

PROJEKT TECHNICZNY

(branża elektryczna)

Obiekt: Przebudowa i rozbudowa Szkoły Podstawowej nr 3 w Lipnicy Wielkiej o część sali sportowej z zapleczem wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną i niezbędnymi urządzeniami budowlanymi tj.: zewnętrzną instalacją wodociągową od istniejącej studni, zewnętrzną instalacją kanalizacyjną do proj. studzienki na ścieki sanitarne, oraz projektowane dojście i dojazd utwardzony.

Lokalizacja: Lipnica Wielka, obręb 0002 Lipnica Wielka
dz. ewid. nr 6275, 6274.

Inwestor: Gmina Lipnica Wielka
Lipnica Wielka 518
34-483 Lipnica Wielka

Temat: Instalacje elektryczne

Projektował: mgr inż. Marcin Janocha
nr upr. MAP/0050/PWOE/10

Sprawdził: mgr inż. Marek Fałta
nr upr. PDK/0193/PWOE/06

luty 2021r.

egz.

SPIS TREŚCI

1	PODSTAWA OPRACOWANIA.....	3
2	OPIS TECHNICZNY.....	4
2.1	Zasilanie budynku.....	4
2.2	Instalacje elektryczne.....	4
2.2.1	Rozdzielnia główną.....	4
2.2.2	Instalacja gniazd wtykowych podstawowych.....	4
2.2.3	Instalacja oświetleniowa podstawowa.....	4
2.2.4	Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego.....	5
2.2.5	Połączenia wyrównawcze.....	5
2.2.6	Ochrona przeciw porażeniowa.....	5
2.2.7	Instalacja przeciwprzeięciowa.....	6
2.3	Instalacje słaboprądowe.....	6
2.4	Wytyczne dla tras kablowych.....	6
3	UWAGI KOŃCOWE.....	6
4	OBLICZENIA TECHNICZNE.....	6
4.1	Bilans mocy.....	6
5	ZAŁĄCZNIKI.....	7
5.1	Oświadczenie.....	7
5.2	Uprawnienia budowlane projektanta.....	8
5.3	Zaświadczenie M.O.I.I.B. projektanta.....	9
5.4	Uprawnienia budowlane sprawdzającego.....	10
5.5	Zaświadczenie M.O.I.I.B. sprawdzającego.....	11
6	RYSUNKI.....	12
6.1	Rysunek nr 1 – Instalacja uziemienia – rzut fundamentów.....	13
6.2	Rysunek nr 2 – Instalacja elektryczna – rzut parteru.....	14
6.3	Rysunek nr 3 – Instalacja elektryczna – rzut piętra.....	15
6.4	Rysunek nr 4 – Instalacja odgromowa – rzut dachu.....	16
6.5	Rysunek nr 5 – Schemat instalacji elektrycznej w projektowanym budynku.....	17
6.6	Rysunek nr 6 – Schemat rozbudowy instalacji oświetleniowej w istniejącej części budynku.....	18
6.7	Rysunek nr 7 – Schemat rozbudowy instalacji gniazd w istniejącej części budynku....	19
6.8	Rysunek nr 8 – Schemat rozbudowy instalacji oświetlenia AW i EW w istniejącej części budynku.....	20
6.9	Rysunek nr 9 – Schemat instalacji teletechnicznej.....	21

1 PODSTAWA OPRACOWANIA

- ✓ Zlecenie Inwestora,
- ✓ Normy i przepisy związane z opracowaniem:
 - Ustawa „Prawo Budowlane” z 7 lipca 1994r (Dz.U. z 1994r. nr 89, poz. 414) wraz z późniejszymi zmianami,
 - Ustawa z 24 sierpnia 1991r. (Dz.U. z 1991r nr 81, poz. 351) o ochronie przeciwpożarowej wraz z późniejszymi zmianami,
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, (Dz.U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690) wraz z późniejszymi zmianami,
 - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. (Dz.U. z 2010r. nr 109, poz. 719) w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów,
 - Norma PN-HD 60364-4-442:2012 „Instalacje elektryczne niskiego napięcia -- Część 4-442: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa -- Ochrona instalacji niskiego napięcia przed przepięciami dorywczymi powstającymi wskutek zwarć doziemnych w układach po stronie wysokiego i niskiego napięcia”,
 - Norma PN-HD 60364-4-43:2012 „Instalacje elektryczne niskiego napięcia -- Część 4-43: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa -- Ochrona przed prądem przetężeniowym”,
 - Norma PN-HD 60364-4-42:2011 „Instalacje elektryczne niskiego napięcia -- Część 4-42: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa -- Ochrona przed skutkami oddziaływania cieplnego”,
 - Norma PN-HD 60364-5-52:2011 „Instalacje elektryczne niskiego napięcia -- Część 5-52: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Przewodowanie”,
 - Norma PN-HD 60364-5-56:2019-01 „Instalacje elektryczne niskiego napięcia -- Część 5-56: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego -- Instalacje bezpieczeństwa”,
 - Norma PN-HD 60364-5-537:2017-01 „Instalacje elektryczne niskiego napięcia -- Część 5-537: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego -- Aparatura rozdzielcza i sterownicza -- Odłączanie izolacyjne i łączenie”,
 - Norma PN-HD 60364-6:2016-07 „Instalacje elektryczne niskiego napięcia -- Część 6: Sprawdzanie”,
 - Norma N-SEP-E-002 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych”,
 - Norma PN-HD 60364-7-701:2010 „Instalacje elektryczne niskiego napięcia -- Część 7-701: Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji -- Pomieszczenia wyposażone w wannę lub prysznic”,
 - Norma PN-EN 62305-1:2011 „Ochrona odgromowa cz. 1: Zasady ogólne”,
 - Norma PN-EN 62305-2:2012/Ap1:2019-02 „Ochrona odgromowa -- Część 2: Zarządzanie ryzykiem”,
 - Norma PN-EN 62305-3:2011 „Ochrona odgromowa -- Część 3: Uszkodzenia fizyczne obiektów i zagrożenie życia”,
 - Norma PN-86/E-05003/01 „Ochrona odgromowa obiektów budowlanych wymagania ogólne”,
 - PN - EN – 12464-1:2012 „Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc pracy. Część I: Miejsca pracy we wnętrzach.

2 OPIS TECHNICZNY

2.1 Zasilanie budynku

Projektowany przebudowywany budynek zasilany jest przyłączem kablowym, który pozostaje bez zmian.

Z ist. rozdzielni głównej RG należy zasilić projektowaną rozdzielnię główną RGS na parterze projektowanego budynku. Z rozdzielni głównej RGS należy zasilić wszystkie obwody w całym budynku.

Na zewnątrz budynku przy wejściu głównym zamontowano wyłącznik główny odcinający zasilanie w całym budynku działający również jako wyłącznik przeciwpożarowy.

2.2 Instalacje elektryczne

Zakres projektu obejmuje instalacje elektryczne, niezbędne do prawidłowego funkcjonowania obiektu. W części budynku istniejącej instalacje należy wykonać jako rozbudowę istniejącej instalacji, w części projektowanej instalacje wykonać jako nową.

Instalacje należy wykonać przewodami typu NHHX układanymi w korytach instalacyjnych lub pod tynkiem. Główne ciągi kablowe układać w metalowych korytach kablowych mocowanych w przestrzeni nad sufitem podwieszanym. Podejścia do kaset podłogowych należy wykonać kanałami instalacyjnym przeznaczonymi do układania w posadzkach.

Instalacje elektryczne należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi oraz normą wieloarkusową PN-HD 60364 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych”.

Sposób zabezpieczenia instalacji użytkowych wg obliczeń.

2.2.1 Rozdzielnia główna

Rozdzielnię główną RGS zaprojektowano jako podtynkowe typu RWN wyposażone w listwę DIN przystosowaną do montażu bezpieczników typu MBN oraz wyłączników różnicowoprądowych serii CDC i ADA, a także ograniczników przepięć serii SPN lub podobnych.

Dobór aparatury, ilość obwodów oraz przekrój przewodów należy dopasować do montowanych urządzeń odbiorczych.

Rozdzielnie winny być wyposażone w listwy "PE" z zaciskami analogicznymi jak listwy zaciskowe "N".

2.2.2 Instalacja gniazd wtykowych podstawowych

W budynku projektuje się wykonanie instalacji gniazd dla zasilania urządzeń. W części budynku istniejącej instalacje należy wykonać jako rozbudowę istniejącej instalacji, w części projektowanej instalacje wykonać jako nową.

Instalacje tą należy wykonać przewodami układanymi w korytach kablowych jako główne ciągi kablowe oraz pod tynkiem jako odejścia do poszczególnych gniazd. Należy stosować osprzęt instalacyjny podtynkowy, w pomieszczeniach wilgotnych stosować osprzęt instalacyjny podtynkowy - hermetyczny. W salach lekcyjnych przewiduje się gniazda z przesłonami torów prądowych.

Miejsce montażu gniazd pokazano w części rysunkowej opracowania, gniazda należy montować na wysokości 30cm od gotowej wysokości posadzki. Miejsce montażu osprzętu oraz schematy połączeń pokazano w części rysunkowej opracowania.

2.2.3 Instalacja oświetleniowa podstawowa

W części budynku istniejącej instalacje oświetlenia należy wykonać jako rozbudowę istniejącej instalacji, w części projektowanej instalacje wykonać jako nową.

Projektuje się wykonanie instalacji oświetlenia przewodami układanymi w korytach instalacyjnych nad sufitem podwieszanym lub bezpośrednio w uprzednio przygotowanych bruzdach jako odejścia do poszczególnych opraw oświetleniowych. Oprawy oświetlenia należy zastosować wyłącznie z źródłami światła typu LED o parametrach nie gorszych niż

podanych w legendzie na rzutach w części rysunkowej opracowania. Wygląd oraz kolor opraw należy uzgodnić z Inwestorem.

Wszystkie źródła światła LED powinny charakteryzować się takimi parametrami $PF < 3\%$, LM 80, CRI > 80 , a także powinny być oparte na diodach binowanych oznaczonych symbolem „BIN”. Zasilacze powinny być z zabezpieczeniem przeciążeniowym, przeciw zwarciovym i termicznym. Wygląd oraz kolor opraw należy uzgodnić z Inwestorem.

Stosować osprzęt instalacyjny podtynkowy, w pomieszczeniach wilgotnych stosować osprzęt instalacyjny natynkowy - hermetyczny.

W rozdzielni RGS należy zainstalować zegar astronomiczny do sterowania oświetleniem na głównych ciągach komunikacyjnych.

Należy zapewnić natężenie oświetlenia w pomieszczeniach zgodnie z normą PN-EN-12464-1 „Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc pracy. Część I: Miejsca pracy we wnętrzach”.

Należy zapewnić natężenie oświetlenia w wysokości:

- 100 lx dla stref komunikacyjnych;
- 150 lx dla schodów;
- 200 lx dla łazienek, toalet;
- 300 lx dla sal lekcyjnych, sali sportowe;
- 500 lx dla tablicy lekcyjnej.

Miejsce montażu opraw i łączników pokazano w części rysunkowej opracowania.

Oprawę asymetryczną PX13 należy zamontować przed tablicą szkolną. Wraz z zmianą lokalizacji tablicy szkolnej należy przenieść oprawę PX13.

2.2.4 Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego

Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne należy wykonać w budynku na głównych ciągach komunikacyjnych, sanitariatach. Projektuje się wykonanie instalacji awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego stosując specjalne oprawy oświetlenia awaryjnego oraz specjalne oprawy oświetlenia ewakuacyjnego z piktogramami.

Oprawy oznaczone na rzutach symbolem AW powinny być wyposażone w moduły zasilania awaryjnego zapewniające świecenie opraw po zaniku zasilania przez okres 1 godzin. Oświetlenie powinno zapewnić na drogach ewakuacyjnych natężenie nie min. 1lx. Na drogach ewakuacyjnych zamontowane zostaną oprawy oświetlenia ewakuacyjnego oznaczone na rzutach i schematach symbolem EW wyposażone we własne źródło zasilania zapewniające zasilanie przez okres 1 godzin. Oprawy ewakuacyjne należy wyposażyć w piktogramy wskazujące kierunek ewakuacji.

Oprawy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego należy zastosować wyłącznie z źródłami światła typu LED o parametrach nie gorszych niż podanych w legendzie na rysunkach. Miejsce montażu opraw awaryjnych i ewakuacyjnych oraz schemat połączeń pokazano w części rysunkowej opracowania.

2.2.5 Połączenia wyrównawcze

Projektuje się wykonanie połączeń wyrównawczych głównych i miejscowych gdzie należy połączyć elementy przewodzące przewodem DY 16mm² w połączeniach głównych oraz przewodem DY 6mm² w połączeniach miejscowych. Całość instalacji połączeń wyrównawczych przyłączyć do instalacji uziemiającej.

2.2.6 Ochrona przeciw porażeniowa

Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym jest wykonana za pomocą systemu SAMOCZYNNEGO WYŁĄCZENIA ZASILANIA

Zasilanie: układ sieciowy TN-C
Odbiór: układ sieciowy TN-S

Rozdział funkcji przewodu PEN na PE i N następuje w ist. Rozdzielni Głównej. Całość instalacji zaprojektowano z przewodem ochronnym PE, więc należy obwody trójfazowe wykonać jako pięcioprzewodowe, a jednofazowe trójprzewodowe.

Jako system dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej przed dotykiem pośrednim zastosowano **samoczynne wyłączenie zasilania przez wyłączniki różnicowo – prądowe o prądzie upływu mniejszym od 30mA i czasie wyłączenia krótszym od 200ms.**

2.2.7 Instalacja przeciwprzepięciowa

Ochronę przed przepięciami należy wykonać stosując 4 biegunowe ograniczniki przepięć klasy T2 w rozdzielni RGS.

2.3 Instalacje słaboprądowe

Instalacja teletechniczna

W obiekcie projektuje się instalację teletechniczną jako sieć okablowania strukturalnego skrętką ekranowaną kat. 6 FTP . Instalacja ta pełnić będzie funkcję okablowania dla potrzeb:

- sieci ogólnego dostępu do Internetu,
- sieci komputerowej dla potrzeb administracyjnych

Instalacje należy wykonać jako rozbudowę istniejącej instalacji, wszystkie przewody teletechniczne należy zakończyć w ist. GPD .Schemat okablowania strukturalnego pokazano w części rysunkowej opracowania.

2.4 Wytyczne dla tras kablowych

Dla prowadzenia kabli należy zastosować korytka i drabinki kablowe metalowe mocowane w szachtach kablowych, nad sufitami podwieszanymi itp.. Rury instalacyjne na odgałęzienia okablowania należy układać pod tynkiem.

Przejścia przez przegrody oddzielenia pożarowego uszczelnić ogniochronną pęczniącą masą uszczelniającą i oznakować.

3 UWAGI KOŃCOWE

Przed przystąpieniem do wykonania robót należy zapoznać się z niniejszym projektem. Roboty należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami branżowymi z przestrzeganiem zasad i przepisów BHP.

4 OBLICZENIA TECHNICZNE

4.1 Bilans mocy

Po zliczeniu mocy wszystkich nowych zasilanych urządzeń wynik należy przemnożyć przez współczynnik jednoczesności $k=0,6$. Po wyliczeniu mocy szczytowej należy wystąpić do zakładu energetycznego o zwiększenie przydziału mocy.

5 ZAŁĄCZNIKI

5.1 Oświadczenie

Oświadczam, że niniejszy projekt instalacji elektrycznej:

Obiekt: Przebudowa i rozbudowa Szkoły Podstawowej nr 3 w Lipnicy Wielkiej o część sali sportowej z zapleczem wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną i niezbędnymi urządzeniami budowlanymi tj.: zewnętrzną instalacją wodociągową od istniejącej studni, zewnętrzną instalacją kanalizacyjną do proj. studzienki na ścieki sanitarne, oraz projektowane dojście i dojazd utwardzony.

Lokalizacja: Lipnica Wielka, obręb 0002 Lipnica Wielka
dz. ewid. nr 6275, 6274.

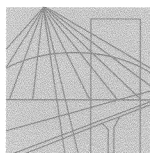
Inwestor: Gmina Lipnica Wielka
Lipnica Wielka 518
34-483 Lipnica Wielka

spełnia wymogi art. 34 , ust. 3d, oraz świadom odpowiedzialności zawodowej oświadczam, że niniejszy projekt w/w inwestycji został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant: **mgr inż. Marcin Janocha**
nr upr. MAP/0050/PWOE/10
Chabówka 24.02.2021r

Sprawdzający: **mgr inż. Marek Fałta**
nr upr. PDK/0193/PWOE/06
Chabówka 24.02.2029r

5.2 Uprawnienia budowlane projektanta



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kraków, dnia 21 czerwca 2010 r.

MAP OIIB/KK/0054-0051/10

DECYZJA

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.*), art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.*), § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 24 ust. 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 z późn. zm.*) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*).

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że

Pan mgr inż. **Marcin Janocha**
urodzony dnia 23.10.1978 r. w Sanoku
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0050/PWOE/10

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Marcin Janocha posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

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

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Zygmunt Rawicki
2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Małgorzata Boryczko
3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Ryszard Damijan

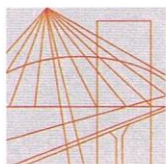
.....
.....
.....



Otrzymują:

1. Pan Marcin Janocha
Chabówka 86
34-720 Chabówka
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

5.3 Zaświadczenie M.O.I.I.B. projektanta



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



30 lipca 2020 r.
Kraków,

Zaświadczenie

Pan/Pani..... **Marcin Janocha**

miejsce zamieszkania..... **Chabówka 86**

..... **34-720 Chabówka**

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym **MAP/IE/0380/10**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **1 sierpnia 2020 r.**

do dnia **31 lipca 2021 r.**

**MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W KRAKOWIE**

PRZEWODNICZĄCY RADY
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Krakowie

..... **mgr inż. Mirosław Boryczko**
(pieczęć i podpis przewodniczącego OIIB)

5.4 Uprawnienia budowlane sprawdzającego



PODKARPACKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego 20



Okręgowa komisja Kwalifikacyjna
PDK OIIB/KK/0054/0061/06

Rzeszów, 2006-12-29

DECYZJA

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 i 2, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2003 r. Nr 207 poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 24 ust. 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), w związku z art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r., Nr 98 poz. 1071 z późn. zm)

stwierdzamy, że

Pan MAREK FAŁTA
magister inżynier
/kierunek studiów- elektrotechnika /
ur. 6 lipca 1975 r., miejsce urodzenia - Lubaczów
otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0193/PW0E/06

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający PDK OIIB

dr inż. Zbigniew Plewako

mgr inż. Andrzej Hliniak

mgr inż. Lech Krupiński

Otrzymują:
Pan Marek Fałta
ul. Kniaziewicza 4
37-620 Horyniec
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego



5.5 Zaświadczenie M.O.I.I.B. sprawdzającego



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-3EQ-Q7F-U5M *

Pan Marek Fałta o numerze ewidencyjnym MAP/IE/0248/07
adres zamieszkania ul. Reymonta 9, 34-436 Maniowy
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-02-24 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

6 RYSUNKI

Rysunek nr 1 – Instalacja uziemienia – rzut fundamentów

Rysunek nr 2 – Instalacja elektryczna – rzut parteru

Rysunek nr 3 – Instalacja elektryczna – rzut piętra

Rysunek nr 4 – Instalacja odgromowa – rzut dachu

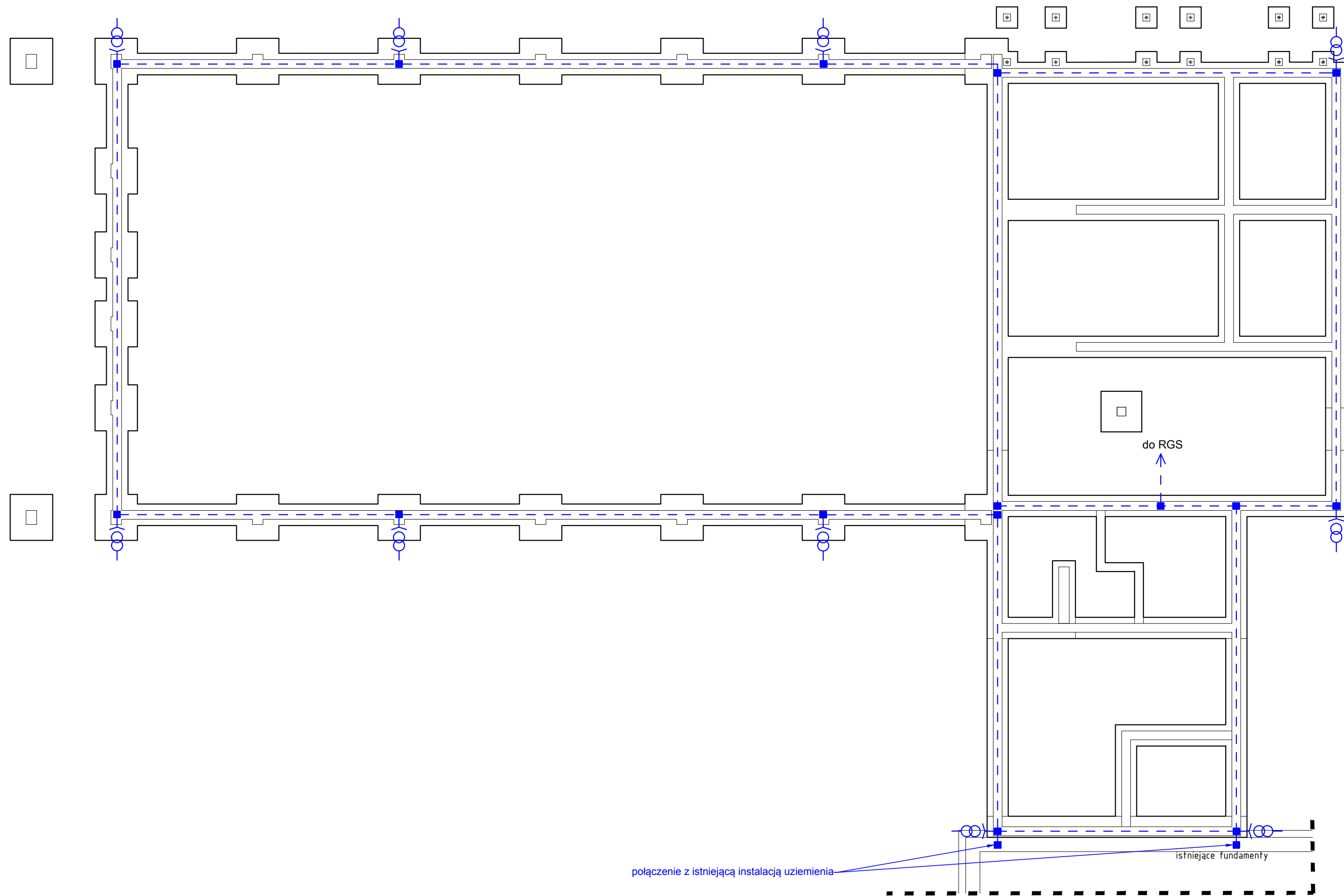
Rysunek nr 5 – Schemat instalacji elektrycznej w projektowanym budynku

Rysunek nr 6 – Schemat rozbudowy instalacji oświetleniowej w istniejącej części budynku





Rysunek nr 7 – Schemat rozbudowy instalacji gniazd w istniejącej części budynku

Rysunek nr 8 – Schemat rozbudowy instalacji oświetlenia AW i EW w istniejącej części budynku

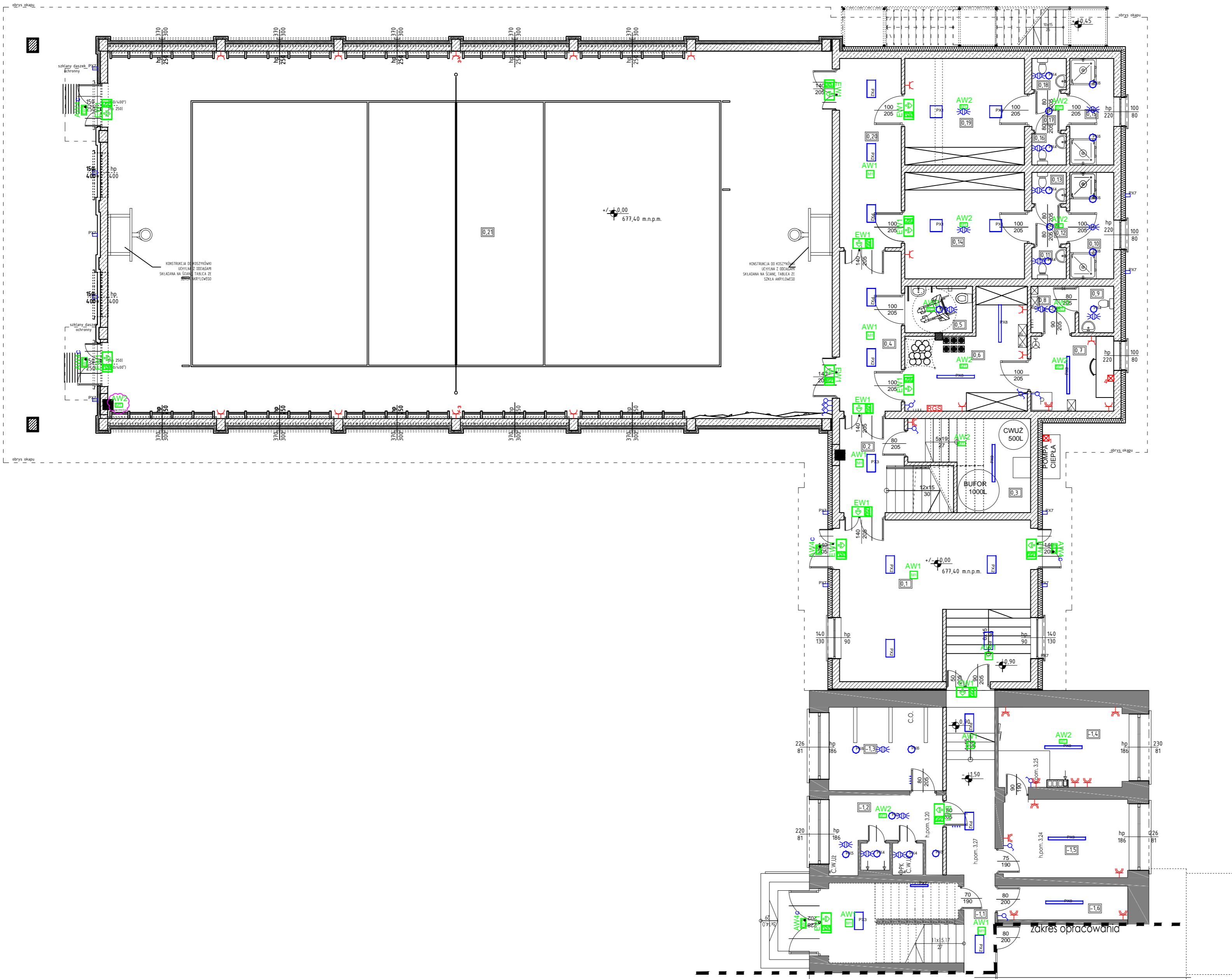
Rysunek nr 9 – Schemat instalacji teletechnicznej



LEGENDA

-  zacisk kontrolny K-422
-  ochrona złączi K-511
-  bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm
-  połączenie spawane bednarki

PROJEKTY, NADZORY, WYKONAWSTWO ELEKTRYCZNE mgr inż. Marcin Janocha <small>34-720 CHABÓWKA 86 tel.: 506-206-051, mail: pnw.marcinjanocha@gmail.com</small>			
Inwestor:	Gmina Lipnica Wielka Lipnica Wielka 518 34-483 Lipnica Wielka		
Temat rysunku:	INSTALACJA UZIEMIENIA - RZUT FUNDAMENTÓW		
Adres:	Lipnica Wielka, obręb 0002 Lipnica Wielka dz. ewid. nr 6275, 6274.		
Opis:	Przebudowa i rozbudowa Szkoły Podstawowej nr 3 w Lipnicy Wielkiej o część sali sportowej z zapleczem wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną i niezbędnymi urządzeniami budowlanymi tj.: zewnętrzną instalacją wodociągową od istniejącej studni, zewnętrzną instalacją kanalizacyjną do proj. studzienki na ścieki sanitarne, oraz projektowane dojście i dojazd utwardzony.		
Projektant:	mgr inż. MARCIN JANOCHA UPR. NR MAP/0050/PW0E/10	Podpis:	
Sprawdzający:	mgr inż. MAREK FAŁTA UPR. NR PDK/0193/PW0E/06	Podpis:	
Nr rysunku:	E-01	Data:	luty 2021r.
Skala:			1:100
Rys. opracowany w programie AutoCAD LT 2015 licencja 553-66747884			



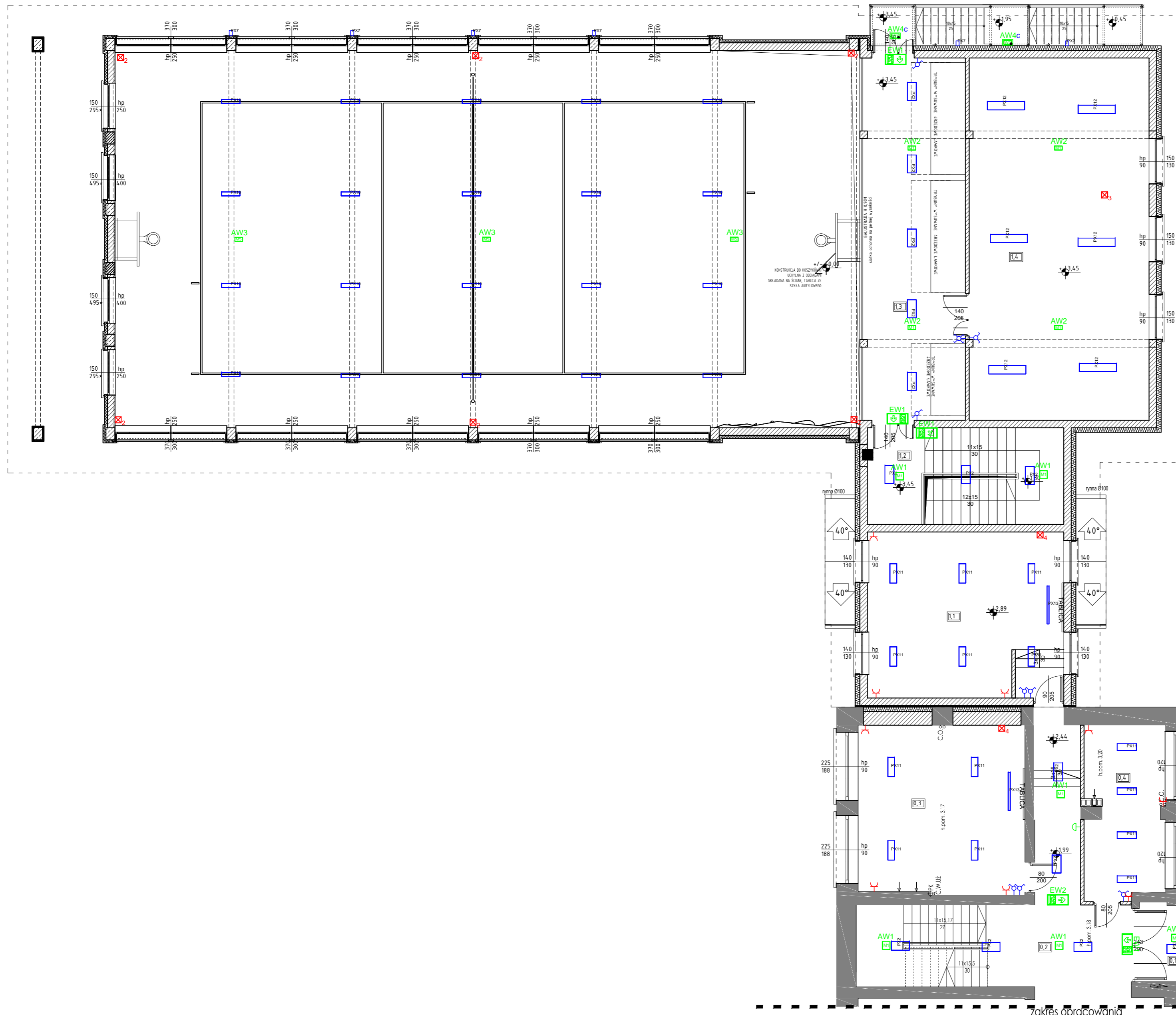
ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ PIWNICA BUDYNEK ISTNIEJĄCY - CZĘŚĆ					ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ PARTER BUDYNEK PROJEKTOWANY				
Lp.	Pomieszczenie	Rodzaj Posadzki	Pow. netto (m ²) istniejąca	Pow. netto (m ²) projektowana	Uwagi	Lp.	Pomieszczenie	Rodzaj Posadzki	Pow. netto (m ²)
-1,1	korytarz+kl. schodowa	plytki ceramiczne	6,31	12,97	zmiana powierzchni	0,1	hall wejściowy	plytki ceramiczne	35,75
-1,2	toalety	plytki ceramiczne	11,89	10,22	zmiana powierzchni	0,2	korytarz + kl. schodowa	plytki ceramiczne	9,72
-1,3	natryski	plytki ceramiczne	15,96	10,97	zmiana powierzchni	0,3	kuchnia	plytki ceramiczne	10,49
-1,4	pom. koflowi	plytki ceramiczne	11,44	11,44	bez zmian	0,4	korytarz	plytki ceramiczne	11,43
-1,5	pom. gospodarcze #1	plytki ceramiczne	11,14	11,14	bez zmian	0,5	toaleta dla niepełnosprawnych	plytki ceramiczne	3,63
-1,6	pom. gospodarcze #2	plytki ceramiczne	5,06	5,06	bez zmian	0,6	pom. porządkowo-gospodarcze	plytki ceramiczne	13,55
			61,80	61,80	ŁĄCZNA POWIERZCHNIA BEZ ZMIAN	0,7	pom. porządkowo-gospodarcze	plytki ceramiczne	7,18
						0,8	przedśionek	plytki ceramiczne	2,38
						0,9	toaleta	plytki ceramiczne	1,88
						0,10	natryski męskie	plytki ceramiczne	5,40
						0,11	toaleta	plytki ceramiczne	1,24
						0,12	przedśionek	plytki ceramiczne	1,46
						0,13	toaleta	plytki ceramiczne	1,24
						0,14	szatnia męska	plytki ceramiczne	14,76
						0,15	natryski damskie	plytki ceramiczne	5,40
						0,16	toaleta	plytki ceramiczne	1,24
						0,17	przedśionek	plytki ceramiczne	1,46
						0,18	toaleta	plytki ceramiczne	1,24
						0,19	szatnia damska	plytki ceramiczne	14,76
						0,20	korytarz	plytki ceramiczne	13,51
						0,21	sala sportowa	poliuretanowa posadzka amortyzująca	308,12
									465,84

- FINESTRA Q LED 4000K
- FINESTRA Q LED 295x595 28W OPAL 4000K
- PXF Lighting PX0906440 FINESTRA Q LED 295x595 36W OPAL 4000K
- BARI ECO LED DLN 19W 4000K
- BARI ECO LED DLN 28W 4000K
- BARI ECO LED DLN IP65 19W 4000K
- TUBO KINKIET IP65 LED DI W 1500LM 4000K
- FIBRA Q LED 1272mm 29W 4000K
- FIBRA Q LED 1272mm 56W 4000K
- ONTEC R M1
- ONTEC S M1
- ONTEC S W1 COLD + zestaw ścienny
- ONTEC S M1
- ONTEC S M1

- Urządzenia elektryczne :
1. pompa ciepła (1x400V; 5.91kW)
 2. nagrzewnica (1x230V; 0.17kW)
 3. centrala wentylacyjna
 4. stanowisko nauczyciela (4x230V, 2xLAN; 0.40kW)

PROJEKTY, NADZORY, WYKONAWSTWO ELEKTRYCZNE mgr inż. Marcin Janocha			
34-738 CIARÓWKA 86 tel.: 506-206-051, mail: p.w.marcinjanocha@gmail.com			
Investor:	Gmina Lipnica Wielka Lipnica Wielka 518 34-483 Lipnica Wielka		
Temat rysunku:	INSTALACJA ELEKTRYCZNA - RZUT PIWNIC I PARTERU		
Adres:	Lipnica Wielka, obręb 0002 Lipnica Wielka dz. ewid. nr 6275, 6274.		
Objekt:	Przebudowa i rozbudowa Szkoły Podstawowej nr 3 w Lipnicy Wielkiej o część sali sportowej z zapleczem wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną i niezbędnymi urządzeniami budowlanymi tj.: zewnętrzną instalacją wodociagową od istniejącej studni, zewnętrzną instalacją kanalizacyjną do proj. studzienki na ścieki sanitarne, oraz projektowane dojście i dojazd utwardzony.		
Projektant:	mgr inż. MARCIN JANOCCHA UPR. NR MAP/0050/PW/OE/10	Podpis:	
Sprawdzający:	mgr inż. MAREK FAŁTA UPR. NR PDK/0193/PW/OE/06	Podpis:	
Nr rysunku:	E-02	Data:	luty 2021r.
		Skala:	1:100
Rys. opracowany w programie AutoCAD LT 2015 licencja 553-66747884			

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ PARTER BUDYNEK ISTNIEJĄCY - CZĘŚĆ					ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ PIĘTRO BUDYNEK PROJEKTOWANY				
Lp.	Pomieszczenie	Rodzaj Posadzki	Pow. netto (m ²) istniejąca	Pow. netto (m ²) projektowana	Uwagi	Lp.	Pomieszczenie	Rodzaj Posadzki	Pow. netto (m ²)
0,1	wiatrotap	plytki ceramiczne	6,01	6,01	bez zmian	1,1	salka lekcyjna	plytki ceramiczne	35,75
0,2	komunikacja	parkiet	38,83	36,17	zmiana powierzchni	1,2	korytarz + kl. schodowa	plytki ceramiczne	20,80
0,3	sala lekcyjna	parkiet	30,77	30,77	bez zmian	1,3	antresola	plytki ceramiczne	41,87
0,4	biblioteka	parkiet	11,74	14,91	zmiana powierzchni	1,4	sala gimnastyczna	posadzkowa posadzka amortyzująca	71,38
			87,35	87,86	ZMIANA POW.				169,80

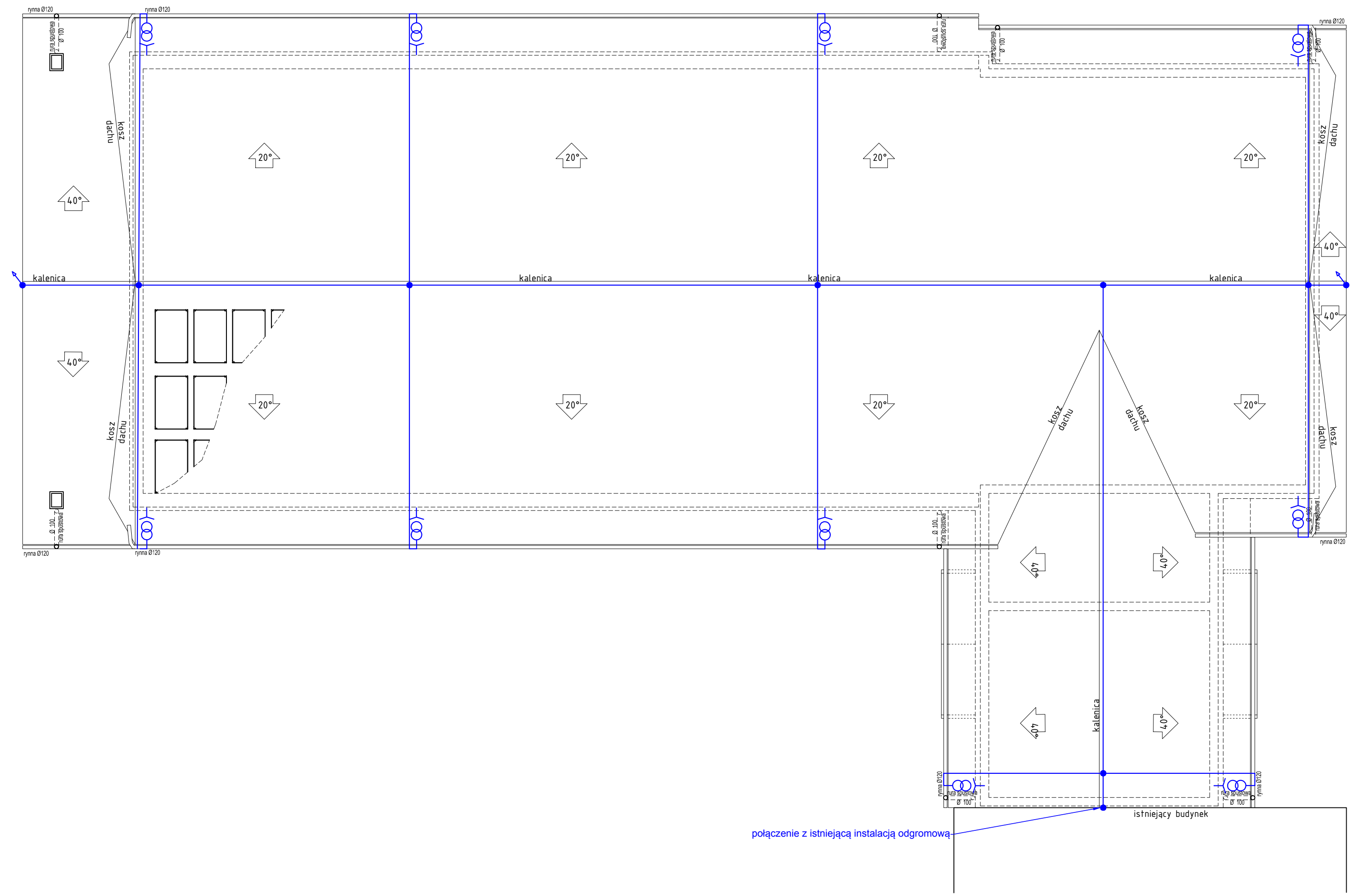


- FINESTRA Q LED 295x595 28W OPAL 4000K
- PXF Lighting PX0906440 FINESTRA Q LED 295x595 36W OPAL 4000K
- TUBO KINKIET IP65 LED DI W 1500LM 4000K
- FLASH NEW LED XW 128W 4000K z siatką
- MONZA LED PAR 640MM 4000K
- TORINO SPORT LED PAR 2x 4000K
- VIP LED 1745mm MPRM 4000K
- ONTEC R M1
- ONTEC S M1
- ONTEC S M5
- ONTEC S W1 COLD + zestaw ścienny
- ONTEC S M1
- ONTEC S M1 z flagą

- Urządzenia elektryczne :
1. pompa ciepła (1x400V; 5.91kW)
 2. nagrzewnica (1x230V; 0.17kW)
 3. centrala wentylacyjna
 4. stanowisko nauczyciela (4x230V, 2xLAN; 0.40kW)

PROJEKTY, NADZORY, WYKONAWSTWO ELEKTRYCZNE mgr inż. Marcin Janocha			
34-738 CIEBARÓWKA 86 tel.: 506-206-051, mail: p.w.marcijanocha@gmail.com			
Inwestor:	Gmina Lipnica Wielka Lipnica Wielka 518 34-483 Lipnica Wielka		
Temat rysunku:	INSTALACJA ELEKTRYCZNA - RZUT PARTERU I PIĘTRA		
Adres:	Lipnica Wielka, obręb 0002 Lipnica Wielka dz. ewid. nr 6275, 6274.		
Objekt:	Przebudowa i rozbudowa Szkoły Podstawowej nr 3 w Lipnicy Wielkiej o część sali sportowej z zapleczem wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną i niezbędnymi urządzeniami budowlanymi tj.: zewnętrzną instalacją wodociagową od istniejącej studni, zewnętrzną instalacją kanalizacyjną do proj. studzienki na ścieki sanitarne, oraz projektowane dojście i dojazd utwardzony.		
Projektant:	mgr inż. MARCIN JANOCCHA UPR. NR MAP/0050/PW/OE/10	Podpis:	
Sprawdzający:	mgr inż. MAREK FAŁTA UPR. NR PDK/0193/PW/OE/06	Podpis:	
Nr rysunku:	E-03	Data:	luty 2021r.
		Skala:	1:100
Rys. opracowany w programie AutoCAD LT 2015 licencja 553-66747884			

zakres opracowania



LEGENDA

- zacisk kontrolny K-422
- ochrona złączeni K-511
- przewód na zwody Ø 8mm
- zacisk rozgałęźny zwodu iglica

PROJEKTY, NADZORY, WYKONAWSTWO ELEKTRYCZNE mgr inż. Marcin Janocha

34-720 CHABÓWKA 86
tel.: 506-206-051, mail: pnw.marcinjanocha@gmail.com

Inwestor: Gmina Lipnica Wielka
Lipnica Wielka 518
34-483 Lipnica Wielka

Temat rysunku: INSTALACJA ODGROMOWA - RZUT DACHU

Adres: Lipnica Wielka, obręb 0002 Lipnica Wielka
dz. ewid. nr 6275, 6274.

Objekt: Przebudowa i rozbudowa Szkoły Podstawowej nr 3 w Lipnicy Wielkiej o część sali sportowej z zapleczem wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną i niezbędnymi urządzeniami budowlanymi tj.: zewnętrzną instalacją wodociągową od istniejącej studni, zewnętrzną instalacją kanalizacyjną do proj. studzienki na ścieki sanitarne, oraz projektowane dojście i dojazd utwardzony.

Projektant: mgr inż. MARCIN JANOCHA
UPR. NR MAP/0050/PWOE/10

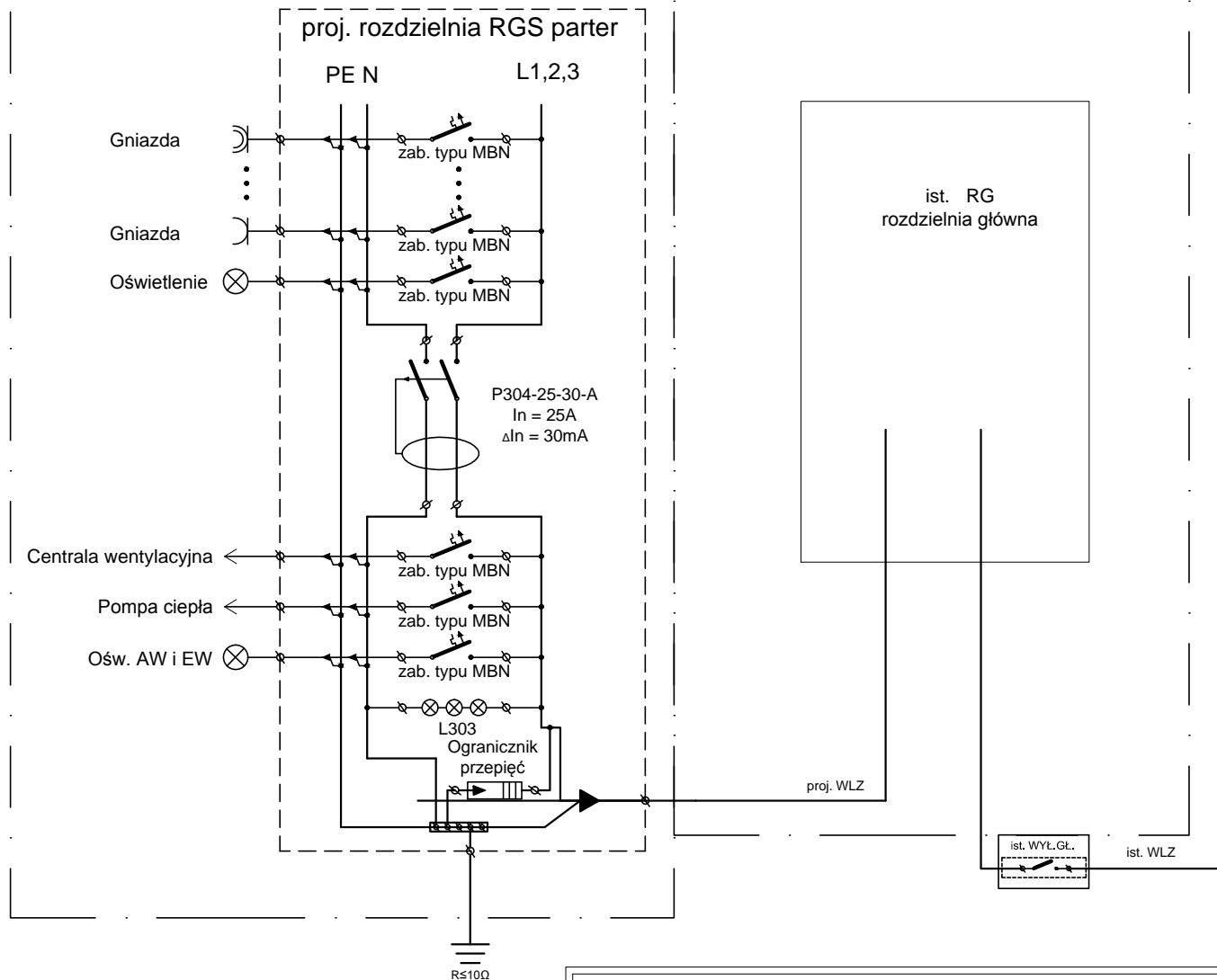
Sprawdzający: mgr inż. MAREK FAŁTA
UPR. NR PDK/0193/PWOE/06

Nr rysunku: E-04 **Data:** luty 2021r. **Skala:** 1:100

Rys. opracowany w programie AutoCAD LT 2015 licencja 553-66747884

proj. budynek sali gimnastycznej

ist. budynek szkoły



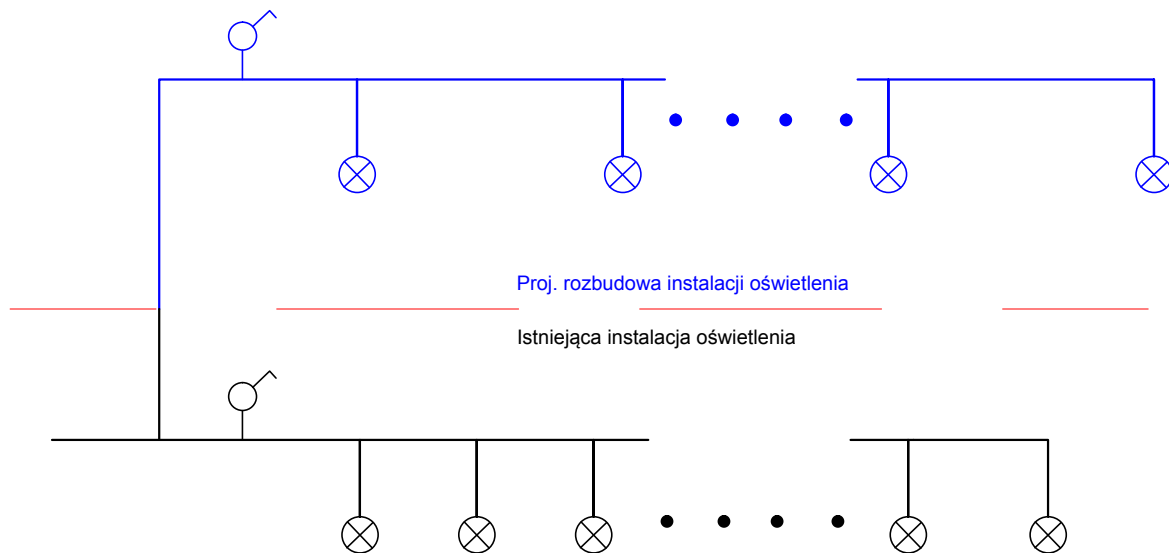
PROJEKTY, NADZORY, WYKONAWSTWO ELEKTRYCZNE mgr inż. Marcin Janocha

34-720 CHABÓWKA 86

tel.: 506-206-051, mail: pnw.marcinjanocha@gmail.com

Inwestor:	Gmina Lipnica Wielka Lipnica Wielka 518 34-483 Lipnica Wielka		
Temat rysunku:	SCHEMAT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W PROJ. CZ. BUDYNKU		
Adres:	Lipnica Wielka, obręb 0002 Lipnica Wielka dz. ewid. nr 6275, 6274.		
Obiekt:	Przebudowa i rozbudowa Szkoły Podstawowej nr 3 w Lipnicy Wielkiej o część sali sportowej z zapleczem wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną i niezbędnymi urządzeniami budowlanymi tj.: zewnętrzną instalacją wodociągową od istniejącej studni, zewnętrzną instalacją kanalizacyjną do proj. studzienki na ścieki sanitarne, oraz projektowane dojście i dojazd utwardzony.		
Projektant:	mgr inż. MARCIN JANOCHA UPR. NR MAP/0050/PW0E/10	Podpis:	
Sprawdzający:	mgr inż. MAREK FAŁTA UPR. NR PDK/0193/PW0E/06	Podpis:	
Nr rysunku:	E-05	Data:	luty 2021r.
		Skala:	

Rys. opracowany w programie AutoCAD LT 2015 licencja 553-66747884

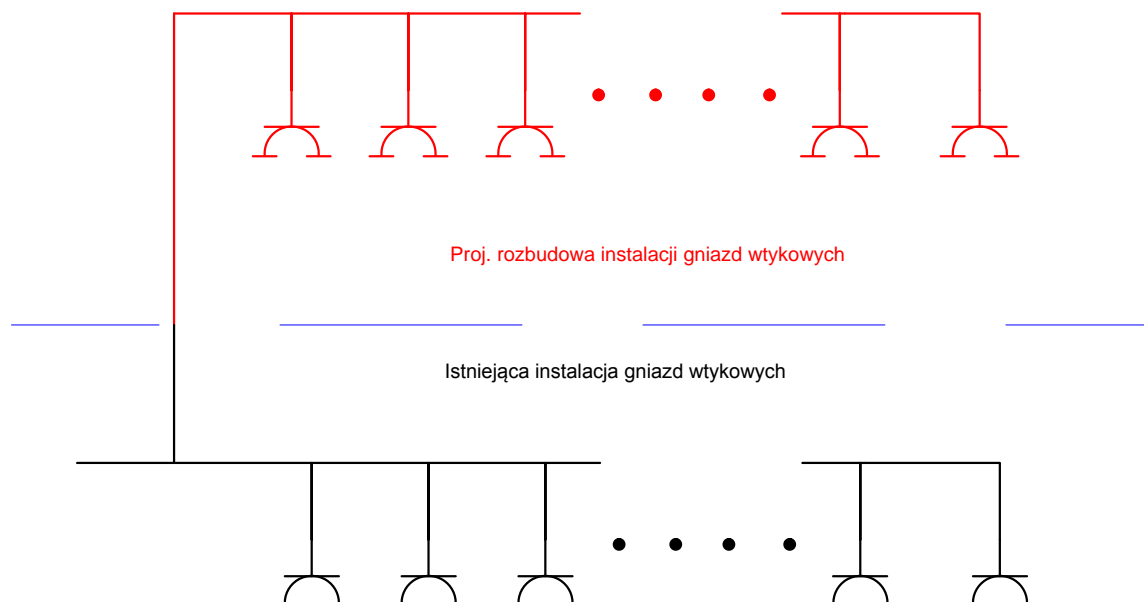


**PROJEKTY, NADZORY, WYKONAWSTWO
ELEKTRYCZNE mgr inż. Marcin Janocha**

34-720 CHABÓWKA 86

tel.: 506-206-051, mail: pnw.marcinjanocha@gmail.com

Inwestor:	Gmina Lipnica Wielka Lipnica Wielka 518 34-483 Lipnica Wielka		
Temat rysunku:	SCHEMAT ROZBUDOWY INSTALACJI OŚW. W IST. CZ. BUDYNKU		
Adres:	Lipnica Wielka, obręb 0002 Lipnica Wielka dz. ewid. nr 6275, 6274.		
Obiekt:	Przebudowa i rozbudowa Szkoły Podstawowej nr 3 w Lipnicy Wielkiej o część sali sportowej z zapleczem wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną i niezbędnymi urządzeniami budowlanymi tj.: zewnętrzną instalacją wodociągową od istniejącej studni, zewnętrzną instalacją kanalizacyjną do proj. studzienki na ścieki sanitarne, oraz projektowane dojście i dojazd utwardzony.		
Projektant:	mgr inż. MARCIN JANOCHA UPR. NR MAP/0050/PW0E/10	Podpis:	
Sprawdzający:	mgr inż. MAREK FAŁTA UPR. NR PDK/0193/PW0E/06	Podpis:	
Nr rysunku:	E-06	Data:	luty 2021r.
		Skala:	
Rys. opracowany w programie AutoCAD LT 2015 licencja 553-66747884			

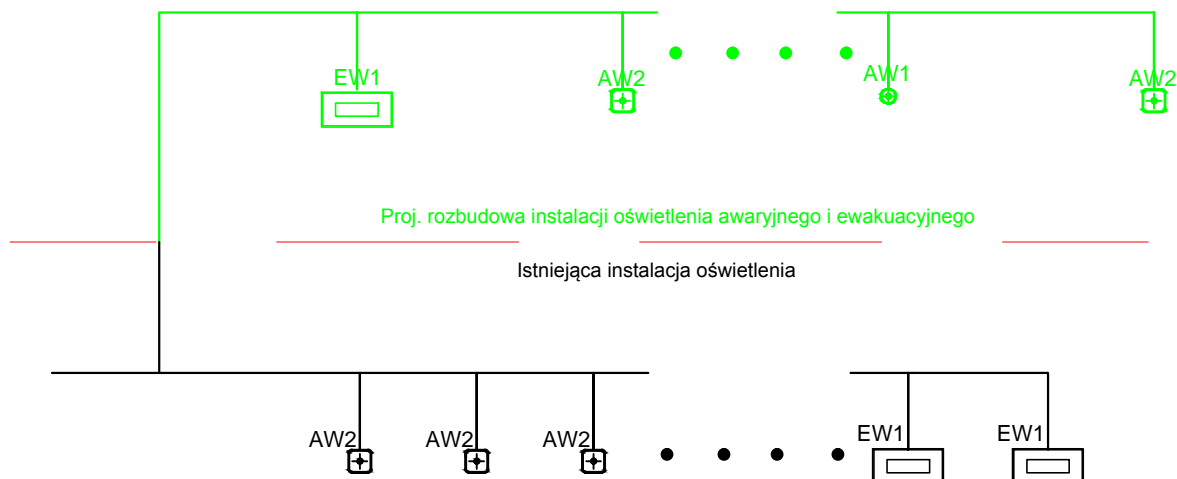


**PROJEKTY, NADZORY, WYKONAWSTWO
ELEKTRYCZNE mgr inż. Marcin Janocha**

34-720 CHABÓWKA 86

tel.: 506-206-051, mail: pnw.marcinjanocha@gmail.com

Inwestor:	Gmina Lipnica Wielka Lipnica Wielka 518 34-483 Lipnica Wielka		
Temat rysunku:	SCHEMAT ROZBUDOWY INSTALACJI GNIAZD W IST. CZ. BUDYNKU		
Adres:	Lipnica Wielka, obręb 0002 Lipnica Wielka dz. ewid. nr 6275, 6274.		
Obiekt:	Przebudowa i rozbudowa Szkoły Podstawowej nr 3 w Lipnicy Wielkiej o część sali sportowej z zapleczem wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną i niezbędnymi urządzeniami budowlanymi tj.: zewnętrzną instalacją wodociągową od istniejącej studni, zewnętrzną instalacją kanalizacyjną do proj. studzienki na ścieki sanitarne, oraz projektowane dojście i dojazd utwardzony.		
Projektant:	mgr inż. MARCIN JANOCHA UPR. NR MAP/0050/PW0E/10	Podpis:	
Sprawdzający:	mgr inż. MAREK FAŁTA UPR. NR PDK/0193/PW0E/06	Podpis:	
Nr rysunku:	E-07	Data:	luty 2021r.
		Skala:	
Rys. opracowany w programie AutoCAD LT 2015 licencja 553-66747884			

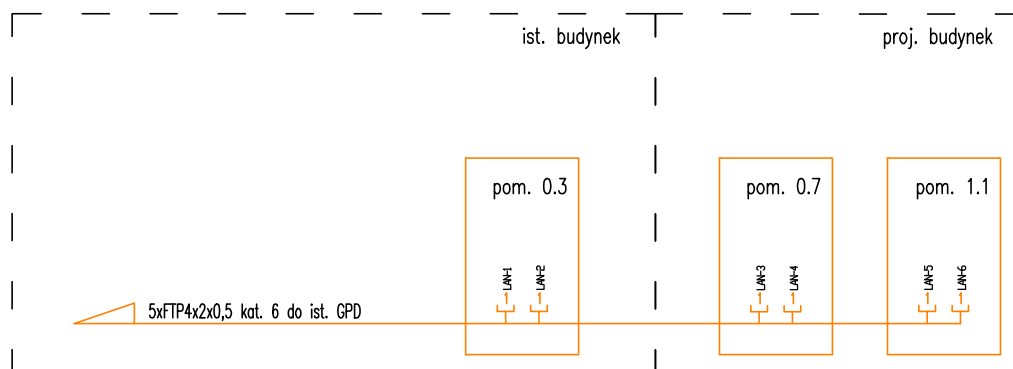


**PROJEKTY, NADZORY, WYKONAWSTWO
ELEKTRYCZNE mgr inż. Marcin Janocha**

34-720 CHABÓWKA 86

tel.: 506-206-051, mail: pnw.marcinjanocha@gmail.com

Inwestor:	Gmina Lipnica Wielka Lipnica Wielka 518 34-483 Lipnica Wielka		
Temat rysunku:	SCHEMAT ROZBUDOWY INSTALACJI OŚW. AW I EW W IST. CZ. BUDYNKU		
Adres:	Lipnica Wielka, obręb 0002 Lipnica Wielka dz. ewid. nr 6275, 6274.		
Obiekt:	Przebudowa i rozbudowa Szkoły Podstawowej nr 3 w Lipnicy Wielkiej o część sali sportowej z zapleczem wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną i niezbędnymi urządzeniami budowlanymi tj.: zewnętrzną instalacją wodociągową od istniejącej studni, zewnętrzną instalacją kanalizacyjną do proj. studzienki na ścieki sanitarne, oraz projektowane dojście i dojazd utwardzony.		
Projektant:	mgr inż. MARCIN JANOCHA UPR. NR MAP/0050/PWOWE/10	Podpis:	
Sprawdzający:	mgr inż. MAREK FAŁTA UPR. NR PDK/0193/PWOWE/06	Podpis:	
Nr rysunku:	E-08	Data:	luty 2021r.
		Skala:	
Rys. opracowany w programie AutoCAD LT 2015 licencja 553-66747884			



**PROJEKTY, NADZORY, WYKONAWSTWO
ELEKTRYCZNE mgr inż. Marcin Janocha**

34-720 CHABÓWKA 86

tel.: 506-206-051, mail: pnw.marcinjanocha@gmail.com

Inwestor:	Gmina Lipnica Wielka Lipnica Wielka 518 34-483 Lipnica Wielka		
Temat rysunku:	SCHEMAT INSTALACJI TELETECHNICZNEJ		
Adres:	Lipnica Wielka, obręb 0002 Lipnica Wielka dz. ewid. nr 6275, 6274.		
Obiekt:	Przebudowa i rozbudowa Szkoły Podstawowej nr 3 w Lipnicy Wielkiej o część sali sportowej z zapleczem wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną i niezbędnymi urządzeniami budowlanymi tj.: zewnętrzną instalacją wodociągową od istniejącej studni, zewnętrzną instalacją kanalizacyjną do proj. studzienki na ścieki sanitarne, oraz projektowane dojście i dojazd utwardzony.		
Projektant:	mgr inż. MARCIN JANOCHA UPR. NR MAP/0050/PWOWE/10	Podpis:	
Sprawdzający:	mgr inż. MAREK FAŁTA UPR. NR PDK/0193/PWOWE/06	Podpis:	
Nr rysunku:	E-09	Data:	luty 2021r.
		Skala:	
Rys. opracowany w programie AutoCAD LT 2015 licencja 553-66747884			