






**USŁUGI
PROJEKTOWE**
inż.bud. Leszek Skrzypczak

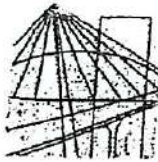
63-200 JAROCIN, ul. Brandowskiego 8a
e-mail: leszekskrzypczak@wp.pl.
tel. kom. 0606 611 384

NIP 617-137-41-82; REGON 250915645
KONTO BANK SPÓŁDZIELCZY W JAROCINIE
NR 90 8427 0009 0028 6000 2000 0001

PROJEKTY ARCHITEKTONICZNO - KONSTRUKCYJNE, INWENTARYZACJE, KOSZTORYSY

PROJEKT TECHNICZNY

NR TOMU/L. TOMÓW	3.1/4				
INWESTOR	Jarocińskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp z o.o. ul. T. Kościuszki 18 63-200 Jarocin				
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Dwa budynki mieszkalne wielorodzinne				
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Roszków 63-200 Jarocin Kategoria obiektu XIII				
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Jednostka ewidencyjna: Jarocin – obszar wiejski Obręb ewidencyjny: 0013 Roszków Numer działki: 83/5				
ZAWARTOŚĆ	PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ OŚWIETLENIA, OBWODÓW ZASILAJĄCYCH I I 3 – FAZOWYCH, INSTALACJI ODGROMOWEJ, TABLIC MIESZKANIOWYCH ROZDZIELCZYCH				
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	inż. Jakub Małgowski	Instalacje w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych WKP/0252/ZZOE/19	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	06.2023 r	
Projektant	mgr inż. Michał Mielcarek	Instalacje w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych WKP/0570/POOE/21	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	06.2023 r	
Sprawdzający	mgr inż. Adam Nadolski	Instalacje w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych WKP/0187/PWOE/20	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	06.2023 r	



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
sygn. akt WOIB-OKK-EP-EW-0054-0055-88/2019

Poznań, dnia 18 czerwca 2019 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 1725 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 12 ust. 2, 3, 4, 4c pkt 3, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt 4c oraz art. 15a ust. 23 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2018 r. poz. 1202 z późn. zm.) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan
Jakub Jędrzej Małgowski
inżynier
kierunek: Elektrotechnika
urodzony dnia 28 listopada 1985 r. Jarocin
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0252/ZZOE/19

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

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

1. Podstawą 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 Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia. Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 z późn. zm.):
 - § 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.
 - § 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1-5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Jakub Jędrzej Małgowski jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych w ograniczonym zakresie.

Zgodnie z art. 15a ust. 23 Prawa budowlanego, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi przy wykonywaniu instalacji wraz z przyłączami o napięciu do 1 kV w obiektach budowlanych o kubaturze do 1000 m³.

Na podstawie art. 15a ust. 1 Prawa budowlanego, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie tej specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

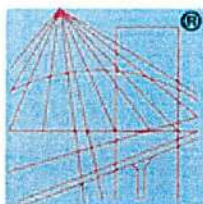
Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski: 

Członek Komisji – dr hab. inż. Andrzej Barczyński: 

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki: 

Otrzymują:

1. Pan Jakub Jędrzej Małgowski
63-200 Jarocin, Roszków, os. Zielony Zakątek 39
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-PI6-PIS-H83 *

Pan Jakub Jędrzej Małgowski o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0324/19
adres zamieszkania Roszków os. Zielony Zakątek 39, 63-200 Jarocin
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-04-01 do 2023-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-18 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78¹ K.c.)

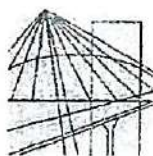
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

* 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.



WERYFIKACJA
2023-01-18 10:00:00



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
sygn. akt WOIIIB-OKK-EP-0054-208/2021

Poznań, dnia 17 grudnia 2021 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r. poz. 1117) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 2, 3, 4, 4c pkt 1, art. 13 ust. 1, 2 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4c oraz art. 15a ust. 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zm.) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan
Michał Jerzy Mielcarek

magister inżynier
kierunek: Elektrotechnika
urodzony dnia 05 września 1974r. Poznań
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0570/POOE/21

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz.U. z 2021 r. poz. 735 z późn. zm.) zwanej dalej „K.p.a.” odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą 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 Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy K.p.a.:

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIIIB

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

Za zgodność z oryginałem
dnia
podpis


Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Michał Jerzy Mielcarek jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:


- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych **bez ograniczeń.**


Zgodnie z art. 15a ust. 22 ustawy Prawo budowlane, niniejsze uprawnienia uprawniają do projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjnej metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Na podstawie art. 15a ust. 1 ustawy Prawo budowlane, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie danej specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski: 

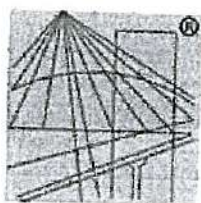
Członek Komisji – dr hab. inż. Andrzej Barczyński: 

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki: 

Otrzymują:

1. Pan Michał Jerzy Mielcarek
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a

Za zgodność z oryginałem
dnia
podpis



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-ETZ-KPS-61A *

Pan Michał Jerzy Mielcarek o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0320/12
adres zamieszkania ul. Kasprzaka 8, 63-200 Jarocin
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-10-01 do 2023-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-08-11 roku przez:

Wojciech Ratajczak, Zastępca Przewodniczącego Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

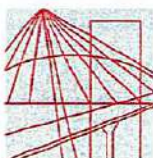
(Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

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





WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
sygn. akt WOIB-OKK-EP-EW-0054-0055-22/2020

Poznań, dnia 20 października 2020 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r. poz. 1117) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 12 ust. 2, 3, 4, 4c pkt 3, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt 4c oraz art. 15a ust. 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zm.) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan
Adam Nadolski

magister inżynier
kierunek: Elektrotechnika
urodzony dnia 07 grudnia 1987r. Ostrzeszów
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0187/PWOE/20

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz.U. z 2020 r. poz. 256 z późn. zm.) zwanej dalej „K.p.a.” odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą 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 Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.
- Zgodnie z treścią art. 127a K.p.a.:
- § 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.
 - § 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.
- W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski


Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1-5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Adam Nadolski jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:


- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**

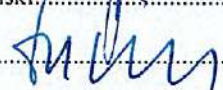
Zgodnie z art. 15a ust. 22 ustawy Prawo budowlane, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Na podstawie art. 15a ust. 1 ustawy Prawo budowlane, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie danej specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

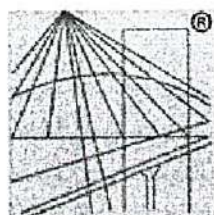
Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski:.....

Członek Komisji – dr hab. inż. Andrzej Barczyński:.....

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki:.....

Otrzymują:

1. Pan Adam Nadolski
63-230 Witaszyce, ul. Żużłowa 20a
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-RIH-KSC-SCI *

Pan Adam Nadolski o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0021/21
adres zamieszkania ul. Żużłowa 20a, 63-230 Witaszyce
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-02-01 do 2024-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-23 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78¹ K.c.)

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

* 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.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA – INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (z późniejszymi zmianami tekst jednolity),

oświadczam, że niniejsza dokumentacja projektowa, dotyczące:

Projekt instalacji elektrycznych dla budynku mieszkalnego – wielorodzinnego
Roszków, działka nr 83/5.

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Inż. JAKUB MAŁGOWSKI
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi
 w ograniczonym zakresie w specjalności
 instalacyjnej w zakresie sieci instalacji
 i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
 WKP/0252/ZO/E/19
 (podpis projektanta)

mgr inż. Michał Mielcarek
ul. Kamprzaka 8, 63-200 Jarocin
UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA
I KIEROWANIA BUDOWLANIEM W ZAKRESIE
SIŁOWNI ALA I URZĄDZENI ELEKTRYCZNYCH
IŁŁI SŁOWNI ELEKTRYCZNYCH
WKP/0161/OWOE/12, WKP/0570/POGE/2

(podpis projektanta)

mgr inż. Adam Nadolski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, linii i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. ... / 20

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Niniejsza dokumentacja została opracowana w oparciu o:

- Zlecenie inwestora,
- Projekt architektoniczny budynku,
- Materiały z inwentaryzacji
- Ustawa z dnia 07.07.1994r. – Prawo budowlane – wraz z późniejszymi zmianami
- PN-IEC 603364 – Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych
- N-SEP-004

2. ZAKRES DOKUMENTACJI

Dokumentacja techniczna swym zakresem obejmuje: projekt instalacji elektrycznej, oświetlenia, obwodów zasilających 1 i 3 – faz, odgromowej, tablic mieszkaniowych rozdzielczych w miejscowości Roszków dz. 83/5.

3. ZASILANIE

Zasilanie w/w obiektu w energię elektryczną odbywać się będzie z projektowanego przyłącza kablowego zlokalizowanego na w/w działce, projektowanej szafki kablowej naziemnej KRSN-00 zlokalizowanej przy granicy działki budynku mieszkalnego wielorodzinnego oraz układów pomiarowych zlokalizowanych w pomieszczeniach technicznych we wspólnych miejscach. Układy pomiarowe zostaną wykonane zgodnie z wydanymi warunkami przyłączenia przez ENERGA OPERATOR SA Oddział w Kaliszu Rejon Dystrybucji Jarocin. Przyłączy kablowe niskiego napięcia do szafy kablowej KRSN-00 według oddzielnego opracowania wykona Energa - Operator SA..

4. Wewnętrzna linia zasilająca

Zasilanie projektowanych szafek pomiarowych należy wykonać kablem YKXS 4x70mm².

W szafkach pomiarowych zaprojektowano wyłącznik główny z wyzwalaczem wzrostowym.

Przycisk wyłącznika głównego zlokalizowano przy wejściu do pomieszczeń technicznych w skrzynce z szybą.

5. Wewnętrzna linia zasilająca

Projektuje się tablicę pomiarowo – rozdzielczą dla każdego mieszkania. Zaprojektowano typową złożoną z 5 segmentów szafek licznikowych typu naściennego NRL. Każda szafka pomiarowa składa się z wyłącznika głównego a 1 część każdego segmentu dodatkowo w część administracyjną dla potrzeb budynku. W części licznikowej dla potrzeb zasilania lokali mieszkalnych zabudować należy w 5 szafkach układy pomiarowe dla mieszkań i 1 układ pomiarowy dla części administracyjnej. W każdej tablicy pomiarowo – rozdzielczej TPR należy zabudować poza tablicą licznikową 3-fazową i układem 3 - fazowym zabezpieczeń przedlicznikowych tj. wyłączniki nadmiarowo-prądowe S193 20A, a dla części administracyjnej S193 25A przystosowane do oplombowania. Z tablic licznikowych należy wyprowadzić piony do poszczególnych tablic mieszkaniowych YDYpżo 5 x 6 mm² /750V p/t. Szafki pomiarowe zlokalizowano w miejscu ogólnodostępnym w pomieszczeniach technicznych przy wejściu do każdej klatki budynku wielorodzinnego. Odczyt układów pomiarowych będzie realizowany przez otwory odczytowe w drzwiczkach poszczególnych segmentów szafek pomiarowych na wysokości zabudowanych układów pomiarowych. Do zamykanych szafek należy zapewnić dostęp dla odbiorców oraz dla służ EOP Oddział w Kaliszu.

6. INSTALACJA OŚWIETLENIOWA, GNIAZD 1, 3 – fazowych

6.1 ROZDZIELNIE ZALICZNIKOWE W MIESZKANIACH

Rozdzielnice zalicznikowe w mieszkaniach zabudować we wiatrołapie. Tablice mieszkaniowe TM podtynkowe składające się z wyłącznika FR, wyłącznika ochronnego różnicowo-prądowego i wyłączników samoczynnych nadprądowych poszczególnych obwodów. Szczegóły na schemacie zasilania. Tablice rozdzielcze mieszkaniowe wykonać w obudowie metalowej lub plastikowej. Po zakończeniu prac wszystkie elementy rozdzielnicy należy czytelnie oznakować, wyposażyć w aktualne schematy i opisy.

6.2 INSTALACJA WEWNĘTRZNA

Szczegóły dotyczące domiarowania elementów instalacji, rozmieszczenia, wysokości, kolorystyki, typów opraw, źródeł itp. należy ustalić na etapie wykonawstwa – przedstawić do akceptacji inwestorowi. Przedstawiony dobór opraw i rozmieszczenie uwzględnia wymagania norm PN-EN 12464-1 oraz PN-EN 1838. W pomieszczeniach wilgotnych zaleca się stosowanie przewodów okrągłych w celu zachowania IP poszczególnych urządzeń. Do montażu osprzętu należy stosować głębokie puszki.

6.3 INSTALACJA GNIAZD

Instalację gniazd wykonać według rysunków i ustaleń z Inwestorem, z wykorzystaniem przewodów YDYpżo 3x2,5mm² (750V). W pomieszczeniach wilgotnych i narażonych na zanieczyszczenia stosować osprzęt instalacyjny IP44. Gniazda wyposażone w ochronę styków. Gniazda zwykle montować na wysokości 0,3 m od docelowej posadzki, gniazda IP44 na 1,4 m, chyba że na rysunkach oznaczono inaczej. Wszystkie obwody gniazd należy zabezpieczyć wyłącznikami różnicowo – prądowymi 30 mA.

Gniazda zasilające na ścianach łączyć w zestawy wraz z gniazdami IT RJ45 w tzw. PEL. Ilość poszczególnych gniazd i stanowisk dostosować do typu zestawu (jego przeznaczenia). Ostateczne rozmieszczenie – domiarowanie uzgodnić na budowie uwzględniając rozkład mebli. Gniazda wszędzie montować wtykowo.

6.4 INSTALACJA OŚWIETLENIA

Instalację wykonać na podstawie rysunków i ustaleń z inwestorem, przewodami YDYpżo 3x1,5 mm² (750V). Oprawy dobrać w taki sposób aby sprostaly wymaganiom warunków poszczególnych pomieszczeń. W pomieszczeniach wilgotnych i narażonych na zanieczyszczenia stosować osprzęt instalacyjny IP44. Wskazane na rysunku oprawy przykładowe powinny stanowić punkt odniesienia przy wyborze ostatecznych rozwiązań. Wszystkie obwody należy zabezpieczyć wyłącznikami różnicowo-prądowymi 30mA. Sterowanie oświetleniem za pomocą łączników ściennych, czujników ruchu. Łączniki montować na wysokości 1,1 m od docelowej posadzki. Na rysunkach przedstawiono propozycję – szczegóły ustalić z Inwestorem na etapie wykonawstwa.

6.5 INSTALACJA 3 – FAZOWA

Instalację obwodów 3 - fazowych wykonać przewodami YDYżo 5 x 4 mm² układanymi podtynkowo zakończonymi puszką dla podłączenia pieca elektrycznego w kuchni. Rozmieszczenie obwodów 3-fazowych pokazano na załączonym planie instalacji.

6.6 POZOSTAŁE INSTALACJE

Zasilanie urządzeń nie ujętych w niniejszym opracowaniu należy wykonać z dedykowanych obwodów zgodnie z DTR producenta – szczegóły ustalić na etapie wykonawstwa.

7. INSTALACJA ODGROMOWA

Zgodnie z wytycznymi normy PN-EN 62305, dla obiektu powinna być zastosowana IV klasa LPS. Na budynku należy zakotwić w istniejących wieńcach stropodachu maszty stalowe z rury stalowej. Na dachu budynku należy wykonać siatkę zwodów poziomych. Uziemienie odgromowe należy wykonać jako pionowe głębokie. Miejsca połączeń spawanych należy chronić przed korozją. Uziomy pionowe należy wykonać prętami uziomowymi $\varnothing 16$, produkcji firmy GALMAR. Dolną krawędź uziomu pionowego należy pogrążyć w gruncie na głębokości nie mniejszej niż 5 m. Przewody odprowadzające należy prowadzić od wysokości 2 m nad poziomem gruntu do głębokości 0,5 m poniżej poziomu gruntu w nieprzewodzących rurach osłonowych o grubości ścianki nie mniejszej niż 5 mm. Złącza kontrolne należy posadowić w gruncie. Odległość przewodów odprowadzających od ścian pionowych budynku nie może być mniejsza niż 10 cm. Wypadkowa rezystancja uziemienia odgromowego nie może przekraczać wartości 10 Ω .

8. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

Zasilanie obiektu wykonane jako TN-C. Projektowana instalacja odbiorcza będzie pracować w układzie TN-S z osobnymi przewodami ochronnymi PE i przewodem neutralnym N. Rozdział przewodu PEN na przewód PE i N wykonać w rozdzielni RG. Ochrona podstawowa realizowana będzie przez podwójną izolację 750V a kable 1000V. Jako środek ochrony przy uszkodzeniu zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania dla wszystkich obwodów. Dodatkowo we wskazanych obwodach zastosować wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowoprądowe o znamionowym prądzie różnicowym 0,03A.

9. OCHRONA PRZECIWPRIĘCIOWA

Zgodnie z PN-EN 62305, PN-EN 50164, PN-IEC-60634-4-443 i PN-IEC 61312-1 zaprojektowano ochronę przed przepięciami indukowanymi i łączeniowymi poprzez montaż w rozdzielnicach RG ochronników przepięć klasy I+II. Należy montować urządzenia skoordynowane, jednego producenta.

10. OCHRONA PRZECIWPÓŻAROWA

W celu ochrony przeciwpożarowej w projektowanej instalacji należy zabudować przeciwpożarowy wyłącznik przeciw (PWP) powodujący rozłączenie instalacji elektrycznej w obiekcie. W związku z tym zgodnie ze schematem jednokreskowym instalację należy wyposażyć w wyłączniki z przyciskiem PWP1 zabudowanym na zewnętrznej ścianie przy wejściu do każdego segmentu budynku, przyciski muszą posiadać kontrolę zadziałania (lampki).

Bezpośrednio po zakończeniu prac przeprowadzić próby funkcjonalne wyłącznika przeciwpożarowego.

Dla zapewnienia układu PWP należy zastosować certyfikowane urządzenie lub uzyskać dopuszczenie jednostkowe przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP na etapie wykonawstwa.

W sytuacji wyłączenia awaryjnego przez służby energetyczne lub przez prowadzącego akcje gaśniczą, następuje wyłączenie instalacji.

Przy dopuszczeniu jednostkowym zastosować:

- wyłącznik główny DPX 160 100A z wyzwalaczem wzrostowym i modulem różnicowoprądowym regulowanym przy każdej klatce.
- przekaźnik fazy priorytetowej np. PF-431
- certyfikowany zasilacz p.poż
- ręczny przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu np. SPAMEL typ PWP1
- przewód HDGS 5x1,5mm² żo 360/500V.

11. POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE

W pomieszczeniach mieszkalnych połączenia wyrównawcze miejscowe (szyna PE tablicy mieszkaniowej) powinna łączyć wszystkie części przewodzące obce znajdujące się w mieszkaniu. W łazienkach wykonać instalację połączeń wyrównawczych dodatkowych. Do dodatkowej szyny wyrównawczej zainstalowanej w puszcze rozgałęźnej p/t pod wanną łączyć rury i urządzenia metalowe rur wod.-kan, i urządzeń elektrycznych jak również obudowy i szyny ochronne PE projektowanej tablicy mieszkaniowej. Połączenia należy sprowadzić do szyny wyrównawczej lub bezpośrednio do uziomu fundamentowego. Połączenia wykonać należy przewodem LYd 4 mm². Szynę wyrównawczą 25 x 4 mm połączyć z instalacją odgromową budynku. Szynę należy układać na ścianach na wysokości 0,3 m po obu stronach budynku i połączyć z uziomem fundamentowym. Wymagana wartość rezystancji uziemienia wynosi 5 Ω. Jeżeli wartość rezystancji uziemienia będzie przekraczać 5 Ω należy wbić dodatkowe pręty i łączyć je z uziomem fundamentowym do czasu uzyskania pozytywnego wyniku.

12. POMIARY I BADANIA INSTALACJI

Po wykonaniu instalacji należy przed jej oddaniem do eksploatacji dokonać następujących badań:

- rezystancji izolacji wewnętrznych linii zasilających, obwodów oświetleniowych, gniazd wtyczkowych i siłowych,
- prawidłowość połączeń gniazd i urządzeń elektrycznych,
- skuteczność ochrony przeciwporażeniowej, a w szczególności skuteczność samoczynnego wyłączenia źródła zasilania, działania wyłączników przeciwporażeniowych.

Przewody zasilające budynek a ułożone w ziemi należy zinwentaryzować powykonawczo.

13. UWAGI KOŃCOWE

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami budowy urządzeń elektrycznych w oparciu o album opracowań typowych. Przed załączeniem urządzeń pod napięciem dokonać niezbędnych prób i pomiarów przedstawionych w punkcie 12 opracowania.

OBLICZENIA ELEKTRYCZNE

1. Dobór przewodów.

- od złącza kablowego do szafki pomiarowo – rozdzielczej – 4 mieszkania + administracja

$$I_{\text{szczyt}} = \frac{P_{\text{szczyt.}}}{\sqrt{3} \times U \times \cos \phi_i} = \frac{57\,000}{1,73 \times 400 \times 0,98} = 84,05 \text{ A}$$

Dobieram kabel zasilający YKY 4 x 70 mm²

$$I_{\text{dd}} = 260,0 \text{ A} > I_s = 84,05 \text{ A} - 4 \times 70 \text{ mm}^2$$

Dobór przewodów do zasilania szafki pomiarowo - rozdzielczej w/g powyższych obliczeń spełnia obciążalności dopuszczalne tych przewodów.

Dla zabezpieczenia wewnętrznej linii zasilającej projektowanej tablicy pomiarowo - rozdzielczej przyjmuję w projektowanym złączu KRSN-00 zabezpieczenie typu WTN-1 gF 100 A.

2. Bilans mocy dla tablic mieszkaniowych

$$I_{\text{szczyt}} = \frac{P_{\text{szczyt.}}}{\sqrt{3} \times U \times \cos \phi_i} = \frac{11\,000}{1,73 \times 400 \times 0,98} = 16,2 \text{ A}$$

$$I_{\text{dd}} = 36,0 \text{ A} > I_s = 16,22 \text{ A}$$

Dobieram kabel zasilający:

$$\text{YDYpżo } 5 \times 6 \text{ mm}^2 \quad I_{\text{dd}} = 36,0 \text{ A} > I_s = 16,2 \text{ A}$$

Dobór przewodów do zasilania tablic mieszkaniowych w/g powyższych obliczeń spełnia obciążalności dopuszczalne tych przewodów.

3. Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej

Sprawdzenia dokonano biorąc pod uwagę zalecenia normy PN-IEC 60364-4-41:2000. Ochrona przed dotykiem pośrednim – dodatkowa będzie zapewniona, jeżeli zostanie spełniony warunek:

$$Z_s : I_a \leq U_o$$

gdzie:

Z_s – impedancja pętli zwarciowej obejmująca źródło zasilania, przewód roboczy aż do punktu zwarcia i przewód ochronny między punktem zwarcia a źródłem zasilania,

I_a – prąd powodujący samoczynne zadziałanie urządzenia wyłączającego w czasie $< 0,4s$ dla pomieszczeń ogólnych i $< 0,2s$ w pomieszczeniach szczególnie narażonych na porażenie prądem,

U_o – napięcie znamionowe względem ziemi.

Zabezpieczenia obwodów wyłącznikami instalacyjnymi :

Zgodnie z kartą katalogową zabezpieczenia o charakterystyce B zadziałają z czasem 0.4 s przy krotności 5 prądu znamionowego, a o charakterystyce C przy krotności 10.

dla wyłącznika instalacyjnego C 25A – $I_a = 10 \times 25A = 250A$

$$Z_s \leq \frac{U_o}{I_a} = \frac{230}{250} \leq 0,92 \Omega$$

dla wyłącznika instalacyjnego B16A - $I_a = 5 \times 16A = 80A$

$$Z_s \leq \frac{U_o}{I_a} = \frac{230}{80} \leq 2,87 \Omega$$

Aby skuteczność ochrony była spełniona dla wyłączników instalacyjnych reaktancja pętli zwarciovych nie może być większa od obliczonych. Skuteczność ochrony jest spełniona dla wszystkich obwodów i dla całej instalacji w budynku. W projekcie zastosowano urządzenia różnicowoprądowe o znamionowym prądzie wyzwalającym $I=30\text{mA}$ dla zabezpieczenia poszczególnych obwodów

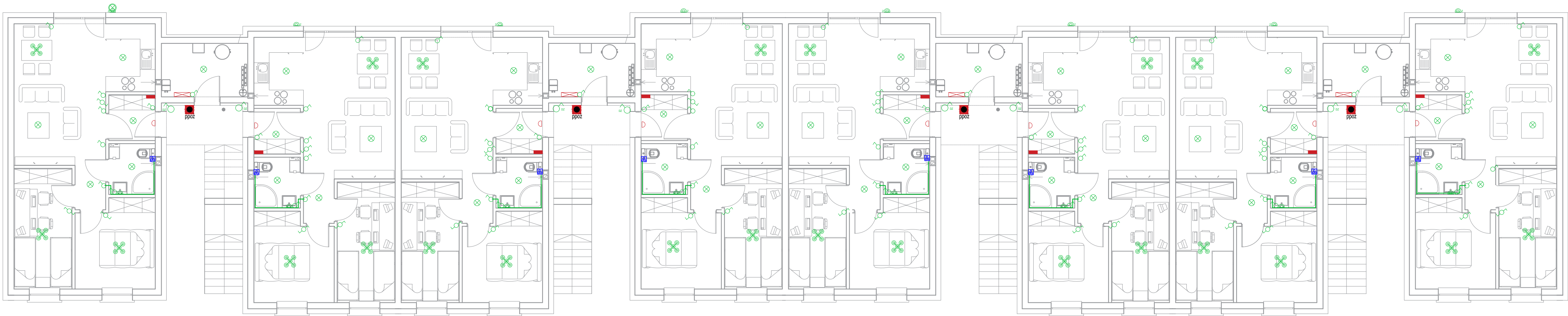
$$Z_s \leq \frac{U_o}{I_a} = \frac{230}{0,03} \leq 7,6\text{k}\Omega$$

Poprawne zadziałanie zabezpieczenia jest zapewnione, jeżeli impedancja obwodu zwarciovego nie przekroczy $7,6\text{k}\Omega$ dla obwodu gniazd lub oświetleniowego. Oznacza to, że zabezpieczenie zadziała skutecznie przy dotyku bezpośrednim części czynnych urządzenia (np. przewodów fazowych). Zgodnie z obliczeniami skuteczność ochrony jest spełniona dla wszystkich obwodów.


Sporządził:

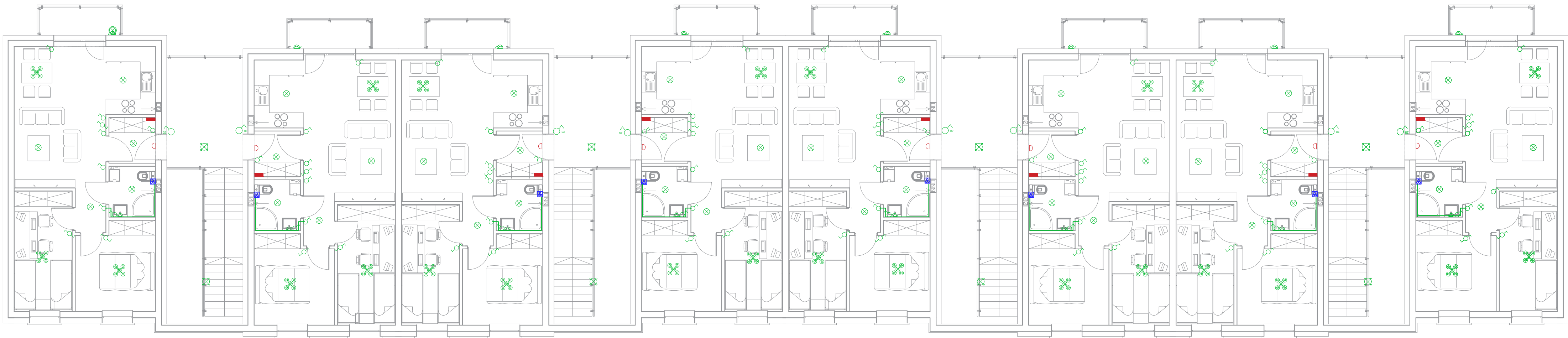
mgr inż. Michał Mielcarek
ul. Kasprzaka 8, 63-400 Ząbów
UPRAWNIENIA PODWŁASNE DO PROJEKTOWANIA
I KIEROWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚĆ
SIECI INSTALACJI I PRZEWODZEN ELEKTRYCZNYCH
I ELEKTROENERGETYCZNYCH
WKP/0161/OWOE/12, WKP/0570/POOE/2

inż. JAKUB MAŁGOWSKI
Upewnienienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w ograniczonym zakresie w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
WKP/0252/ZZOE/19



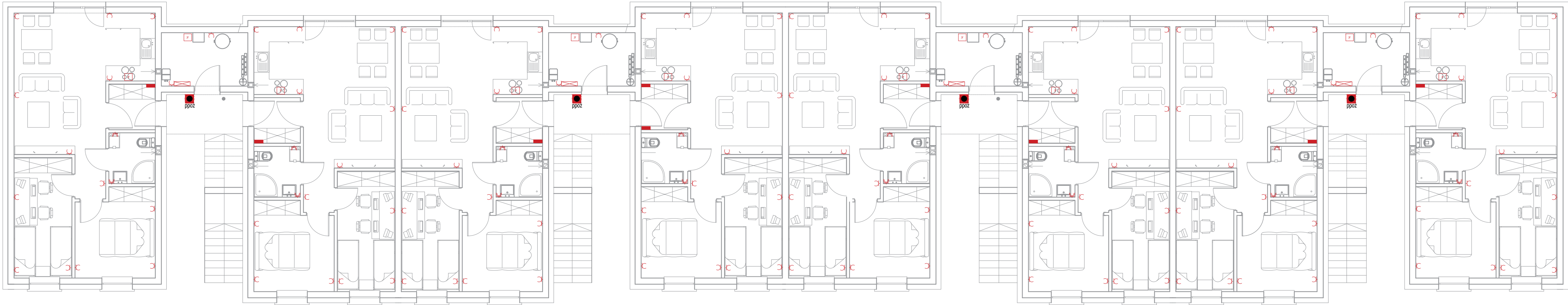
LEGENDA:	
1	Gniazdo podłogowe 230V IP20
2	Gniazdo hermetyczne 230V IP44
5	Gniazdo stałe 3 biegunowe, do grzejników elektrycznych z bolcem p1 IP20
6	Gniazdo 400V IP44 3P+N+PE
7	Puszka 400V - rozgałęźna 3-faz
8	Dzwonek
9	Rozdzielnica główna
9	Rozdzielnica mieszkaniowa
10	Oprawa oświetleniowa - lampa n-ramienna
11	Oprawa oświetleniowa - kinkiet
11	Oprawa oświetleniowa - kinkiet zewnętrzny
12	Oprawa natynkowa - plafon
13	Oprawa oświetlenia zewnętrznego
14	Dzwonek z cewką na 230V
15	Wypsal lub przisto na ścianie dla oprawy dekoracyjnej lub wentylatora
16	Oprawa LED 13W typ: plafon z czujnikiem ruchu
17	Łącznik sergry / zwicznikowy 230V IP20
18	Łącznik pojedynczy 230V IP20
19	Łącznik zmienny 230V IP20
20	Łącznik krzyżowy 230V IP20
	Wentylator elektryczny
21	Przycisk PPOŻ
Instalacja elektryczna wykonana jako podpiętkowa używając: przewodów i kabli miedzianych CU oraz na napięcie min. 750V: - instalacja oświetleniowa przewodem 3x1,5 mm ² - instalacja gniazd 230V przewodem 3x2,5 mm ² - instalacja 400V przewodem min. 5x4 mm ² Układ sieci TN-C-S Ochrona od porażenia: szybkie włączenie	

 USŁUGI PROJEKTOWE inż. bud. LESZEK SKRZYPCZAK 63-200 JAROCIN, UL. BRANDOWSKIEGO 8 a tel., kom. 0606 611 384, e-mail: leszekskrzypczak@wp.pl		nr rys. E1 data: 06.2023 r.
INWESTOR	J.T.B.S. Sp. z o.o. ul. Kościuszki 18, 63-200 Jarocin	
ADRES BUDOWY	63-200 Jarocin, Roszków, dz.nr 83/5	
tytuł rys.	RZUT PRZYZIEMIA INSTALACJA OŚWIETLENIA	skala: 1 : 100
nazwa:	BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO BUDYNEK "A"	branża: ELEKTRYCZNA
PROJEKTANT	SPRAWDZENIE	OPRACOWANIE
mgr.inż. Michał Mielcarek upr.nr WKP/0570/PO.OE/21	mgr.inż. Adam Nadolski upr.nr WKP/0187/PWOE/20	



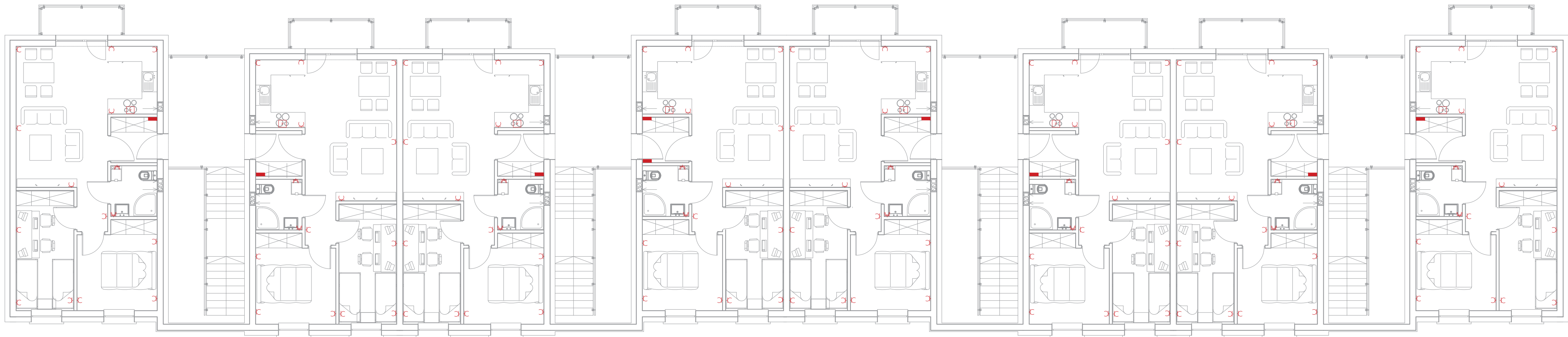
LEGENDA:	
1	Gniazdo podwójne 230V IP20
2	Gniazdo hermetyczne 230V IP44
5	Gniazdo stałe 3 biegunowe, do grzejników elektrycznych z boltem p1 IP20
6	Gniazdo 400V IP44 3P+N+PE
7	Puszka 400V - rozgałęźna 3-faz
8	Dzwonek
9	Rozdzielnica główna
9	Rozdzielnica mieszkaniowa
10	Oprawa oświetleniowa - lampa n-ramienna
11	Oprawa oświetleniowa - kinkiet
11	Oprawa oświetleniowa - kinkiet zewnętrzny
12	Oprawa natynkowa - plafon
13	Oprawa oświetlenia zewnętrznego
14	Dzwonek z cewką na 230V
15	Wypsal lub przistoż na ścianie dla oprawy dekoracyjnej lub wentylatora
16	Oprawa LED 13W typ: plafon z czujnikiem ruchu
17	Łącznik sergry / zwłącznikowy 230V IP20
18	Łącznik pojedynczy 230V IP20
19	Łącznik zmienny 230V IP20
20	Łącznik krzyżowy 230V IP20
	Wentylator elektryczny
21	Przycisk PPOŻ
Instalacja elektryczną wykonasz jako podpiętną używając: przewodów i kabli miedzianych CU oraz na napięcie min. 750V. - instalacja oświetleniowa przewodem 3x1,5 mm ² - instalacja gniazd 230V przewodem 3x2,5 mm ² - instalacja 400V przewodem min. 5x4 mm ² Układ sieci TN-C-S Ochrona od porażenia: szybkie włączenie	

<div><div><div>LS</div></div><div>USŁUGI PROJEKTOWE inż. bud. LESZEK SKRZYPCZAK 63-200 JAROCIN, UL. BRANDOWSKIEGO 8 a tel., kom. 0606 611 384, e-mail: leszekskrzypczak@wp.pl</div></div>	nr rys. E2 data: 06.2023 r.
INWESTOR	J.T.B.S. Sp. z o.o. ul. Kościuszki 18, 63-200 Jarocin
ADRES BUDOWY	63-200 Jarocin, Roszków, dz.nr 83/5
tytuł rys.	RZUT PIĘTRA INSTALACJA OŚWIETLENIA
nazwa:	BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO BUDYNEK "A"
PROJEKTANT	mgr.inż. Michał Mielcarek upr.nr WKP/0570/PO/0E/21
SPRAWDZENIE	mgr.inż. Adam Nadolski upr.nr WKP/0187/PWOE/20
OPRACOWANIE	
skala:	branża: ELEKTRYCZNA




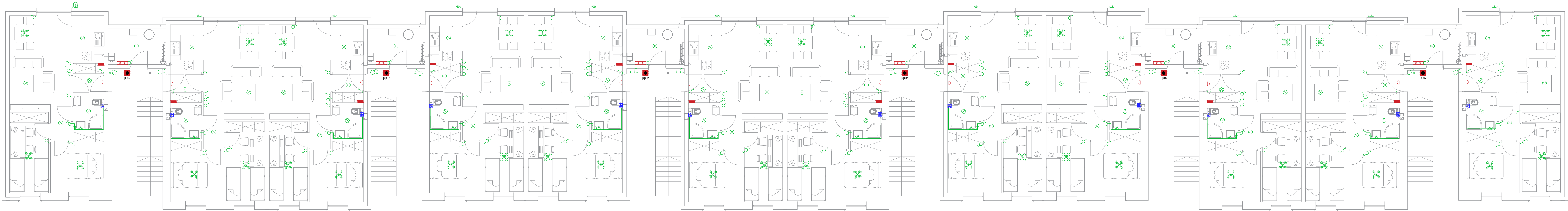
LEGENDA:	
1	Gniazdo podłogowe 230V IP20
2	Gniazdo hermetyczne 230V IP44
5	Gniazdo stałe 3 biegunowe, do grzejników elektrycznych z bolcem p1 IP20
6	Gniazdo 400V IP44 3P+N+PE
7	Puszka 400V - rozgałęźna 3-faz
8	Dzwonek
9	Rozdzielnica główna
9	Rozdzielnica mieszkaniowa
10	Oprawa oświetleniowa - lampy n-namienna
11	Oprawa oświetleniowa - kinkiet
11	Oprawa oświetleniowa - kinkiet zewnętrzny
12	Oprawa natynkowa - plafon
13	Oprawa oświetlenia zewnętrznego
14	Dzwonek z cewką na 230V
15	Wypsal lub przistoż na ścianie dla oprawy dekoracyjnej lub wentylatora
16	Oprawa LED 13W typ: plafon z czujnikiem ruchu
17	Łącznik sergry / zwiecznikowy 230V IP20
18	Łącznik pojedynczy 230V IP20
19	Łącznik zmienny 230V IP20
20	Łącznik krzyżowy 230V IP20
	Wentylator elektryczny
21	Przycisk PPOŻ
Instalacja elektryczna wykonana jako podpiętkowa używając: przewodów i kabli miedzianych CU oraz na napięcie min. 750V. - instalacja oświetleniowa przewodem 3x1,5 mm2 - instalacja gniazd 230V przewodem 3x2,5 mm2 - instalacja 400V przewodem min. 5x4 mm2 Układ sieci TN-C-S Ochrona od porażenia: szybkie włączenie	

<div><div><div>LS</div></div><div>USŁUGI PROJEKTOWE inż. bud. LESZEK SKRZYPCZAK 63-200 JAROCIN, UL. BRANDOWSKIEGO 8 a tel., kom. 0606 611 384, e-mail: leszekskrzypczak@wp.pl</div></div>	nr rys. E3 data: 06.2023 r.
INWESTOR	J.T.B.S. Sp. z o.o. ul. Kościuszki 18, 63-200 Jarocin
ADRES BUDOWY	63-200 Jarocin, Roszków, dz.nr 83/5
tytuł rys.	RZUT PRZYZIEMIA INSTALACJA GNIAZD
skala:	1 : 100
nazwa:	BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO BUDYNEK "A"
branża:	ELEKTRYCZNA
PROJEKTANT	mgr.inż. Michał Mielcarek upr.nr WKP/0570/PO.OE/21
SPRAWDZENIE	mgr.inż. Adam Nadolski upr.nr WKP/0187/PWOE/20
OPRACOWANIE	



LEGENDA:	
1	Gniazdo podwójne 230V IP20
2	Gniazdo hermetyczne 230V IP44
5	Gniazdo stałe 3 biegunowe, do grzejników elektrycznych z bolcem p1 IP20
6	Gniazdo 400V IP44 3P+N+PE
7	Puszka 400V - rozgałęźna 3-faz
8	Dzwonek
9	Rozdzielnica główna
9	Rozdzielnica mieszkaniowa
10	Oprawa oświetleniowa - lampa n-ramienna
11	Oprawa oświetleniowa - kinkiet
11	Oprawa oświetleniowa - kinkiet zewnętrzny
12	Oprawa natynkowa - plafon
13	Oprawa oświetlenia zewnętrznego
14	Dzwonek z cewką na 230V
15	Wypsal lub przisto na ścianie dla oprawy dekoracyjnej lub wentylatora
16	Oprawa LED 13W typ: plafon z czujnikiem ruchu
17	Łącznik sergry / zwiecznikowy 230V IP20
18	Łącznik pojedynczy 230V IP20
19	Łącznik zmienny 230V IP20
20	Łącznik krzyżowy 230V IP20
	Wentylator elektryczny
21	Przycisk PPOŻ
Instalacja elektryczna wykonana jako podpiętkowa używając: przewodów i kabli miedzianych CU owar na napięcie min. 750V. - instalacja oświetleniowa przewodem 3x1,5 mm2 - instalacja gniazd 230V przewodem 3x2,5 mm2 - instalacja 400V przewodem min. 5x4 mm2 Układ sieci TN-C-S Ochrona od porażenia: szybkie włączenie	

 USŁUGI PROJEKTOWE inż. bud. LESZEK SKRZYP CZAK 63 - 200 JAROCIN, UL. BRANDOWSKIEGO 8 a tel., kom. 0606 611 384, e-mail: leszekskrzypczak@wp.pl		nr rys. E4 data: 06.2023 r.
INWESTOR	J.T.B.S. Sp. z o.o. ul. Kościuszki 18, 63-200 Jarocin	
ADRES BUDOWY	63-200 Jarocin, Roszków, dz.nr 83/5	
tytuł rys.	RZUT PIĘTRA INSTALACJA GNAZD	skala:
nazwa:	BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO BUDYNEK "A"	branża: ELEKTRYCZNA
PROJEKTANT	SPRAWDZENIE	OPRACOWANIE
mgr.inż.Michał Mielcarek upr.nr WKP/0570/PO.OE/21	mgr.inż.Adam Nadolski upr.nr WKP/0187/PWOE/20	



LEGENDA:	
1	Gniazdo podwójne 230V IP20
2	Gniazdo hermetyczne 230V IP44
5	Gniazdo stałe 3 biegunowe, do grzejników elektrycznych z bolcem pN IP20
6	Gniazdo 400V IP44 3P+N+PE
7	Puszka 400V - rozłączna 3-faz
8	Dzwonek
9	Rozłącznik główny
9	Rozłącznik mieszkaniowy
10	Oprawa oświetleniowa - lampy n-ramienna
11	Oprawa oświetleniowa - kinkiet
11	Oprawa oświetleniowa - kinkiet zewnętrzny
12	Oprawa natynkowa - plafon
13	Oprawa oświetlenia zewnętrznego
14	Dzwonek z cewką na 230V
15	Wypust lub gniazdo na ścianie dla oprawy dekoracyjnej lub wentylatora
16	Oprawa LED 13W typ: plafon z czajnikiem nocu
17	Łącznik sergry / świecznikowy 230V IP20
18	Łącznik pojedynczy 230V IP20
19	Łącznik zmienny 230V IP20
20	Łącznik krzyżowy 230V IP20
	Wtyczka elektryczna
21	Przycisk PPOZ

Instalacje elektryczne wykonaj jako podwykonawcę używając: przewodów i kabli
- instalacja oświetleniowa przewodem 3x1,5 mm²
- instalacja oświetleniowa przewodem 3x2,5 mm²
- instalacja 400V przewodem min. 4x4 mm²
Układ sieci TN-C-S
Ochrona od porażenia: szybkie włączenie

USŁUGI PROJEKTOWE

inż. bud. LESZEK SKRZYPCZAK

63 - 200 JAROCIN, UL. BRANDOWSKIEGO 8 a

tel. , kom. 0606 611 384, e-mail: leszekskrzypczak@wp.pl

nr rys.
E5
data
06.2023 r.

INWESTOR

J.T.B.S. Sp. z o.o. ul. Kościuszki 18, 63-200 Jarocin

ADRES BUDOWY

63-200 Jarocin, Roszków, dz.nr 83/5

tytuł rys.

skala.

branża.

branża.

nazwa:

BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIEŁORODZINNEGO BUDYNEK "B"

PROJEKTANT

mgr.inż. Michał Mielcarek
upr.nr WKP/0570/POOE/21

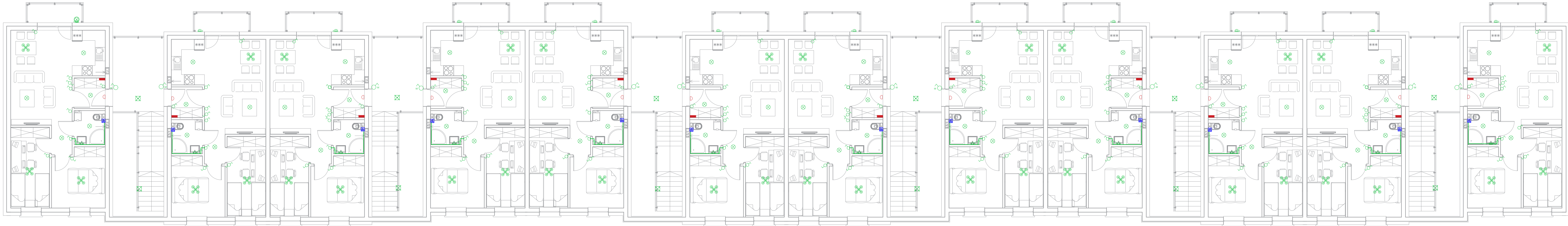
SPRAWDZENIE

mgr.inż. Adam Nadolski
upr.nr WKP/0187/PWOW/20

OPRACOWANIE

branża.

ELEKTRYCZNA



LEGENDA:	
1	Gniazdo podwójne 230V IP20
2	Gniazdo hermetyczne 230V IP44
5	Gniazdo stałe 3 biegunowe, do grzejników elektrycznych z bokiem pít IP20
6	Gniazdo 400V /P44 3P+N+PE
7	Przełącznik 400V - rozłącznik 3-faz
8	Dzwonek
9	Rozdzielnica główna
9	Rozdzielnica mieszkaniowa
10	Opława oświetleniowa - lampa n-ramienna
11	Opława oświetleniowa - kinkiet
11	Opława oświetleniowa - kinkiet zewnętrzny
12	Opława natynkowa - plafon
13	Opława oświetlenia zewnętrznego
14	Dzwonek z cewką na 230V
15	Wyput lub gniazdo na ścianie dla oprawy dekoracyjnej lub wentylatora
16	Opława LED 13W typ: plafon z czajnikiem ruchu
17	Łącznik serięjny / świecznikowy 230V IP20
18	Łącznik pojedynczy 230V IP20
19	Łącznik zmienny 230V IP20
20	Łącznik krzyżowy 230V IP20
	Wentylator elektryczny
21	Przycisk PPOŻ
Instalacje elektryczne wykonano jako podłokowe używając: przewodów i kabli miedzianych CU oraz na napięcie min. 750V. - instalacja oświetleniowa przewodem 3x1,5 mm ² - instalacja gniaz 230V przewodem 3x2,5 mm ² - instalacja 400V przewodem min. 5x4 mm ² Układ sieci TN-C-S Ochrona od porażenia: szybkie włączenie	

ŁS

USŁUGI PROJEKTOWE

inz. bud. LESZEK SKRZYPczAK

63 - 200 JAROCIN, UL.BRANDOWSKIEGO 8 a

tel. , kom. 0606 611 384, e-mail: leszekskrzypczak@wp.pl

nr rys. **E6**

Data: **06.2023 r.**

INWESTOR

J.T.B.S. Sp. z o.o. ul. Kościuszki 18, 63-200 Jarocin

ADRES BUDOWY

63-200 Jarocin, Roszków, dz.nr 83/5

tytuł rys.

skala.

BRZUT PIĘTRA INSTALACJA OŚWIEtLENIA

branża.

nazwa:

BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO BUDYNEK "B"

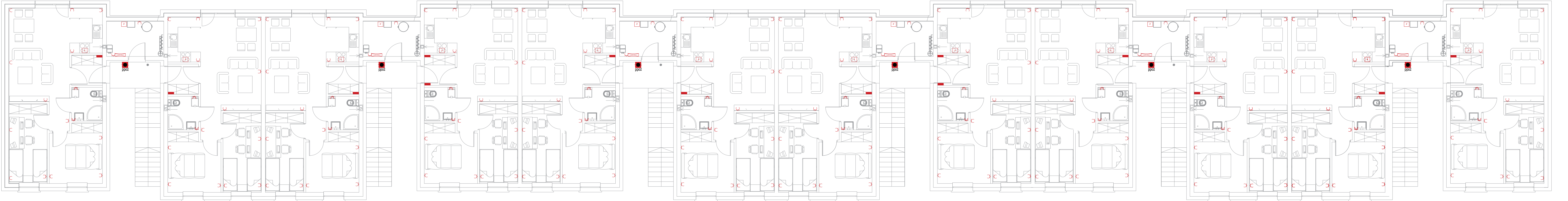
PROJEKTANT

mgr.inż.Michał Mielcarek
upr.nr WKP/0570/POOE/21

SPRAWDZENIE

mgr.inż.Adam Nadolski
upr.nr WKP/0187/PWOE/20

OPRACOWANIE



LEGENDA:	
1	Gniazdo podwójne 230V IP20
2	Gniazdo hermetyczne 230V IP44
5	Gniazdo stałe 3 biegunowe, do grzejników elektrycznych z bolcem p1 IP20
6	Gniazdo 400V IP44 3P+N-PE
7	Puszka 400V - rozgałęźna 3-bz
8	Dzwonek
9	Rozdzielnica główna
9	Rozdzielnica mieszkaniowa
10	Oprowa oświetleniowa - lampa n-ramienna
11	Oprowa oświetleniowa - kinkiel
11	Oprowa oświetleniowa - kinkiel zewnętrzny
12	Oprowa natynkowa - plafon
13	Oprowa oświetlenia zewnętrznego
14	Dzwonek z onską na 230V
15	Wypusz lub gniazdo na ścianie dla oprawy dekoracyjnej lub wentylatora
16	Oprowa LED 13W typ: plafon z czujnikiem ruchu
17	Łącznik awaryjny / świecznikowy 230V IP20
18	Łącznik pojedynczy 230V IP20
19	Łącznik zmienny 230V IP20
20	Łącznik krzyżowy 230V IP20
20	Wentylator elektryczny
21	Przycisk PP02
Instalacje elektryczne wykonano, jako podpiętkowe używając: przewodów i kabli miedzianych CI oraz na napięcie min. 750V - instalacja oświetleniowa przewodem 3x1,5 mm ² - instalacja gniazd 230V przewodem 3x2,5 mm ² - instalacja 400V przewodem min. 5x4 mm ² Układ sieci TN-C-S Ochrona od porażek: szybkie wylączenie	

ŁS

USŁUGI PROJEKTOWE

inż. bud. LESZEK SKRZYPCZAK

63 - 200 JAROCIN, UL.BRANDOWSKIEGO 8 a

tel. , kom. 0606 611 384, e-mail: leszekskrzypczak@wp.pl

nr rys.

E7

data

06.2023 r.

INWESTOR

J.T.B.S. Sp. z o.o. ul. Kościuszki 18, 63-200 Jarocin

ADRES BUDOWY

63-200 Jarocin, Roszków, dz.nr 83/5

tytuł rys.

skala

1 : 100

branża

ELEKTRYCZNA

nazwa:

BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELODZINNEGO BUDYNEK "B"

PROJEKTANT


mgr.inż.Michał Mielcarek
upr.nr WKP/0570/PO/OE/21

SPRAWDZENIE

mgr.inż.Adam Nadolski
upr.nr WKP/0187/PWOE/20

OPRACOWANIE

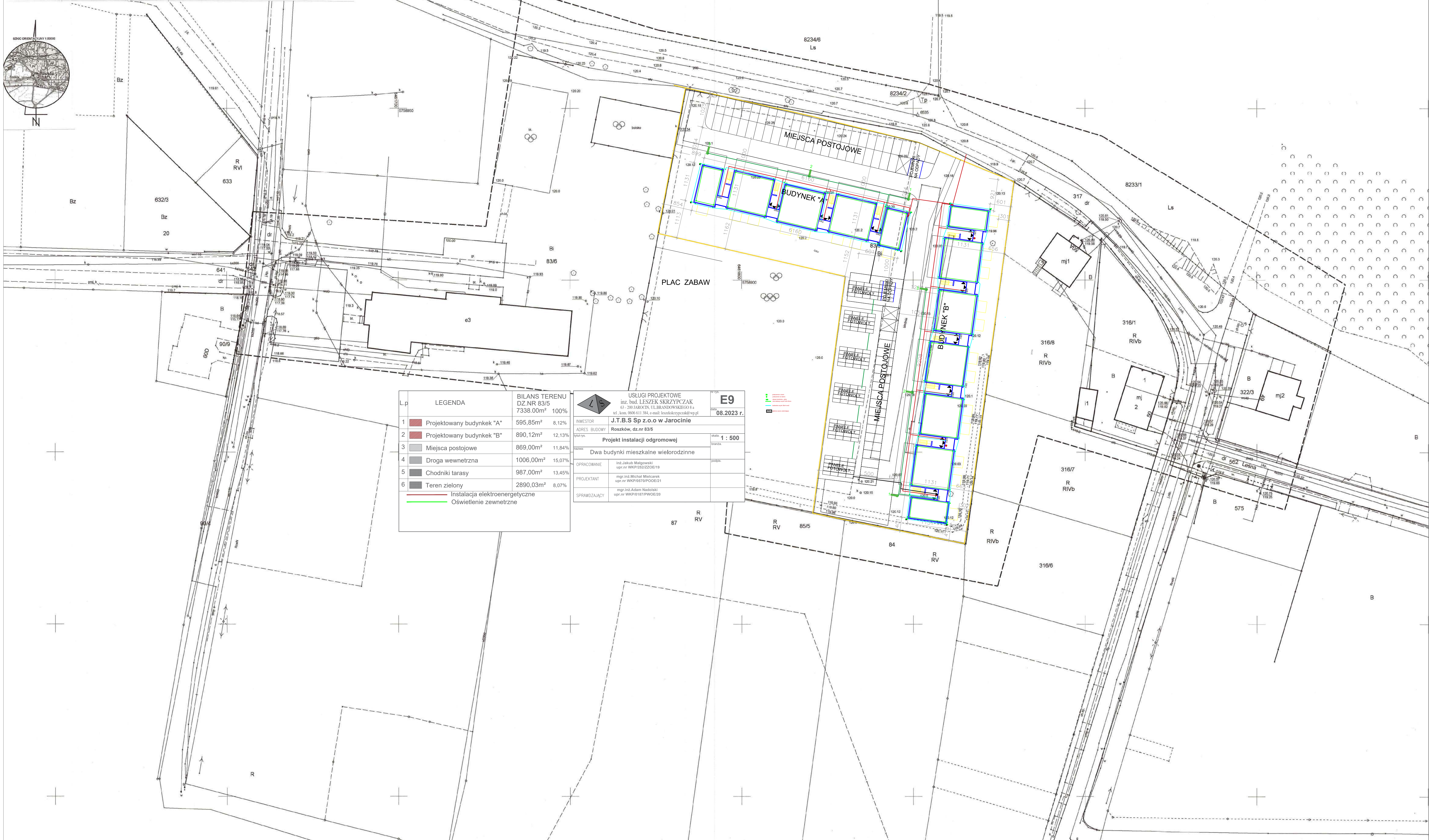


		USŁUGI PROJEKTOWE inż. bud. LESZEK SKRZYPCZAK 63 - 200 JAROCIN, UL. BRANDOWSKIEGO 8 a tel., kom. 0606 611 384, e-mail: leszekskrzypczak@wp.pl		nr rys. E8 data: 06.2023 r.	
INWESTOR		J.T.B.S. Sp. z o.o. ul. Kościuszki 18, 63-200 Jarocin			
ADRES BUDOWY		63-200 Jarocin, Roszków, dz.nr 83/5			
tytuł rys.		RZUT PIĘTRA INSTALACJA Gniazd		skala:	
nazwa:		BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO BUDYNKU "B"		branża:	
				ELEKTRYCZNA	
PROJEKTANT		SPRAWDZENIE		OPRACOWANIE	
mgr.inż. Michał Mielcarek upr.nr WKP/0570/POO/E/21		mgr.inż. Adam Nadolski upr.nr WKP/0187/PWO/E/20			

MAPA DO CELOW PROJEKTOWYCH

GGN-ODGK.:	5640.41.2023
Miejscowość:	Roszków
Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej:	300602_5_Jarocin-obzar wiejski
Identyfikator i nawa obrębu ewidencyjnego:	0013 Roszków
Skala mapy:	1 : 500
Nazwa układu współrzędnych prostokątnych płaskich	2000/18
Nazwa układu wysokości	PL-EVRF2007-NH
Numer sekcji:	6.167.16.07.1.1
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	-----
Informacja o służebnościach gruntowych zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Nie badano
Data opracowania mapy	13.01.2022
USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE Włodzimierz Wojtczak 63-200 JAROCIN, ul. Glinki 6D Tel. 502-749-498	USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE Włodzimierz Wojtczak Geodeta uprawniony nr 18011 63-200 Jarocin, ul. Glinki 6D tel./fax 52 747-98-17, 502-749-498 podpis i pieczęć geodety wykonawcy
Nazwa / imię i nazwisko wykonawcy	
Włodzimierz Wojtczak	18011
imię i nazwisko geodety uprawnionego, który opracował mapę	nr uprawnień i podpis geodety

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych:	GGN-ODGK.6648 4/1.2023
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Jarociński
Wykonawca prac geodezyjnych	USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE Włodzimierz Wojtczak
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	1 2023-01-25
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych biurowika prac	Włodzimierz Wojtczak Nr uprawnień 18011



Lp	LEGENDA	BILANS TERENU DZ.NR 83/5 7338,00m ²	100%
1	Projektowany budynek "A"	595,85m ²	8,12%
2	Projektowany budynek "B"	890,12m ²	12,13%
3	Miejsca postojowe	869,00m ²	11,84%
4	Droga wewnętrzna	1006,00m ²	15,07%
5	Chodniki tarasy	987,00m ²	13,45%
6	Teren zielony	2890,03m ²	8,07%

USŁUGI PROJEKTOWE inż. bud. LESZEK SKRZYPCZAK 63-200 JAROCIN, UL.BRANDOWSKIEGO 8 a tel. kom. 0600 611 384, e-mail: leszekskrzypczak@wp.pl	
INWESTOR	J.T.B.S Sp z o.o w Jarocinie
ADRES BUDOWY	Roszków, dz.nr 83/5
tytuł	Projekt instalacji odgromowej
opis	Dwa budynki mieszkalne wielorodzinne
OPRACOWANIE	inż. Jakub Malgowski upr.nr WKP/0575/POD/19
PROJEKTANT	mgr inż. Michał Malgowski upr.nr WKP/0575/POD/21
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Adam Nadolski upr.nr WKP/0187/PWO/20

E9	08.2023 r.
1 : 500	

