

INSTALATORSTWO ELEKTRYCZNE
Jacek Strzelecki
ul. Słoneczna 3, 97-360 Kamieńsk

Rok zał. 1989

instalacje i sieci elektryczne i teletechniczne, projektowanie, nadzór, pomiary

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

<i>INWESTYCJA</i>	Modernizacja sieci elektrycznej i komputerowej w budynku Urzędu Gminy Dąbrowa Zielona
<i>ADRES INWESTYCJI</i>	Budynek Urzędu Gminy 42-265 Dąbrowa Zielona, Plac Kościuszki 31
<i>INWESTOR</i>	Gmina Dąbrowa Zielona 42-265 Dąbrowa Zielona, Plac Kościuszki 31

<i>WYKONAWCA</i>	Instalatorstwo Elektryczne Jacek Strzelecki 97-360 Kamieńsk ul. Słoneczna 3		
<i>Imię i nazwisko</i>	<i>Zakres</i>	<i>Numer uprawnień</i>	<i>Pieczczęć i podpis</i>
mgr inż. Piotr Strzelecki	Opracował	asystent projektanta	
mgr inż. Jacek Strzelecki	Projektował	LOD/0883/PWOE/08	

Kamieńsk – lipiec 2021

SPIS TREŚCI

Spis zawartości projektu

1 Strona tytułowa.....	- 1
2 Zawartość opracowania.....	- 2
3 Oświadczenie projektanta.....	- 3
4 Uprawnienia.....	- 4
7 Opis techniczny.....	- 7
9 Zestawienie materiałów.....	- 10
10 Informacja BIOZ.....	- 11

Spis rysunków

Rys. E-1 Instalacje elektryczna i komputerowa poziom 1.....	- 14
Rys. E-2 Instalacje elektryczna i komputerowa poziom 2.....	- 15

**Modernizacja sieci elektrycznej i komputerowej
w budynku Urzędu Gminy Dąbrowa Zielona**

Oświadczenie do projektu budowlano - wykonawczy:

**Modernizacja sieci elektrycznej i komputerowej
w budynku Urzędu Gminy Dąbrowa Zielona**

**Budynek Urzędu Gminy
42-265 Dąbrowa Zielona, Plac Kościuszki 31**

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawa budowlanego oświadczam, że sporządziłem w/w projekt zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest on kompletny z punktu widzenia celu, jakiemu ma służyć.

Wszelkie odstępstwa od rozwiązań przyjętych w dokumentacji projektowej dokonane bez zgody zwalniają projektanta od odpowiedzialności prawnej za skutki wynikłe z dokonanej zmiany.

<i>Imię i nazwisko</i>	<i>Zakres</i>	<i>Numer uprawnień</i>	<i>Pieczęć i podpis</i>
mgr inż. Piotr Strzelecki	Opracował	asystent projektanta	
mgr inż. Jacek Strzelecki	Projektował	LOD/0883/PWOE/08	

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

OKK/2921/687/08
sygn. akt. KK/D/7131-2/883/08

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, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust. 3 pkt 1 i 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2006 r. nr 156 poz. 1118 z późn. zm.), oraz § 11 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. nr 83 poz. 578), oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn. Dz. U. z 2000 r. nr 98 poz. 1071 z późn. zm.),

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
n a d a j e**

Panu Jackowi Strzeleckiemu

magistrowi inżynierowi elektrykowi
kierunek elektrotechnika

urodzonemu 7 kwietnia 1963 r. w Kamieńsku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/0883/PWOE/08

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie dokumentów złożonych w dniu 31 stycznia 2008 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Jacek Strzelecki posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka



Pan Jacek Strzelecki jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 i 3 Prawa budowlanego i § 24 ust. 1 Rozporządzenia MTiB;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTiB;
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałazka



Otrzymują:

1. Jacek Strzelecki
ul. Słoneczna 3
97-360 Kamieńsk;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-MTH-PUM-NRC *

Pan Jacek Bogusław STRZELECKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/3879/03
adres zamieszkania ul. Słoneczna 3, 97-360 Kamieńsk
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-02-01 do 2022-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-01-07 roku przez:

Jacek Szer, Zastępca Przewodniczącego Rady Łódzkiej 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.

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- a) zlecenie inwestora,
- b) ustalenia z inwestorem odnośnie przewidywanych urządzeń elektrycznych oraz pomiary wykonane w terenie,
- c) obowiązujące normy, katalogi oraz przepisy związane z opracowaniem projektu, a w szczególności:
 - PN-91/E-05009 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych
 - N SEP-E-001 - Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa,
 - N SEP-E-004 - Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa,
- d) Katalogi, oraz przepisy związane z wykonaniem projektu.

2. Zakres opracowania

- zasilanie
- instalacje elektryczne wewnętrzne
- instalacja LAN

3. Wykonanie robót

3.1. Zasilanie

Istnieje wystarczająca rezerwa mocy do zasilania nowoprojektowanych obwodów zasilających gniazda jednofazowe instalacji komputerowej. Nowoprojektowaną rozdzielnię elektryczną w pomieszczeniu serwerowni należy zasilić z istniejącej rozdzielni wewnętrznej budynku przewodem zalicznikowym YDYżo 5x10mm². W rozdzielni wewnętrznej budynku z której zostanie wykonane zasilanie należy zainstalować wyłącznik nadprądowy S303C32A. Instalację zasilającą wykonać jako podtynkową lub natynkową w korytkach kablowych. Szczegóły wykonania zasilania ustalić z Inwestorem na etapie wykonawstwa.

3.2. Instalacja elektryczna i komputerowa

Instalację zasilającą gniazda wtykowe jednofazowe oraz instalację komputerową LAN należy wykonać natynkowo w korytkach kablowych PCV w kolorze białym. Na korytarzach należy zainstalować korytka kablowe główne o wymiarach min 80x40 mm. Od korytek głównych do poszczególnych pomieszczeń należy zainstalować korytka kablowe odpływowe o wymiarach min. 40x40 mm. Zasilanie gniazd wtykowych wykonać od rozdzielni przewodami YDY 3x2.5mm² w korytkach głównych oraz przewodami YDY 3x1.5mm² jako przewody odpływowe od puszek łączeniowych przy korytkach głównych w kierunku gniazd w poszczególnych pomieszczeniach. Instalację komputerową LAN wykonać przewodem UTP kat. 6. Do każdego podwójnego gniazda doprowadzić dwa przewody UTP kat. 6 bezpośrednio z pomieszczenia serwerowni z szafy RACK. Dokładny sposób prowadzenia korytek kablowych należy uzgodnić z Inwestorem na etapie wykonawstwa.

Należy zainstalować osprzęt natynkowy. Projektuje się montaż podwójnych gniazd jednofazowych oraz podwójnych gniazd komputerowych 2x RJ45 UTP kat. 6. Ostateczną wysokość montażu uzgodnić na etapie wykonawstwa z Inwestorem.

Rozmieszczenie urządzeń podano na rys. nr E-1 i E-2

Gniazda wtykowe jednofazowe i komputerowe instalować na wysokości 0,3 m od podłoża. Ostateczną wysokość montażu uzgodnić na etapie wykonawstwa z Inwestorem. .

Połączenia obwodów elektrycznych wykonać przy pomocy puszek natynkowych. Połączeń w puszkach należy dokonywać za pomocą złączek (np. Wago) wcześniej oczyszczonych żył.

W pomieszczeniu serwerowni należy zainstalować stojącą szafę RACK 600x600 s cokołem o wysokości min. 24U. W szafie RACK należy zainstalować listwę zasilającą, 2x switch 24 porty 1GB, 2 x pachpanel, organizery kabli. Typ urządzeń należy uzgodnić z Inwestorem na etapie wykonawstwa.

Do każdego podwójnego gniazda RJ45 należy od szafy RACK (pom. serwerowni) doprowadzić dwa przewody UTP kat. 6.

3.3. Tablica rozdzielcza

Tablicę rozdzielczą nowoprojektowanej instalacji należy zainstalować w pomieszczeniu serwerowni jako natynkową w obudowie min. 4x12 modułów.

W rozdzielni zainstalować wyłącznik główny FR10463A, lamki sygnalizacyjne, ograniczniki przepięć B+C wraz z zabezpieczeniem nadprądowym, 12 x zabezpieczenie nadprądowe S301B16A na obwody zasilające gniazda wtykowe, oraz trzy wyłączniki różnicowo prądowe 40A/30mA.

Tablicę rozdzielczą należy wyposażyć w listwy przyłączeniowe PE i N. Do okablowania wewnętrznego rozdzielni stosować przewody miedziane jednożyłowe giętkie o odpowiednim przekroju.

4. Ochrona od porażień

Ochronę przeciwporażeniową stanowią będą wyłączniki różnicowo-prądowe o prądzie wyłączenia 30 mA. W rozdzielni należy zainstalować szynę połączeń wyrównawczych. Części przewodzące powinny być połączone z uziemionym przewodem ochronnym PE jako połączenia wyrównawcze miejscowe powoduje to samoczynne odłączenie zasilania w warunkach zakłóceń. Układ sieci TN-S. Po wykonaniu instalacji sprawdzić skuteczność ochrony pomiarem.

Uwagi końcowe:

1. Całość robót należy wykonać solidnie i zgodnie z przepisami podanymi na wstępie.
2. Prace montażowe i nadzór zlecić firmie posiadającej uprawnienia budowlane w tym zakresie.
3. Przestrzegać przepisy B.H.P. i technologię poszczególnych robót.
4. Materiały użyte do budowy powinny posiadać atest oraz być dopuszczone do powszechnego stosowania.
5. Po wykonaniu instalacji elektrycznych należy wykonać odpowiednie pomiary
6. Protokoły pomiarów i badań oraz certyfikaty zastosowanych materiałów należy przekazać Inwestorowi

**Modernizacja sieci elektrycznej i komputerowej
w budynku Urzędu Gminy Dąbrowa Zielona**

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L.p.	Nazwa materiału	Jedn. miary	Ilość
1.	Rozdzielnia główna wraz z wyposażeniem	kpl.	1
2.	Szafa RACK wraz z wyposażeniem	kpl.	1
3.	Korytka kablowa PCV min. 80x40	m	180
4.	Korytka kablowa PCV min. 40x40	m	270
5.	Przewód YDY 3x1.5 mm ²	m	280
6.	Przewód YDY 3x2.5 mm ²	m	990
7.	Przewód UTP kat 6	m	2200
8.	Gniazdo jednofazowe podwójne natynkowe 2 x 2P+Z	szt.	31
9.	Gniazdo komputerowe podwójne natynkowe 2 x RJ45 kat. 6	szt.	31
10.	Materiały drobne	wg potrzeb	
11.	Materiały mocujące	wg potrzeb	

INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA i OCHRONY ZDROWIA

Inwestycja: Modernizacja sieci elektrycznej i komputerowej
w budynku Urzędu Gminy Dąbrowa Zielona

Adres: Budynek Urzędu Gminy
42-265 Dąbrowa Zielona, Plac Kościuszki 31

Inwestor: Gmina Dąbrowa Zielona
42-265 Dąbrowa Zielona, Plac Kościuszki 31

Projektant: mgr inż. Jacek Strzelecki

Kamieńsk, 2021r.

1. Zakres robót do wykonania.

- Prace związane z instalacjami elektrycznymi i sieci komputerowej.
- Wykonywanie pomiarów.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Budynek, w którym będą prowadzone prace jest obiektem istniejącym.

3. Wykaz obiektów budowlanych mogących stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Dla zakresu prac objętego niniejszym projektem nie występują zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi ze strony elementów zagospodarowania terenu. Należy jednak zwrócić uwagę na prawidłową organizację placu budowy.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji zadania:

Przy organizowaniu prac należy uwzględnić specyfikację wykonywania robót budowlanych, montażowych i instalacyjnych, występujących przy realizacji projektowanego zamierzenia budowlanego, których charakter, organizacja i miejsce powadzenia stwarzają szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- Miejsce zagrożenia – cały teren objęty robotami związanymi z robotami ziemnymi prowadzonym w terenie.
- Czas występowania zagrożeń – czas prowadzenia wszelkich prac od przekazania placu budowy do ich zakończenia z dokonaniem inwentaryzacji i odbioru końcowego,
- Rodzaj urządzeń – zagrożenia wypadkowe, praca maszyn i urządzeń.
- Prowadzenie prac na wysokości powyżej 1m – a w szczególności niebezpieczeństwo upadku z rusztowań bądź z dachu.
- Zanieczyszczenie powietrza pyłami i gazami.
- Hałas
- Praca w pobliżu urządzeń będących pod napięciem.
- Możliwość porażenia prądem.
- Możliwość poparzenia podczas prac spawalniczych.
- Możliwość odniesienia urazów mechanicznych.

Prowadzenie i wykonywanie powyższych robót może stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi na całym terenie objętym pracami budowlanymi i przez cały czas ich trwania.

5. Informacja o sposobie instruktażu pracowników przed przystąpieniem do prowadzenia robót.

Zadaniem instruktażu jest zapoznanie pracowników i obsługę maszyn i pojazdów z zagrożeniami występującymi przy określonych pracach, sposobami ochrony przed nimi oraz metodami bezpiecznej pracy na danych rodzajach prac.

Instruktaż winien być przeprowadzony przed dopuszczeniem do wykonania robót na początku każdego dnia pracy.

Instruktaż przeprowadza osoba kierująca pracownikami, wyznaczona przez pracodawcę, posiadająca odpowiednie doświadczenie zawodowe.

Pracownicy powinni posiadać wymagane przepisami uprawnienia i kwalifikacje, aktualne badanie lekarskie i szkolenia BHP.

Kierownik robót przeprowadza instruktaż BHP każdego pracownika, a w szczególności zasady działania w przypadkach wystąpienia zagrożeń.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniającym bezpieczną i sprawą komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii innych urządzeń.

Pracownicy powinni zgodnie z potencjalnymi zagrożeniami na danym stanowisku pracy, stosować środki ochrony osobistej takie jak:

- Podstawowe – ubranie robocze, atestowane kamizelki w kolorze ostrzegawczym z odpowiednimi odblaskami,
- Specjalistyczne – kaski ochronne, odpowiednie rękawice w tym antywibracyjne, ochronniki słuchu i maski.

- Przestrzeganie przepisów BHP zawartych w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2006r (Dz.U Nr 47 poz. 401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywanych robót budowlanych (Dz. U nr 47, poz. 401).
- Zagospodarowanie terenu budowy wykonane przed rozpoczęciem robót budowlanych co najmniej w zakresie:
 - 1) ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych
 - 2) urządzenia pomieszczeń higieniczno – sanitarnych i socjalnych
 - 3) zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego
 - 4) zapewnienie łączności telefonicznej
 - 5) urządzenia składowisk materiałów i wyrobów
 - właściwego składowania urobku materiałów i wyrobów
 - prawidłowego ruchu środków transportu w trakcie budowy
 - prace prowadzone na czynnych urządzeniach elektroenergetycznych winne odbywać się po wyłączeniu ich spod napięcia
 - zachowanie środków ostrożności i zabezpieczenia przed zanieczyszczenie powietrza pyłami, gazami i możliwością powstania pożaru
 - utrzymanie sprawnego sprzętu p.poż. na terenie zaplecza, w pojazdach
 - przestrzeganie przepisów p.poż.

7. Informacje na temat transportu i składowania materiałów.

Materiały masowe nie składować bez potrzeby i tylko w miejscach do tego przeznaczonych nie blokując budowy i miejsc prac, dostarczać i przemieszczać pojazdami i urządzeniami do tego przystosowanymi w zależności od rodzaju materiału.

8. Informacje na temat bezpieczeństwa p.poż. i udzielania pierwszej pomocy.

Sprzęt techniczny wyposażać w gaśnice p.poż. przystosowane do gaszenia danego rodzaju pożaru i apteczki pierwszej pomocy.

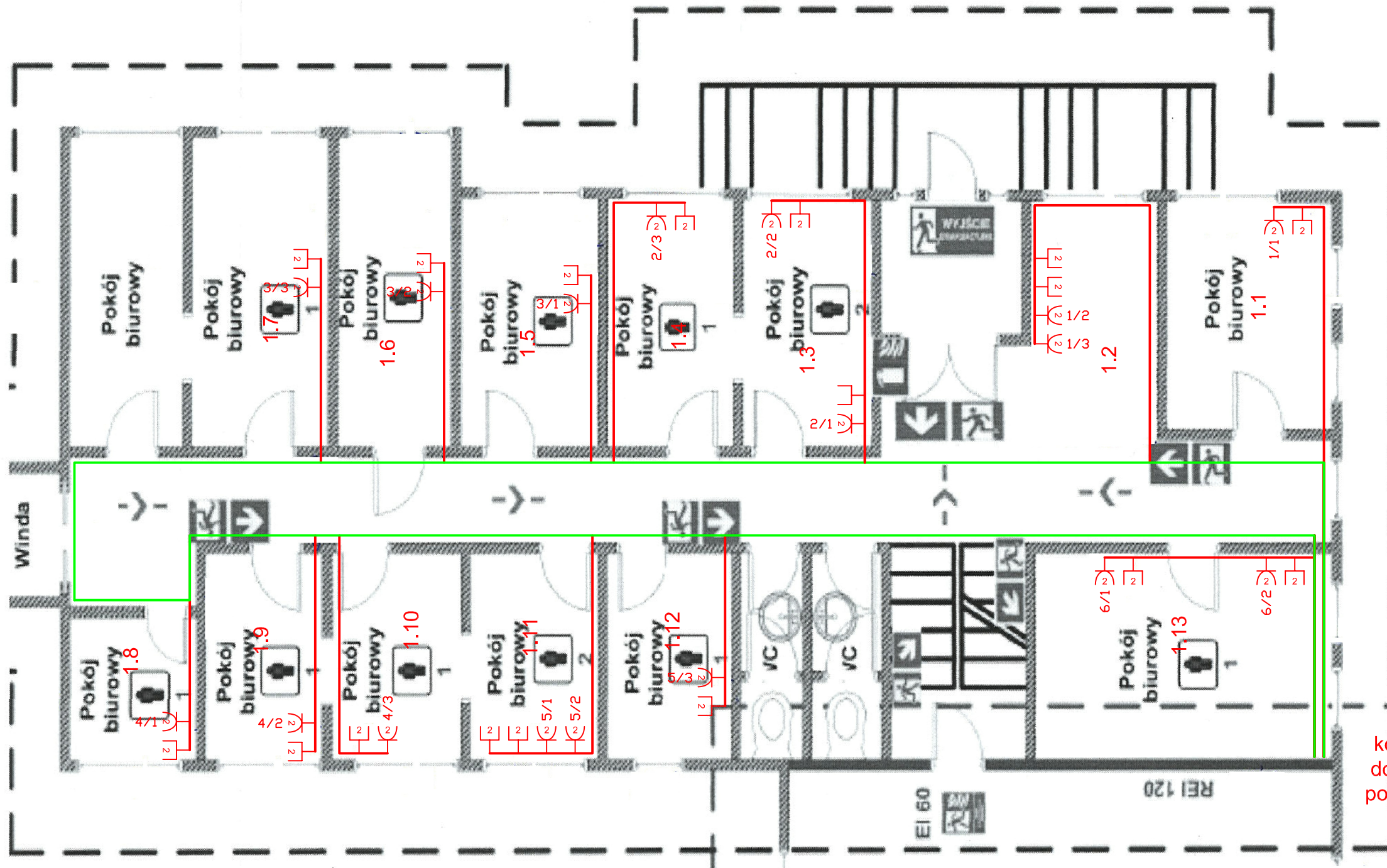
Apteczka pierwszej pomocy winna znajdować się na placu budowy dostępna w każdym momencie prowadzenia prac.

9. Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – Kierownik budowy ma obowiązek wykonania planu BIOZ

Szczegółowe zasady dotyczące uniknięcia zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz ich miejsce i czas występowania określi „Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”, który opracuje kierownik budowy zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r.(Dz.U. NR 122 poz. 1126 z 2003r).

Informację „BIOZ” zakończono na pkt 9

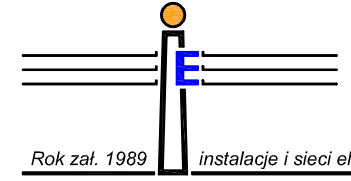
Sporządził:

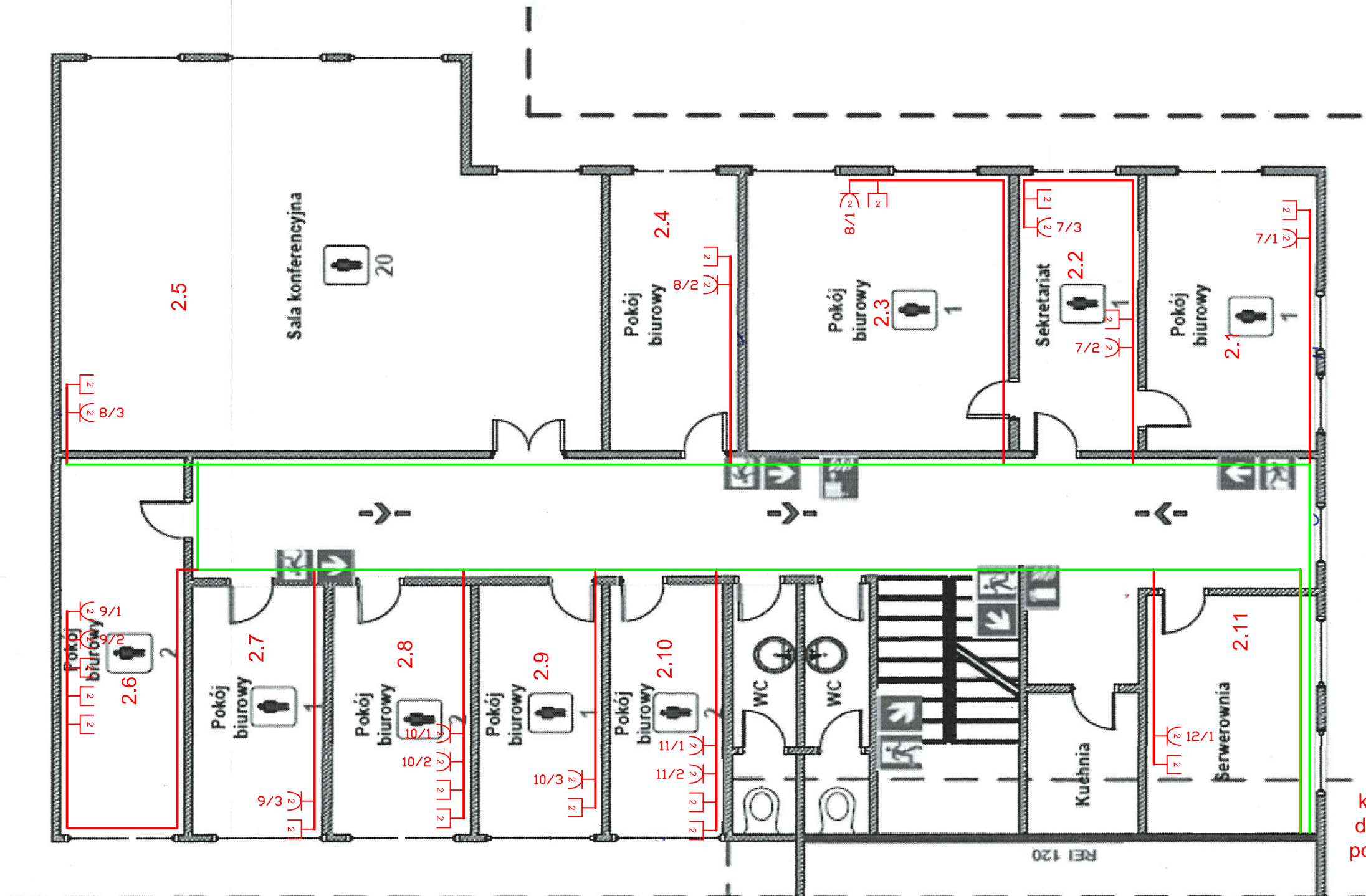


korytka główne doprowadzić do pom. serwerowni

LEGENDA

- gniazdo komputerowe podwójne 2 x RJ45 UTP kat. 6
 - gniazdo jednofazowe podwójne 2 x [2P+Z]
 - korytko kablowe główne min. 80x40 mm
 - korytko kablowe odpływowe min. 40x40 mm
- nr obwodu nr gniazda
-

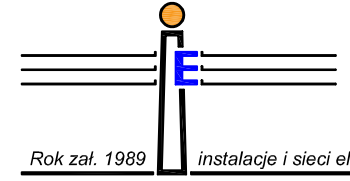
 <p>INSTALATORSTWO ELEKTRYCZNE Jacek Strzelecki ul. Słoneczna 3, 97-360 Kamieńsk tel./fax +48 681 75 38 Rok zał. 1989 Instalacje i sieci elektryczne i teletechniczne, projektowanie, nadzór, pomiary</p>			
Temat projektu:	Modernizacja sieci elektrycznej i komputerowej w budynku Urzędu Gminy Dąbrowa Zielona		
Temat rysunku:	Instalacja elektryczna i komputerowa poziom 1	Rys. nr E-1	
Lokalizacja:	Budynek Urzędu Gminy 42-265 Dąbrowa Zielona, Plac Kościuszki 31	Skala: 1:100	
Inwestor:	Gmina Dąbrowa Zielona 42-265 Dąbrowa Zielona, Plac Kościuszki 31	Data: lipiec 2021	
Funkcja	Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Podpis
Opracował	mgr inż. Piotr Strzelecki	asystent projektanta	
Projektował	mgr inż. Jacek Strzelecki	LOD/0883/PWOE/08	



korytka główne doprowadzić do pom. serwerowni

LEGENDA

- gniazdo komputerowe podwójne 2 x RJ45 UTP kat. 6
 - gniazdo jednofazowe podwójne 2 x [2P+Z]
 - karytka kablowe główne min. 80x40 mm
 - korytka kablowe odpływowe min. 40x40 mm
- nr obwodu nr gniazda
- 2/2



INSTALATORSTWO ELEKTRYCZNE
Jacek Strzelecki
 ul. Słoneczna 3, 97-360 Kamieńsk
 tel./fax +48 681 75 38
 Rok zał. 1989 Instalacje i sieci elektryczne i teletechniczne, projektowanie, nadzór, pomiary

Temat projektu:	Modernizacja sieci elektrycznej i komputerowej w budynku Urzędu Gminy Dąbrowa Zielona		
Temat rysunku:	Instalacja elektryczna i komputerowa poziom 2	Rys. nr E-2	
Lokalizacja:	Budynek Urzędu Gminy 42-265 Dąbrowa Zielona, Plac Kościuszki 31	Skala: 1:100	
Inwestor:	Gmina Dąbrowa Zielona 42-265 Dąbrowa Zielona, Plac Kościuszki 31	Data: lipiec 2021	
Funkcja	Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Podpis
Opracował	mgr inż. Piotr Strzelecki	asystent projektanta	
Projektował	mgr inż. Jacek Strzelecki	LOD/0883/PWOE/08	