, wykonać poprzez sterowanie czujnikami ruchu. Sterowanie oświetleniem wejść głównych do budynku, oświetleniem numeracji wykonać za pomocą zegara astronomicznego umieszczonego w rozdzielnic RG z możliwością ręcznego załączenia. Całość oświetlenia wykonać za pomocą opraw ze źródłem LED. Przewody układać w przepisowych odległościach od pozostałych instalacji budynku.

Oświetlenie awaryjne

W części wspólnej komunikacji, klatki schodowej, pom. technicznym zaprojektowano oprawy oświetlenia awaryjnego. Jako oświetlenie awaryjne pracować będą oprawy dedykowane, zaopatrzone we własne akumulatory. Założony czas pracy opraw po zaniku napięcia – 1 godzina. Oświetlenie to powinno zapewniać swobodne opuszczenie budynku przez użytkowników. Dodatkowo – projektuje się montaż opraw ewakuacyjnych z własnymi akumulatorami (do pracy tylko awaryjnej przez 1 godzinę) i piktogramami informującymi o kierunkach ewakuacji rozmieszczonych na trasach komunikacyjnych. Na zewnątrz każdego wyjścia ewakuacyjnego z budynku projektuje się oprawę awaryjną wyposażoną we własny akumulator przeznaczony do pracy na zewnątrz. Wszystkie zamontowane oprawy do oświetlenia awaryjnego powinny posiadać świadectwo dopuszczenia CNBOP.

2.3.4. Instalacja gniazd wtyczkowych

Instalacja gniazd wtyczkowych 230VAC wykonać przewodem zgodnie z CPR o klasie minimum B2ca-s1b,d1,a1. Przewody układać pod tynkiem, w rurkach instalacyjnych, na trasach kablowych i za pomocą uchwytów bezpośrednio do stropu – w przypadku instalacji w przestrzeni międzysufitowej. W przypadku ścian z płyt gipsowych instalację wykonać mocując przewody w pieszlach, za pomocą uchwytów samozaciskowych. Osprzęt w pomieszczeniach wilgotnych, pomieszczeniu technicznym projektowany jest jako bryzgoszczelny. W tych pomieszczeniach zastosować osprzęt gniazd wtyczkowych o stopniu ochrony co najmniej IPX4 zagłębiony w tynk montowany na wysokości 1,2m. W biurach poza gniazdami ogólnymi na ścianach, zastosować pod biurkami kolumny z gniazdami. Doprowadzenie zasilania do kolumn wykonać w pieszlach zatopionych w posadzce. Dla zasilania urządzeń komputerowych zaprojektowano instalacje gniazd wtyczkowych 230V AC wykonaną

przewodami 3x2,5mm². Gniazda razem z gniazdami logicznymi stanowią zestawy gniazd przypisane dla poszczególnych stanowisk pracy. Gniazda dedykowane zasilane będą z wydzielonych obwodów rozdzielnic obiektowych.

Szczegóły związane z rozmieszczeniem gniazd wtyczkowych pokazano na rysunkach poszczególnych kondygnacji.

2.3.5. Instalacja uziemienia

Dla przebudowy budynku należy wykonać uziom miejscowy, w postaci pilonów pionowych pomiedziowanych. Uzyskać rezystancję $R <$. W miarę możliwości projektowany uziom połączyć z uziomem istniejącym. Uziom fundamentowy z otokowym/pionowym należy połączyć za pomocą bednarki pomiedziowanej. W przypadku łączenia dwóch różnych materiałów, zastosować przekładki.

Połączenia wyrównawcze główne:

- Przewody połączeń wyrównawczych głównych powinny mieć przekrój nie mniejszy niż połowa wymaganego przekroju przewodu ochronnego o największym przekroju w danej instalacji, lecz nie mniejszy niż 6 mm²/(z miedzi). Przekrój nie musi być jednak większy niż 25 mm²/(z miedzi).

Połączenia wyrównawcze miejscowe:

- Przekrój przewodu wyrównawczego od każdej części przewodzącej dostępnej do szyny wyrównawczej powinien być nie mniejszy niż przekrój przewodu ochronnego przyłączonego do zacisku ochronnego tej części przewodzącej dostępnej
- Przekrój przewodu wyrównawczego od każdej części przewodzącej obcej do szyny wyrównawczej powinien być nie mniejszy niż połowa największego z przekrojów przewodów ochronnych urządzeń objętych rozważanymi miejscowymi połączeniami wyrównawczymi.

2.3.6. Instalacja odgromowa

Zwody poziome niskie na dachu wykonać drutem FeZn 8mm układanym na uchwytych przystosowanych do materiału dachu. Jako przewody odprowadzające wykorzystany będzie drut FeZn 8mm, układany na rynnie za pomocą uchwytów do rury rynnowej. Przewody odprowadzające należy łączyć metalicznie ze zwodami poziomymi na dachu oraz z instalacją uziemienia poprzez złącza kontrolne. Złącza kontrolne wykonać do 1m nad poziomem gruntu. Wszystkie urządzenia elektryczne montowane na dachu (np. wentylatory, klapy dymowe itp.) należy chronić masztami odgromowymi przed bezpośrednimi wyładowaniami atmosferycznymi. Iglice należy połączyć ze zwodami poziomymi na dachu. Odległość zwodów od urządzeń chronionych min. $l > 1,0m$. Wszystkie elementy instalacji piorunochronnej powinny spełniać wymagania wieloarkuszowej normy PN-EN 62305 Ochrona Odgromowa. Po wykonaniu instalacji należy sporządzić metrykę instalacji odgromowej. Urządzenia montowane w przyszłości należy chronić masztami odgromowymi przed bezpośrednim wyładowaniem w urządzenie. Zabrania się przebywania na dachu w trakcie wyładowań atmosferycznych. Urządzenie elektryczne montowane na dachu i chronione masztami odgromowymi w przypadku braku możliwości zachowania odstępów izolacyjnych między urządzeniami a instalacją odgromową, muszą zostać zasilone poprzez ograniczniki przepięć typu I+II. Ograniczniki montować w puszcze przy wyjściu kabli na dach.

Instalację odgromową zaprojektowano w IV-tej klasie ochrony odgromowej. Należy przewidzieć ochronę przewodów i kabli przed promieniowaniem UV. Po wykonaniu instalacji odgromowej sporządzić metrykę instalacji odgromowej. Zachować minimalną normatywną odległość przy

układaniu różnych instalacji. Miejsca wprowadzenia kabli przez dach należy zabezpieczyć przed dostawaniem się wilgoci. Niniejsze opracowanie należy rozpatrywać z pozostałymi opracowaniami branżowymi, wraz z którymi opracowanie stanowi integralną całość.

2.3.7. Instalacja ochrony przed przepięciami

Zgodnie z PN-IEC 60364-4-443 zaprojektowano ochronę przed przepięciami indukowanymi i łączeniowymi poprzez montaż ochronnika typu I i II w rozdzielnicach RG i podrozdzielnicach.

2.3.8. Wyłączenie pożarowe i zasilania urządzeń przeciwpożarowych

Wyłączenia pożarowe realizowane będzie poprzez przycisk wyłączenia pożarowego montowany przy wejściach głównych do budynku. Przyciski należy połączyć z wyzwalaczem wzrostowym rozłącznika głównego montowanego w SWP. Zasilanie urządzeń przeciwpożarowych będzie realizowane sprzed wyłącznika głównego w SWP+Rpoż.

Wyłącznik z cewką podnapięciową będzie zamontowany w szafie SWP+Rpoż wraz z zabezpieczeniami dla urządzeń przeciwpożarowych.

Szafa SWP+Rpoż będzie obudowana materiałem ognioochronnym EI90 wraz z drzwiczkami rewizyjnymi o takiej samej odporności ogniowej.

2.3.9. Instalacja oddymiania klatki schodowej

Oddymianie klatek schodowych.

Dla klatek schodowych przewiduje się oddymianie grawitacyjne za pomocą klap oddymiających na najwyższych kondygnacjach. Siłowniki klap oddymiających należy zasilic i sterować z dedykowanych central oddymiających z podtrzymaniem baterijnym umożliwiającym dozór przez 72h po zaniku zasilania i jednokrotne zadziałanie po tym czasie.

Sterowanie oddymianiem klatek schodowych będzie się odbywać na podstawie sygnałów z SSP, czujek dymu na klatkach schodowych lub Ręcznych Przycisków Oddymiania (RPO).

Centrale oddymiania będą również sterować elementami odpowiedzialnymi za napowietrzającymi klatek schodowych (siłowniki drzwi napowietrzających na najniższych kondygnacjach). Z centrali zostanie podany również sygnał umożliwiający zjazd windy na poziom 0, otwarcie i zablokowanie drzwi.

Detekcja dymu w szybie windowym

Dla szybu windowego przewiduje się detekcję za pomocą czujnika zasysającego ProPointPlus z podtrzymaniem baterijnym KBZB40 5,5A/40Ah.

Klatka schodowa K1

Obliczenia doboru okna oddymiającego :

Poniżej wydano niezbędne obliczenia dla wyboru okna oddymiającego. Oznaczenia użyte we wzorach przy obliczaniu powierzchni czynnej oddymiania:

A_K – powierzchnia rzutu poziomego klatki schodowej

$A_{K5\%}$ - 5% powierzchni rzutu poziomego klatki schodowej

A_G – powierzchnia geometryczna okna

A_{CZW} – wymagana powierzchnia czynna oddymiania

A_{CZK} – powierzchnia czynna oddymiania okna

Obliczenie powierzchni otworów oddymiających dla klatki schodowej K1:

Największa powierzchnia rzutu poziomego klatki schodowej zgodnie z rzutem wynosi:

Klatka schodowa nr 1 $A_K=32,39 \text{ m}^2$

5% powierzchni rzutu poziomego klatki schodowej K1 wynosi:

$$A_{K5\%} = 32,39 \cdot 5\% = 1,62 \text{ m}^2$$

Minimalna powierzchnia czynna oddymiania $A_{CZW}=1,62 \text{ m}^2$

Ze względu na minimalną powierzchnię czynną oddymiania przyjęto 2 okna oddymiające (połaciowe) Fakro FSP P1 o wymiarach 114x140 cm dla klatki schodowej. Parametry klapy oddymiającej:

Okno odymiające Od1:

Wymiary zewnętrzne:

114x140 cm

Powierzchnia geometryczna A_g

1,38 m^2

0,80 m^2

Dopowietrzanie klatki schodowej przyjęto poprzez automatyczne otwarcie drzwi klatki schodowej.

Wymagana wielkość otworu dopowietrzającego:

$$A_g + 30\% A_g = 2 \times (1,12 \text{ m}^2 + 30\%) = 2 \times (1,38 \text{ m}^2 + 0,41 \text{ m}^2) = 2 \times 1,79 \text{ m}^2 = 3,58 \text{ m}^2$$

Wielkość otworu drzwiowego po otwarciu:

$$(0,9 \text{ m} + 0,75 \text{ m} \times 2,20 \text{ m}) = 3,62 \text{ m}^2 > 3,58 \text{ m}^2$$

Przyjęto 1 siłowniki na każdym skrzydle czynnym drzwi dwuskrzydłowych.

Drzwi spełniają wymaganą wielkość niezbędną do zapewnienia dostatecznego dopływu powietrza do klatki schodowej.

2.4. Instalacje teletechniczne

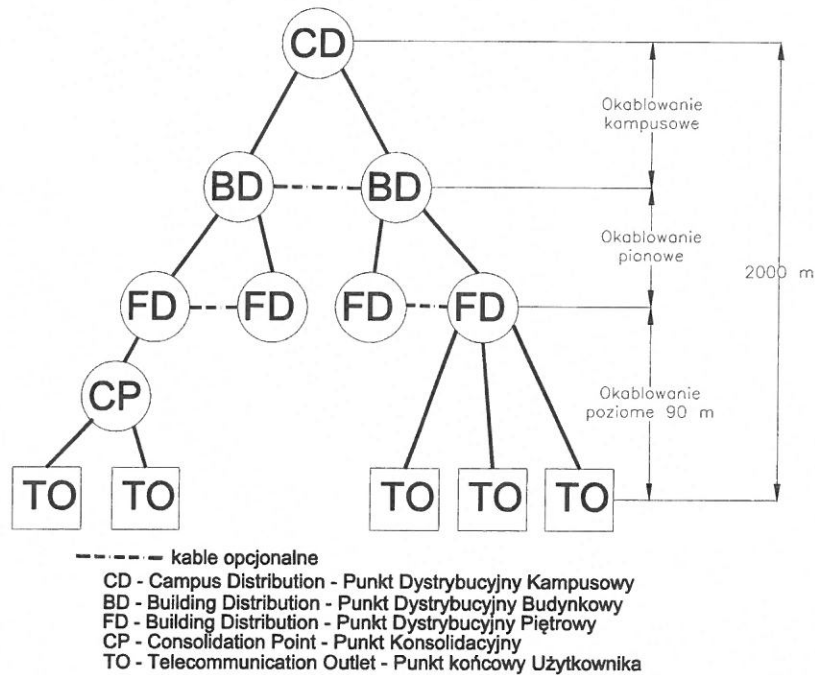
2.4.1. Instalacja sieci strukturalnej

Idea uniwersalnego rozwiązania okablowania.

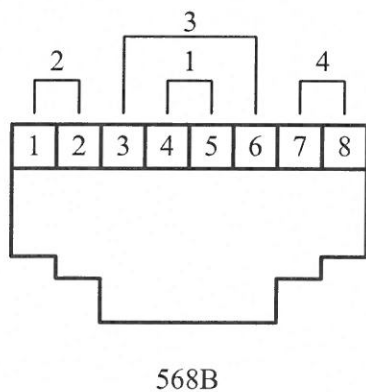
Główne podsystemy zawarte w normie PN-EN 50173-1:2011 dla systemu okablowania są wymienione poniżej:

- Okablowanie poziome;
- Okablowanie pionowe - budynkowe;
- Roboczy obszar okablowania
- Punkty dystrybucyjne (Kampusowy - CD, Budynkowy - BD i Piętrowy - FD);
- Administracja.

Poniższy rysunek obrazuje idee uniwersalnego okablowania strukturalnego:



Poniższy rysunek przedstawia przyporządkowanie par kabla S/FTP do styków gniazd RJ45.



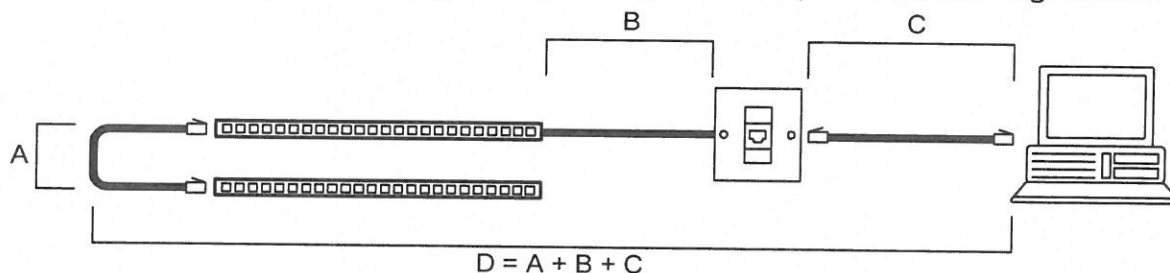
Nr pinu gniazda RJ45	Nr żyły kabla 4UTP	Kolor żyły
5	1	biało-niebieski
4	2	niebieski-biały
1	3	biało-pomarańczowy
2	4	pomarańczowo-biały
3	5	biało-zielony
6	6	zielono-biały
7	7	biało-brązowy
8	8	brązowo-biały

Oplot kabla oraz metalizowaną folię stanowiącą ekran poszczególnych par należy w sposób przewidziany przez producenta podłączyć do ekranu gniazda RJ45 oraz do uziemienia po stronie punktu dystrybucyjnego.

Pomiędzy szafą GPD, a szafami PPD zostaną wykonane połączenia światłowodowe w postaci kabli 12 włóknowych zakończonych końcówkami LC /APC duplex na przełącznicach światłowodowych. Połączenia przedstawia schemat ideowy.

Do przełącznicy LAN należy doprowadzić kable S/FTP z poszczególnych PL. W okablowaniu poziomym pomiędzy gniazdem i punktem dystrybucyjnym maksymalna długość przebiegu kabla

wynosi 90 m. Wymagania instalacyjne dla przebiegów poziomych – zalecane długości linii.



Przedstawienie segmentów kabli.

	Maksymalna długość
A	nie więcej niż 6 m
A + C	łącznie 10 m
B	90 m
D	100 m

Szafy GPD i PPD wyposażać w przełącznice światłowodowe wysuwalne 1U/19" oraz zarządzalne przełączniki.

Do podtrzymania zasilania w szafie Rack GPD zaprojektowano UPS o mocy 2000VA o wysokości 2U.

2.4.2. Instalacja CCTV

Zakłada się, że projektowany system monitoringu CCTV jest realizowany przy wykorzystaniu Serwera/Rejestratora Systemów Bezpieczeństwa, komunikacja z kamerami odbywać się będzie za pomocą ogólnodostępnych technologii i standardów IP. Zaprojektowany system oparty jest na kamerach 2MPx i 5MPx po kablu skrętkowym. System musi umożliwiać łatwą obsługę i przyszłą rozbudowę. System zakłada obserwację terenu wokół budynku oraz strefy komunikacji wewnątrz budynku.

Archiwizacja nagrań wykonana jest na serwerze/rejestratorze systemów bezpieczeństwa. Rejestrowany obraz powinien umożliwiać detekcję intruza, dlatego też kamery powinny cechować się wysoką jakością funkcjonowania, wykonaniem wandaloodpornym i wysoką klasą szczelności IP66.

Planowany czas rejestracji jest na 14 dni, przy 24 godzinnym ciągłym trybie pracy w jakości zapisu high.

Urządzenia systemu zostaną zamontowane trwale do elementów konstrukcyjnych budynku. Dotyczy to kamer, które muszą być zainstalowane w sposób stabilny, uniemożliwiający wszelkie przemieszczanie się urządzenia oraz zapewniający niedostępność związaną z wszelkimi próbami dewastacji lub unieszkodliwienia systemu. Kamery na elewacjach budynku oraz naścienne wewnątrz budynku należy montować na wysokości $h \approx 3,5 - 4$ metrów (lub opisano inaczej), natomiast kamery wewnątrz budynku (kopułkowe) na powierzchni sufitów.

2.4.3. Instalacja SSWiN

Opis ogólny

System Sygnalizacji Włamania i Napadu (SSWiN) jest zestawem elektronicznych urządzeń, służących do przekazywania kryterium alarmu w przypadku włamania i napadu.

System SSWiN będzie obejmował pomieszczenia z dostępem z zewnątrz oraz pomieszczenia strategiczne.

Przy projektowaniu SSWiN założono:

- brak całodobowej obecności personelu ochrony fizycznej w budynku,
- techniczna ochrona powinna zapewnić ochronę pomieszczeń z dostępem z zewnątrz,
- techniczna ochrona powinna zapewnić ochronę pomieszczeń strategicznych typu Serwerownia itd.

W skład instalacji wchodzi:

Czujki ruchu dualne typu Silver

Czujki magnetyczne typu S4

Klawiatury wprowadzenia kodu (manipulator) typu INT-KLCD-GR

Sygnalizatory optyczno akustyczne typu SP-4006R

Centrala alarmowa typu Integra 64 wraz z niezbędnymi rozszerzeniami,

Ekspander wejść typu INT-E

Opis instalacji

W celu zabezpieczenia pomieszczeń przedszkolnych przed nieupoważnionym dostępem osób trzecich zaprojektowano system monitoringu w oparciu o centralę np. Integra 64. Centralę wraz z jej zasilaniem należy zainstalować wewnątrz jednej obudowy w pomieszczeniu na poziomie -1. Jako elementy wykonawcze należy zastosować czujki ruchu PIR i czujki magnetyczne w oknach na parterze, rozmieszczenie poszczególnych czujek przedstawiono na poszczególnych rzutach budynku. Dla zapewnienia możliwości zbrojenia i rozbrojenia systemu oraz identyfikacji użytkowników zaprojektowano przy wejściach głównych do obiektu. Klawiatury należy instalować na wysokości około 1,2m od podłogi. Czujki należy podłączyć w sposób zapewniający ochronę antysabotażową. Poszczególne ekspandery systemu należy rozmieścić zgodnie z planem instalacji. Wszystkie obudowy urządzeń systemu należy zabezpieczyć antysabotażowo. Centralę alarmową z poszczególnymi elementami instalacji należy połączyć magistralą komunikacyjną zgodnie z DTR-ką urządzenia.

Sterowanie centralą (załączanie i wyłączanie czuwania, kasowanie alarmów i dostęp do funkcji) możliwe jest po podaniu hasła przydzielonych użytkownikom.

Całość instalacji okablowania wykonać przewodem prostym typu 6x0,5 o klasie CPR B2Ca. Okablowanie prowadzić bezkolizyjnie z innymi instalacjami i urządzeniami. Trasa instalacji okablowania powinna być przejrzysta, prosta i dostępna dla prawidłowej konserwacji oraz remontów. Przewody układać w dedykowanych korytkach kablowych oraz podtynkowo w przepisowych odległościach od pozostałych instalacji budynku.

Dokładną lokalizację elementów mających wpływ na estetykę obiektu ustalić na etapie wykonawstwa z Inwestorem.

Zalecenia dla użytkownika obiektu

Zaleca się, aby system był konserwowany przez uprawnionego konserwatora zgodnie z wymaganiami dotyczącymi danego systemu alarmowego. Podczas każdej okresowej konserwacji należy wykonać następujące czynności:

- sprawdzenie instalacji, rozmieszczenia i zamocowania całego wyposażenia i urządzeń na podstawie dokumentacji technicznej,
- sprawdzenie poprawności działania wszystkich czujek, łącznie z urządzeniami uruchamianymi ręcznie,
- sprawdzenie zgodności z wymaganiami wszystkich połączeń giętkich,
- sprawdzenie czy zasilacze główne i rezerwowe pracują i są sprawne,
- sprawdzenie centrali i jej obsługi zgodnie z procedurą zakładu instalacji alarmowych,
- sprawdzenie poprawności działania akustycznego i optycznego sygnalizatora alarmowego,
- sprawdzenie czy system alarmowy jest całkowicie w stanie gotowości do pracy.

Wykonawca jest zobowiązany do przedłożenia kompletnej dokumentacji powykonawczej z naniesionymi wszelkimi zmianami oraz dostarczenia certyfikatów, DTR dla wszystkich zastosowanych urządzeń. Wszystkie materiały wprowadzone do robót winny być nowe, nieużywane, najnowszych aktualnych wzorów, winny również uwzględniać wszystkie nowoczesne rozwiązania techniczne.

W trakcie przekazywania instalacji zasilania i sterowania do eksploatacji, należy sprawdzić poprawność wykonania i działania systemu. Wykonawca ma obowiązek przeszkolić Osobę ze strony Użytkownika w zakresie obsługi. Szczegóły związane z instalacją SSWiN pokazano na poszczególnych rysunkach.

2.4.4. Instalacja Kontroli Dostępu KD

Projektuje się kontrolę dostępu w pom. 1.17. Kontrola w pomieszczeniu jednostronna bez kontroli wyjścia. System wykonać według schematu pokazanego na rysunkach.

Wszystkie zdarzenia, jakie zaistnieją w systemie, jak również uprawnienia użytkowników, są przechowywane w podtrzymywanej bateryjnie pamięci sterownika. Sterownik został zaprojektowany pod kątem współpracy z komputerem. Specjalne oprogramowanie umożliwia zarządzanie i nadzorowanie pracy sterowników, przydzielanie uprawnień poszczególnym użytkownikom oraz zbieranie i przetwarzanie danych zgromadzonych w pamięci sterowników. Komunikacja z komputerem realizowana jest za pośrednictwem typowych interfejsów takich jak: RS232, RS422. Przy zastosowaniu odpowiedniego konwertera, komunikacja może się odbywać poprzez sieć Ether-net.

2.5. Uwagi końcowe

Całość prac wykonać zgodnie z aktualnymi przepisami i normami oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych. Część D: Roboty instalacyjne. Zeszyt 2: Instalacje elektryczne i piorunochronne w budynkach użyteczności publicznej. Warszawa ITB 2007. Wszystkie prace prowadzić zgodnie z przepisami BHP. Przed przystąpieniem do wykonania robót wykonawca winien zapoznać się z dokumentacjami branżowymi i uzgodnić szczegóły wykonywania robót z kierownictwem robót branżowych.

Po zakończeniu robót dokonać pomiarów sprawdzających (oporności izolacji, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, pomiarów uziemień, pomiarów napięć i obciążeń, pomiarów natężenia oświetlenia oraz badanie wyłączników różnicowych i tablic elektrycznych po ich wykonaniu).

Projektant nie ponosi odpowiedzialności za wszelkie zmiany wynikię w trakcie przeprowadzania remontu przez wykonawcę oraz zmian wprowadzonych przez Inwestora w czasie późniejszym niż data niniejszego opracowania.

Wszystkie materiały i urządzenia zastosowane przy realizacji instalacji objętych niniejszym opracowaniem winny posiadać niezbędne certyfikaty, dopuszczenia, atesty higieniczne i świadectwa. Dokładne wymiary instalacji należy przeprowadzić bezpośrednio na obiekcie.

Wszystkie przejścia instalacji pomiędzy poszczególnymi strefami pożarowymi (szczegóły podziału stref zawarte w wytycznych stref pożarowych branży architektoniczno-budowlanej) należy uszczelnić pianką o odpowiedniej oporności ogniowej.

Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego powinny mieć klasę oporności ogniowej (EI) wymaganą dla tych elementów. Dopuszcza się nieinstalowanie przepustów, o których mowa powyżej, dla pojedynczych rur instalacji wodnych, kanalizacyjnych i ogrzewczych, wprowadzanych przez ściany i stropy do pomieszczeń higieniczno - sanitarnych.

Przepusty instalacyjne o średnicy większej niż 0,04 m w ścianach i stropach, pomieszczenia zamkniętego, dla których wymagana klasa oporności ogniowej jest nie niższa niż EI 60 lub REI 60, a niebędących elementami oddzielenia przeciwpożarowego, powinny mieć klasę oporności ogniowej (EI) ścian i stropów tego pomieszczenia.

KABLE I PRZEWODY POWINNY SPEŁNIAĆ WYMAGANIA ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM CPR.

PRZYJĘTO MINIMALNĄ KLASĘ DLA OKABLOWANIA WEWNĄTRZ BUDYNKU

DROGI EWAKUACJI B2ca-s1b,d1,a1

POZA DROGAMI EWAKUACJI Dca-s2, d1, a3

Po wykonaniu prac montażowych należy:

- wykonać dokumentację powykonawczą z naniesionymi zmianami,
- wykonać komplet pomiarów elektrycznych,
- dostarczyć dokumenty pomiarów, badań i inne wymagane protokoły powstałe w wyniku prac, oraz świadectwa kwalifikacyjne osób wykonujących prace i kalibracje, świadectwa wzorcowania przyrządów pomiarowych,
- dostarczyć Inwestorowi niezbędne certyfikaty, dopuszczenia, atesty higieniczne i świadectwa zabudowanych materiałów oraz inne dokumenty wymagane przez Inwestora lub wymagane przepisami.

UWAGA!

Zawarte w projekcie typy i producenci urządzeń służą jedynie określeniu standardów wykonania. Dopuszcza się stosowanie urządzeń innych producentów pod warunkiem zachowania wyznaczonych parametrów wizualno-jakościowych oraz technicznych. Wszelkie odstępstwa od projektu należy uzgodnić na etapie wykonawstwa z Inwestorem.

1. Wykonawca przed przystąpieniem do robót zobowiązany jest do zapoznania się ze wszystkimi dokumentacjami branżowymi i budowlanymi.
2. Roboty budowlano-instalacyjne muszą być prowadzone z równoległą bieżącą koordynacją międzybranżową.
3. W sprawach nieokreślonych dokumentacją obowiązującą:

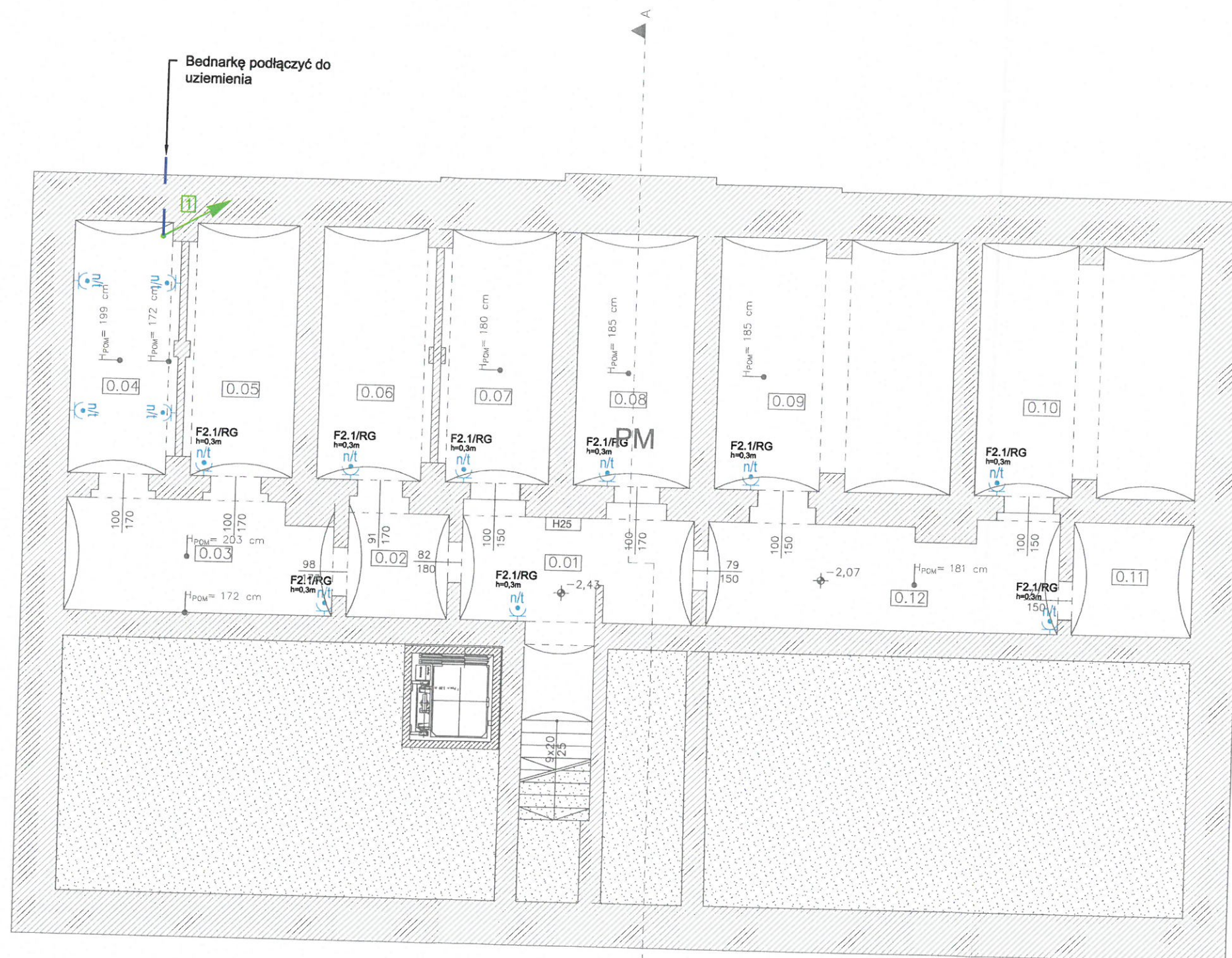
- Prawo budowlane,
- Warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych (wg Ministerstwa Budownictwa i Instytutu Techniki Budowlanej),
- Normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego (PKN),
- Instrukcje, wytyczne i warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlano-instalacyjnych,
- Przepisy techniczne instytucji kontrolujących jakość materiałów i wykonywanych robót.

Projektant:

mgr inż. Grzegorz Czwardon
Upewnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych
nr ewid.: WKP/0220/PWOE/19
nr wpisu do CROFUB: 6319/18/U/C

Sprawdzający:

mgr inż. Tomasz Matczak
Upewnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. uprawnień budowlanych: WKP/0495/PWOE/19
nr wpisu do CROFUB: 188S/20/U/C



LEGENDA

— Bednarka ze stali StCu 30x4

1 Płaskownik StCu 30x4mm - wyprowadzony do wnętrza pomieszczeń, nad poziom posadzki, do uziemienia urządzeń/rozdzielnic elektrycznych

Zawarte w projekcie typy i producenci urządzeń służą jedynie określeniu standardów wykonania. Dopuszcza się stosowanie urządzeń innych producentów pod warunkiem zachowania wyznaczonych parametrów wizualno-jakościowych oraz technicznych. Wszelkie odstępstwa od projektu należy uzgodnić na etapie wykonawstwa z Inwestorem.

LEGENDA

- Wypust oświetleniowy
- Wypust oświetleniowy, kinkiet
- Wypust elektryczny
- Łącznik pojedynczy IP20
- Łącznik pojedynczy IP44
- Łącznik świecznikowy
- Łącznik schodowy
- Łącznik krzyżowy
- Łącznik świecznikowy IP44
- Łącznik schodowy IP44
- Gniazdo pojedyncze, IP20
- Gniazdo pojedyncze, IP44
- Gniazdo podwójne, IP20
- Gniazdo dla lodówki, IP20
- Gniazdo podwójne, IP44
- Gniazdo pojedyncze, IP44, n/t
- Gniazdo komputerowe
- Gniazdo 2x RJ45
- Czujnik ruchu/obecności
- MSW Miejsowa szyna wyrównawcza w przestrzeni międzysufitowej
- Koryto kablowe dla instalacji teletechnicznych
- Koryto kablowe dla instalacji elektrycznych
- PWP Przycisk pożarowego wyłącznika prądu
- 3f Zasilanie elektryczne 1f
- ALK... Minikolumna pod biurkiem. Zasilanie przewodami w peszlach zatopionych w posadzce
- Zestaw gniazd:
 - gniazdo ogólne
 - gniazdo DATA
 - gniazda LAN

VISIO

PIOTR PIETRZYKOWSKI
BIURO ARCHITEKTONICZNE
ul. Babina 17/2
62-800 Kalisz
tel.: 508 002 432
e-mail: biuro@e-visio.pl
www.e-visio.pl

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY NA CELE USŁUG ADMINISTRACJI SAMORZĄDOWEJ w ramach zadania pn. "ADAPTACJA BUDYNKU PRZY UL. KRÓLOWEJ JADWIGI NA POTRZEBY ADMINISTRACJI SAMORZĄDOWEJ"

ul. Królowej Jadwigi 3;
63-400 Ostrów Wielkopolski;
dz. 77/3;
obręb geod. 0034;
jedn. ewiden. 301701_1 Ostrów Wlkp.

PROJEKTANT mgr inż. Grzegorz Czwardon

uprawnienia budowlane

nr WKP/0220/PWOE/18

SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Tomasz Matczak

uprawnienia budowlane

nr WKP/0495/PWOE/19

DATA

09.2021

PODPIS

NAZWA RYSUNKU

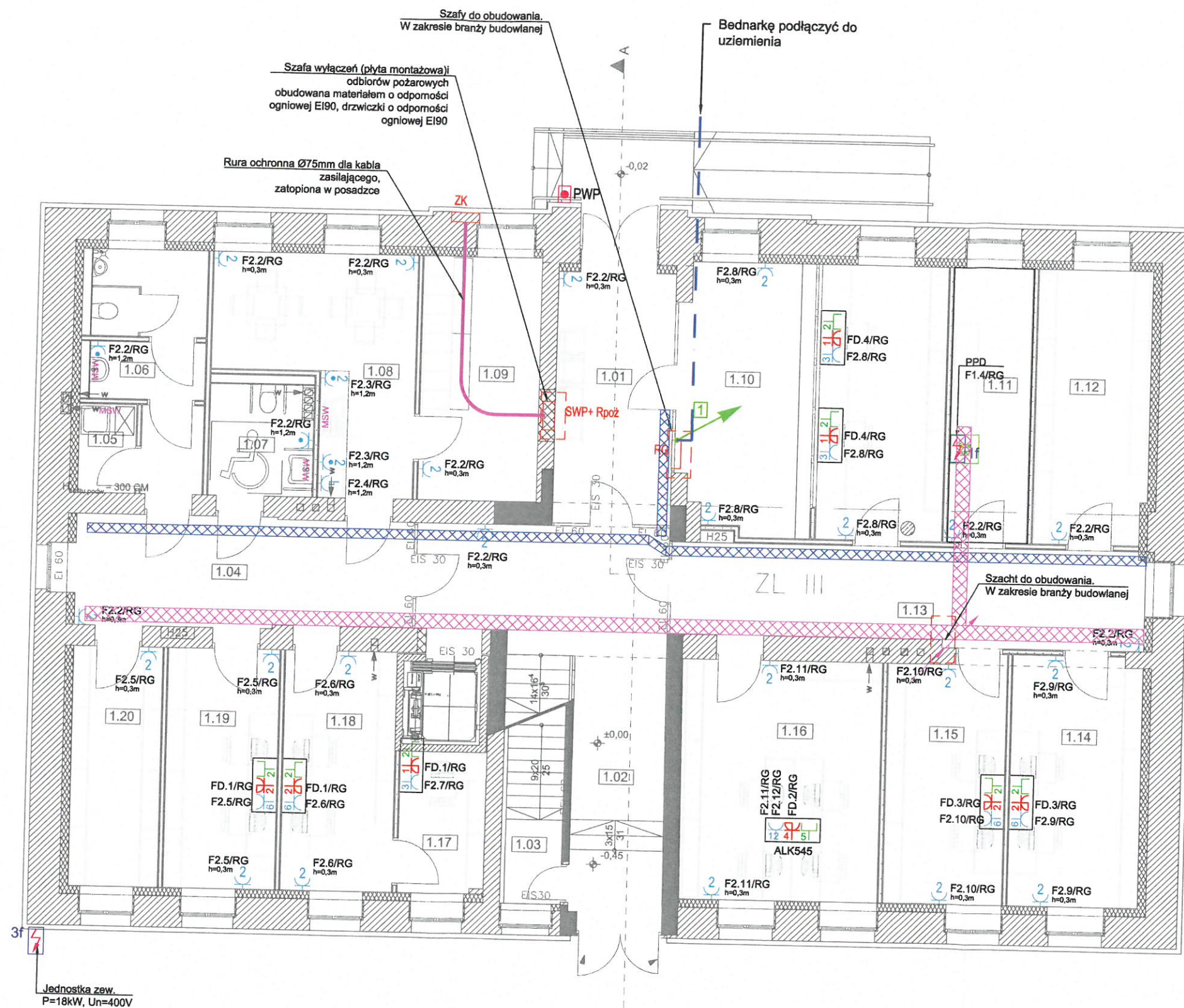
RZUT PIWNIC - INSTALACJA SIŁY I GNIAZD

SKALA RYSUNKU

1:100

NR RYSUNKU

E-1



LEGENDA

- Bednarka ze stali StCu 30x4
- 1 — Płaskownik StCu 30x4mm - wyprowadzony do wnętrza pomieszczeń, nad poziom posadzki, do uziemienia urządzeń/rozdzielnic elektrycznych

Zawarte w projekcie typy i producenci urządzeń służą jedynie określeniu standardów wykonania. Dopuszcza się stosowanie urządzeń innych producentów pod warunkiem zachowania wyznaczonych parametrów wizualno-jakościowych oraz technicznych. Wszelkie odstępstwa od projektu należy uzgodnić na etapie wykonawstwa z Inwestorem.

LEGENDA

- ✕ Wypust oświetleniowy
- ✕ Wypust oświetleniowy, kinkiet
- Wypust elektryczny
- ⌋ Łącznik pojedynczy IP20
- ⌋ Łącznik pojedynczy IP44
- ⌋ Łącznik świecznikowy
- ⌋ Łącznik schodowy
- ⌋ Łącznik krzyżowy
- ⌋ Łącznik świecznikowy IP44
- ⌋ Łącznik schodowy IP44
- ⌋ Gniazdo pojedyncze, IP20
- ⌋ Gniazdo pojedyncze, IP44
- ⌋ Gniazdo podwójne, IP20
- ⌋ Gniazdo dla lodówki, IP20
- ⌋ Gniazdo podwójne, IP44
- ⌋ Gniazdo pojedyncze, IP44, n/t
- ⌋ Gniazdo komputerowe
- ⌋ Gniazdo 2x RJ45
- ✱ Czujnik ruchu/obecności
- MSW Miejsowa szyna wyrównawcza w przestrzeni międzysufitowej
- ⌋ Koryto kablowe dla instalacji teletechnicznych
- ⌋ Koryto kablowe dla instalacji elektrycznych
- PWP Przycisk pożarowego wyłącznika prądu
- 3f Zasilanie elektryczne 1f
- ALK... Minikolumna pod biurkiem. Zasilanie przewodami w peszlach zatopionych w posadzce
- Zestaw gniazd:
 - gniazdo ogólne
 - gniazdo DATA
 - gniazda LAN

VISIO

PIOTR PIETRZYKOWSKI
BIURO ARCHYTEKTONICZNE
ul. Babina 17/2
62-800 Kalisz
tel.: 508 002 432
e-mail: biuro@e-visio.pl
www.e-visio.pl

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA
BUDYNKU SZKOŁY NA CELE USŁUG ADMINISTRACJI
SAMORZĄDOWEJ w ramach zadania pn. "ADAPTACJA
BUDYNKU PRZY UL. KRÓLOWEJ JADWIGI NA POTRZEBY
ADMINISTRACJI SAMORZĄDOWEJ"

ul. Królowej Jadwigi 3;
63-400 Ostrów Wielkopolski;
dz. 77/3;
obręb geod. 0034;
jedn. ewiden. 301701_1 Ostrów Wlkp.

PROJEKTANT mgr inż. Grzegorz Czwardon
uprawnienia budowlane
nr WKP/0220/PWOE/18
SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Tomasz Matczak
uprawnienia budowlane
nr WKP/0495/PWOE/19

DATA 09.2021
PODPIS

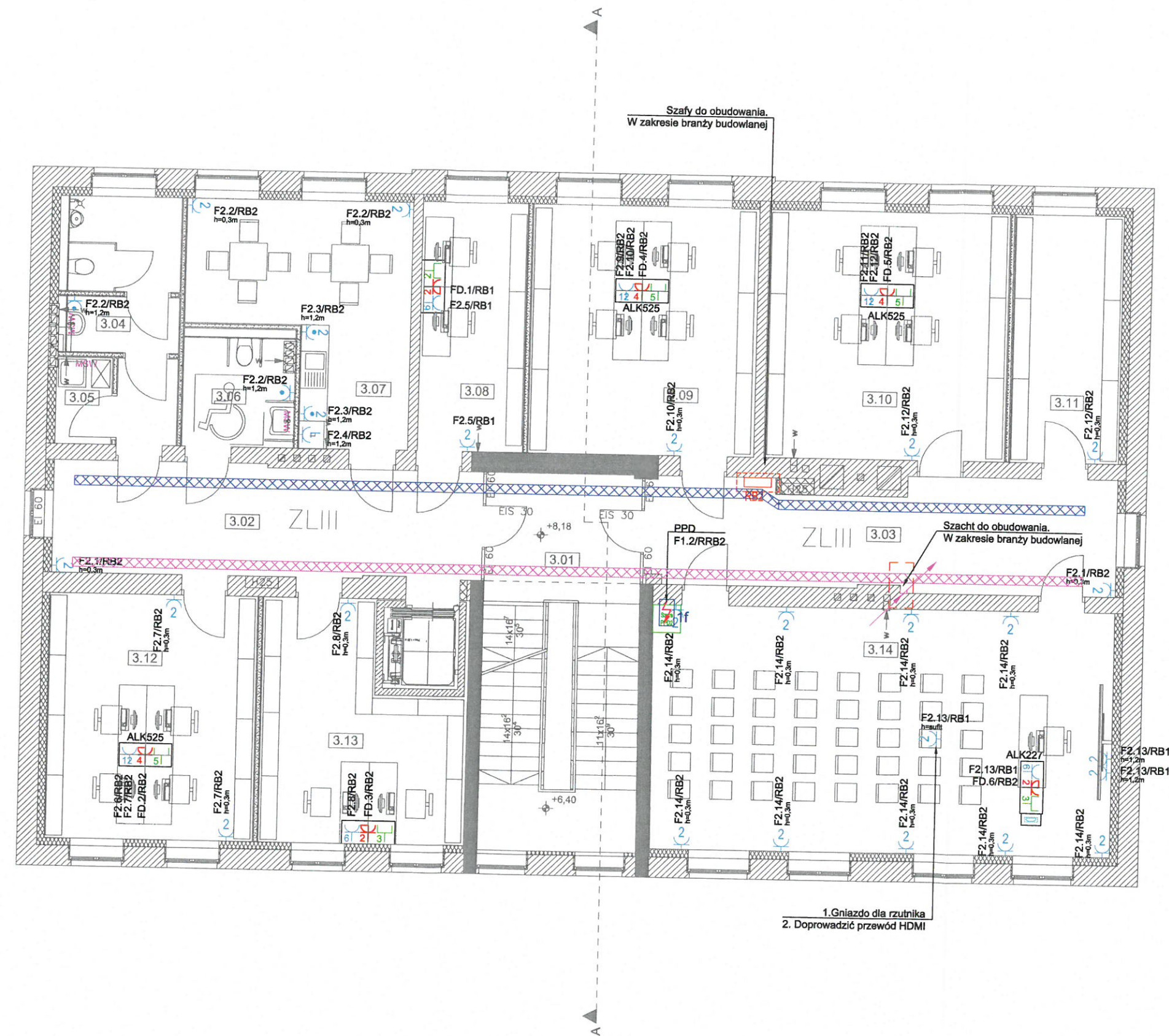
NAZWA RYSUNKU

SKALA RYSUNKU NR RYSUNKU

RZUT PARTERU - INSTALACJA SIŁY I GNIAZD

1:100

E-2



1. Gniazdo dla rzuтника
2. Doprowadzić przewód HDMI

LEGENDA

- Wypust oświetleniowy
- Wypust oświetleniowy, kinkiet
- Wypust elektryczny
- Łącznik pojedynczy IP20
- Łącznik pojedynczy IP44
- Łącznik świecznikowy
- Łącznik schodowy
- Łącznik krzyżowy
- Łącznik świecznikowy IP44
- Łącznik schodowy IP44
- Gniazdo pojedyncze, IP20
- Gniazdo pojedyncze, IP44
- Gniazdo podwójne, IP20
- Gniazdo dla lodówki, IP20
- Gniazdo podwójne, IP44
- Gniazdo pojedyncze, IP44, n/t
- Gniazdo komputerowe
- Gniazdo 2x RJ45
- Czujnik ruchu/obecności
- Miejsowa szyna wyrównawcza w przestrzeni międzysufitowej
- Korytko kablowe dla instalacji teletechnicznych
- Korytko kablowe dla instalacji elektrycznych
- Przycisk pożarowego wyłącznika prądu
- Zasilanie elektryczne Zasilanie elektryczne
- Minikolumna pod biurkiem. Zasilanie przewodami w peszlach zatopionych w posadzce
- Zestaw gniazd:
 - gniazdo ogólne
 - gniazdo DATA
 - gniazda LAN

visio

PIOTR PIETRZYKOWSKI
BIURO ARCHITEKTONICZNE
ul. Babina 17/2
62-800 Kalisz
tel.: 508 002 432
e-mail: biuro@e-visio.pl
www.e-visio.pl

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA
BUDYNKU SZKOŁY NA CELE USŁUG ADMINISTRACJI
SAMORZĄDOWEJ w ramach zadania pn. "ADAPTACJA
BUDYNKU PRZY UL. KRÓLOWEJ JADWIGI NA POTRZEBY
ADMINISTRACJI SAMORZĄDOWEJ"

ul. Królowej Jadwigi 3;
63-400 Ostrów Wielkopolski;
dz. 77/3;
obręb geod. 0034;
jedn. ewiden. 301701_1 Ostrów Wlkp.

PROJEKTANT mgr inż. Grzegorz Czwardon

uprawnienia budowlane
nr WKP/0220/PWOE/18

SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Tomasz Matczak

uprawnienia budowlane
nr WKP/0495/PWOE/19

DATA

09.2021

PODPIS

NAZWA RYSUNKU

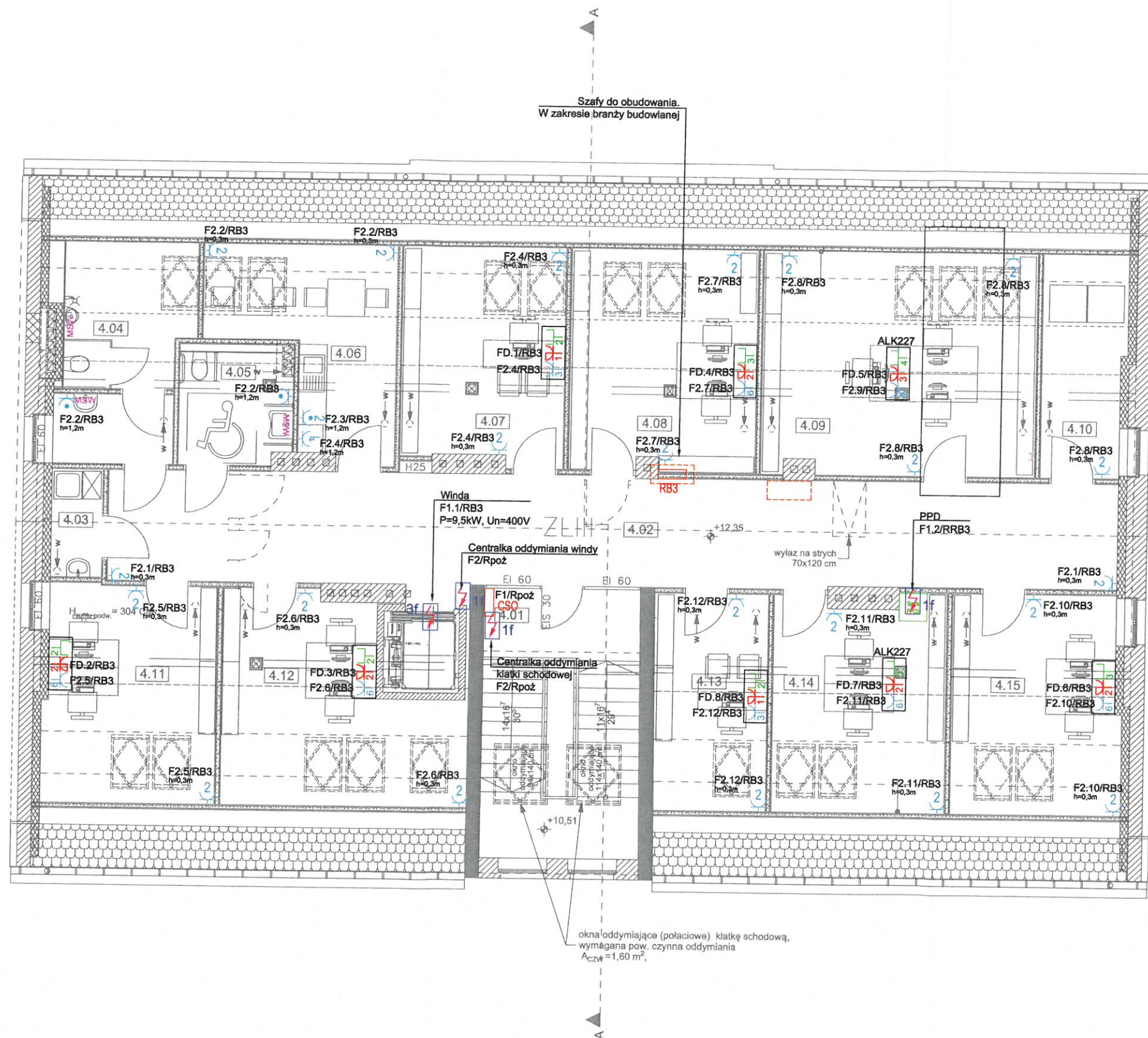
SKALA RYSUNKU

NR RYSUNKU

RZUT II PIĘTRA - INSTALACJA SIŁY I GNIAZD

1:100

E-4



LEGENDA

- Wypust oświetleniowy
- Wypust oświetleniowy, kinkiet
- Wypust elektryczny
- Łącznik pojedynczy IP20
- Łącznik pojedynczy IP44
- Łącznik ściemniakowy
- Łącznik schodowy
- Łącznik krzyżowy
- Łącznik ściemniakowy IP44
- Łącznik schodowy IP44
- Gniazdo pojedyncze, IP20
- Gniazdo pojedyncze, IP44
- Gniazdo podwójne, IP20
- Gniazdo dla lodówki, IP20
- Gniazdo podwójne, IP44
- Gniazdo pojedyncze, IP44, n/t
- Gniazdo komputerowe
- Gniazdo 2x RJ45
- Czujnik ruchu/obecności
- MSW Miejsowa szyna wyrównawcza w przestrzeni międzysufitowej
- Koryto kablowe dla instalacji teletechnicznych
- Koryto kablowe dla instalacji elektrycznych
- PWP Przycisk pożarowego wyłącznika prądu
- 3f Zasilanie elektryczne 1f
- ALK... Minikolumna pod biurkiem. Zasilanie przewodami w peszlach zatopionych w posadzce
- Zestaw gniazd:
- gniazdo ogólne
- gniazdo DATA
- gniazda LAN

visio

PIOTR PIETRZYKOWSKI
BIURO ARCHITEKTONICZNE
ul. Babina 17/2
62-800 Kalisz
tel.: 508 002 432
e-mail: biuro@e-visio.pl
www.e-visio.pl

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA
BUDYNKU SZKOŁY NA CELE USŁUG ADMINISTRACJI
SAMORZĄDOWEJ w ramach zadania pn. "ADAPTACJA
BUDYNKU PRZY UL. KRÓLOWEJ JADWIGI NA POTRZEBY
ADMINISTRACJI SAMORZĄDOWEJ"

ul. Królowej Jadwigi 3;
63-400 Ostrów Wielkopolski;
dz. 77/3;
obręb geod. 0034;
jedn. ewiden. 301701_1 Ostrów Wlkp.

PROJEKTANT **mgr inż. Grzegorz Czwordon**
uprawnienia budowlane
nr WKP/0220/PWOE/18

SPRAWDZAJĄCY **mgr inż. Tomasz Matczak**
uprawnienia budowlane
nr WKP/0495/PWOE/19

DATA
09.2021

PODPIS

NAZWA RYSUNKU

SKALA RYSUNKU

NR RYSUNKU

RZUT PODDASZA -
INSTALACJA SIŁY I GNAZD

1:100

E-5



LEGENDA

- Łącznik pojedynczy IP20
- Łącznik pojedynczy IP44
- Łącznik świecznikowy
- Łącznik schodowy
- Łącznik krzyżowy
- Czujnik ruchu/obecności

Zawarte w projekcie typy i producenci urządzeń służą jedynie określeniu standardów wykonania. Dopuszcza się stosowanie urządzeń innych producentów pod warunkiem zachowania wyznaczonych parametrów wizualno-jakościowych oraz technicznych. Wszelkie odstępstwa od projektu należy uzgodnić na etapie wykonawstwa z Inwestorem.

LEGENDA

- ONTEC R M1 1h
- ONTEC R C1 1h
- ONTEC S M1
- ONTEC S W1 COLD + zestaw ścienny
- ONTEC S M1
- ONTEC G
- Przycisk oddymiania i przewietrzania wg. schematu SSP
- Siłownik drzwi wg. schematu SSP
- Czujnik dymu wg. schematu oddymiania

LEGENDA

- Oprawa oświetleniowa, kinkiet, min. strumień oprawy 1400lm, rodzaj klosza: PLX, 16W, temp. barwowa 4000K, Ra>80, IP44, wymiary: 579/53/71
- Oprawa oświetleniowa, natynkowa/zwieszana, min. strumień 4300lm, rodzaj klosza: PLX, 46W, temp. barwowa 4000K, Ra>80, IP20, wymiary: 1421/53/40
- Oprawa oświetleniowa, natynkowa/zwieszana, min. strumień 2800lm, rodzaj klosza: PLX, 33W, temp. barwowa 4000K, Ra>80, IP20, wymiary: 1140/53/40
- Oprawa oświetleniowa, zwieszana, min. strumień 3300lm, rodzaj klosza: PRM, 32W, temp. barwowa 4000K, Ra>80, IP20, wymiary: 1140/75/55
- Oprawa oświetleniowa, podtynkowa, min. strumień 2450lm, rodzaj klosza: MAT, 21W, temp. barwowa 4000K, Ra>80, IP44/20, wymiary: 162/70
- Oprawa oświetleniowa, natynkowa, min. strumień 1800lm, rodzaj klosza: MAT, 18W, temp. barwowa 4000K, Ra>80, IP33, wymiary: 166/86
- Oprawa zewnętrzna, akcentująca, min. strumień 500lm, 8,6W, temp. barwowa 3000K, Ra>80, wymiary: 225/85/110
- Oprawa oświetleniowa, podtynkowa, min. strumień 3100lm, rodzaj klosza: PLX, 33W, temp. barwowa 4000K, Ra>80, IP20, wymiary: 592/592/44
- Oprawa oświetleniowa, natynkowa, min. strumień 6000lm, rodzaj klosza: PRM, 42W, temp. barwowa 4000K, Ra>80, IP20, wymiary: 592/592/44
- Oprawa oświetleniowa, natynkowa, min. strumień 3100lm, rodzaj klosza: PLX, 33W, temp. barwowa 4000K, Ra>80, IP20, wymiary: 592/592/44
- Oprawa oświetleniowa, natynkowa, min. strumień 2650lm, rodzaj klosza: MAT, 17W, temp. barwowa 4000K, Ra>80, IP67, wymiary: 1152/85/80



PIOTR PIETRZYKOWSKI
BIURO ARCHITEKTONICZNE
ul. Babina 17/2
62-800 Kalisz
tel.: 508 002 432
e-mail: biuro@e-visio.pl
www.e-visio.pl

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY NA CELE USŁUG ADMINISTRACJI SAMORZĄDOWEJ w ramach zadania pn. "ADAPTACJA BUDYNKU PRZY UL. KRÓLOWEJ JADWIGI NA POTRZEBY ADMINISTRACJI SAMORZĄDOWEJ"

ul. Królowej Jadwigi 3;
63-400 Ostrów Wielkopolski;
dz. 77/3;
obręb geod. 0034;
jedn. ewiden. 301701_1 Ostrów Wlkp.

PROJEKTANT mgr inż. Grzegorz Czwardon
uprawnienia budowlane
nr WKP/0220/PWOE/18
SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Tomasz Matczak
uprawnienia budowlane
nr WKP/0495/PWOE/19

DATA 09.2021
PODPIS

NAZWA RYSUNKU

SKALA RYSUNKU

NR RYSUNKU

RZUT PARTERU - INSTALACJA OŚWIETLANIA

1:100

E-7



LEGENDA

- łącznik pojedynczy IP20
- łącznik pojedynczy IP44
- łącznik świecznikowy
- łącznik schodowy
- łącznik krzyżowy
- Czujnik ruchu/obecności

Zawarte w projekcie typy i producenci urządzeń służą jedynie określeniu standardów wykonania. Dopuszcza się stosowanie urządzeń innych producentów pod warunkiem zachowania wyznaczonych parametrów wizualno-jakościowych oraz technicznych. Wszelkie odstępstwa od projektu należy uzgodnić na etapie wykonawstwa z Inwestorem.

LEGENDA

- ONTEC R M1 1h
- ONTEC R C1 1h
- ONTEC S M1
- ONTEC S W1 COLD + zestaw ścienny
- ONTEC S M1
- ONTEC G
- Przycisk oddymiania i przewietrzania wg. schematu SSP
- Siłownik drzwi wg. schematu SSP
- Czujnik dymu wg. schematu oddymiania

LEGENDA

- Oprawa oświetleniowa, kinkiet, min. strumień oprawy 1400lm, rodzaj klosza: PLX, 16W, temp. barwowa 4000K, Ra>80, IP44, wymiary: 579/53/71
- Oprawa oświetleniowa, natynkowa/zwieszana, min. strumień 4300lm, rodzaj klosza: PLX, 46W, temp. barwowa 4000K, Ra>80, IP20, wymiary: 1421/53/40
- Oprawa oświetleniowa, natynkowa/zwieszana, min. strumień 2800lm, rodzaj klosza: PLX, 33W, temp. barwowa 4000K, Ra>80, IP20, wymiary: 1140/53/40
- Oprawa oświetleniowa, zwieszana, min. strumień 3300lm, rodzaj klosza: PRM, 32W, temp. barwowa 4000K, Ra>80, IP20, wymiary: 1140/75/55
- Oprawa oświetleniowa, podtynkowa, min. strumień 2450lm, rodzaj klosza: MAT, 21W, temp. barwowa 4000K, Ra>80, IP44/20, wymiary: 162/70
- Oprawa oświetleniowa, natynkowa, min. strumień 1800lm, rodzaj klosza: MAT, 18W, temp. barwowa 4000K, Ra>80, IP33, wymiary: 166/86
- Oprawa zewnętrzna, akcentująca, min. strumień 500lm, 8,6W, temp. barwowa 3000K, Ra>80, wymiary: 225/85/110
- Oprawa oświetleniowa, podtynkowa, min. strumień 3100lm, rodzaj klosza: PLX, 33W, temp. barwowa 4000K, Ra>80, IP20, wymiary: 592/592/44
- Oprawa oświetleniowa, natynkowa, min. strumień 6000lm, rodzaj klosza: PRM, 42W, temp. barwowa 4000K, Ra>80, IP20, wymiary: 592/592/44
- Oprawa oświetleniowa, natynkowa, min. strumień 3100lm, rodzaj klosza: PLX, 33W, temp. barwowa 4000K, Ra>80, IP20, wymiary: 592/592/44
- Oprawa oświetleniowa, natynkowa, min. strumień 2650lm, rodzaj klosza: MAT, 17W, temp. barwowa 4000K, Ra>80, IP67, wymiary: 1152/85/80



PIOTR PIETRZYKOWSKI
BIURO ARCHITEKTONICZNE
ul. Babina 17/2
62-800 Kalisz
tel.: 508 002 432
e-mail: biuro@e-visio.pl
www.e-visio.pl

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY NA CELE USŁUG ADMINISTRACJI SAMORZĄDOWEJ w ramach zadania pn. "ADAPTACJA BUDYNKU PRZY UL. KRÓLOWEJ JADWIGI NA POTRZEBY ADMINISTRACJI SAMORZĄDOWEJ"

ul. Królowej Jadwigi 3;
63-400 Ostrów Wielkopolski;
dz. 77/3;
obręb geod. 0034;
jedn. ewiden. 301701_1 Ostrów Wlkp.

PROJEKTANT mgr inż. Grzegorz Czwardon

SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Tomasz Matczak

NAZWA RYSUNKU

RZUT I PIĘTRA - INSTALACJA OŚWIETLENIA

DATA

09.2021

SKALA RYSUNKU

1:100

PODPIS

NR RYSUNKU

E-8



LEGENDA

- Łącznik pojedynczy IP20
- Łącznik pojedynczy IP44
- Łącznik świecznikowy
- Łącznik schodowy
- Łącznik krzyżowy
- Czujnik ruchu/obecności

Zawarte w projekcie typy i producenci urządzeń służą jedynie określeniu standardów wykonania. Dopuszcza się stosowanie urządzeń innych producentów pod warunkiem zachowania wyznaczonych parametrów wizualno-jakościowych oraz technicznych. Wszelkie odstępstwa od projektu należy uzgodnić na etapie wykonawstwa z Inwestorem.

LEGENDA

- ONTEC R M1 1h
- ONTEC R C1 1h
- ONTEC S M1
- ONTEC S W1 COLD + zestaw ścienny
- ONTEC S M1
- ONTEC G
- Przycisk oddymiania i przewietrzania wg. schematu SSP
- Siłownik drzwi wg. schematu SSP
- Czujnik dymu wg. schematu oddymiania

LEGENDA

- Oprawa oświetleniowa, kinkiet, min. strumień oprawy 1400lm, rodzaj klosza: PLX, 16W, temp. barwowa 4000K, Ra>80, IP44, wymiary: 579/53/71
- Oprawa oświetleniowa, natynkowa/zwieszana, min. strumień 4300lm, rodzaj klosza: PLX, 46W, temp. barwowa 4000K, Ra>80, IP20, wymiary: 1421/53/40
- Oprawa oświetleniowa, natynkowa/zwieszana, min. strumień 2800lm, rodzaj klosza: PLX, 33W, temp. barwowa 4000K, Ra>80, IP20, wymiary: 1140/53/40
- Oprawa oświetleniowa, zwieszana, min. strumień 3300lm, rodzaj klosza: PRM, 32W, temp. barwowa 4000K, Ra>80, IP20, wymiary: 1140/75/55
- Oprawa oświetleniowa, podtynkowa, min. strumień 2450lm, rodzaj klosza: MAT, 21W, temp. barwowa 4000K, Ra>80, IP44/20, wymiary: 162/70
- Oprawa oświetleniowa, natynkowa, min. strumień 1800lm, rodzaj klosza: MAT, 18W, temp. barwowa 4000K, Ra>80, IP33, wymiary: 166/86
- Oprawa zewnętrzna, akcentująca, min. strumień 500lm, 8,6W, temp. barwowa 3000K, Ra>80, wymiary: 225/85/110
- Oprawa oświetleniowa, podtynkowa, min. strumień 3100lm, rodzaj klosza: PLX, 33W, temp. barwowa 4000K, Ra>80, IP20, wymiary: 592/592/44
- Oprawa oświetleniowa, natynkowa, min. strumień 6000lm, rodzaj klosza: PRM, 42W, temp. barwowa 4000K, Ra>80, IP20, wymiary: 592/592/44
- Oprawa oświetleniowa, natynkowa, min. strumień 3100lm, rodzaj klosza: PLX, 33W, temp. barwowa 4000K, Ra>80, IP20, wymiary: 592/592/44
- Oprawa oświetleniowa, natynkowa, min. strumień 2650lm, rodzaj klosza: MAT, 17W, temp. barwowa 4000K, Ra>80, IP67, wymiary: 1152/85/80



PIOTR PIETRZYKOWSKI
BIURO ARCHITEKTONICZNE
ul. Babina 17/2
62-800 Kalisz
tel.: 508 002 432
e-mail: biuro@e-visio.pl
www.e-visio.pl

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY NA CELE USŁUG ADMINISTRACJI SAMORZĄDOWEJ w ramach zadania pn. "ADAPTACJA BUDYNKU PRZY UL. KRÓLOWEJ JADWIGI NA POTRZEBY ADMINISTRACJI SAMORZĄDOWEJ"

ul. Królowej Jadwigi 3;
63-400 Ostrów Wielkopolski;
dz. 77/3;
obręb geod. 0034;
jedn. ewiden. 301701_1 Ostrów Wlkp.

PROJEKTANT mgr inż. Grzegorz Czwardon
uprawnienia budowlane
nr WKP/0220/PWOE/18
SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Tomasz Matczak
uprawnienia budowlane
nr WKP/0495/PWOE/19

DATA
09.2021

PODPIS

NAZWA RYSUNKU

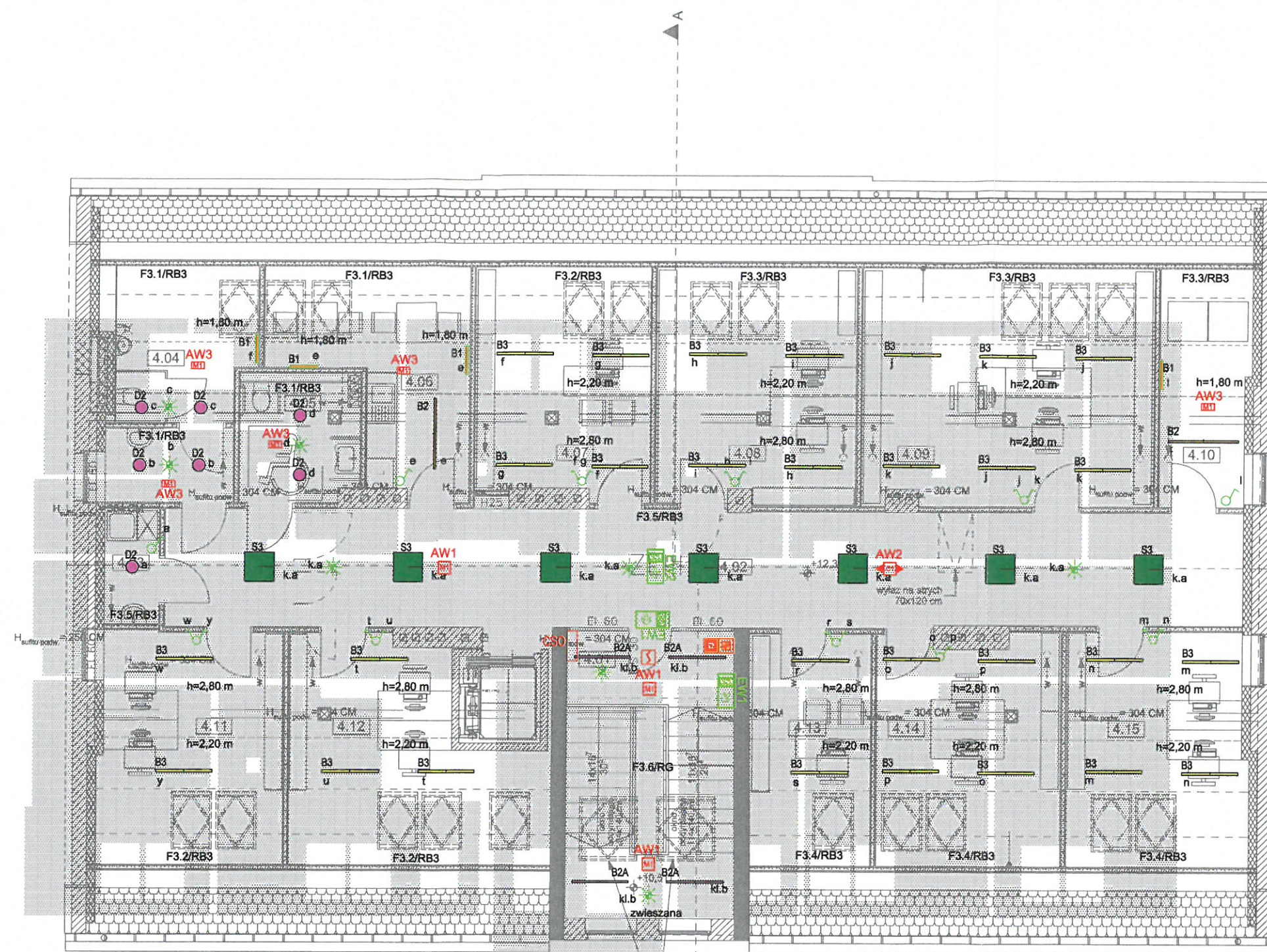
SKALA RYSUNKU

NR RYSUNKU

RZUT II PIĘTRA - INSTALACJA OŚWIETLANIA

1:100

E-9



LEGENDA

- Łącznik pojedynczy IP20
- Łącznik pojedynczy IP44
- Łącznik świecznikowy
- Łącznik schodowy
- Łącznik krzyżowy
- Czujnik ruchu/obecności

Zawarte w projekcie typy i producenci urządzeń służą jedynie określeniu standardów wykonania. Dopuszcza się stosowanie urządzeń innych producentów pod warunkiem zachowania wyznaczonych parametrów wizualno-jakościowych oraz technicznych. Wszelkie odstępstwa od projektu należy uzgodnić na etapie wykonawstwa z Inwestorem.

LEGENDA

- AW1 ONTEC R M1 1h
- AW2 ONTEC R C1 1h
- AW3 ONTEC S M1
- AWZc ONTEC S W1 COLD + zestaw ścienny
- EW1 ONTEC S M1
- EW2 ONTEC G
- Przycisk oddymiania i przewietrzania wg. schematu SSP
- Siłownik drzwi wg. schematu SSP
- Czujnik dymu wg. schematu oddymiania

LEGENDA

- B1 Oprawa oświetleniowa, kinkiet, min. strumień oprawy 1400lm, rodzaj klosza: PLX, 16W, temp. barwowa 4000K, Ra>80, IP44, wymiary: 579/53/71
- B2 Oprawa oświetleniowa, natynkowa/zwieszana, min. strumień 4300lm, rodzaj klosza: PLX, 46W, temp. barwowa 4000K, Ra>80, IP20, wymiary: 1421/53/40
- B2A Oprawa oświetleniowa, natynkowa/zwieszana, min. strumień 2800lm, rodzaj klosza: PLX, 33W, temp. barwowa 4000K, Ra>80, IP20, wymiary: 1140/53/40
- B3 Oprawa oświetleniowa, zwieszana, min. strumień 3300lm, rodzaj klosza: PRM, 32W, temp. barwowa 4000K, Ra>80, IP20, wymiary: 1140/75/55
- D1 Oprawa oświetleniowa, podtynkowa, min. strumień 2450lm, rodzaj klosza: MAT, 21W, temp. barwowa 4000K, Ra>80, IP44/20, wymiary: 162/70
- D2 Oprawa oświetleniowa, natynkowa, min. strumień 1800lm, rodzaj klosza: MAT, 18W, temp. barwowa 4000K, Ra>80, IP33, wymiary: 166/86
- F1 Oprawa zewnętrzna, akcentująca, min. strumień 500lm, 8,6W, temp. barwowa 3000K, Ra>80, wymiary: 225/85/110
- S1 Oprawa oświetleniowa, podtynkowa, min. strumień 3100lm, rodzaj klosza: PLX, 33W, temp. barwowa 4000K, Ra>80, IP20, wymiary: 592/592/44
- S2 Oprawa oświetleniowa, natynkowa, min. strumień 6000lm, rodzaj klosza: PRM, 42W, temp. barwowa 4000K, Ra>80, IP20, wymiary: 592/592/44
- S3 Oprawa oświetleniowa, natynkowa, min. strumień 3100lm, rodzaj klosza: PLX, 33W, temp. barwowa 4000K, Ra>80, IP20, wymiary: 592/592/44
- T1 Oprawa oświetleniowa, natynkowa, min. strumień 2650lm, rodzaj klosza: MAT, 17W, temp. barwowa 4000K, Ra>80, IP67, wymiary: 1152/85/80

VISIO

PIOTR PIETRZYKOWSKI
BIURO ARCHITEKTONICZNE
ul. Babina 17/2
62-800 Kalisz
tel.: 508 002 432
e-mail: biuro@e-visio.pl
www.e-visio.pl

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA
BUDYNKU SZKOŁY NA CELE USŁUG ADMINISTRACJI
SAMORZĄDOWEJ w ramach zadania pn. "ADAPTACJA
BUDYNKU PRZY UL. KRÓLOWEJ JADWIGI NA POTRZEBY
ADMINISTRACJI SAMORZĄDOWEJ"

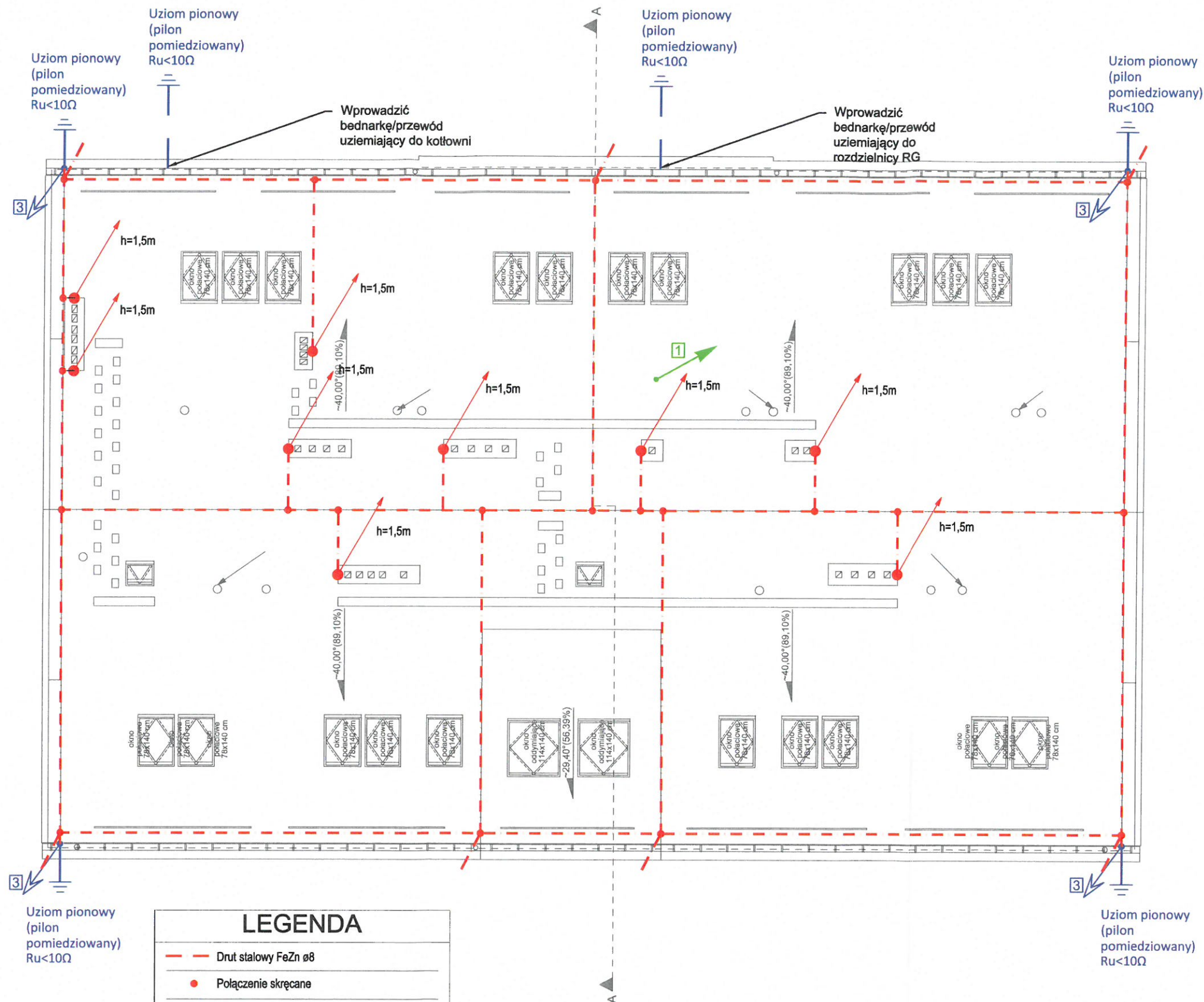
ul. Królowej Jadwigi 3;
63-400 Ostrów Wielkopolski;
dz. 77/3;
obręb geod. 0034;
jedn. ewiden. 301701_1 Ostrów Wlkp.

PROJEKTANT mgr inż. Grzegorz Czwardon
uprawnienia budowlane
nr WKP/0220/PWOE/18
SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Tomasz Matczak
uprawnienia budowlane
nr WKP/0495/PWOE/19

DATA 09.2021
PODPIS

NAZWA RYSUNKU
RZUT PODDASZA -
INSTALACJA OŚWIETLENIA

SKALA RYSUNKU 1:100
NR RYSUNKU E-10



LEGENDA	
---	Drut stalowy FeZn Ø8
●	Połączenie skręcane
—●—	Trwałe połączenie metaliczne/zmiana poziomów
3	Drut Ø8mm - przewód odprowadzający układany za pomocą uchwytów rurowych, do rynny (połączenie między instalacją odgromową a uziemiającą poprzez złącze kontrolno-pomiarowe w pobliżu gruntu)
●	Iglica kominowa Ø16mm montowana do kominu, zapewniająca przewyższenie chronionych obiektów. Wysokość iglicy podana na rysunku.

LEGENDA	
---	Bednarka ze stali StCu 30x4
1	Płaskownik StCu 30x4mm - wyprowadzony do wnętrza pomieszczeń, nad poziom posadzki, do uziemienia urządzeń/rozdzielnic elektrycznych

UWAGI

- Zwody poziome niskie na dachu wykonać drutem FeZn 8mm układanym na uchwytach przystosowanych do materiału dachu.
- Jako przewody odprowadzające wykorzystany będzie drut FeZn 8mm, układany na rynnie za pomocą uchwytów do rury rynnowej.
- Przewody odprowadzające należy łączyć metalicznie ze zwodami poziomymi na dachu oraz z instalacją uziemienia poprzez złącza kontrolne.
- Złącza kontrolne wykonać do 1m nad poziomem gruntu.
- Wszystkie urządzenia elektryczne montowane na dachu (np. wentylatory, kłapy dymowe itp.) należy chronić masztami odgromowymi przed bezpośrednimi wyładowaniami atmosferycznymi. Iglice należy połączyć ze zwodami poziomymi na dachu. Odległość zwodów od urządzeń chronionych min. $l > 1,0m$.
- Wszystkie elementy instalacji piorunochronnej powinny spełniać wymagania wieloarkuszowej normy PN-EN 62305 Ochrona Odgromowa.
- Po wykonaniu instalacji należy sporządzić metrykę instalacji odgromowej.
- Urządzenia montowane w przyszłości należy chronić masztami odgromowymi przed bezpośrednim wyładowaniem w urządzenie.
- Zabrania się przebywania na dachu w trakcie wyładowań atmosferycznych.
- Urządzenie elektryczne montowane na dachu i chronione masztami odgromowymi w przypadku braku możliwości zachowania odstępu izolacyjnego między urządzeniami a instalacją odgromową, muszą zostać zasilone poprzez ograniczniki przepięć typu I+II. Ograniczniki montować w puszcze przy wyjściu kabli na dach.
- Instalację odgromową zaprojektowano w IV-tej klasie ochrony odgromowej.
- Należy przewidzieć ochronę przewodów i kabli przed promieniowaniem UV.
- Po wykonaniu instalacji odgromowej sporządzić metrykę instalacji odgromowej.
- Zachować minimalną normatywną odległość przy układaniu różnych instalacji.
- Miejsca wprowadzenia kabli przez dach należy zabezpieczyć przed dostawaniem się wilgoci.
- Niniejsze opracowanie należy rozpatrywać z pozostałymi opracowaniami branżowymi, wraz z którymi opracowanie stanowi integralną całość.

VISIO

PIOTR PIETRZYKOWSKI
BIURO ARCHITEKTONICZNE
ul. Babina 17/2
62-800 Kalisz
tel.: 508 002 432
e-mail: biuro@e-visio.pl
www.e-visio.pl

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA
BUDYNKU SZKOŁY NA CELE USŁUG ADMINISTRACJI
SAMORZĄDOWEJ w ramach zadania pn. "ADAPTACJA
BUDYNKU PRZY UL. KRÓLOWEJ JADWIGI NA POTRZEBY
ADMINISTRACJI SAMORZĄDOWEJ"

ul. Królowej Jadwigi 3;
63-400 Ostrow Wielkopolski;
dz. 77/3;
obręb geod. 0034;
jedn. ewiden. 301701_1 Ostrow Wlkp.

PROJEKTANT

mgr inż. Grzegorz Czwardon
uprawnienia budowlane
nr WKP/0220/PWCE/18

SPRAWDZAJĄCY

mgr inż. Tomasz Matczak
uprawnienia budowlane
nr WKP/0495/PWCE/19

09.2021

NAZWA RYSUNKU

SKALA RYSUNKU

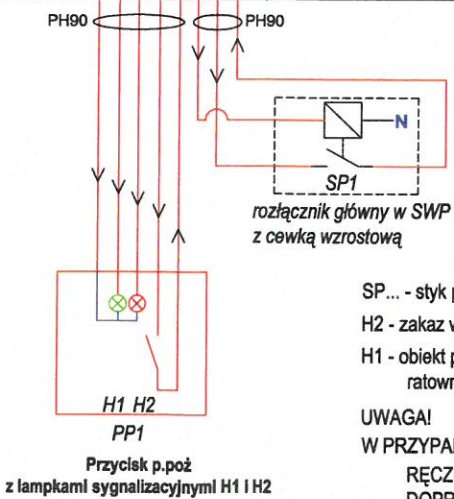
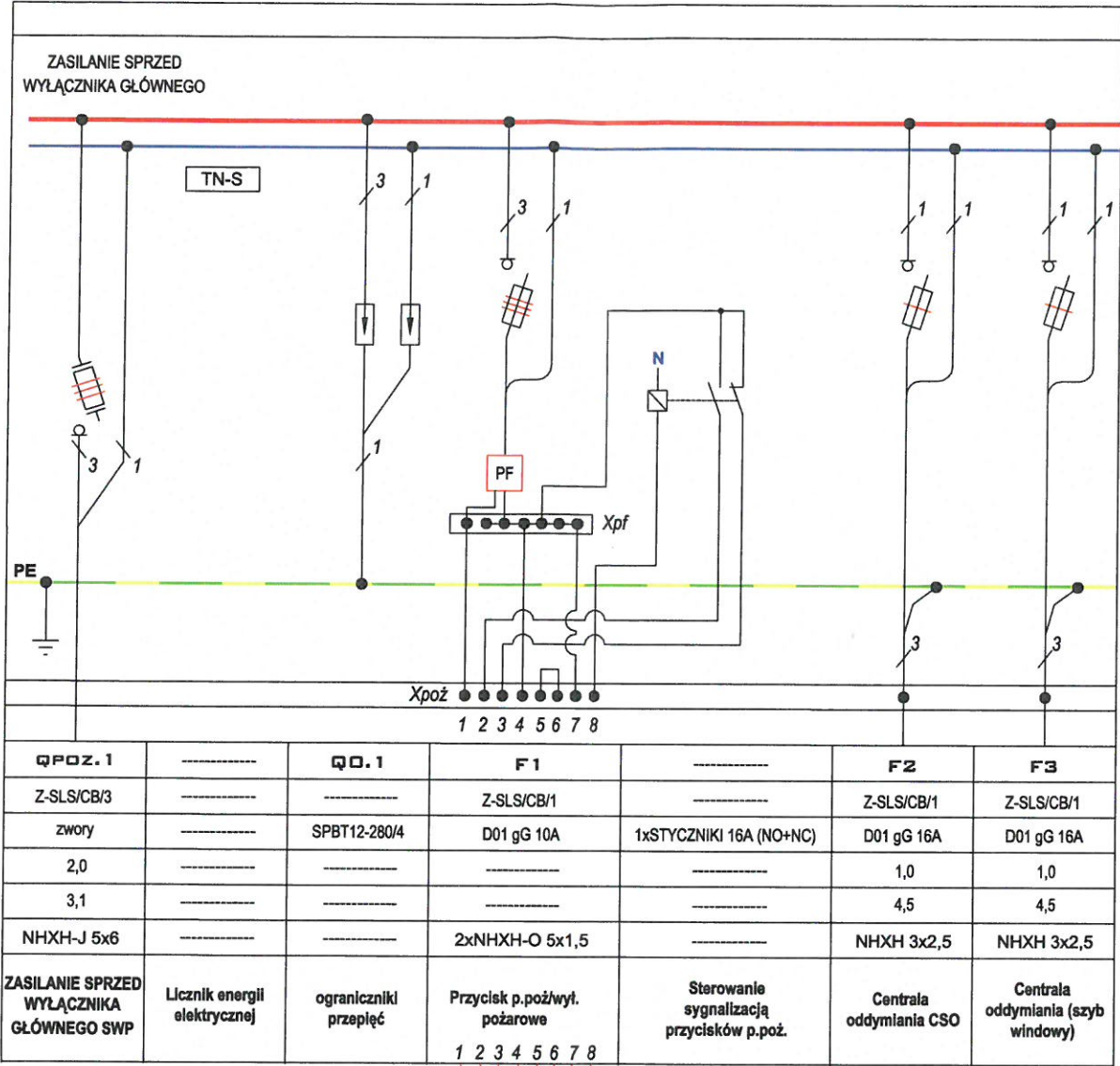
NR RYSUNKU

RZUT DACHU -
INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIENIA

1:100



E-11

ROZDZIELNICA "Rpoż"

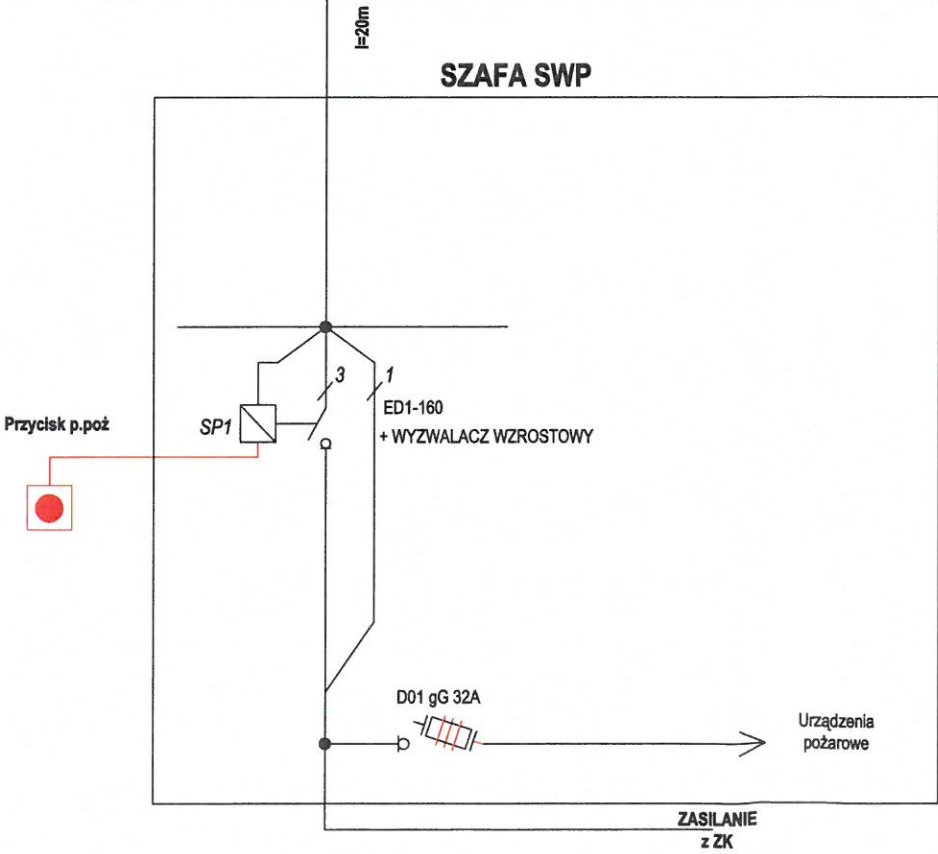
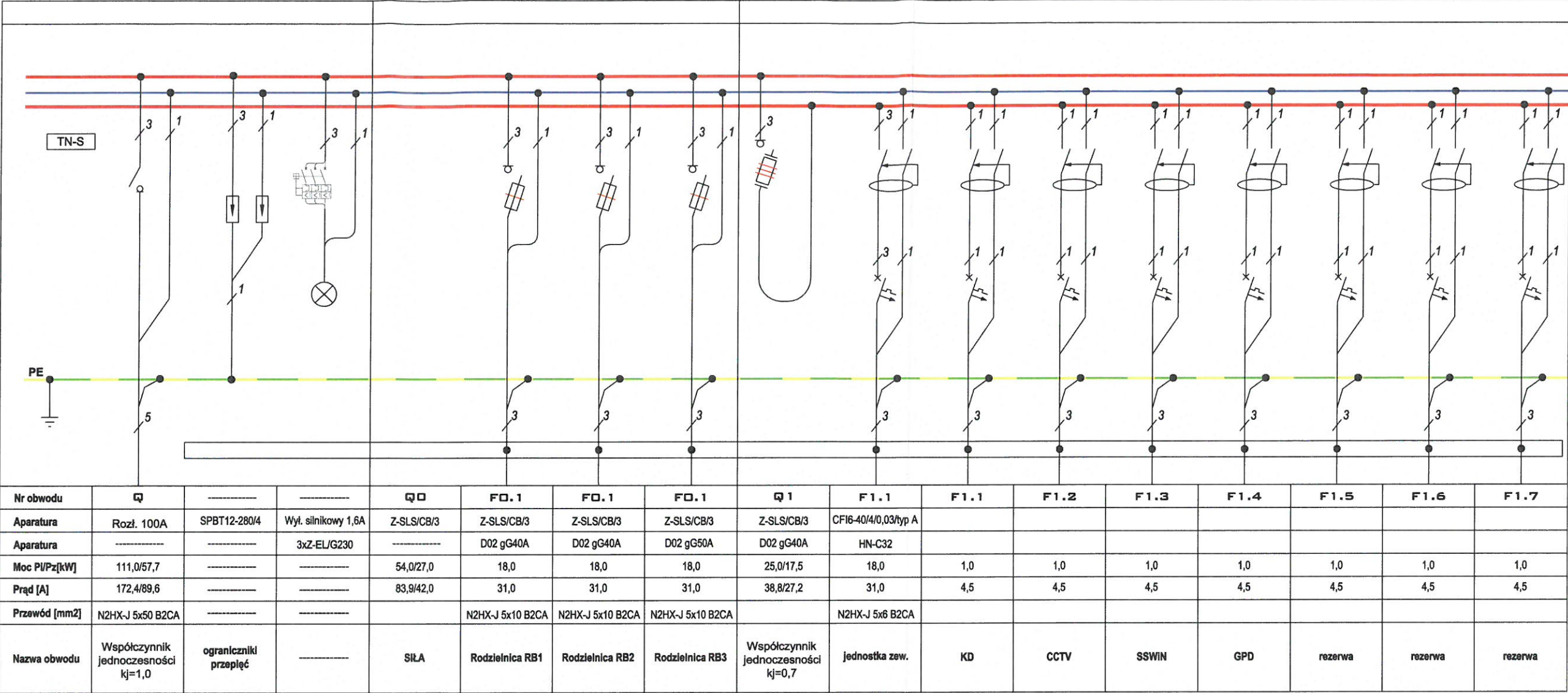


SP... - styk pomocniczy rozłącznika głównego
H2 - zakaz wejścia (czerwona dioda)
H1 - obiekt pozbawiony zasilania, można prowadzić akcję
ratowniczą (zielona dioda)

UWAGA!
W PRZYPADKU BRAKU SYGNALIZACJI NALEŻY
RĘCZNIE ROZŁĄCZYĆ ZASILANIE
DOPROWADZONE DO BUDYNKU

		PIOTR PIETRZYKOWSKI BIURO ARCHITEKTONICZNE ul. Babina 17/2 62-800 Kalisz tel.: 508 002 432 e-mail: biuro@e-visio.pl www.e-visio.pl	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO		ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	
PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY NA CELE USŁUG ADMINISTRACJI SAMORZĄDOWEJ w ramach zadania pn. "ADAPTACJA BUDYNKU PRZY UL. KRÓLOWEJ JADWIGI NA POTRZEBY ADMINISTRACJI SAMORZĄDOWEJ"		ul. Królowej Jadwigi 3; 63-400 Ostrów Wielkopolski; dz. 77/3; obręb geod. 0034; Jedn. ewiden. 301701_1 Ostrów Wlkp.	
PROJEKTANT	mgr inż. Grzegorz Czwardon uprawnienia budowlane nr WKP/0220/PWOE/18	DATA	PODPIS
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Tomasz Matczak uprawnienia budowlane nr WKP/0495/PWOE/19	09.2021	
NAZWA RYSUNKU		SKALA RYSUNKU	NR RYSUNKU
SCHEMAT ROZDZIELNICY RPOŻ		1:100	E-12

ROZDZIELNICA "RG" część 1

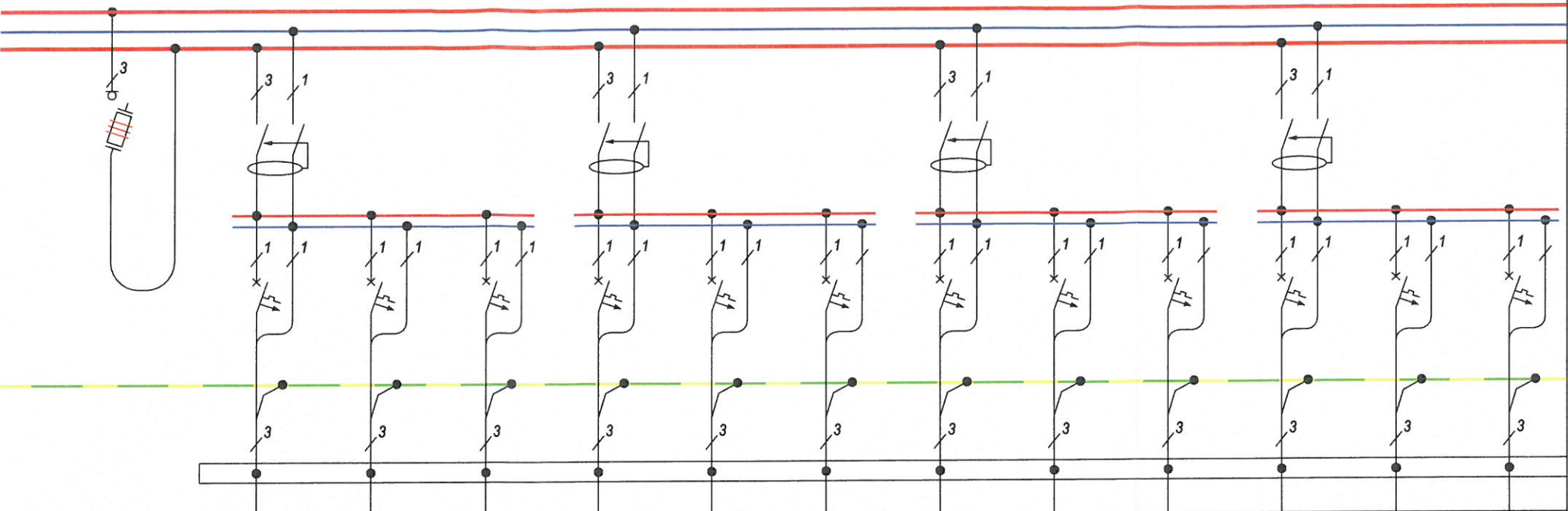


		PIOTR PIETRZYKOWSKI BIURO ARCHITEKTONICZNE ul. Babina 17/2 62-800 Kalisz tel.: 508 002 432 e-mail: biuro@e-visio.pl www.e-visio.pl	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO		ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	
PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY NA CELE USŁUG ADMINISTRACJI SAMORZĄDOWEJ w ramach zadania pn. "ADAPTACJA BUDYNKU PRZY UL. KRÓLOWEJ JADWIGI NA POTRZEBY ADMINISTRACJI SAMORZĄDOWEJ"		ul. Królowej Jadwigi 3; 63-400 Ostrów Wielkopolski; dz. 77/3; obręb geod. 0034; jedn. ewiden. 301701_1 Ostrów Wlkp.	
PROJEKTANT	mgr inż. Grzegorz Czwardon uprawnienia budowlane nr WKP/0220/PWOE/18	DATA	PODPIS
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Tomasz Matczak uprawnienia budowlane nr WKP/0495/PWOE/19	09.2021	
NAZWA RYSUNKU		SKALA RYSUNKU	NR RYSUNKU
SCHEMAT ROZDZIELNICY RG CZ.1		1:100	E-13.1

ROZDZIELNICA "RG" część 2

15000

GNIAZDA WTYKOWE



Nr obwodu	Q2	F2.1	F2.2	F2.3	F2.4	F2.5	F2.6	F2.7	F2.8	F2.9	F2.10	F2.11	F2.12
Aparatura	Z-SLS/CB/3	CF16-40/4/0,03/typ A			CF16-40/4/0,03/typ A			CF16-40/4/0,03/typ A			CF16-40/4/0,03/typ A		
Aparatura	D02 gG40A	HN-B16	HN-B16	HN-B16	HN-B16	HN-B16	HN-B16	HN-B16	HN-B16	HN-B16	HN-B16	HN-B16	HN-B16
Moc Pi/Pz[kW]	24,0/7,2	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Prąd [A]	37,3/11,2	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7
Przewód [mm2]		HDH(p)-J 3x2,5B2CA	HDH(p)-J 3x2,5B2CA	HDH(p)-J 3x2,5B2CA	HDH(p)-J 3x2,5B2CA	HDH(p)-J 3x2,5B2CA	HDH(p)-J 3x2,5B2CA	HDH(p)-J 3x2,5B2CA	HDH(p)-J 3x2,5B2CA	HDH(p)-J 3x2,5B2CA	HDH(p)-J 3x2,5B2CA	HDH(p)-J 3x2,5B2CA	HDH(p)-J 3x2,5B2CA
Nazwa obwodu	Współczynnik jednoczesności kj=0,3	gniazda 16A/230V BIURA	gniazda 16A/230V BIURA	gniazda 16A/230V BIURA	gniazda 16A/230V BIURA	gniazda 16A/230V BIURA	gniazda 16A/230V BIURA	gniazda 16A/230V BIURA	gniazda 16A/230V BIURA	gniazda 16A/230V BIURA	gniazda 16A/230V BIURA	gniazda 16A/230V BIURA	REZERWA



PIOTR PIETRZYKOWSKI
BIURO ARCHITEKTONICZNE
ul. Babina 17/2
62-800 Kalisz
tel.: 508 002 432
e-mail: biuro@e-visio.pl
www.e-visio.pl

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA
BUDYNKU SZKOŁY NA CELE USŁUG ADMINISTRACJI
SAMORZĄDOWEJ w ramach zadania pn. "ADAPTACJA
BUDYNKU PRZY UL. KRÓLOWEJ JADWIGI NA POTRZEBY
ADMINISTRACJI SAMORZĄDOWEJ"

ul. Królowej Jadwigi 3;
63-400 Ostrów Wielkopolski;
dz. 77/3;
obręb geod. 0034;
jedn. ewiden. 301701_1 Ostrów Wlkp.

PROJEKTANT mgr inż. Grzegorz Czwordon
uprawnienia budowlane
nr WKP/0220/PWOE/18
SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Tomasz Matczak
uprawnienia budowlane
nr WKP/0495/PWOE/19

DATA 09.2021
PODPIS

NAZWA RYSUNKU

SKALA RYSUNKU

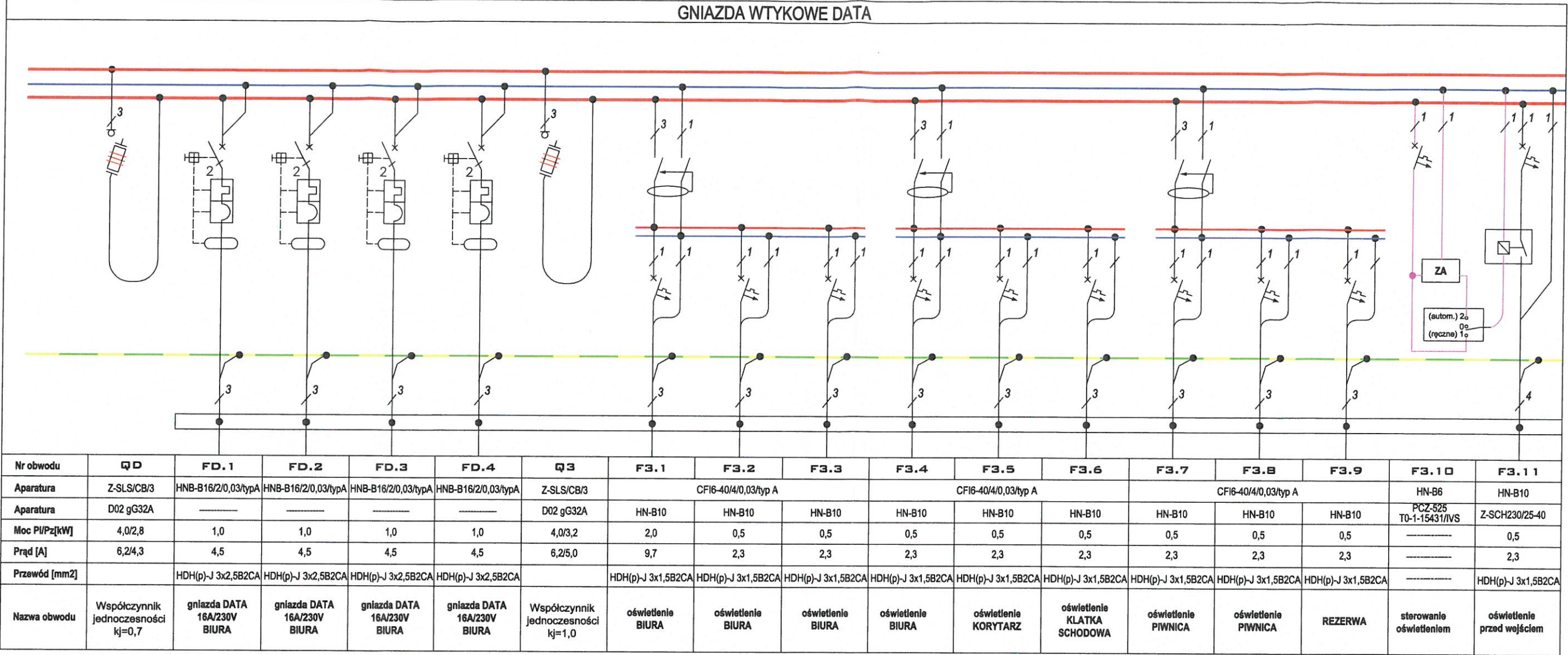
NR RYSUNKU


SCHEMAT ROZDZIELNICY RG CZ.2

1:100


E-13.2

ROZDZIELNICA "RG" część 3

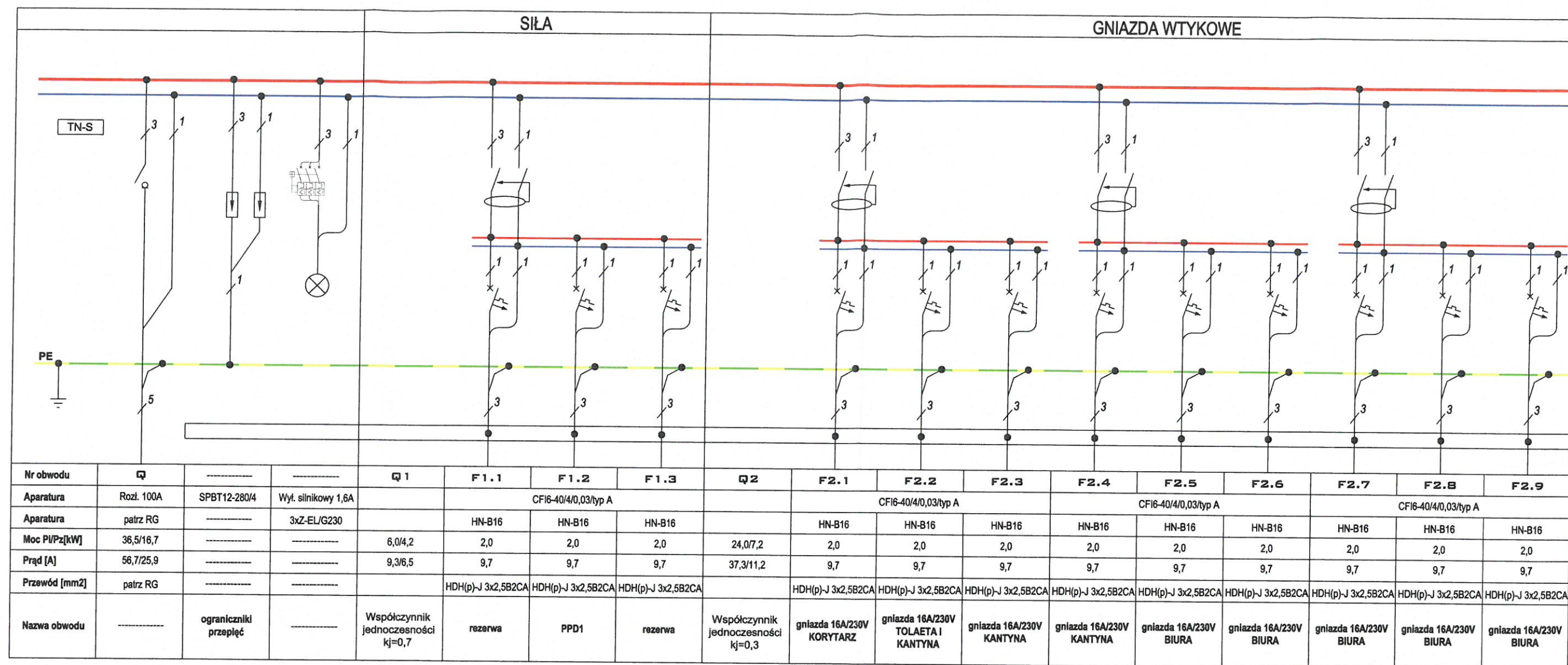




PIOTR PIETRZYKOWSKI
BIURO ARCHITEKTONICZNE
ul. Babina 17/2
62-800 Kalisz
tel.: 508 002 432
e-mail: biuro@e-visio.pl
www.e-visio.pl

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO		ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	
PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY NA CELE USŁUG ADMINISTRACJI SAMORZĄDOWEJ w ramach zadania pn. "ADAPTACJA BUDYNKU PRZY UL. KRÓLOWEJ JADWIGI NA POTRZEBY ADMINISTRACJI SAMORZĄDOWEJ"		ul. Królowej Jadwigi 3; 63-400 Ostrów Wielkopolski; dz. 77/3; obręb geod. 0034; jedn. ewiden. 301701_1 Ostrów Wlkp.	
PROJEKTANT	mgr inż. Grzegorz Czwardon uprawnienia budowlane nr WKP/0220/PWOE/18	DATA	PODPIS
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Tomasz Matczak uprawnienia budowlane nr WKP/0495/PWOE/19	09.2021	
NAZWA RYSUNKU		SKALA RYSUNKU	NR RYSUNKU
SCHEMAT ROZDZIELNICY RG CZ.3		1:100	E-13.3

ROZDZIELNICA "RB1" część 1



visio

PIOTR PIETRZYKOWSKI
BIURO ARCHITEKTONICZNE
ul. Babina 17/2
62-800 Kalisz
tel.: 508 002 432
e-mail: biuro@e-visio.pl
www.e-visio.pl

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA
BUDYNKU SZKOŁY NA CELE USŁUG ADMINISTRACJI
SAMORZĄDOWEJ w ramach zadania pn. "ADAPTACJA
BUDYNKU PRZY UL. KRÓLOWEJ JADWIGI NA POTRZEBY
ADMINISTRACJI SAMORZĄDOWEJ"

ul. Królowej Jadwigi 3;
63-400 Ostrów Wielkopolski;
dz. 77/3;
obręb geod. 0034;
jedn. ewiden. 301701_1 Ostrów Wlkp.

PROJEKTANT mgr inż. Grzegorz Czwardon
uprawnienia budowlane
nr WKP/0220/PWOE/18
SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Tomasz Matczak
uprawnienia budowlane
nr WKP/0485/PWOE/19

DATA 09.2021
PODPIS

NAZWA RYSUNKU

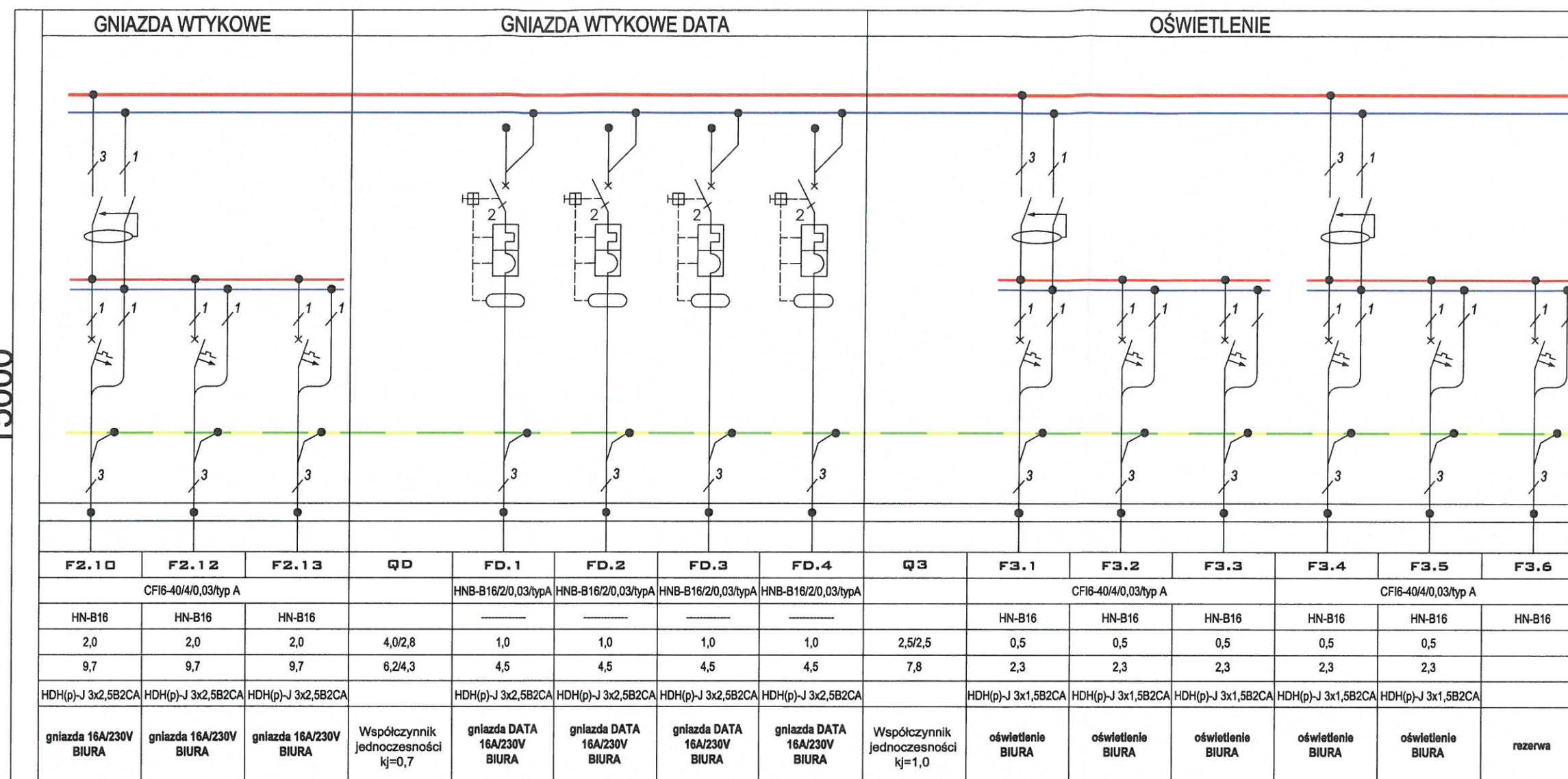
SKALA RYSUNKU NR RYSUNKU

SCHEMAT ROZDZIELNICY RB1 CZ.1

1:100 E-14.1

ROZDZIELNICA "RB1" część 2

15000



PIOTR PIETRZYKOWSKI
BIURO ARCHITEKTONICZNE
ul. Babina 17/2
62-800 Kalisz
tel.: 508 002 432
e-mail: biuro@e-visio.pl
www.e-visio.pl

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA
BUDYNKU SZKOŁY NA CELE USŁUG ADMINISTRACJI
SAMORZĄDOWEJ w ramach zadania pn. "ADAPTACJA
BUDYNKU PRZY UL. KRÓLOWEJ JADWIGI NA POTRZEBY
ADMINISTRACJI SAMORZĄDOWEJ"

ul. Królowej Jadwigi 3;
63-400 Ostrów Wielkopolski;
dz. 77/3;
obręb geod. 0034;
jedn. ewiden. 301701_1 Ostrów Wlkp.

PROJEKTANT mgr inż. Grzegorz Czwardon
uprawnienia budowlane
nr WKP/0220/PWOE/18
SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Tomasz Matczak
uprawnienia budowlane
nr WKP/0495/PWOE/19

DATA 09.2021
PODPIS

NAZWA RYSUNKU

SKALA RYSUNKU

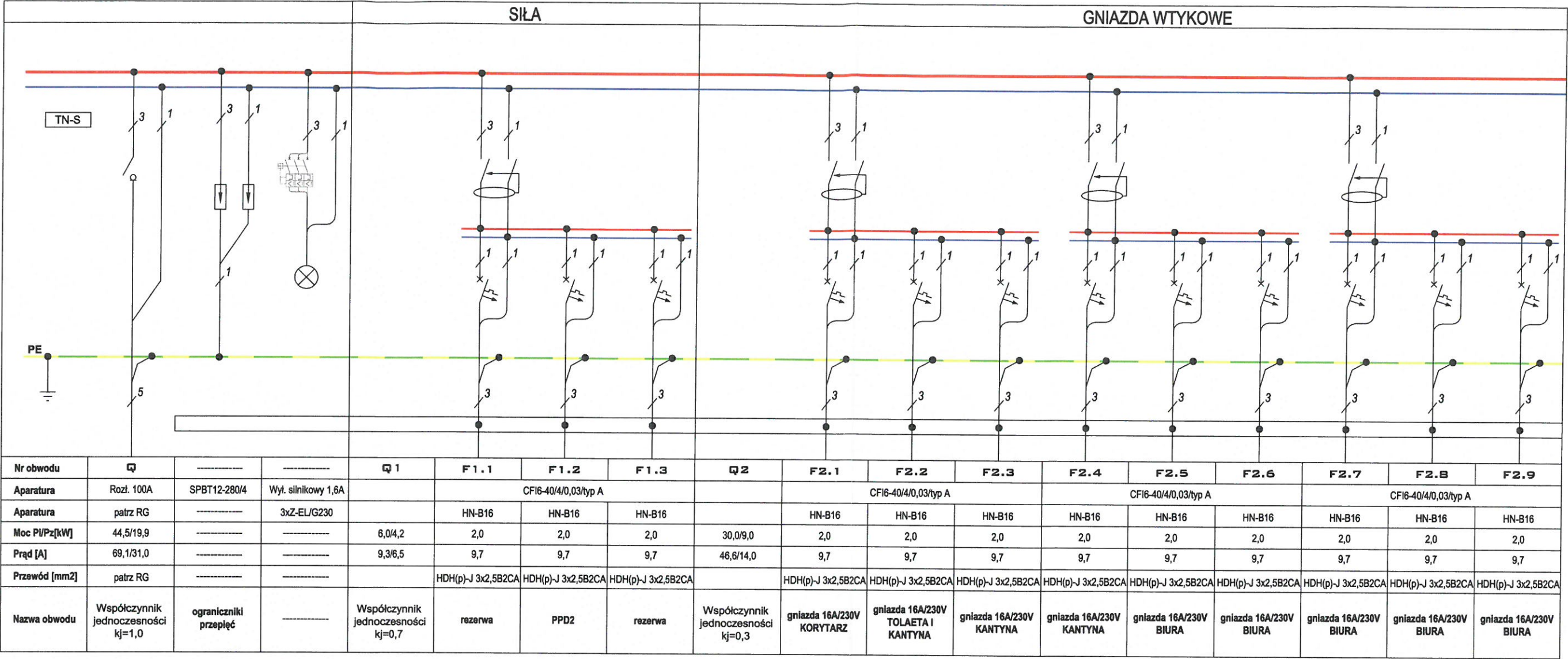
NR RYSUNKU

SCHEMAT ROZDZIELNICY RB1 CZ.2

1:100

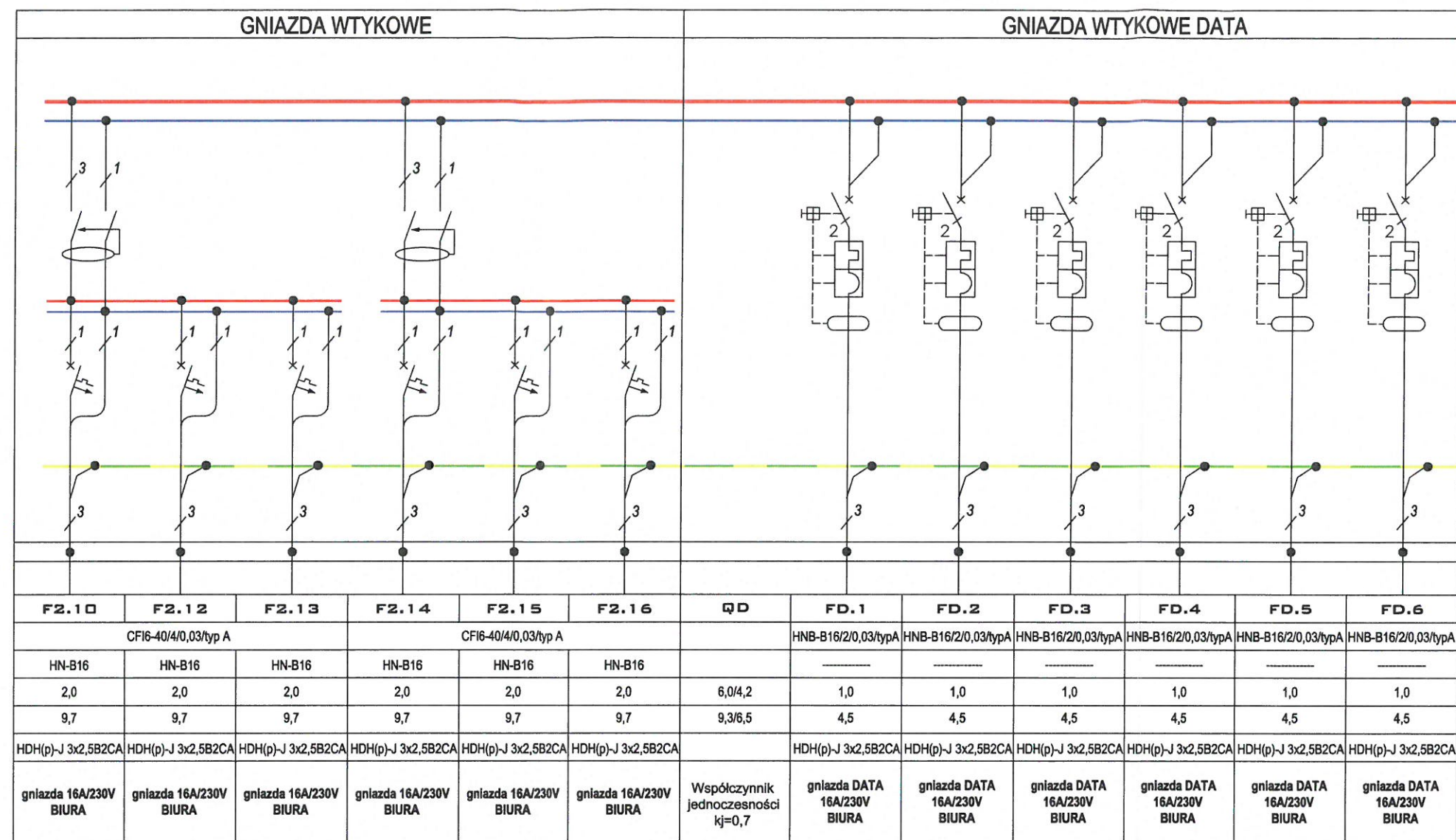
E-14.2

ROZDZIELNICA "RB2" część 1



		PIOTR PIETRZYKOWSKI BIURO ARCHITEKTONICZNE ul. Babina 17/2 62-800 Kalisz tel.: 508 002 432 e-mail: biuro@e-visio.pl www.e-visio.pl	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO		ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	
PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY NA CELE USŁUG ADMINISTRACJI SAMORZĄDOWEJ w ramach zadania pn. "ADAPTACJA BUDYNKU PRZY UL. KRÓLOWEJ JADWIGI NA POTRZEBY ADMINISTRACJI SAMORZĄDOWEJ"		ul. Królowej Jadwigi 3; 63-400 Ostrów Wielkopolski; dz. 77/3; obręb geod. 0034; jedn. ewiden. 301701_1 Ostrów Wlkp.	
PROJEKTANT	mgr inż. Grzegorz Czwardon uprawnienia budowlane nr WKP/0220/PWOE/18	DATA	PODPIS
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Tomasz Matczak uprawnienia budowlane nr WKP/0495/PWOE/19	09.2021	
NAZWA RYSUNKU		SKALA RYSUNKU	NR RYSUNKU
SCHEMAT ROZDZIELNICY RB2 CZ.1		1:100	E-15.1

ROZDZIELNICA "RB2" część 2



PIOTR PIETRZYKOWSKI
BIURO ARCHITEKTONICZNE
ul. Babina 17/2
62-800 Kalisz
tel.: 508 002 432
e-mail: biuro@e-visio.pl
www.e-visio.pl

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA
BUDYNKU SZKOŁY NA CELE USŁUG ADMINISTRACJI
SAMORZĄDOWEJ w ramach zadania pn. "ADAPTACJA
BUDYNKU PRZY UL. KRÓLOWEJ JADWIGI NA POTRZEBY
ADMINISTRACJI SAMORZĄDOWEJ"

ul. Królowej Jadwigi 3;
63-400 Ostrów Wielkopolski;
dz. 77/3;
obręb geod. 0034;
jedn. ewiden. 301701_1 Ostrów Wlkp.

PROJEKTANT mgr inż. Grzegorz Czwardon
uprawnienia budowlane
nr WKP/0220/PWOE/18
SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Tomasz Matczak
uprawnienia budowlane
nr WKP/0495/PWOE/19

DATA 09.2021
PODPIS

NAZWA RYSUNKU

SKALA RYSUNKU

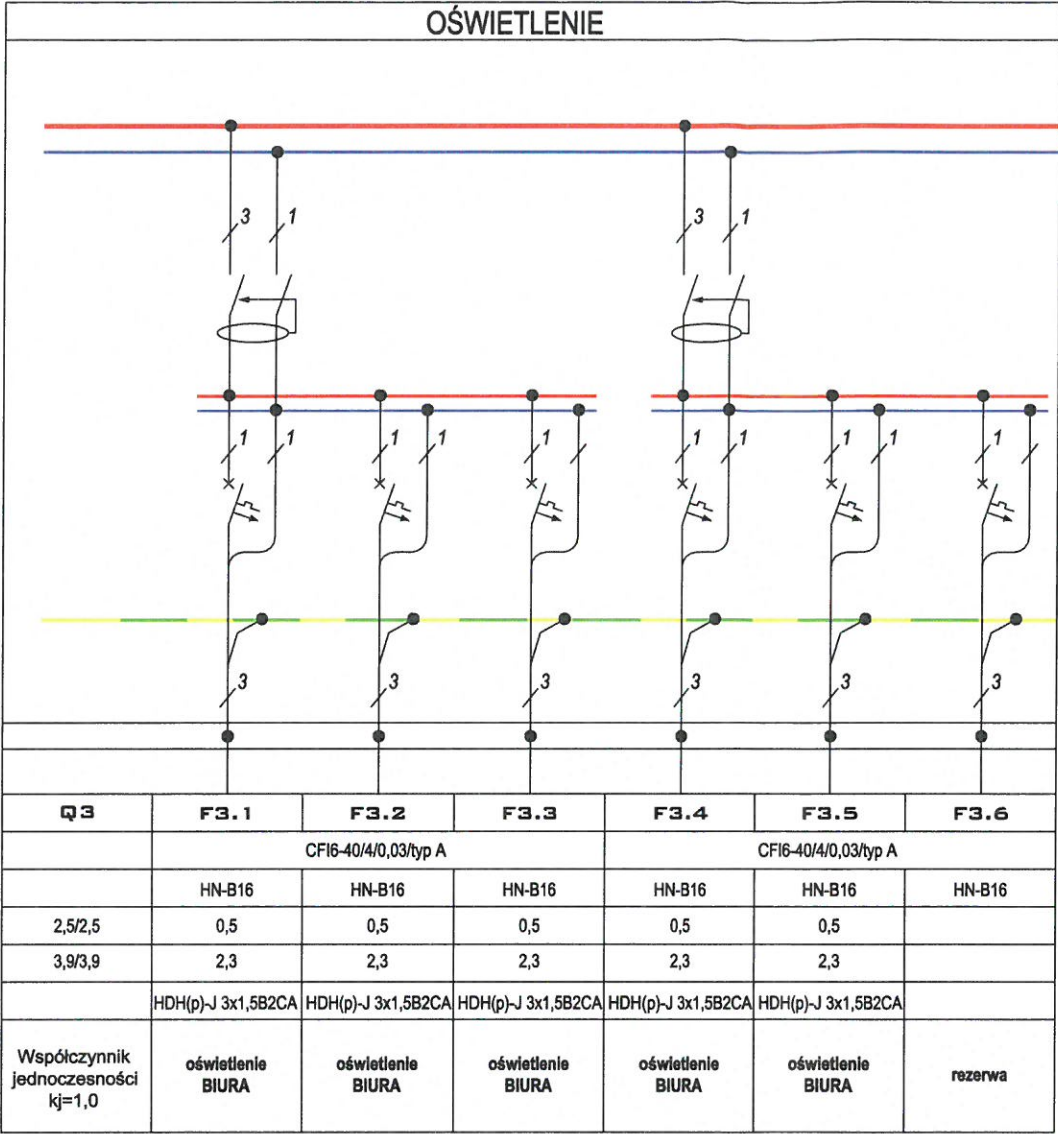
NR RYSUNKU

SCHEMAT ROZDZIELNICY RB2 CZ.2

1:100

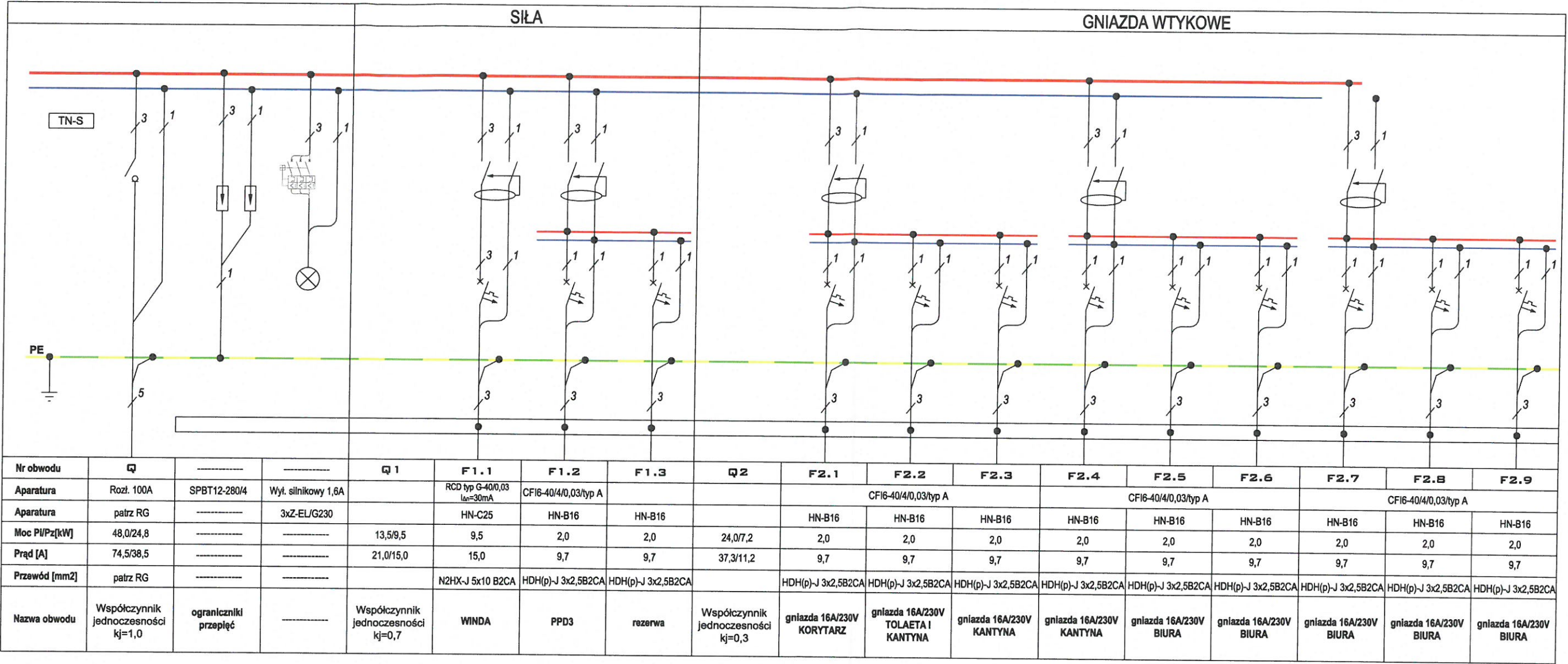
E-15.2


ROZDZIELNICA "RB2" część 3




		PIOTR PIETRZYKOWSKI BIURO ARCHITEKTONICZNE ul. Babina 17/2 62-800 Kalisz tel.: 508 002 432 e-mail: biuro@e-visio.pl www.e-visio.pl	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO		ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	
PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY NA CELE USŁUG ADMINISTRACJI SAMORZĄDOWEJ w ramach zadania pn. "ADAPTACJA BUDYNKU PRZY UL. KRÓLOWEJ JADWIGI NA POTRZEBY ADMINISTRACJI SAMORZĄDOWEJ"		ul. Królowej Jadwigi 3; 63-400 Ostrów Wielkopolski; dz. 77/3; obręb geod. 0034; jedn. ewiden. 301701_1 Ostrów Wlkp.	
PROJEKTANT	mgr inż. Grzegorz Czwardon uprawnienia budowlane nr WKP/0220/PWOE/18	DATA	PODPIS
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Tomasz Matczak uprawnienia budowlane nr WKP/0495/PWOE/19	09.2021	
NAZWA RYSUNKU		SKALA RYSUNKU	NR RYSUNKU
SCHEMAT ROZDZIELNICY RB2 CZ.3		1:100	E-15.3

ROZDZIELNICA "RB3" część 1

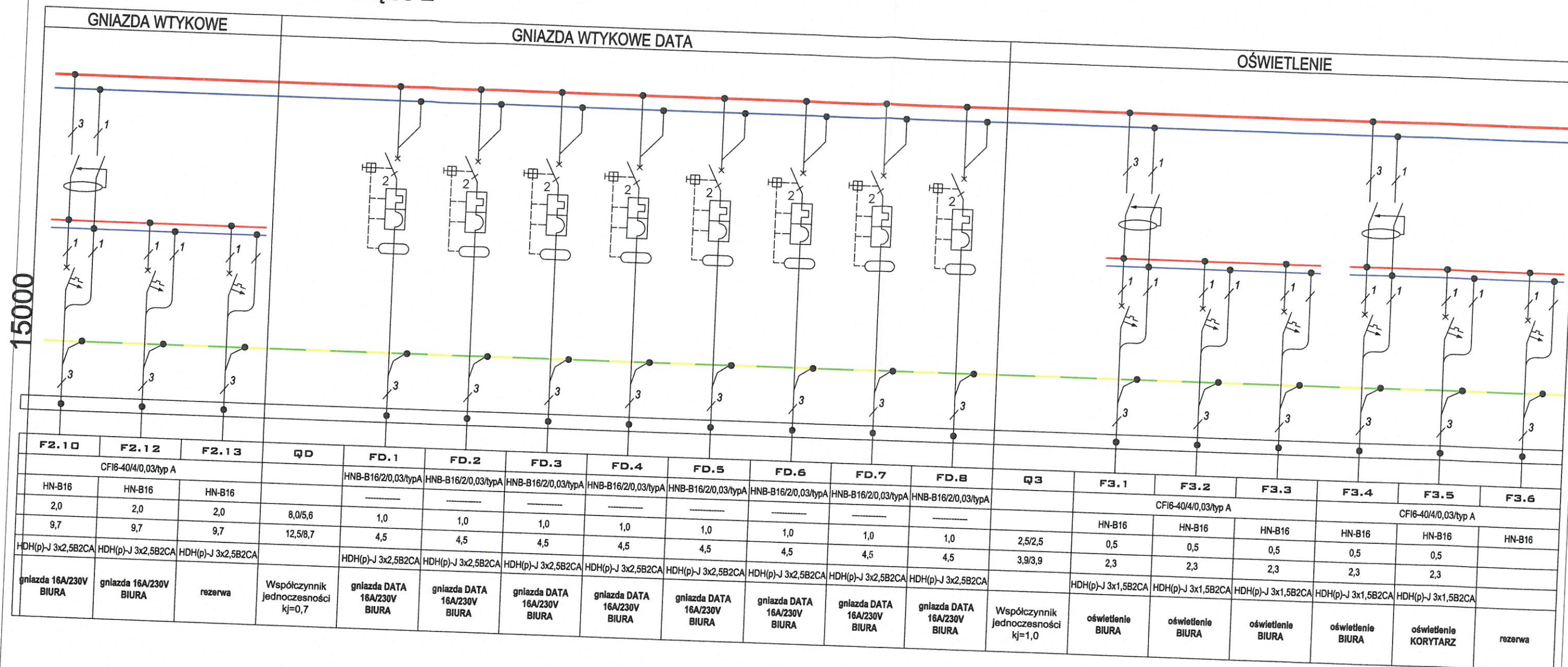




PIOTR PIETRZYKOWSKI
BIURO ARCHITEKTONICZNE
ul. Babina 17/2
62-800 Kalisz
tel.: 508 002 432
e-mail: biuro@e-visio.pl
www.e-visio.pl

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO		ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	
PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY NA CELE USŁUG ADMINISTRACJI SAMORZĄDOWEJ w ramach zadania pn. "ADAPTACJA BUDYNKU PRZY UL. KRÓLOWEJ JADWIGI NA POTRZEBY ADMINISTRACJI SAMORZĄDOWEJ"		ul. Królowej Jadwigi 3; 63-400 Ostrów Wielkopolski; dz. 77/3; obręb geod. 0034; jedn. ewiden. 301701_1 Ostrów Wlkp.	
PROJEKTANT	mgr inż. Grzegorz Czwardon uprawnienia budowlane nr WKP/0220/PWOE/18	DATA	PODPIS
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Tomasz Matczak uprawnienia budowlane nr WKP/0495/PWOE/19	09.2021	
NAZWA RYSUNKU		SKALA RYSUNKU	NR RYSUNKU
SCHEMAT ROZDZIELNICY RB3 CZ.1		1:100	E-16.1

ROZDZIELNICA "RB3" część 2



visio

PIOTR PIETRZYKOWSKI
BIURO ARCHITEKTONICZNE
ul. Babina 17/2
62-800 Kalisz
tel.: 508 002 432
e-mail: biuro@e-visio.pl
www.e-visio.pl

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA
BUDYNKU SZKOŁY NA CELE USŁUG ADMINISTRACJI
SAMORZĄDOWEJ w ramach zadania pn. "ADAPTACJA
BUDYNKU PRZY UL. KRÓLOWEJ JADWIGI NA POTRZEBY
ADMINISTRACJI SAMORZĄDOWEJ"

ul. Królowej Jadwigi 3;
63-400 Ostrów Wielkopolski;
dz. 77/3;
obręb geod. 0034;
Jedn. ewiden. 301701_1 Ostrów Wlkp.

PROJEKTANT mgr inż. Grzegorz Czwardon

uprawnienia budowlane
nr WKP/0220/PWOE/18

SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Tomasz Matczak

uprawnienia budowlane
nr WKP/0495/PWOE/19

09.2021

NAZWA RYSUNKU

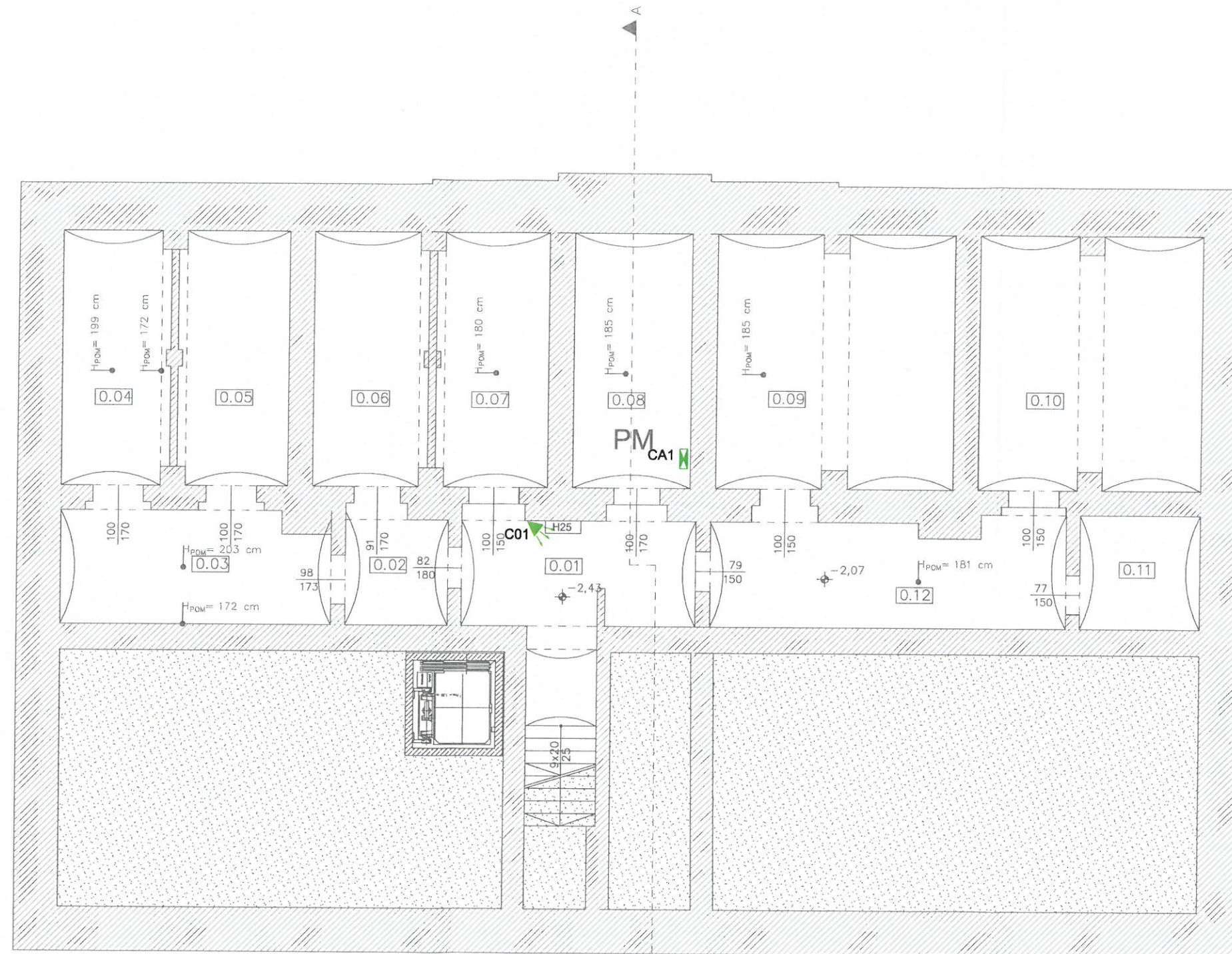
SKALA RYSUNKU

NR RYSUNKU

SCHEMAT ROZDZIELNICY RB3 CZ.2

1:100

E-16.2

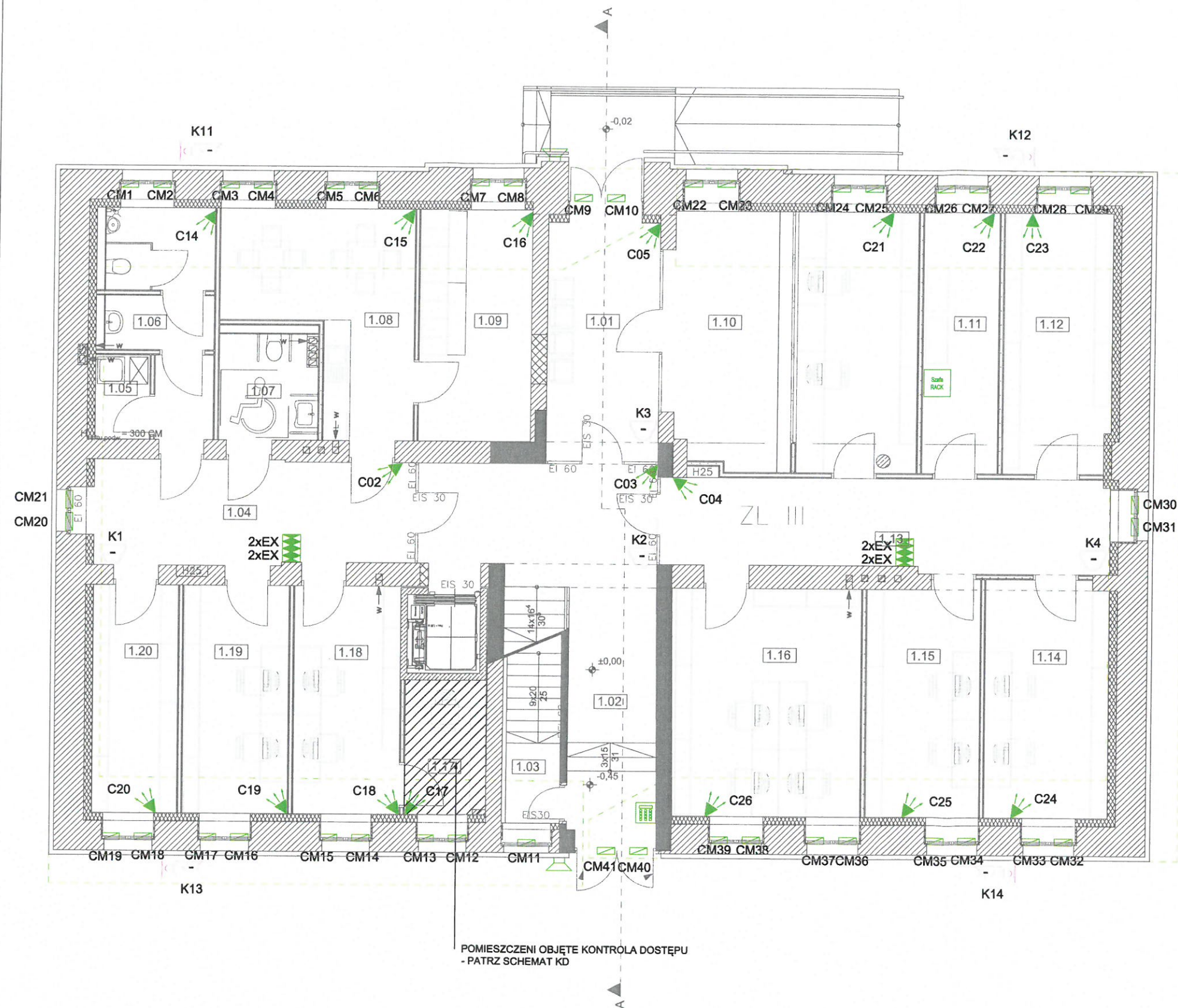


Zawarte w projekcie typy i producenci urządzeń służą jedynie określeniu standardów wykonania. Dopuszcza się stosowanie urządzeń innych producentów pod warunkiem zachowania wyznaczonych parametrów wizualno-jakościowych oraz technicznych. Wszelkie odstępstwa od projektu należy uzgodnić na etapie wykonawstwa z Inwestorem.

LEGENDA	
C...	Czujka ruchu - Satel Silver
CM...	Czujka magnetyczna - Satel S4
M...	Manipulator LCD - INT-KLCD-GR
S...	Sygnalizator Zewnętrzny - SP 4006R
CA1	Centrala alarmowa - Integra
EX	Ekspandery wejść INT-E
C01	C-czujka / 01-nr czujki
CM01	CM-czujka magnetyczna / 01-nr czujki

LEGENDA	
-	BCS-TIP8501IR-AI - kamera tubowa 5Mpx, motozoom 2.7-13.5mm, IR 50m, IP67, IK10
-	BCS-DMIP5201IR-Ai - kamera kopułowa 2Mpx, motozoom 2.7-13.5mm, IR 40m, IP67, IK10
REJESTRATOR	Rejestrator 16-kanałowy z miejscem na 2 dyski (10TB każdy) np. BCS-NVR1602-4K-III
	Switch 16-portowy np. Switch POE BCS-B-SP1602G-2SFP-II
	Przewód SFTP kat.6A, klasa CPR B2Ca

		PIOTR PIETRZYKOWSKI BIURO ARCHITEKTONICZNE ul. Babłina 17/2 62-800 Kalisz tel.: 508 002 432 e-mail: biuro@e-visio.pl www.e-visio.pl	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO		ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	
PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY NA CELE USŁUG ADMINISTRACJI SAMORZĄDOWEJ w ramach zadania pn. "ADAPTACJA BUDYNKU PRZY UL. KRÓLOWEJ JADWIGI NA POTRZEBY ADMINISTRACJI SAMORZĄDOWEJ"		ul. Królowej Jadwigi 3; 63-400 Ostrów Wielkopolski; dz. 77/3; obręb geod. 0034; Jedn. ewiden. 301701_1 Ostrów Wlkp.	
PROJEKTANT	mgr inż. Grzegorz Czwordon uprawnienia budowlane nr WKP/0220/PWOE/18	DATA	PODPIS
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Tomasz Matczak uprawnienia budowlane nr WKP/0495/PWOE/19	09.2021	
NAZWA RYSUNKU		SKALA RYSUNKU	NR RYSUNKU
RZUT PIWNIC - INSTALACJA SSWIN I CCTV		1:100	E-17



Zawarte w projekcie typy i producenci urządzeń służą jedynie określeniu standardów wykonania. Dopuszcza się stosowanie urządzeń innych producentów pod warunkiem zachowania wyznaczonych parametrów wizualno-jakościowych oraz technicznych. Wszelkie odstępstwa od projektu należy uzgodnić na etapie wykonawstwa z Inwestorem.

LEGENDA	
C...	Czujka ruchu - Satel Silver
CM...	Czujka magnetyczna - Satel S4
M...	Manipulator LCD - INT-KLCD-GR
S...	Sygnalizator Zewnętrzny - SP 4006R
CA1	Centrala alarmowa - Integra
EX	Eksperymenty wejść INT-E
C01	C-czujka / 01-nr czujki
CM01	CM-czujka magnetyczna / 01-nr czujki

LEGENDA	
-	BCS-TIP8501IR-AI - kamera tubowa 5Mpx, motozoom 2.7-13.5mm, IR 50m, IP67, IK10
-	BCS-DMIP5201IR-Ai - kamera kopułowa 2Mpx, motozoom 2.7-13.5mm, IR 40m, IP67, IK10
REJESTRATOR	Rejestrator 16-kanałowy z miejscem na 2 dyski (10TB każdy) np. BCS-NVR1602-4K-III
Switch 16-portowy np. Switch POE BCS-B-SP1602G-2SFP-II	
Przewód SFTP kat.6A, klasa CPR B2Ca	

		PIOTR PIETRZYKOWSKI BIURO ARCHITEKTONICZNE ul. Babina 17/2 62-800 Kalisz tel.: 508 002 432 e-mail: biuro@e-visio.pl www.e-visio.pl	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO		ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	
PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY NA CELE USŁUG ADMINISTRACJI SAMORZĄDOWEJ w ramach zadania pn. "ADAPTACJA BUDYNKU PRZY UL. KRÓLOWEJ JADWIGI NA POTRZEBY ADMINISTRACJI SAMORZĄDOWEJ"		ul. Królowej Jadwigi 3; 63-400 Ostrów Wielkopolski; dz. 77/3; obręb geod. 0034; jedn. ewiden. 301701_1 Ostrów Wlkp.	
PROJEKTANT	mgr inż. Grzegorz Czwordon uprawnienia budowlane nr WKP/0220/PWOWE/18	DATA	PODPIS
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Tomasz Matczak uprawnienia budowlane nr WKP/0495/PWOWE/19	09.2021	
NAZWA RYSUNKU		SKALA RYSUNKU	NR RYSUNKU
RZUT PARTERU - INSTALACJA SSWIN I CCTV		1:100	E-18



LEGENDA	
C...	Czujka ruchu - Satel Silver
CM...	Czujka magnetyczna - Satel S4
M...	Manipulator LCD - INT-KLCD-GR
S...	Sygnalizator Zewnętrzny - SP 4006R
CA1	Centrala alarmowa - Integra
EX	Ekspandery wejść INT-E
C01	C-czujka / 01-nr czujki
CM01	CM-czujka magnetyczna / 01-nr czujki

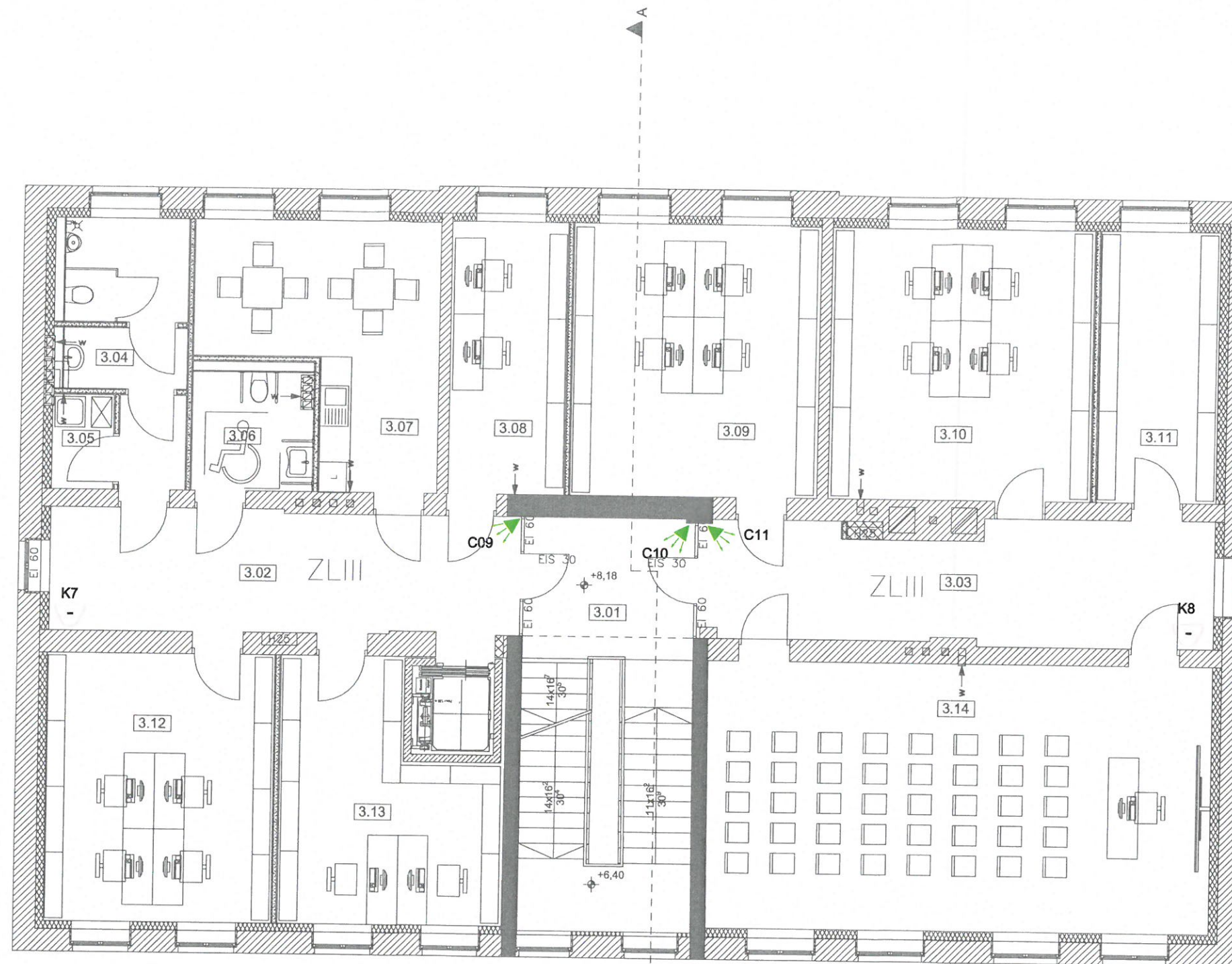
LEGENDA	
-	BCS-TIP8501IR-AI - kamera tubowa 5Mpx, motozoom 2.7-13.5mm, IR 50m, IP67, IK10
-	BCS-DMIP5201IR-Ai - kamera kopułowa 2Mpx, motozoom 2.7-13.5mm, IR 40m, IP67, IK10
REJESTRATOR	Rejestrator 16-kanalowy z miejscem na 2 dyski (10TB każdy) np. BCS-NVR1602-4K-III
SWITCH	Switch 16-portowy np. Switch POE BCS-B-SP1602G-2SFP-II
---	Przewód SFTP kat.6A, klasa CPR B2Ca

Zawarte w projekcie typy i producenci urządzeń służą jedynie określeniu standardów wykonania. Dopuszcza się stosowanie urządzeń innych producentów pod warunkiem zachowania wyznaczonych parametrów wizualno-jakościowych oraz technicznych. Wszelkie odstępstwa od projektu należy uzgodnić na etapie wykonawstwa z Inwestorem.

visio

PIOTR PIETRZYKOWSKI
BIURO ARCHITEKTONICZNE
ul. Babina 17/2
62-800 Kalisz
tel.: 508 002 432
e-mail: biuro@e-visio.pl
www.e-visio.pl

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO		ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	
PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY NA CELE USŁUG ADMINISTRACJI SAMORZĄDOWEJ w ramach zadania pn. "ADAPTACJA BUDYNKU PRZY UL. KRÓLOWEJ JADWIGI NA POTRZEBY ADMINISTRACJI SAMORZĄDOWEJ"		ul. Królowej Jadwigi 3; 63-400 Ostrów Wielkopolski; dz. 77/3; obręb geod. 0034; jedn. ewiden. 301701_1 Ostrów Wlkp.	
PROJEKTANT	mgr inż. Grzegorz Czwordon uprawnienia budowlane nr WKP/0220/PWOE/18	DATA	PODPIS
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Tomasz Matczak uprawnienia budowlane nr WKP/0485/PWOE/19	09.2021	
NAZWA RYSUNKU		SKALA RYSUNKU	NR RYSUNKU
RZUT I PIĘTRA - INSTALACJA SSWIN I CCTV		1:100	E-19



LEGENDA

C...		Czujka ruchu - Satel Silver
CM...		Czujka magnetyczna - Satel S4
M...		Manipulator LCD - INT-KLCD-GR
S...		Sygnalizator Zewnętrzny - SP 4006R
CA1		Centrala alarmowa - Integra
EX		Ekspandery wejść INT-E
C01		C-czujka / 01-nr czujki
CM01		CM-czujka magnetyczna / 01-nr czujki

LEGENDA

-		BCS-TIP8501IR-AI - kamera tubowa 5Mpx, motozoom 2.7-13.5mm, IR 50m, IP67, IK10
-		BCS-DMIP5201IR-Ai - kamera kopułowa 2Mpx, motozoom 2.7-13.5mm, IR 40m, IP67, IK10
REJESTRATOR		Rejestrator 16-kanalowy z miejscem na 2 dyski (10TB każdy) np. BCS-NVR1602-4K-III
		Switch 16-portowy np. Switch POE BCS-B-SP1602G-2SFP-II
		Przewód SFTP kat.6A, klasa CPR B2Ca

Zawarte w projekcie typy i producenci urządzeń służą jedynie określeniu standardów wykonania. Dopuszcza się stosowanie urządzeń innych producentów pod warunkiem zachowania wyznaczonych parametrów wizualno-jakościowych oraz technicznych. Wszelkie odstępstwa od projektu należy uzgodnić na etapie wykonawstwa z Inwestorem.

visio

PIOTR PIETRZYKOWSKI
BIURO ARCHITEKTONICZNE
ul. Babina 17/2
62-800 Kalisz
tel.: 508 002 432
e-mail: biuro@e-visio.pl
www.e-visio.pl

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY NA CELE USŁUG ADMINISTRACJI SAMORZĄDOWEJ w ramach zadania pn. "ADAPTACJA BUDYNKU PRZY UL. KRÓLOWEJ JADWIGI NA POTRZEBY ADMINISTRACJI SAMORZĄDOWEJ"

ul. Królowej Jadwigi 3;
63-400 Ostrów Wielkopolski;
dz. 77/3;
obręb geod. 0034;
jedn. ewiden. 301701_1 Ostrów Wlkp.

PROJEKTANT mgr inż. Grzegorz Czwardon
uprawnienia budowlane
nr WKP/0220/PWOE/18
SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Tomasz Matczak
uprawnienia budowlane
nr WKP/0495/PWOE/19

DATA 09.2021
PODPIS

NAZWA RYSUNKU

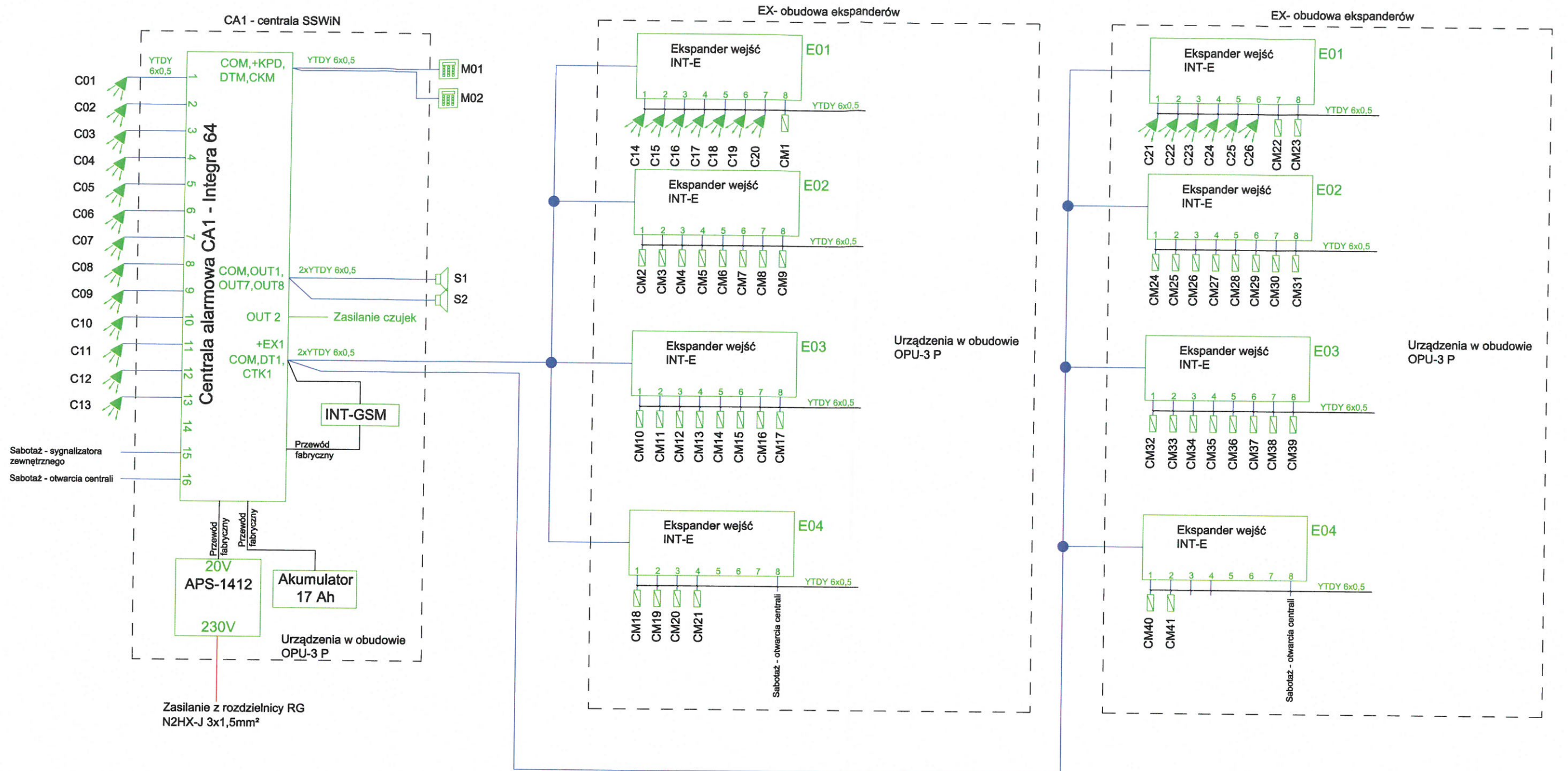
SKALA RYSUNKU

NR RYSUNKU

RZUT II PIĘTRA - INSTALACJA SSWIN I CCTV

1:100

E-20



LEGENDA

C...	Czujka ruchu - Satel Silver
CM...	Czujka magnetyczna - Satel S4
M...	Manipulator LCD - INT-KLCD-GR
S...	Sygnalizator Zewnętrzny - SP 4006R
CA1	Centrala alarmowa - Integra
EX	Ekspandery wejść INT-E
C01	C-czujka / 01-nr czujki
CM01	CM-czujka magnetyczna / 01-nr czujki

Zawarte w projekcie typy i producenci urządzeń służą jedynie określeniu standardów wykonania. Dopuszcza się stosowanie urządzeń innych producentów pod warunkiem zachowania wyznaczonych parametrów wizualno-jakościowych oraz technicznych. Wszelkie odstępstwa od projektu należy uzgodnić na etapie wykonawstwa z Inwestorem.

visio

PIOTR PIETRZYKOWSKI
BIURO ARCHITEKTONICZNE
ul. Babina 17/2
62-800 Kalisz
tel.: 508 002 432
e-mail: biuro@e-visio.pl
www.e-visio.pl

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA
BUDYNKU SZKOŁY NA CELE USŁUG ADMINISTRACJI
SAMORZĄDOWEJ w ramach zadania pn. "ADAPTACJA
BUDYNKU PRZY UL. KRÓLOWEJ JADWIGI NA POTRZEBY
ADMINISTRACJI SAMORZĄDOWEJ"

ul. Królowej Jadwigi 3;
63-400 Ostrów Wielkopolski;
dz. 77/3;
obręb geod. 0034;
Jedn. ewiden. 301701_1 Ostrów Wlkp.

PROJEKTANT mgr inż. Grzegorz Czwordon
uprawnienia budowlane
nr WKP/0220/PWOE/18
SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Tomasz Matczak
uprawnienia budowlane
nr WKP/0495/PWOE/19

DATA
09.2021

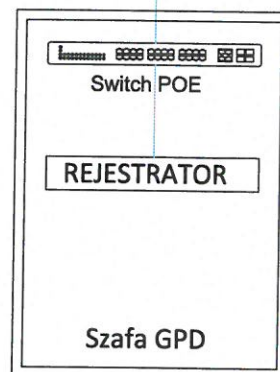
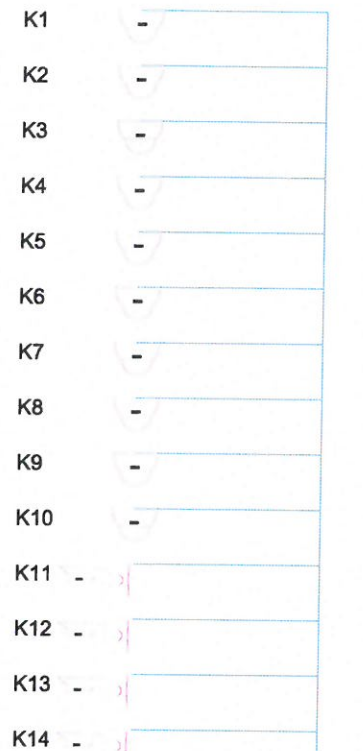
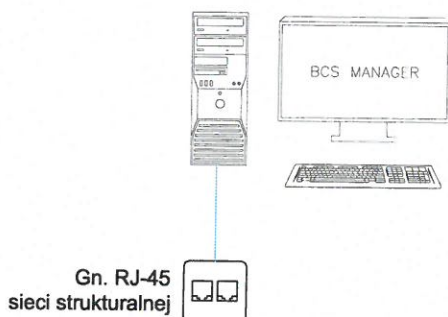
PODPIS

NAZWA RYSUNKU
SCHEMAT SSWIN

SKALA RYSUNKU
1:100

NR RYSUNKU
E-22

STACJA PODGLĄDU MONITORINGU CCTV



Zawarte w projekcie typy i producenci urządzeń służą jedynie określeniu standardów wykonania. Dopuszcza się stosowanie urządzeń innych producentów pod warunkiem zachowania wyznaczonych parametrów wizualno-jakościowych oraz technicznych. Wszelkie odstępstwa od projektu należy uzgodnić na etapie wykonawstwa z Inwestorem.

LEGENDA

- BCS-TIP8501IR-AI - kamera tubowa 5Mpx, motozoom 2.7-13.5mm, IR 50m, IP67, IK10
- BCS-DMIP5201IR-Ai - kamera kopułowa 2Mpx, motozoom 2.7-13.5mm, IR 40m, IP67, IK10
- Rejestrator 16-kanałowy z miejscem na 2 dyski (10TB każdy) np. BCS-NVR1602-4K-III
- Switch 16-portowy np. Switch POE BCS-B-SP1602G-2SFP-II
- Przewód SFTP kat.6A, klasa CPR B2Ca



PIOTR PIETRZYKOWSKI
BIURO ARCHITEKTONICZNE
ul. Babina 17/2
62-800 Kalisz
tel.: 508 002 432
e-mail: biuro@e-visio.pl
www.e-visio.pl

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA
BUDYNKU SZKOŁY NA CELE USŁUG ADMINISTRACJI
SAMORZĄDOWEJ w ramach zadania pn. "ADAPTACJA
BUDYNKU PRZY UL. KRÓLOWEJ JADWIGI NA POTRZEBY
ADMINISTRACJI SAMORZĄDOWEJ"

ul. Królowej Jadwigi 3;
63-400 Ostrów Wielkopolski;
dz. 77/3;
obręb geod. 0034;
jedn. ewiden. 301701_1 Ostrów Wlkp.

PROJEKTANT mgr inż. Grzegorz Czwardon
uprawnienia budowlane
nr WKP/0220/PW/OE/18
SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Tomasz Matczak
uprawnienia budowlane
nr WKP/0495/PW/OE/19

DATA

PODPIS

09.2021

NAZWA RYSUNKU

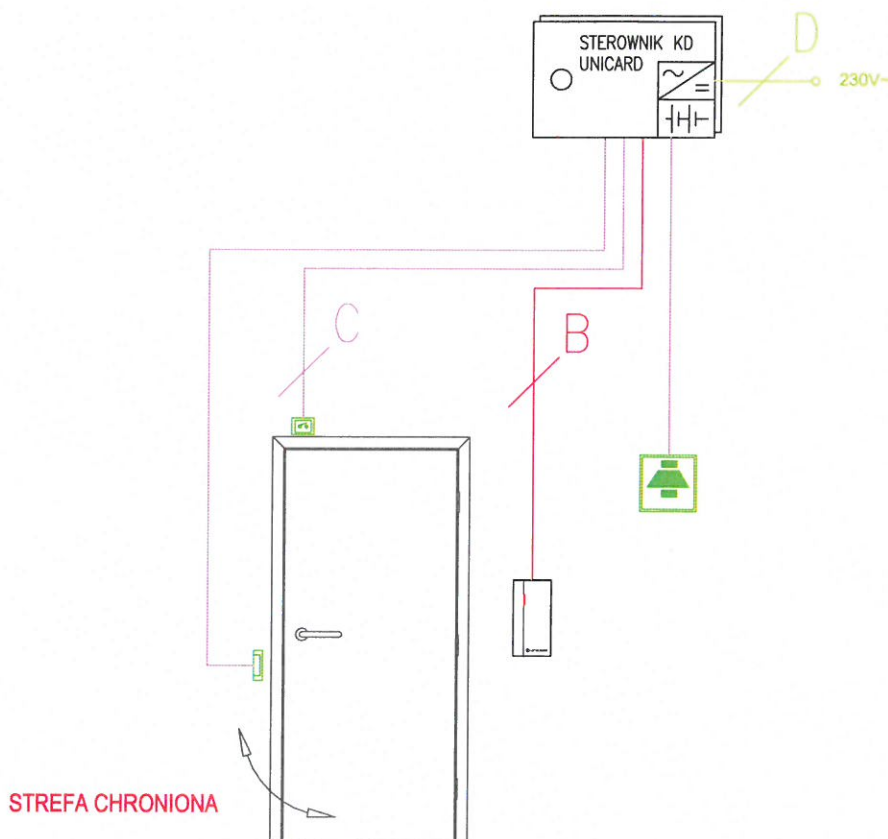
SKALA RYSUNKU

NR RYSUNKU

SCHEMAT CCTV

1:100

E-23



**KONTROLA JEDNOSTRONNA
BEZ KONTROLI WYJŚCIA
DRZWI ROZWIERNIE
ELEKTROZACZEP**

Zawarte w projekcie typy i producenci urządzeń służą jedynie określeniu standardów wykonania. Dopuszcza się stosowanie urządzeń innych producentów pod warunkiem zachowania wyznaczonych parametrów wizualno-jakościowych oraz technicznych. Wszelkie odstępstwa od projektu należy uzgodnić na etapie wykonawstwa z Inwestorem.

LEGENDA



Sterownik kontroli dostępu



Czytnik kart zbliżeniowych



Zasilacz



Kontaktron



Elektrozaczep



Sygnalizator

B

Przewód SFTP kat.5E, klasa CPR B2Ca

C

Przewód N2XH-O 2x1

D

Przewód N2XH-J 3x1,5



PIOTR PIETRZYKOWSKI
BIURO ARCHITEKTONICZNE
ul. Babina 17/2
62-800 Kalisz
tel.: 508 002 432
e-mail: biuro@e-visio.pl
www.e-visio.pl

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA
BUDYNKU SZKOŁY NA CELE USŁUG ADMINISTRACJI
SAMORZĄDOWEJ w ramach zadania pn. "ADAPTACJA
BUDYNKU PRZY UL. KRÓLOWEJ JADWIGI NA POTRZEBY
ADMINISTRACJI SAMORZĄDOWEJ"

ul. Królowej Jadwigi 3;
63-400 Ostrów Wielkopolski;
dz. 77/3;
obręb geod. 0034;
jedn. ewiden. 301701_1 Ostrów Wlkp.

PROJEKTANT

mgr inż. Grzegorz Czwardon

uprawnienia budowlane
nr WKP/0220/PWOE/18

SPRAWDZAJĄCY

mgr inż. Tomasz Matczak

uprawnienia budowlane
nr WKP/0495/PWOE/19

DATA

PODPIS

09.2021

NAZWA RYSUNKU

SKALA RYSUNKU

NR RYSUNKU

SCHEMAT KD

1:100

E-24

III PIĘTRO

Montaż w pom. nr 4.14

PPD3
12U

21x 1xRJ45

II PIĘTRO

Montaż w pom. nr 3.14

PPD2
12U

23x 1xRJ45

I PIĘTRO

Montaż w pom. nr 2.14

PPD1
12U

23x 1xRJ45

PARTER

GPD
42U

16x 1xRJ45

Montaż w serwerowni
pom. nr 1.11

Przyłącze operatora
(wg odrębnego opracowania)

LEGENDA

	okablowanie poziome kat.7 S/FTP 695
	okablowanie pionowe FO OS2 12E9
PPD...	Pośredni Punkt Dystrybucyjny -Szafa Rack wisząca
GPD	Główny Punkt Dystrybucyjny -Szafa Rack
	Gniazdo 2xRJ45 kat.6A ekw.

visio

PIOTR PIETRZYKOWSKI
BIURO ARCHITEKTONICZNE
ul. Babina 17/2
62-800 Kalisz
tel.: 508 002 432
e-mail: biuro@e-visio.pl
www.e-visio.pl

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA
BUDYNKU SZKOŁY NA CELE USŁUG ADMINISTRACJI
SAMORZĄDOWEJ w ramach zadania pn. "ADAPTACJA
BUDYNKU PRZY UL. KRÓLOWEJ JADWIGI NA POTRZEBY
ADMINISTRACJI SAMORZĄDOWEJ"

ul. Królowej Jadwigi 3;
63-400 Ostrów Wielkopolski;
dz. 77/3;
obręb geod. 0034;
Jedn. ewiden. 301701_1 Ostrów Wlkp.

PROJEKTANT

mgr inż. Grzegorz Czwordon
uprawnienia budowlane
nr WKP/0220/PWOE/18

SPRAWDZAJĄCY

mgr inż. Tomasz Matczak
uprawnienia budowlane
nr WKP/0495/PWOE/19

DATA

09.2021

PODPIS

NAZWA RYSUNKU

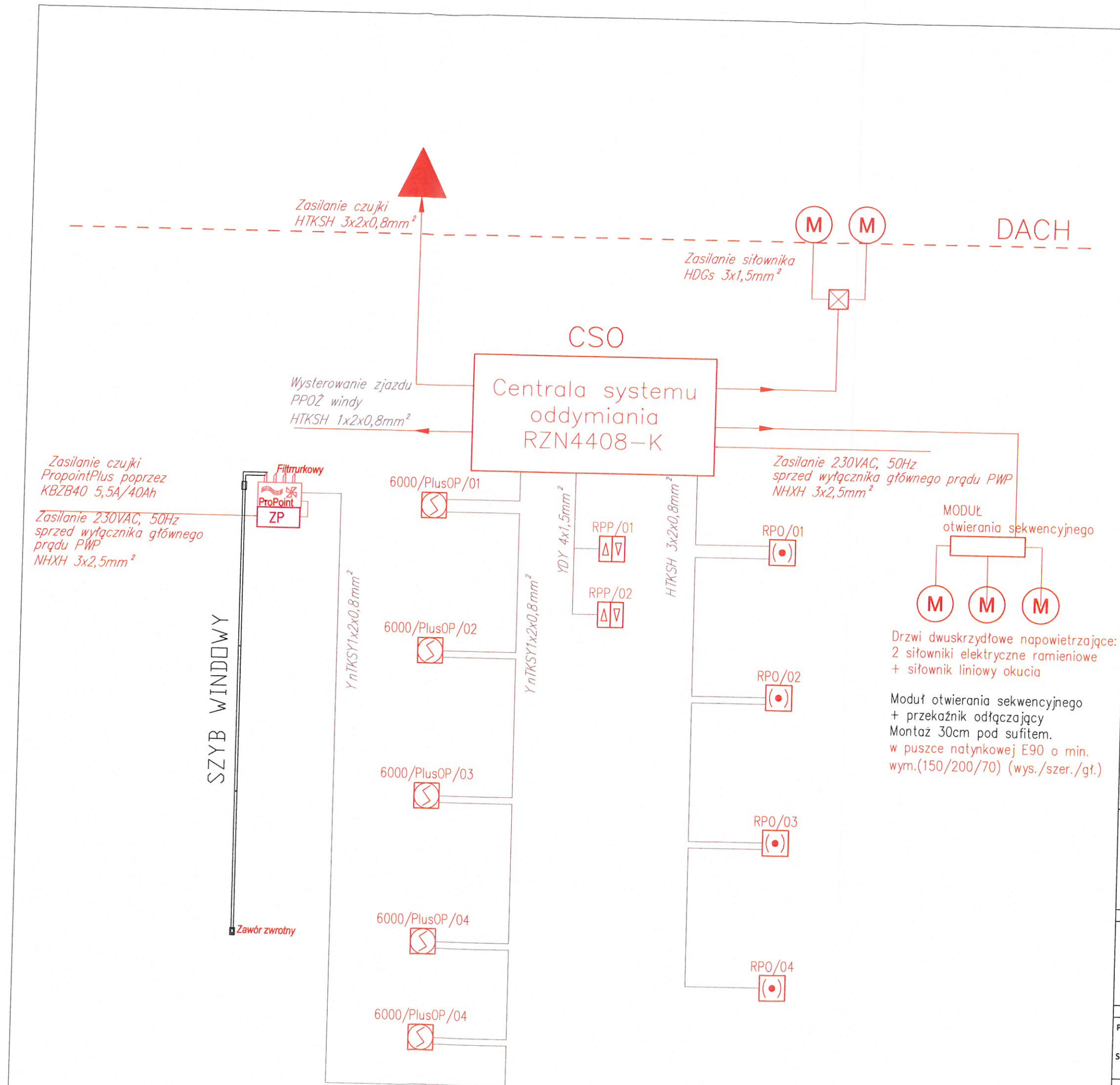
SCHEMAT SIECI STRUKTURALNEJ

SKALA RYSUNKU

1:100

NR RYSUNKU

E-25



LEGENDA

RPP/01	Przycisk przewietrzania LT 43 PL
RPO/01	Przycisk oddymiania RT 45
6000/PlusOP/01	Czujka dymu 3000PLUS/OP SET
▲	Stacja pogodowa WRG 82
⊗	Puszka PIP
M	Napęd elektryczny

UWAGI

1. Przycisk przewietrzania montować na wysokości 1,2m od poziomu wykończonej podłogi.
2. Przycisk oddymiania montować na wysokości 1,5m od poziomu wykończonej podłogi.
3. Okablowanie o odporności ogniowej montować za pomocą certyfikowanych uchwytów i kołków.
4. Centrale oddymiania wyposażać w podtrzymanie baterijne.
5. Napędy elektryczne wg. wytycznych Architektury

VISIO

PIOTR PIETRZYKOWSKI
BIURO ARCHITEKTONICZNE
ul. Babina 17/2
62-800 Kalisz
tel.: 508 002 432
e-mail: biuro@e-visio.pl
www.e-visio.pl

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY NA CELE USŁUG ADMINISTRACJI SAMORZĄDOWEJ w ramach zadania pn. "ADAPTACJA BUDYNKU PRZY UL. KRÓLOWEJ JADWIGI NA POTRZEBY ADMINISTRACJI SAMORZĄDOWEJ"

ul. Królowej Jadwigi 3;
63-400 Ostrów Wielkopolski;
dz. 77/3;
obręb geod. 0034;
jedn. ewiden. 301701_1 Ostrów Wlkp.

PROJEKTANT mgr inż. Grzegorz Czwardon
uprawnienia budowlane
nr WKP/0220/PWOE/18
SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Tomasz Matczak
uprawnienia budowlane
nr WKP/0495/PWOE/19

DATA

09.2021

PODPIS

NAZWA RYSUNKU

SKALA RYSUNKU

NR RYSUNKU

SCHEMAT INSTALACJI ODDYMIANIA

1:100

E-26

