

15-688 Białystok, ul. Przędzalniana 14 lok. 20, tel. 0 501 475 073
NIP 542-113-01-45, REGON 200044066

Temat: Projekt budowy budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy
ul. Kościelnej w Wysokim Mazowieckiem
Kategoria obiektu: XIII

Adres: Wysokie Mazowieckie, ul. Kościelna, powiat wysokomazowiecki, gm. Wysokie
Mazowieckie, dz. Nr geod. 1290,

obręb: Wysokie Mazowieckie

Inwestor: GMINA MIEJSKA WYSOKIE MAZOWIECKIE
ul. Ludowa 15, 18 - 200 Wysokie Mazowieckie

Stadium: PROJEKT TECHNICZNY

Zespół projektowy:

PROJEKTANT INSTALACJE ELEKTRYCZNE

mgr inż. Krzysztof Kulesza
PDL/0071/POOE/07

SPRAWDZAJĄCY INSTALACJE ELEKTRYCZNE

mgr inż. Adam Borowik
PDL/0054/POOE/08

20 WRZESIEŃ 2021

1	PODSTAWA OPRACOWANIA	3
2	ZAKRES OPRACOWANIA.....	3
3	ZASILANIE I ROZDZIELNICE	3
3.1	ZASILANIE I ROZDZIAŁ ENERGII ELEKTRYCZNEJ W BUDYNKU	3
3.2	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE	3
3.3	ZŁĄCZE KABLOWE ZKPWP	3
3.4	POMIAR ENERGII ELEKTRYCZNEJ W BUDYNKU.....	4
3.5	ROZDZIELNICA RG	4
3.6	ROZDZIELNICA TA	4
3.7	UKŁADANIE KABLI I PRZEWODÓW INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH	4
3.7.1	<i>Instalacje oświetleniowe wewnętrzne</i>	4
3.7.2	<i>Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego (awaryjnego)</i>	5
3.7.3	<i>Instalacja dzwonekowa</i>	5
3.7.4	<i>Instalacja oświetlenia zewnętrznego.....</i>	5
3.7.5	<i>Instalacja wentylatorów w pomieszczeniach sanitarnych</i>	5
3.7.6	<i>Instalacje gniazd wtyczkowych ogólnych.....</i>	5
3.7.7	<i>Zasilanie windy</i>	5
3.8	PRZECIWOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU	5
3.9	KORYTKA I DRABINKI KABLOWE.....	6
3.10	INSTALACJA ODGROMOWA BUDYNKU	6
3.11	INSTALACJA PRZECIWPRZEPIĘCIOWA	6
3.12	PRZEJŚCIA PRZEZ STREFY POŻAROWE.....	6
3.13	OCHRONA OD PORAŻEŃ	6
3.14	POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE MIEJSCOWE I GŁÓWNE	7
4	BILANS MOCY.....	7
5	UWAGI KOŃCOWE	7
6	SPIS RYSUNKÓW	8

OPIS TECHNICZNY

1 Podstawa opracowania

- zlecenie Zamawiającego
- wytyczne branżowe – architektura i konstrukcja
- wytyczne branżowe – wentylacja i klimatyzacja
- obowiązujące normy i przepisy

2 Zakres opracowania

Dokumentacja zawiera projekt budowlany instalacji elektrycznych w budynku wielorodzinnym w Wysokim Mazowieckiem u. Kościelna dz. nr 1290.

W zakres projektu instalacji elektrycznych wchodzi poniżej wymienione urządzenia i instalacje:

- a) rozdzielnice
- b) gniazd 230V przeznaczenia ogólnego
- c) oświetlenia wewnętrznego
- d) oświetlenia zewnętrznego
- e) oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego
- f) odgromowa
- g) ochrony od porażeń prądem elektrycznym
- h) ochrony przed przepięciami
- i) instalacja uziemiająca

3 Zasilanie i rozdzielnice

3.1 Zasilanie i rozdział energii elektrycznej w budynku

Zasilanie budynku będzie wykonane kablem 5xYKY1x35mm² ze złącza z przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu do rozdzielni głównej znajdującej się w piwnicy. Zasilanie budynku zgodnie z warunkami przyłączenia do sieci jest po stronie PGE Dystrybucja i nie jest objęte niniejszym opracowaniem.

3.2 Wewnętrzne linie zasilające

Na odcinku od tablicy licznikowej w piwnicy do tablicy mieszkaniowej należy ułożyć kable YKYżo5x6mm². Kable prowadzić w korytku kablowym w piwnicy, następnie w szachcie na drabince kablowej i na piętrach do mieszkań pod tynkowo.

3.3 Złącze kablowe ZKPWP

Projektuje się złącze kablowe estrodurkowe z fundamentem o wymiarach 600x400x250mm. Złącze wyposażone w rozłącznik na prąd 250A z wyzwalaczem wzrostowym, zabezpieczenie 4-polowe C63A i ochronnik klasy 1+2. Złącze zasilić kablem 4xYKY1x35mm² ze złącza kablowego zamontowanego przez operatora energetycznego zgodnie z warunkami zasilania.

3.4 Pomiar energii elektrycznej w budynku

Pomiary zużycia energii elektrycznej zaprojektowano licznikami 3-fazowymi dla każdego mieszkania i odbiorników administracyjnych. Ww. liczniki instalować w projektowanych zestawach tablic licznikowych zlokalizowanych w piwnicy budynku pom. nr 0.25 zgodnie ze schematami zasilania.

3.5 Rozdzielnica RG

W piwnicy w pomieszczeniu nr 0.26 zostanie zamontowana rozdzielnica RG. Będzie to rozdzielnica natynkowa na prąd min 160 A o głębokości min 15cm o stopniu ochrony IP44. Wszystkie aparaty zabezpieczające odbiorniki trójfazowe, technologiczne, oświetleniowe, gniazd wtyczkowych 230V i dedykowanych będą w wersji modułowej na prąd zwarciovowy 6 kA. W rozdzielniczy należy przewidzieć min 30% rezerwy miejsca.

3.6 Rozdzielnica TA

W piwnicy w pomieszczeniu nr 0.26 zostanie zamontowana rozdzielnica TA. Będzie to rozdzielnica natynkowa na prąd 160 A o głębokości min 15cm o stopniu ochrony IP44. Wszystkie aparaty zabezpieczające odbiorniki trójfazowe, technologiczne, oświetleniowe, gniazd wtyczkowych 230V i dedykowanych będą w wersji modułowej na prąd zwarciovowy 6 kA. W rozdzielniczy należy przewidzieć min 30% rezerwy miejsca.

3.7 Układanie kabli i przewodów instalacji elektrycznych

Stosować kable i przewody miedziane z żyłą PE i izolacji dla kabli na napięcie 1000V, przewody 750V. W pomieszczeniach przewody układać podtynkowo. Linie zasilające lokale mieszkalne układać w szachcie elektrycznym mocowanym do drabinki kablowej, w piwnicy na korytku kablowym.

Kablezewewnętrzne należy układać w rowie na minimalnej głębokości 70 cm na podsypce piaskowej grubości 10 cm i z taką samą warstwą przykrycia. Trasę kabla w ziemi należy na całej długości i szerokości oznaczyć folią z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego. Folię ułożyć, co najmniej 25 cm nad kablem, ale nie więcej niż 35 cm. Folia powinna mieć grubość przynajmniej 0,3 mm i szerokość nie mniej niż 20 cm. Na kablu, co 10 m umieścić opaski oznacznikowe z trwałym napisem zawierającym następujące dane: właściciel, napięcie, typ kabla, trasa kabla, rok budowy.

Pod nawierzchniami utwardzonymi i jezdniami kable układać na głębokości 1m oraz dodatkowo chronić je osłonami. Trasę kabla należy prowadzić w odległości minimum 0,5m od krawędzi projektowanych dróg. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach kabli z innymi kablami lub urządzeniami podziemnymi zachować odległości i obostrzenia wymagane przepisami (w miejscach zbliżenia i skrzyżowania z innymi instalacjami, sieciami i urządzeniami kabel osłonić rurą PCV fi50(110). Roboty ziemne prowadzić z zachowaniem przepisów BHP.

3.7.1 Instalacje oświetleniowe wewnętrzne

Oświetlenie ogólne pomieszczeń wspólnych tj. klatki schodowe i korytarze zaprojektowano w oparciu o oprawy ze źródłem światła LED wyposażone w czujki ruchu. W komórkach lokatorskich zaprojektowano oprawy ze źródłem światła LED. W lokalach mieszkalnych wypusty oświetleniowe pokazano na poszczególnych rzutach kondygnacji. Wypusty zakończyć kostką przyłączeniową. Załączanie oświetlenia w pomieszczeniach sanitarnych przewidziano łącznikami od strony korytarza, w pozostałych pomieszczeniach łącznikami od strony pomieszczeń. Instalację oświetleniową wykonać przewodem YDY 2/3/4x 1,5mm².

Do projektu przyjęto średnie oświetlenie korytarzy i klatek schodowych $E_{sr} = 200lx$.

3.7.2 Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego (awaryjnego)

Oświetlenie ewakuacyjne włączane będzie automatycznie na skutek zaniku napięcia w sieci podstawowej. Oświetlenie ewakuacyjne stanowią oprawy „Ew” oraz „Aw” z modułem awaryjnym 1h podłączone do obwodów oświetleniowych. Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego przewidziano na ścianach i stropach korytarza i klatek schodowych. Oprawy zaopatrzyć w piktogramy oznaczające kierunki wyjścia. Minimalne wymagane natężenie oświetlenia wynosi:

- w osi drogi ewakuacyjnej $E_{\min} = 1 \text{ lx}$
- ośw. urządzeń P.POŻ $E_{\min} = 5 \text{ lx}$

3.7.3 Instalacja dzwonekowa

W korytarzu nad drzwiami mieszkań należy zamontować dzwonek elektryczny 230V. Załączanie dzwonek przez łącznik jednobiegunowy, zwierny „dzwonek”. Instalację dzwonek zasilic z obwodu oświetleniowego tablicy mieszkaniowej TM przewodem YDYżo 3x1,5mm².

3.7.4 Instalacja oświetlenia zewnętrznego

Projektuje się oświetlenie zewnętrzne:

- przy budynku - oprawami LED – słupki wysokości 740mm
- parkingu - na słupach stalowych ocynkowanych z fundamentem i tabliczką słupową o wysokości 4m oprawami oświetleniowymi typu LED o strumieniu 6.000lm.

Sterowanie odbywać się będzie automatycznie za pomocą zegara astronomicznego z możliwością załączenia ręcznego przełącznikiem znajdującym się w rozdzielni TA. Zasilanie słupów kablem YKY5x2,5mm² i YKY3x2,5mm² z TA.

3.7.5 Instalacja wentylatorów w pomieszczeniach sanitarnych

Wg wytycznych dotyczących wentylacji mechanicznej należy wykonać w miejscach pokazanych na rzutach wypusty typu YDYp 4x1,5mm² z zapasem przewodu ok. 0,5 m do podłączenia wentylatorów wentylacji miejscowej. Zasilanie z obwodów oświetleniowych pomieszczenia. Załączanie wraz z oświetleniem pomieszczenia.

3.7.6 Instalacje gniazd wtyczkowych ogólnych

W budynku projektuje się gniazda wtyczkowe pojedyncze, ramkowe 16A, podtynkowe. Instalację gniazd wykonać przewodem YDY3x2,5mm² układanym w piwnicy w korytkach kablowych, a w lokalach mieszkalnych podtynkowo. Obwody zabezpieczone będą od zwarć wyłącznikami nadprądowymi, a od porażań wyłącznikami różnicowoprądowymi 25A o prądzie zadziałania 30 mA. Gniazda 230V w pomieszczeniach technicznych oraz socjalnych instalować na wysokości 1,2 m od posadzki, natomiast w pozostałych pomieszczeniach instalować na wysokości 0,3 m od posadzki, chyba, że przy gnieździe podano inną wysokość. Instalację wykonać podtynkowo.

3.7.7 Zasilanie windy

Projektuje się zasilanie windy rozdzielni TA kablem YKY5x10mm²

3.8 Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu

W przedsionku pom. 1.27 projektuje się przeciwpowozarowy wyłącznik prądu z sygnalizacją zadziałania. Zbicie szybki spowoduje wyłączenie prądu w całym budynku i automatyczne załączenie oświetlenia ewakuacyjnego i awaryjnego. Z rozdzielni TA do PWP należy ułożyć kabel MICA4x1,5mm².

3.9 Korytka i drabinki kablowe

Przewiduje się montaż blaszanych ocynkowanych ogniowo korytek kablowych o grubości blachy 1 mm w piwnicy, na których będą układane poziome ciągi obwodów do rozdzielnic TL oraz drabinki kablowe w szachcie elektrycznym.

3.10 Instalacja odgromowa budynku

Instalację piorunochronną zaprojektowano w oparciu o normy PN-EN 62305. Wg przeprowadzonych obliczeń ochrona piorunochronna podstawowa jest zalecana. Instalacja odgromowa składać się będzie ze zwodów poziomych niskich oraz przewodów odprowadzających. Instalację odgromową na dachu budynku należy wykonać zwodami niskimi poziomymi, które stworzą na powierzchni dachu siatkę.

Do zwodów podłączyć wszystkie elementy metalowe zainstalowane na dachu (obróbki blacharskie). Wszystkie metalowe elementy na dachu wystające ponad 0,3m układać na specjalnych wspornikach mocowanych do blachy, którą należy połączyć metalicznie ze zwodami poziomymi. Zaprojektowano ułożenie przewodów odprowadzających w zewnętrznych ścianach budynku (warstwa ocieplająca) w rurach sztywnych RSO odgromowa Elektroplast Stróże. Przewody odprowadzające powinny być instalowane wzdłuż prostych i pionowych tras. Przewody odprowadzające należy połączyć z uziomem fundamentowym budynku poprzez złącz kontrolne umieszczone w elewacji budynku. Uziom fundamentowy wykonać bednarką ST 30x4. Do uziomu przyspawać bednarkę FeZn30x4 i wyprowadzić do złącz kontrolnych. Zwody poziome i przewody odprowadzające (sztuczne) wykonać drutem ocynkowanym fi 8mm. Wszelkie połączenia w instalacji uziemiającej zabezpieczyć przed korozją.

3.11 Instalacja przeciwprzebieciowa

Jako ochronę przeciwprzebieciową instalacji zaprojektowano ograniczniki przepięć: w ZKPWK klasy 1+2 w RG klasy „2”.

3.12 Przejścia przez strefy pożarowe

Przepusty kablowe kabli przechodzących przez granice stref pożarowych poszczególne kondygnacje i pomieszczenia należy zabezpieczyć pożarowo stosując atestowane systemy zabezpieczeń o wytrzymałości pożarowej odpowiadającej odporności przegrody pożarowej zgodnie z paragrafem 234 warunków technicznych, w tym także przepusty gazoszczelne. Główne, pionowe ciągi instalacji elektrycznych są prowadzone w wydzielonych kanałach i szachtach instalacyjnych. Pionowe ciągi kablowe należy podzielić na strefy pożarowe szczelnymi grodziami przeciwpożarowymi o odporności ogniowej co najmniej REI60. Przegrody pożarowe rozmieścić co dwie kondygnacje. Przewody i kable wraz z zamocowaniami stosowane w systemach zasilania i sterowania urządzeniami służącymi ochronie przeciwpożarowej powinny zapewniać ciągłość dostaw energii elektrycznej w warunkach pożaru przez wymagany czas działania urządzenia przeciwpożarowego jednak nie mniejszy niż 90 minut.

3.13 Ochrona od porażień

Jako ochronę przed dotykiem bezpośrednim przyjęto zastosowanie izolacji części czynnych. Jako ochronę od porażień przed dotykiem pośrednim (ochrona dodatkowa) zastosowano samoczynne wyłączenie w przypadku przekroczenia wartości napięcia dotykowego realizowane przez bezpieczniki z wkładkami topikowymi, wyłączniki z wyzwaczem elektromagnetycznym oraz wyłączniki różnicowoprądowe. w układzie sieciowym TN-C-S. Rozdzielenie przewodu PEN na przewód ochrony PE i neutralny N następuje w każdej tablicy piętrowej budynku. Punkt ten musi być uziemiony. Połączyć bednarką FeZn25x4mm do uziomu otokowego budynku. Należy zwrócić szczególną uwagę , aby przewody N i PE poza punktem podziału nie były ze sobą łączone.

3.14 Połączenia wyrównawcze miejscowe i główne

Instalacje odbiorcze w budynku będą pracować w układzie TN-S.

Wszystkie odbiorniki energii elektrycznej w części biurowej projektuje się chronić wyłącznikami różnicowoprądowymi o bezpiecznym prądzie zadziałania 30 mA.

Dla poprawy warunków ochrony od porażenia prądem elektrycznym, projektuje się instalację połączeń wyrównawczych. Do szyny wyrównawczej należy przyłączać te wszystkie metalowe elementy instalacji, które w wypadku uszkodzenia izolacji mogłyby znaleźć się pod napięciem.

Do szyny przyłączać należy:

- metalowe rurociągi przyłączy mediów
- kanały wentylacji mechanicznej
- przewody wody ciepłej i zimnej
- metalowe elementy instalacji elektrycznych (korytka, drabinki, itp.)
- zacisk „PE” rozdzielnic

We wszystkich pomieszczeniach wyposażonych w wannę, umywalkę lub natrysk należy wykonać połączenia wyrównawcze miejscowe.

4 Bilans mocy

L.p.	Urządzenie	Ilość	Moc jedn. P [kW]	Moc zainst. Pi [kW]	Wsp jedn. k	Moc szczyt. Ps [kW]
1	LOKALE MIESZKALNE	20	11,00	220,00	0,222	48,84
2	ODBIORY ADMINISTRACYJNE	1	17,00	17,00	0,222	3,77
	SUMA			237,00		53

5 Uwagi końcowe

Niniejszy opis stanowi integralną część projektu;

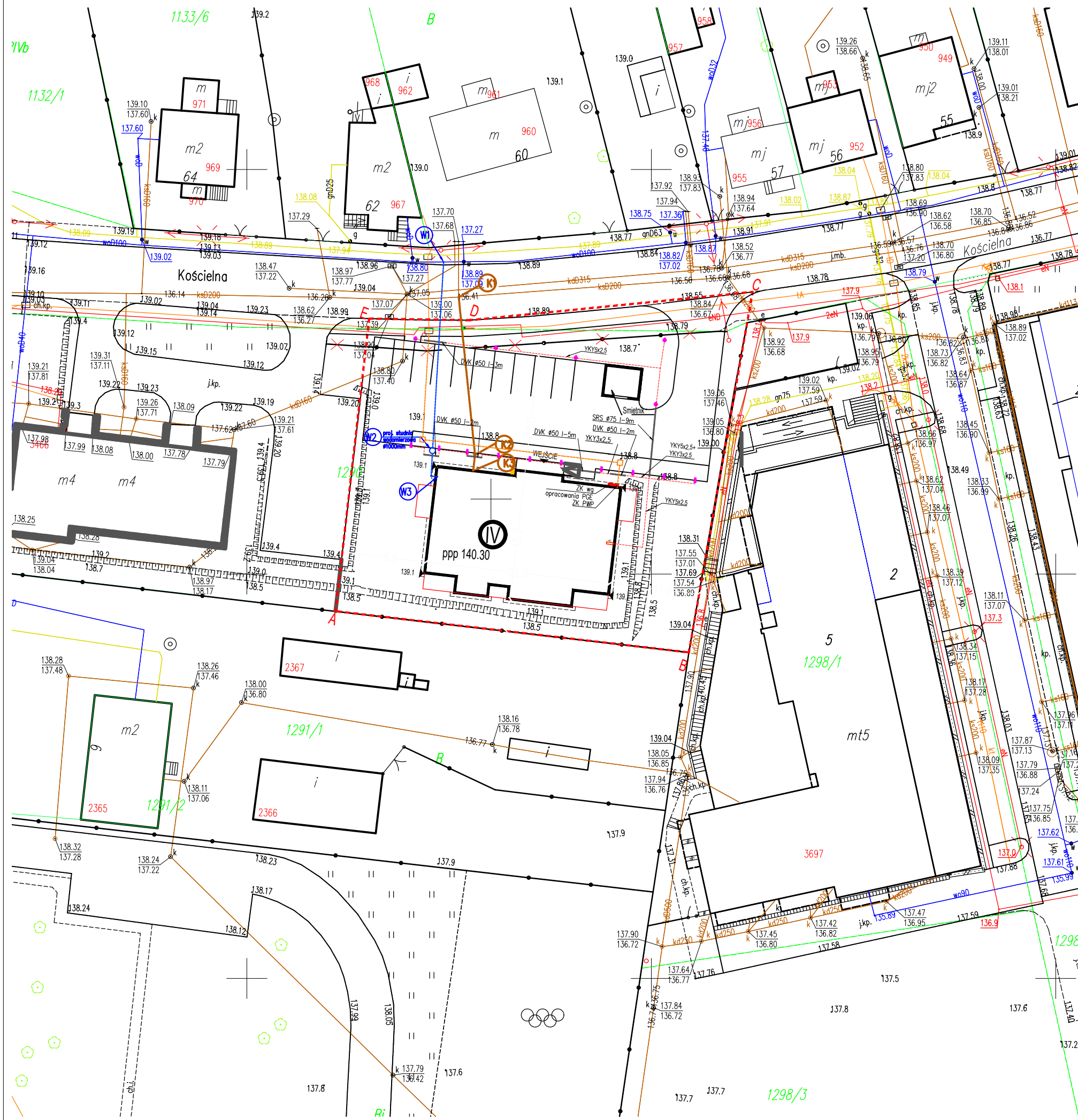
- Wszystkie prace muszą być wykonane zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami oraz z zachowaniem obowiązujących zasad i przepisów BHP;
- Przy przekazywaniu obiektu do eksploatacji wykonawca obowiązany jest dostarczyć zleceniodawcy dokumentację powykonawczą, a w szczególności:
- Dokumentację techniczną z naniesionymi ewentualnymi zmianami.
- Certyfikaty lub deklaracje zgodności wydane dla wyrobów stosowanych w instalacjach elektrycznych
- Zaproponowane w niniejszym projekcie aparaty, urządzenia itp. za zgodą Inwestora mogą być zamienione na równoważne, lecz o nie gorszych parametrach szczegółowych

Autor projektu:





mgr inż. Krzysztof Kulesza

6 Spis rysunków

Instalacja elektroenergetyczna zewn. i ośw. terenu	rys. E-01
Instalacje oświetleniowa i gniazd 230V piwnica	rys. E-02
Instalacje oświetleniowa i gniazd 230V parter	rys. E-03
Instalacje oświetleniowa i gniazd 230V I piętro	rys. E-04
Instalacje oświetleniowa i gniazd 230V II piętro	rys. E-05
Instalacje oświetleniowa i gniazd 230V III piętro	rys. E-06
Instalacja odgromowa	rys. E-07
Schemat zasilania i RG	rys. E-08



LEGENDA:

-  PROJEKTOWANE ZEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTROENERGETYCZNE
-  PROJEKTOWANY PRZEPUST KABLOWY
-  DOPRAWA LED 6000lm STREET IP66 + słup staliowy ocynkowany 4m z fundamentem szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji technicznej
-  DOPRAWA LED 1,7W IP65 04 3000K szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji technicznej

WSZELKIE PRAWA AUTORSKIE DOTYCZĄCE TEGO OPRACOWANIA PROJEKTOWEGO I RYSUNKU NALEŻĄ DO PRACOWNI PROJEKTOWANIA ARCHITEKTONICZNEGO AM-PROJEKT ARCHITEKT MACIEJ ANDRUSZKIEWICZ. OPRACOWANIE PROJEKTOWE I RYSUNEK NIE MOŻE BYĆ KOPIOWANY I UDOSTĘPNIANY BEZ ZGODY PRACOWNI PROJEKTOWANIA ARCHITEKTONICZNEGO AM-PROJEKT ARCHITEKT MACIEJ ANDRUSZKIEWICZ.

Pracownia Projektowania Architektonicznego
AM-PROJEKT
 architekt Maciej Andruszkiewicz
 15-688 Białystok, ul. Przędzalniana 14, lok. 20 tel. 501 475 073
 NIP 542-113-01-45, REGON 200044066

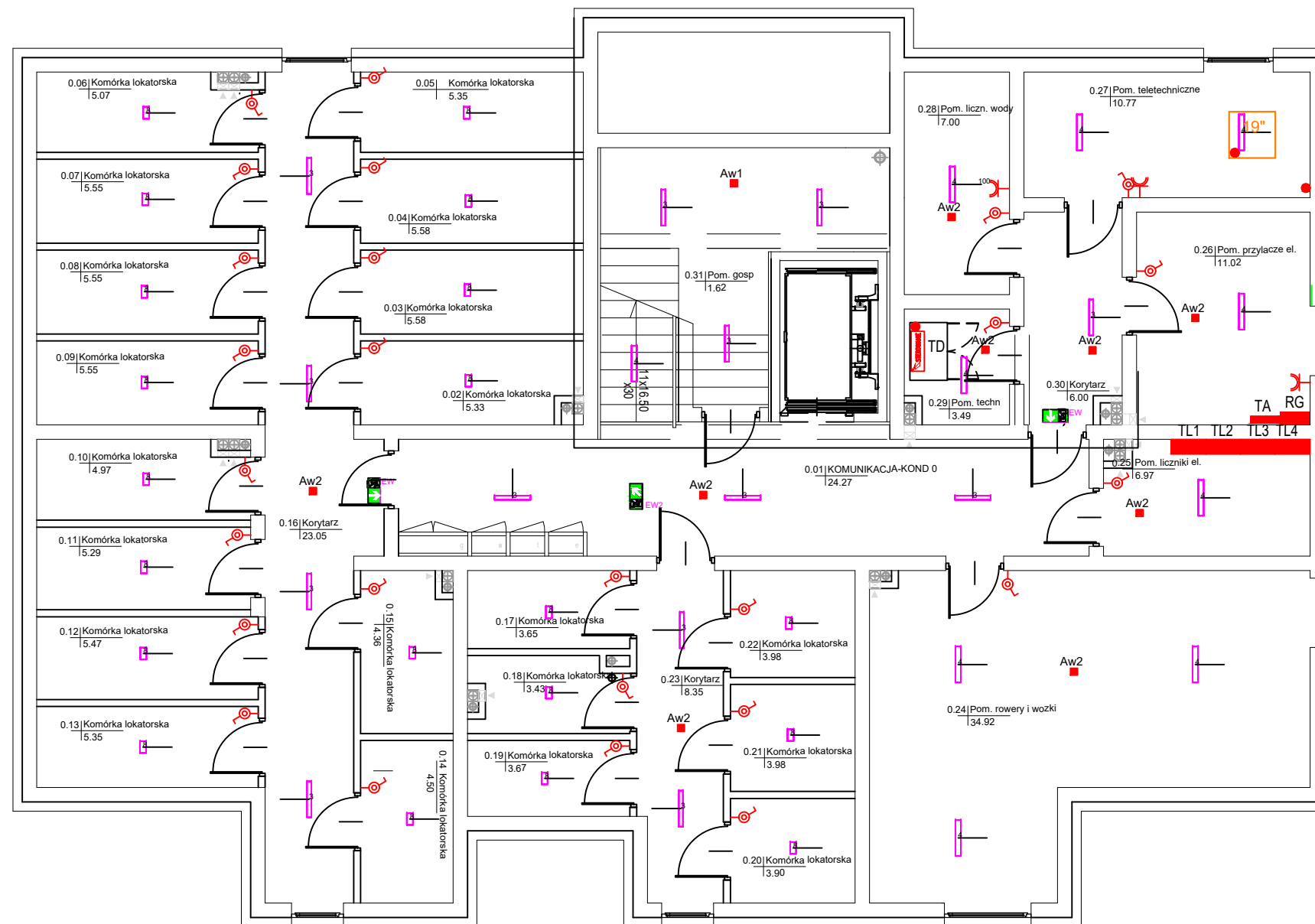
Inwestor	GMINA MIEJSKA WYSOKIE MAZOWIECKIE ul. Ludowa 15, 18-200 Wysokie Mazowieckie	Skala	1:500
Temat	Projekt budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Kościelnej w Wysokim Mazowieckiem	Nr rysunku	E-01
Lokalizacja inwestycji	Wysokie Mazowieckie ul. Kościelna obręb Wysokie Mazowieckie dz. nr 1290	Data	16.09.2021
Tytuł rysunku	INSTALACJE ELEKTROENERGETYCZNA ZEWN. I OŚWIETLENIA TERENU	Faza	PT

Zespół projektowy:
 ZESPÓŁ PROJEKTOWY INSTALACJE ELEKTRYCZNE :
 Projektant: mgr inż. Krzysztof Kulesza
 upr. bud. PDL/0071/POOE/07 w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektr. i elektroenerget. bez ograniczeń
 Sprawdził: mgr inż. Adam Borowik
 upr. bud. PDL/0054/POOE/08 w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektr. i elektroenerget. bez ograniczeń

LEGENDA:

●	Wypust kablowy
⌋	Łącznik jednobiegunowy podtynkowy
⌋	Łącznik świecznikowy podtynkowy
⌋	Łącznik jednobiegunowy podtynkowy IP44
⊙	Przycisk "światło" podtynkowy
DZ	Dzwonek
⊗	Wypust oświetleniowy do oprawy sufitowej
⌋	Wypust oświetleniowy do oprawy ściennej
⌋	Gniazdo pojedyncze 230V
⌋	Gniazdo pojedyncze 230V IP 44
⌋	Gniazdo podwójne 230V
⌋	Gniazdo podwójne 230V IP 44
⌋	Gniazdo pojedyncze 230V na wysokości 100cm
⌋	Gniazdo pojedyncze 230V IP 44 na wys. 100cm
WT	Wentylator z wyłącznikiem czasowym
⊠	PWP Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu

Aw1	1	Oprawa oświetlenia awaryjnego: (145 lm, 1.0 W) wg specyfikacji technicznej
Aw2	2	Oprawa oświetlenia awaryjnego korytarzowa: (142 lm, 1.0 W) wg specyfikacji technicznej
3	3	OPRAWA LED COMPACT V2 2600 PC-FROZEN E 21 IP66 840 / L-600 (2427 lm; 17.0 W) wg specyfikacji technicznej
4	4	OPRAWA LED COMPACT V2 4000 PC-FROZEN E 21 IP66 840 / L-600 (4099 lm; 28.0 W) wg specyfikacji technicznej
5	5	OPRAWA LED COMPACT V2 2400 ECMW IP54 840 (2363 lm; 24.0 W) wg specyfikacji technicznej
6	6	OPRAWA LED 1X GU10 IP54 25 (295 lm; 8.0 W) wg specyfikacji technicznej
7	7	OPRAWA LED UP OR DOWN 1X G9 IP54 25 (150 lm; 4.0 W) wg specyfikacji technicznej
8	8	OPRAWA LED COMPACT V2 800 E IP54 840 (766 lm; 12.0 W) wg specyfikacji technicznej
		OPRAWA AWARYJNA 3W Z GRZAŁJKĄ I TERMOSTSTEM IP65 wg specyfikacji technicznej
		OPRAWA AWARYJNA 3W NAD URZĄDZENIE PPOŻ wg specyfikacji technicznej
		OPRAWA KIERUNKOWA 1H JEDNOFUNKCYJNA 1-STRONNA wg specyfikacji technicznej
		OPRAWA KIERUNKOWA 1H JEDNOFUNKCYJNA 2-STRONNA
		Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu



WSZELKIE PRAWA AUTORSKIE DOTYCZĄCE TEGO OPRACOWANIA PROJEKTOWEGO I RYSUNKU NALEŻĄ DO PRACOWNI PROJEKTOWANIA ARCHITEKTONICZNEGO AM-PROJEKT ARCHITEKT MACIEJ ANDRUSZKIEWICZ. OPRACOWANIE PROJEKTOWE I RYSUNEK NIE MOŻE BYĆ KOPIOWANY I UDOSTĘPNIANY BEZ ZGODY PRACOWNI PROJEKTOWANIA ARCHITEKTONICZNEGO AM-PROJEKT ARCHITEKT MACIEJ ANDRUSZKIEWICZ.

Pracownia Projektowania Architektonicznego
AM-PROJEKT
 architekt Maciej Andruszkiewicz
 15-688 Białystok, ul. Przędzalniana 14, lok. 20 tel. 501 475 073
 NIP 542-113-01-45, REGON 200044066

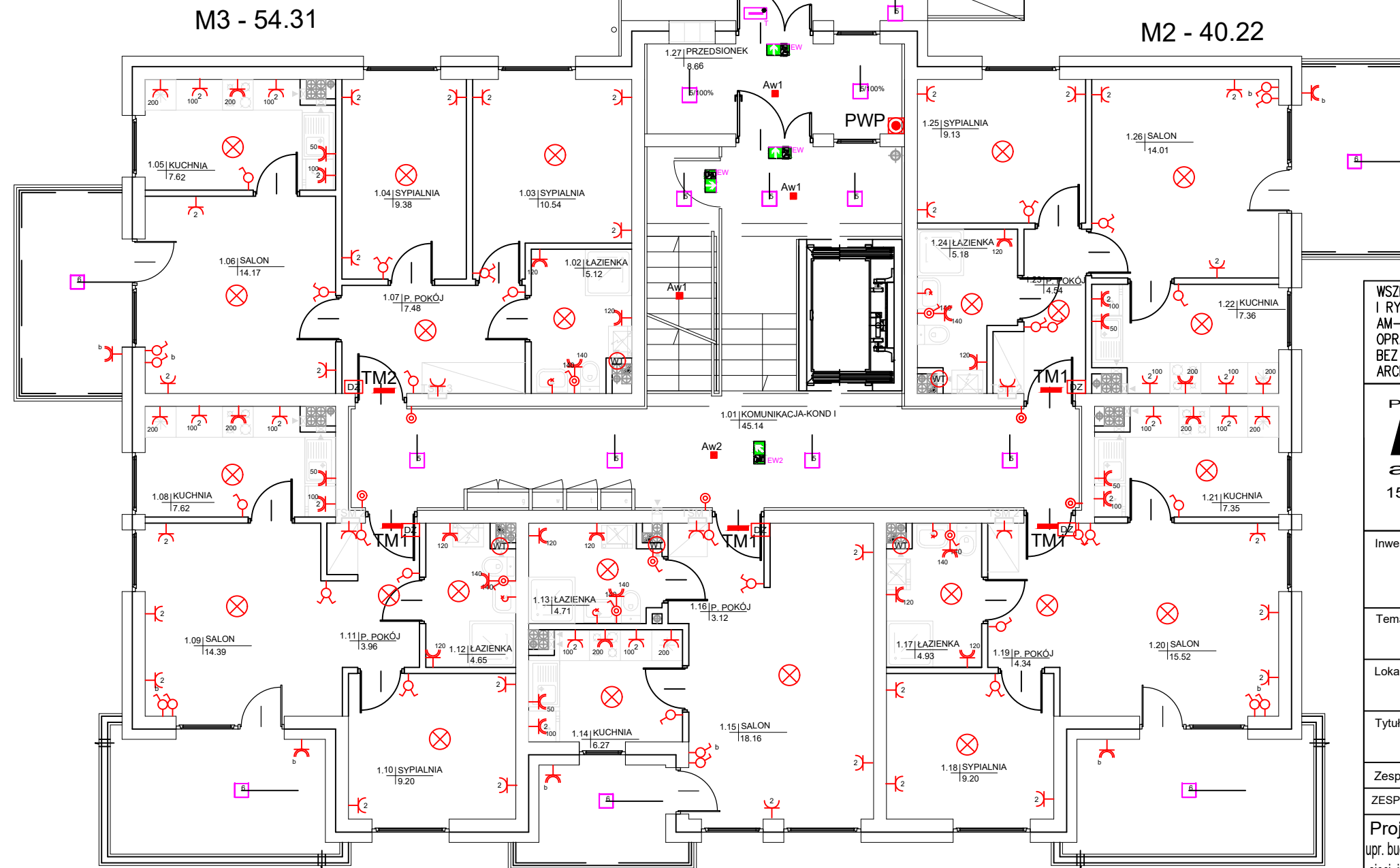
Inwestor	GMINA MIEJSKA WYSOKIE MAZOWIECKIE ul. Ludowa 15, 18 – 200 Wysokie Mazowieckie	Skala	1:100
Temat	Projekt budowy budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Kościelnej w Wysokim Mazowieckiem	Nr rysunku	E-02
Lokalizacja inwestycji	Wysokie Mazowieckie, ul. Kościelna obręb: Wysokie Mazowieckie dz. nr 1290	Data	16.09.2021
Tytuł rysunku	INSTALACJE OŚWIETLENIOWA I GNIAZD 230V PIWNICA	Faza	PT

Zespół projektowy:	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY INSTALACJE ELEKTRYCZNE :	
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kulesza upr. bud. PDL/0071/POOE/07 w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektr. i elektroenerget. bez ograniczeń
Sprawdził:	mgr inż. Adam Borowik upr. bud. PDL/0054/POOE/08 w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektr. i elektroenerget. bez ograniczeń

LEGENDA:

●	Wypust kablowy
○	Łącznik jednobiegunowy podtynkowy
○	Łącznik świecznikowy podtynkowy
○	Łącznik jednobiegunowy podtynkowy IP44
○	Przycisk "światło" podtynkowy
DZ	Dzwonek
⊗	Wypust oświetleniowy do oprawy sufitowej
↗	Wypust oświetleniowy do oprawy ściennej
⌋	Gniazdo pojedyncze 230V
⌋	Gniazdo pojedyncze 230V IP 44
⌋	Gniazdo podwójne 230V
⌋	Gniazdo podwójne 230V IP 44
⌋	Gniazdo pojedyncze 230V na wysokości 100cm
⌋	Gniazdo pojedyncze 230V IP 44 na wys. 100cm
⊖	Wentylator z wyłącznikiem czasowym
⊖	PWP Przeciwpożarowy wyłącznik prądu

- Aw1 1 Oprawa oświetlenia awaryjnego: (145 lm, 1.0 W) wg specyfikacji technicznej
- Aw2 2 Oprawa oświetlenia awaryjnego korytarzowa: (142 lm, 1.0 W) wg specyfikacji technicznej
- 3 OPRAWA LED COMPACT V2 2600 PC-FROZEN E 21 IP66 840 / L-600 (2427 lm; 17.0 W) wg specyfikacji technicznej
- 4 OPRAWA LED COMPACT V2 4000 PC-FROZEN E 21 IP66 840 / L-600 (4099 lm; 28.0 W) wg specyfikacji technicznej
- 5 OPRAWA LED COMPACT V2 2400 ECMW IP54 840 (2363 lm; 24.0 W) wg specyfikacji technicznej
- 6 OPRAWA LED 1X GU10 IP54 25 (295 lm; 8.0 W) wg specyfikacji technicznej
- 7 OPRAWA LED UP OR DOWN 1X G9 IP54 25 (150 lm; 4.0 W wg specyfikacji technicznej)
- 8 OPRAWA LED COMPACT V2 800 E IP54 840 (766 lm; 12.0 W) wg specyfikacji technicznej
- OPRAWA AWARYJNA 3W Z GRZAŁJKĄ I TERMOSTSTEM IP65 wg specyfikacji technicznej
- OPRAWA AWARYJNA 3W NAD URZĄDZENIE PPOŻ wg specyfikacji technicznej
- OPRAWA KIERUNKOWA 1H JEDNOFUNKCYJNA 1-STRONNA wg specyfikacji technicznej
- OPRAWA KIERUNKOWA 1H JEDNOFUNKCYJNA 2-STRONNA
- Przeciwpożarowy wyłącznik prądu



WSZELKIE PRAWA AUTORSKIE DOTYCZĄCE TEGO OPRACOWANIA PROJEKTOWEGO I RYSUNKU NALEŻĄ DO PRACOWNI PROJEKTOWANIA ARCHITEKTONICZNEGO AM-PROJEKT ARCHITEKT MACIEJ ANDRUSZKIEWICZ. OPRACOWANIE PROJEKTOWE I RYSUNEK NIE MOŻE BYĆ KOPIOWANY I UDOSTĘPNIANY BEZ ZGODY PRACOWNI PROJEKTOWANIA ARCHITEKTONICZNEGO AM-PROJEKT ARCHITEKT MACIEJ ANDRUSZKIEWICZ.

Pracownia Projektowania Architektonicznego
AM-PROJEKT
 architekt Maciej Andruszkiewicz
 15-688 Białystok, ul. Przędzalniana 14, lok. 20 tel. 501 475 073
 NIP 542-113-01-45, REGON 200044066

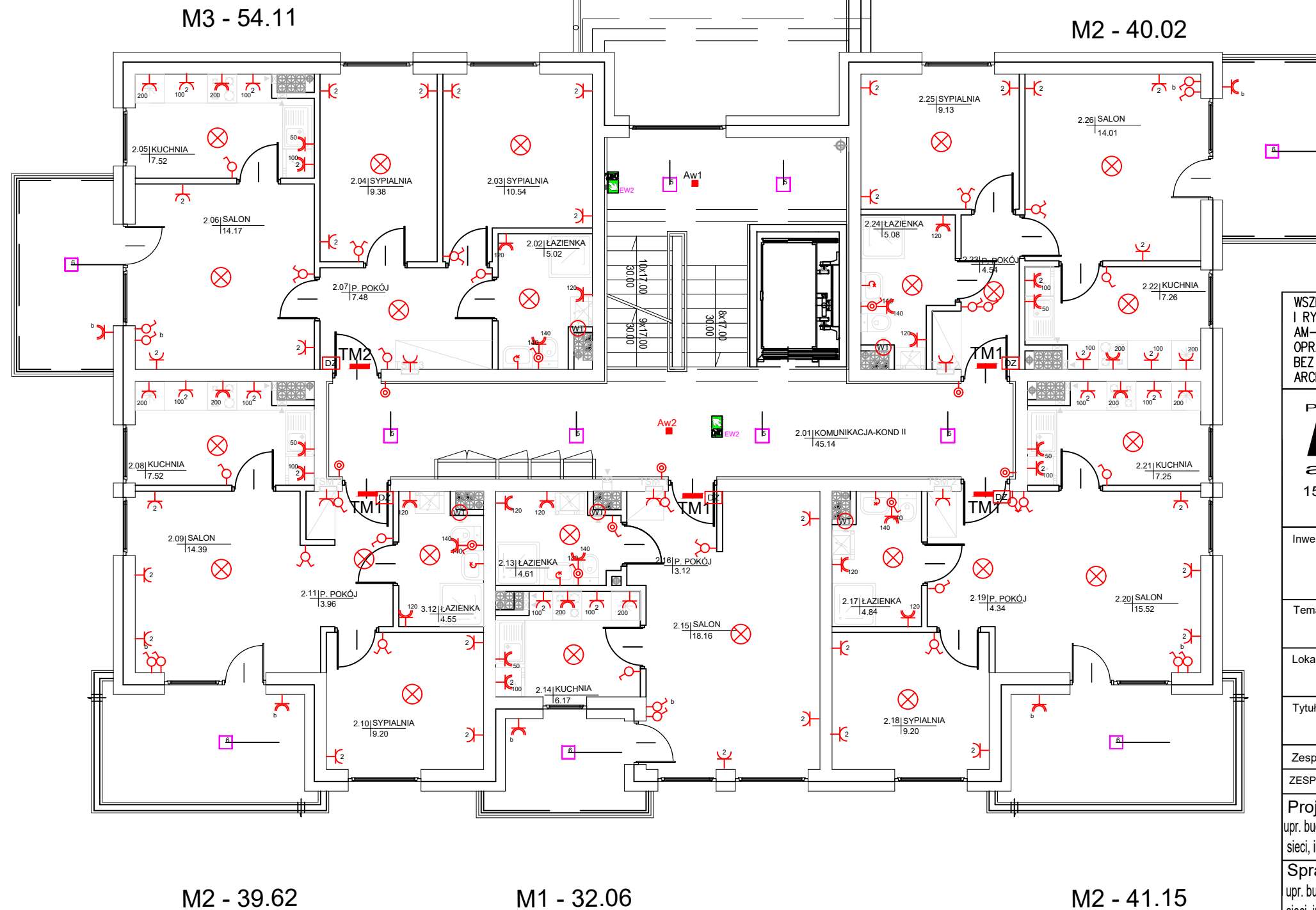
Inwestor	GMINA MIEJSKA WYSOKIE MAZOWIECKIE ul. Ludowa 15, 18 – 200 Wysokie Mazowieckie	Skala	1:100
Temat	Projekt budowy budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Kościelnej w Wysokim Mazowieckiem	Nr rysunku	E-03
Lokalizacja inwestycji	Wysokie Mazowieckie, ul. Kościelna obręb: Wysokie Mazowieckie dz. nr 1290	Data	16.09.2021
Tytuł rysunku	INSTALACJE OŚWIETLENIOWA I GNIAZD 230V PARTER	Faza	PT

Zespół projektowy:
 ZESPÓŁ PROJEKTOWY INSTALACJE ELEKTRYCZNE :
 Projektant: mgr inż. Krzysztof Kulesza
 upr. bud. PDL/0071/POOE/07 w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektr. i elektroenerget. bez ograniczeń
 Sprawdził: mgr inż. Adam Borowik
 upr. bud. PDL/0054/POOE/08 w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektr. i elektroenerget. bez ograniczeń

LEGENDA:

●	Wypust kablowy
○	Łącznik jednobiegunowy podtynkowy
○	Łącznik świecznikowy podtynkowy
○	Łącznik jednobiegunowy podtynkowy IP44
○	Przycisk "światło" podtynkowy
□	Dzwonek
⊗	Wypust oświetleniowy do oprawy sufitowej
→	Wypust oświetleniowy do oprawy ściiennej
⌋	Gniazdo pojedyncze 230V
⌋	Gniazdo pojedyncze 230V IP 44
⌋	Gniazdo podwójne 230V
⌋	Gniazdo podwójne 230V IP 44
⌋	Gniazdo pojedyncze 230V na wysokości 100cm
⌋	Gniazdo pojedyncze 230V IP 44 na wys. 100cm
WT	Wentylator z wyłącznikiem czasowym
⊠	PWP Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu

Aw1	1	Oprawa oświetlenia awaryjnego: (145 lm, 1.0 W) wg specyfikacji technicznej
Aw2	2	Oprawa oświetlenia awaryjnego korytarzowa: (142 lm, 1.0 W) wg specyfikacji technicznej
3	3	OPRAWA LED COMPACT V2 2600 PC-FROZEN E 21 IP66 840 / L-600 (2427 lm; 17.0 W) wg specyfikacji technicznej
4	4	OPRAWA LED COMPACT V2 4000 PC-FROZEN E 21 IP66 840 / L-600 (4099 lm; 28.0 W) wg specyfikacji technicznej
5	5	OPRAWA LED COMPACT V2 2400 ECMW IP54 840 (2363 lm; 24.0 W) wg specyfikacji technicznej
6	6	OPRAWA LED 1X GU10 IP54 25 (295 lm; 8.0 W) wg specyfikacji technicznej
7	7	OPRAWA LED UP OR DOWN 1X G9 IP54 25 (150 lm; 4.0 W) wg specyfikacji technicznej
8	8	OPRAWA LED COMPACT V2 800 E IP54 840 (766 lm; 12.0 W) wg specyfikacji technicznej
AW		OPRAWA AWARYJNA 3W Z GRZAŁJKĄ I TERMOSTSTEM IP65 wg specyfikacji technicznej
PP02		OPRAWA AWARYJNA 3W NAD URZĄDZENIE PPOŻ wg specyfikacji technicznej
EW		OPRAWA KIERUNKOWA 1H JEDNOFUNKCYJNA 1-STRONNA wg specyfikacji technicznej
EW		OPRAWA KIERUNKOWA 1H JEDNOFUNKCYJNA 2-STRONNA
⊠		Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu



WSZELKIE PRAWA AUTORSKIE DOTYCZĄCE TEGO OPRACOWANIA PROJEKTOWEGO I RYSUNKU NALEŻĄ DO PRACOWNI PROJEKTOWANIA ARCHITEKTONICZNEGO AM-PROJEKT ARCHITEKT MACIEJ ANDRUSZKIEWICZ. OPRACOWANIE PROJEKTOWE I RYSUNEK NIE MOŻE BYĆ KOPIOWANY I UDOSTĘPNIANY BEZ ZGODY PRACOWNI PROJEKTOWANIA ARCHITEKTONICZNEGO AM-PROJEKT ARCHITEKT MACIEJ ANDRUSZKIEWICZ.

Pracownia Projektowania Architektonicznego
AM-PROJEKT
 architekt Maciej Andruszkiewicz
 15-688 Białystok, ul. Przędzalniana 14, lok. 20 tel. 501 475 073
 NIP 542-113-01-45, REGON 200044066

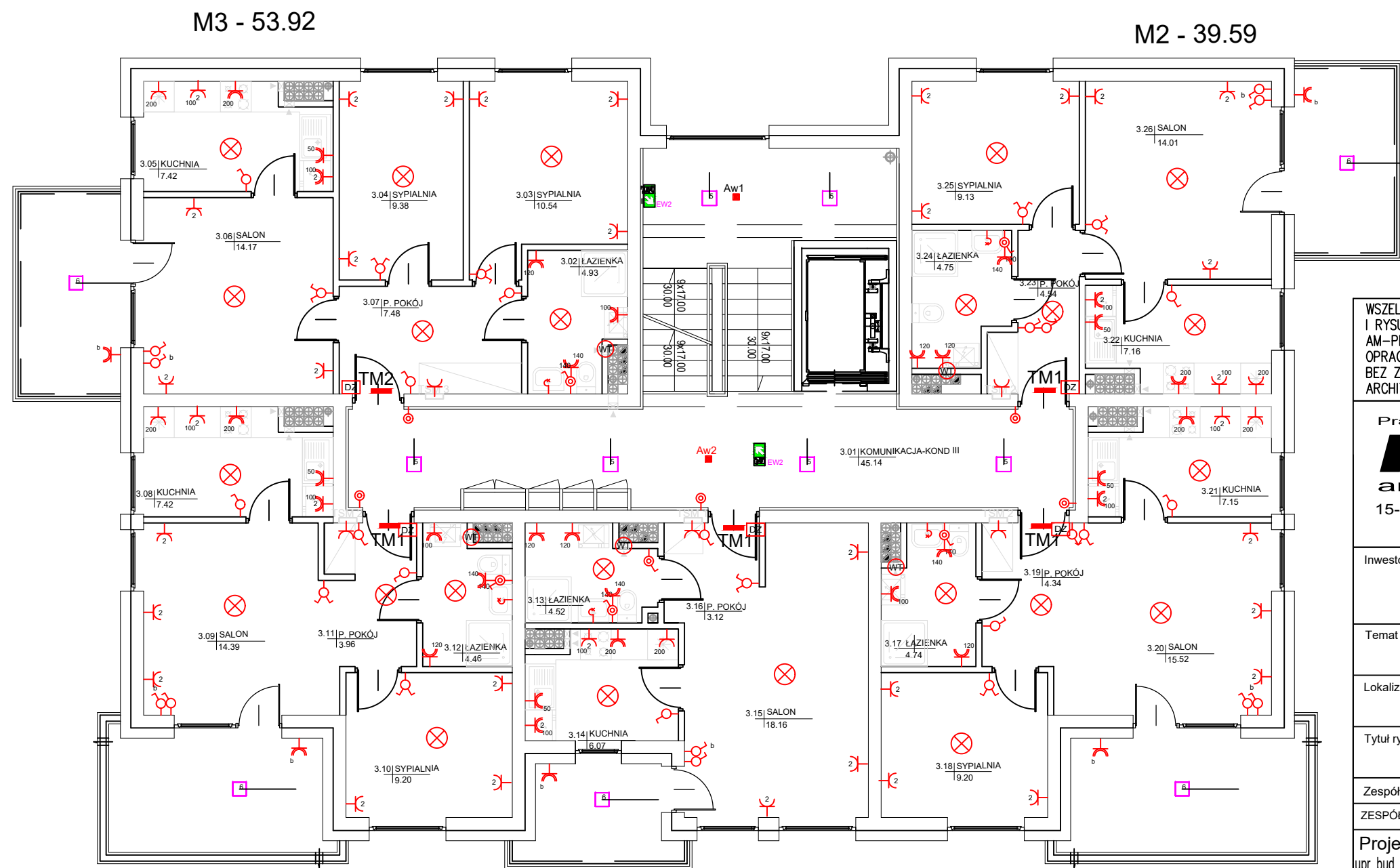
Inwestor	GMINA MIEJSKA WYSOKIE MAZOWIECKIE ul. Ludowa 15, 18 – 200 Wysokie Mazowieckie	Skala	1:100
Temat	Projekt budowy budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Kościelnej w Wysokim Mazowieckiem	Nr rysunku	E-04
Lokalizacja inwestycji	Wysokie Mazowieckie, ul. Kościelna obręb: Wysokie Mazowieckie dz. nr 1290	Data	16.09.2021
Tytuł rysunku	INSTALACJE OŚWIETLENIOWA I GNIAZD 230V I PIĘTRO	Faza	PT

Zespół projektowy:
 ZESPÓŁ PROJEKTOWY INSTALACJE ELEKTRYCZNE :
 Projektant: mgr inż. Krzysztof Kulesza
 upr. bud. PDL/0071/POOE/07 w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektr. i elektroenerget. bez ograniczeń
 Sprawdził: mgr inż. Adam Borowik
 upr. bud. PDL/0054/POOE/08 w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektr. i elektroenerget. bez ograniczeń

LEGENDA:

●	Wypust kablowy
⊕	Łącznik jednobiegunowy podtynkowy
⊕	Łącznik świecznikowy podtynkowy
⊕	Łącznik jednobiegunowy podtynkowy IP44
⊕	Przycisk "światło" podtynkowy
⊕	Dzwonek
⊗	Wypust oświetleniowy do oprawy sufitowej
→	Wypust oświetleniowy do oprawy ściiennej
⊕	Gniazdo pojedyncze 230V
⊕	Gniazdo pojedyncze 230V IP 44
⊕	Gniazdo podwójne 230V
⊕	Gniazdo podwójne 230V IP 44
⊕	Gniazdo pojedyncze 230V na wysokości 100cm
⊕	Gniazdo pojedyncze 230V IP 44 na wys. 100cm
⊕	Wentylator z wyłącznikiem czasowym
⊕	PWP Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu

Aw1	1	Oprawa oświetlenia awaryjnego: (145 lm, 1.0 W) wg specyfikacji technicznej
Aw2	2	Oprawa oświetlenia awaryjnego korytarzowa: (142 lm, 1.0 W) wg specyfikacji technicznej
3	3	OPRAWA LED COMPACT V2 2600 PC-FROZEN E 21 IP66 840 / L-600 (2427 lm; 17.0 W) wg specyfikacji technicznej
4	4	OPRAWA LED COMPACT V2 4000 PC-FROZEN E 21 IP66 840 / L-600 (4099 lm; 28.0 W) wg specyfikacji technicznej
5	5	OPRAWA LED COMPACT V2 2400 ECMW IP54 840 (2363 lm; 24.0 W) wg specyfikacji technicznej
6	6	OPRAWA LED 1X GU10 IP54 25 (295 lm; 8.0 W) wg specyfikacji technicznej
7	7	OPRAWA LED UP OR DOWN 1X G9 IP54 25 (150 lm; 4.0 W) wg specyfikacji technicznej
8	8	OPRAWA LED COMPACT V2 800 E IP54 840 (766 lm; 12.0 W) wg specyfikacji technicznej
		OPRAWA AWARYJNA 3W Z GRZAŁJKĄ I TERMOSTSTEM IP65 wg specyfikacji technicznej
		OPRAWA AWARYJNA 3W NAD URZĄDZENIE PPOŻ wg specyfikacji technicznej
		OPRAWA KIERUNKOWA 1H JEDNOFUNKCYJNA 1-STRONNA wg specyfikacji technicznej
		OPRAWA KIERUNKOWA 1H JEDNOFUNKCYJNA 2-STRONNA
		Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu



WSZELKIE PRAWA AUTORSKIE DOTYCZĄCE TEGO OPRACOWANIA PROJEKTOWEGO I RYSUNKU NALEŻĄ DO PRACOWNI PROJEKTOWANIA ARCHITEKTONICZNEGO AM-PROJEKT ARCHITEKT MACIEJ ANDRUSZKIEWICZ. OPRACOWANIE PROJEKTOWE I RYSUNEK NIE MOŻE BYC KOPIOWANY I UDOSTĘPNIANY BEZ ZGODY PRACOWNI PROJEKTOWANIA ARCHITEKTONICZNEGO AM-PROJEKT ARCHITEKT MACIEJ ANDRUSZKIEWICZ.

Pracownia Projektowania Architektonicznego
AM-PROJEKT
 architekt Maciej Andruszkiewicz
 15-688 Białystok, ul. Przędzalniana 14, lok. 20 tel. 501 475 073
 NIP 542-113-01-45, REGON 200044066

Investor	GMINA MIEJSKA WYSOKIE MAZOWIECKIE ul. Ludowa 15, 18 – 200 Wysokie Mazowieckie	Skala	1:100
Temat	Projekt budowy budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Kościelnej w Wysokim Mazowieckiem	Nr rysunku	E-05
Lokalizacja inwestycji	Wysokie Mazowieckie, ul. Kościelna obręb: Wysokie Mazowieckie dz. nr 1290	Data	16.09.2021
Tytuł rysunku	INSTALACJE OŚWIETLENIOWA I GNIAZD 230V II PIĘTRO	Faza	PT

Zespół projektowy:
 ZESPÓŁ PROJEKTOWY INSTALACJE ELEKTRYCZNE :
 Projektant: mgr inż. Krzysztof Kulesza
 upr. bud. PDL/0071/POOE/07 w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektr. i elektroenerget. bez ograniczeń
 Sprawdził: mgr inż. Adam Borowik
 upr. bud. PDL/0054/POOE/08 w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektr. i elektroenerget. bez ograniczeń

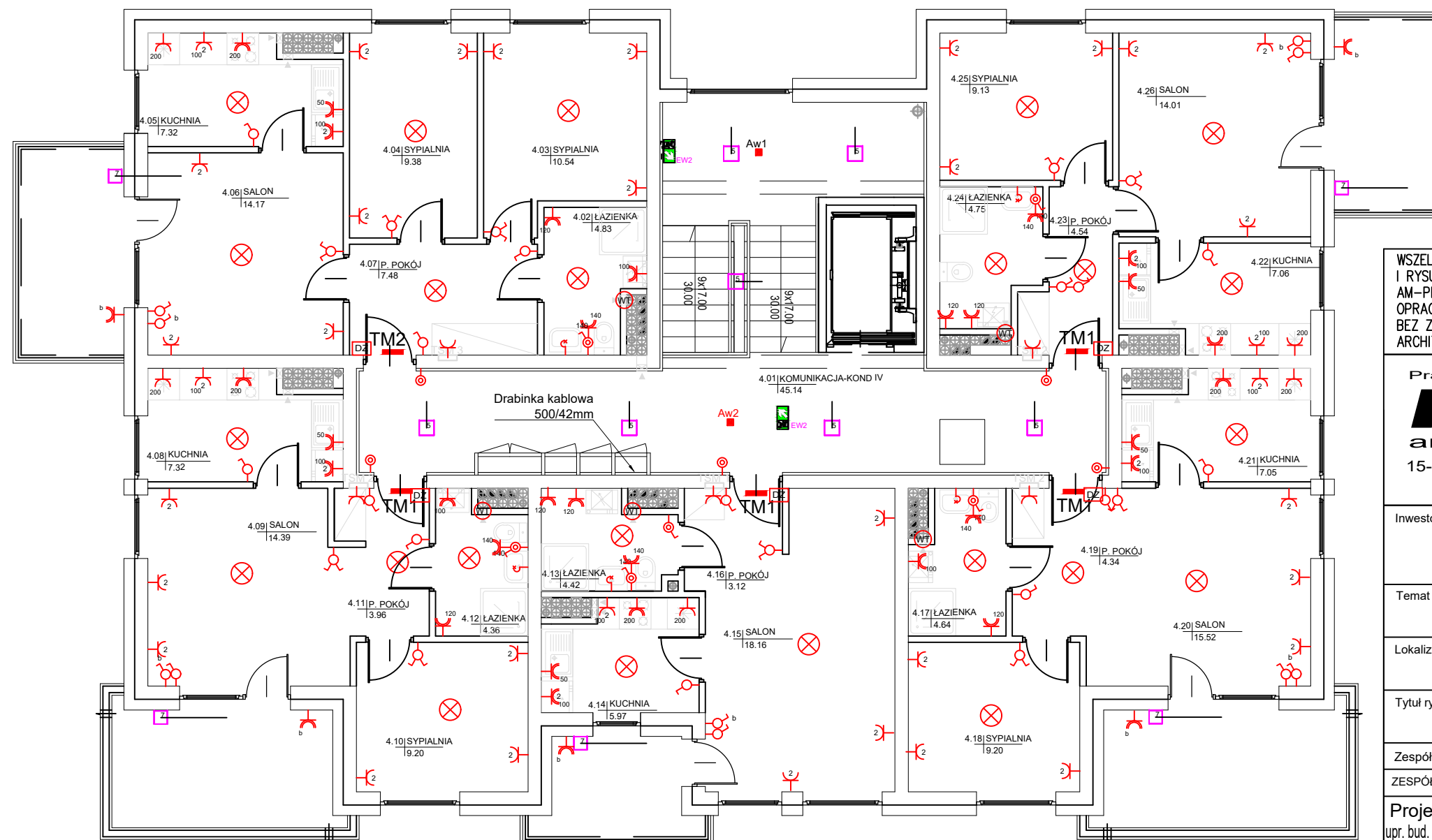
LEGENDA:

●	Wypust kablowy
⊕	Łącznik jednobiegunowy podtynkowy
⊕	Łącznik świecznikowy podtynkowy
⊕	Łącznik jednobiegunowy podtynkowy IP44
⊕	Przycisk "światło" podtynkowy
⊕	Dzwonek
⊗	Wypust oświetleniowy do oprawy sufitowej
→	Wypust oświetleniowy do oprawy ściennej
⌋	Gniazdo pojedyncze 230V
⌋	Gniazdo pojedyncze 230V IP 44
⌋	Gniazdo podwójne 230V
⌋	Gniazdo podwójne 230V IP 44
⌋	Gniazdo pojedyncze 230V na wysokości 100cm
⌋	Gniazdo pojedyncze 230V IP 44 na wys. 100cm
WT	Wentylator z wyłącznikiem czasowym
⊕	PWP Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu

Aw1	1	Oprawa oświetlenia awaryjnego: (145 lm, 1.0 W) wg specyfikacji technicznej
Aw2	2	Oprawa oświetlenia awaryjnego korytarzowa: (142 lm, 1.0 W) wg specyfikacji technicznej
3	3	OPRAWA LED COMPACT V2 2600 PC-FROZEN E 21 IP66 840 / L-600 (2427 lm; 17.0 W) wg specyfikacji technicznej
4	4	OPRAWA LED COMPACT V2 4000 PC-FROZEN E 21 IP66 840 / L-600 (4099 lm; 28.0 W) wg specyfikacji technicznej
5	5	OPRAWA LED COMPACT V2 2400 ECMW IP54 840 (2363 lm; 24.0 W) wg specyfikacji technicznej
6	6	OPRAWA LED 1X GU10 IP54 25 (295 lm; 8.0 W) wg specyfikacji technicznej
7	7	OPRAWA LED UP OR DOWN 1X G9 IP54 25 (150 lm; 4.0 W) wg specyfikacji technicznej
8	8	OPRAWA LED COMPACT V2 800 E IP54 840 (766 lm; 12.0 W) wg specyfikacji technicznej
		OPRAWA AWARYJNA 3W Z GRZAŁJKĄ I TERMOSTSTEM IP65 wg specyfikacji technicznej
		OPRAWA AWARYJNA 3W NAD URZĄDZENIE PPOŻ wg specyfikacji technicznej
		OPRAWA KIERUNKOWA 1H JEDNOFUNKCYJNA 1-STRONNA wg specyfikacji technicznej
		OPRAWA KIERUNKOWA 1H JEDNOFUNKCYJNA 2-STRONNA
		Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu

M3 - 53.72

M2 - 39.49









WSZELKIE PRAWA AUTORSKIE DOTYCZĄCE TEGO OPRACOWANIA PROJEKTOWEGO I RYSUNKU NALEŻĄ DO PRACOWNI PROJEKTOWANIA ARCHITEKTONICZNEGO AM-PROJEKT ARCHITEKT MACIEJ ANDRUSZKIEWICZ. OPRACOWANIE PROJEKTOWE I RYSUNEK NIE MOŻE BYĆ KOPIOWANY I UDOSTĘPNIANY BEZ ZGODY PRACOWNI PROJEKTOWANIA ARCHITEKTONICZNEGO AM-PROJEKT ARCHITEKT MACIEJ ANDRUSZKIEWICZ.

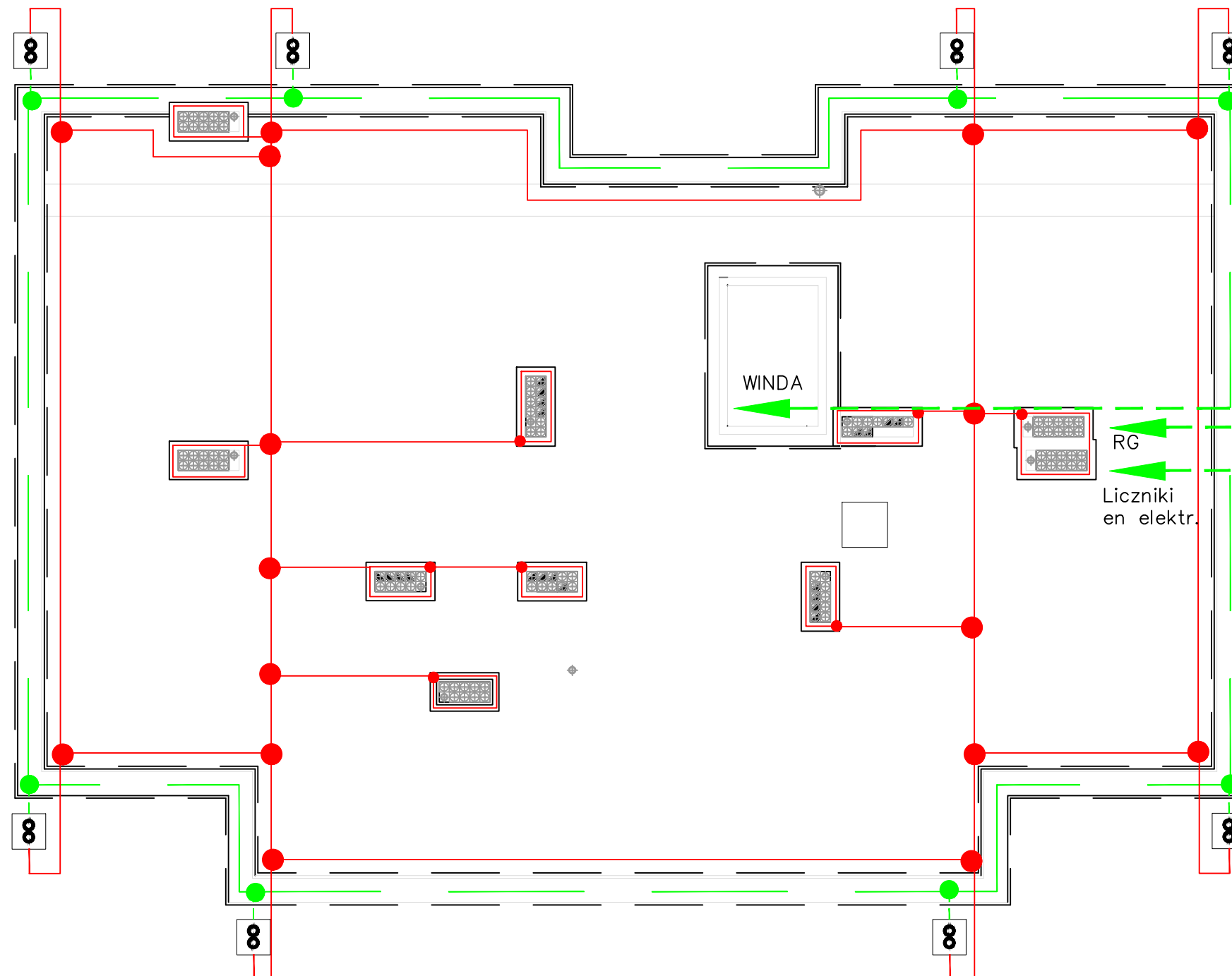
Pracownia Projektowania Architektonicznego
AM-PROJEKT
 architekt Maciej Andruszkiewicz
 15-688 Białystok, ul. Przędzalniana 14, lok. 20 tel. 501 475 073
 NIP 542-113-01-45, REGON 200044066

Inwestor	GMINA MIEJSKA WYSOKIE MAZOWIECKIE ul. Ludowa 15, 18 – 200 Wysokie Mazowieckie	Skala	1:100
Temat	Projekt budowy budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Kościelnej w Wysokim Mazowieckiem	Nr rysunku	E-06
Lokalizacja inwestycji	Wysokie Mazowieckie, ul. Kościelna obręb: Wysokie Mazowieckie dz. nr 1290	Data	16.09.2021
Tytuł rysunku	INSTALACJE OŚWIETLENIOWA I GNIAZD 230V III PIĘTRO	Faza	PT

Zespół projektowy:
 ZESPÓŁ PROJEKTOWY INSTALACJE ELEKTRYCZNE :
 Projektant: mgr inż. Krzysztof Kulesza
 upr. bud. PDL/0071/POOE/07 w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektr. i elektroenerget. bez ograniczeń
 Sprawdził: mgr inż. Adam Borowik
 upr. bud. PDL/0054/POOE/08 w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektr. i elektroenerget. bez ograniczeń

LEGENDA:

	Złącze krzyżowe
	Drut FeZn fi 8mm
	Bednarka Fe 30x4mm ułożona w ławie fundamentowej
	Złącze kontrolne montowane w ziemi
	Połączenie spawane
	Bednarka FeZn 25x4mm wypust do urządzeń



WSZELKIE PRAWA AUTORSKIE DOTYCZĄCE TEGO OPRACOWANIA PROJEKTOWEGO I RYSUNKU NALEŻĄ DO PRACOWNI PROJEKTOWANIA ARCHITEKTONICZNEGO AM-PROJEKT ARCHYTEKT MACIEJ ANDRUSZKIEWICZ. OPRACOWANIE PROJEKTOWE I RYSUNEK NIE MOŻE BYĆ KOPIOWANY I UDOSTĘPNIANY BEZ ZGODY PRACOWNI PROJEKTOWANIA ARCHITEKTONICZNEGO AM-PROJEKT ARCHYTEKT MACIEJ ANDRUSZKIEWICZ.

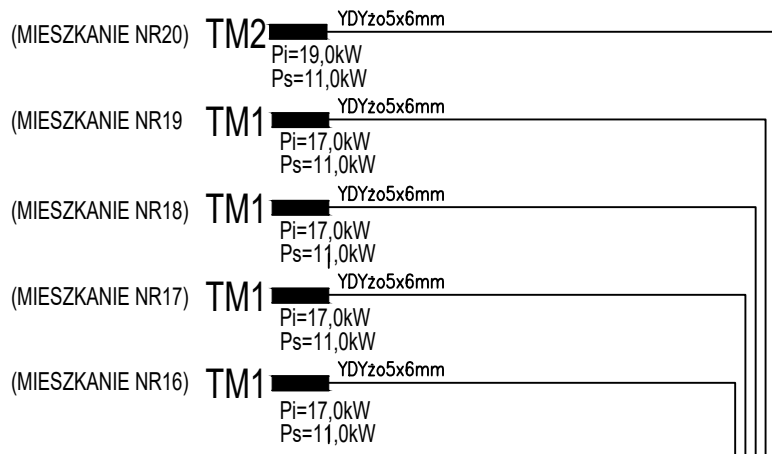
Pracownia Projektowania Architektonicznego
AM-PROJEKT
 architekt Maciej Andruszkiewicz
 15-688 Białystok, ul. Przędzalniana 14, lok. 20 tel. 501 475 073
 NIP 542-113-01-45, REGON 200044066

Inwestor	GMINA MIEJSKA WYSOKIE MAZOWIECKIE ul. Ludowa 15, 18 – 200 Wysokie Mazowieckie	Skala 1:100
Temat	Projekt budowy budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Kościelnej w Wysokim Mazowieckiem	Nr rysunku E-07
Lokalizacja inwestycji	Wysokie Mazowieckie, ul. Kościelna obręb: Wysokie Mazowieckie dz. nr 1290	Data 16.09.2021
Tytuł rysunku	INSTALACJA ODGROMOWA	Faza PT

Zespół projektowy: ZESPÓŁ PROJEKTOWY INSTALACJE ELEKTRYCZNE :	
Projektant: mgr inż. Krzysztof Kulesza upr. bud. PDL/0071/POOE/07 w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektr. i elektroenerget. bez ograniczeń	
Sprawdził: mgr inż. Adam Borowik upr. bud. PDL/0054/POOE/08 w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektr. i elektroenerget. bez ograniczeń	

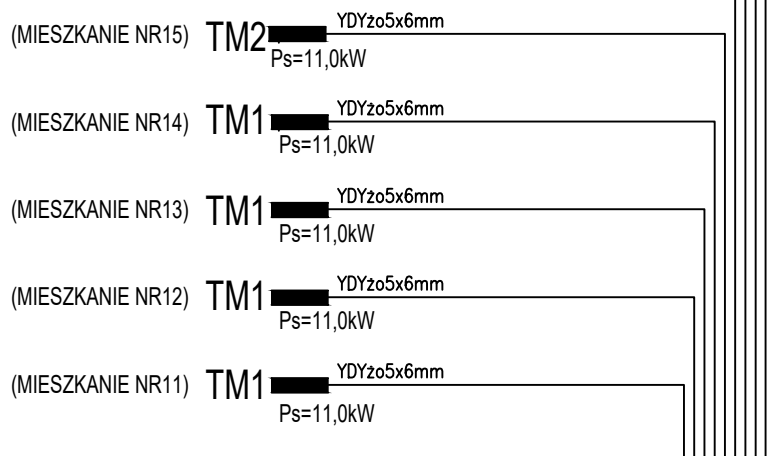
KLATKA NR1

III PIĘTRO



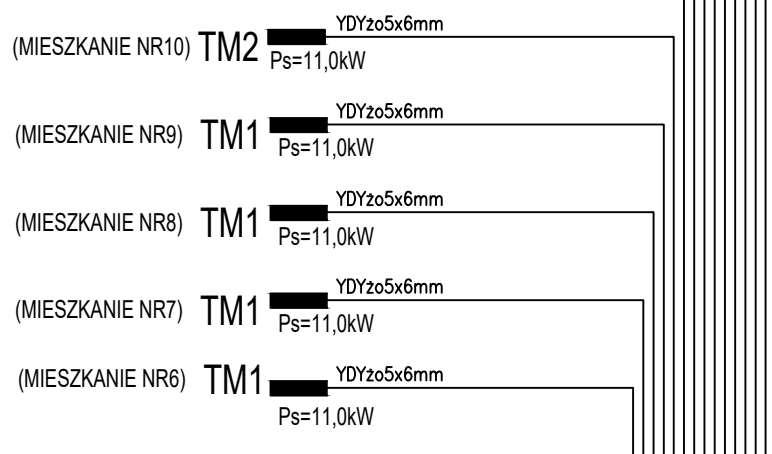
szacht II piętro

II PIĘTRO



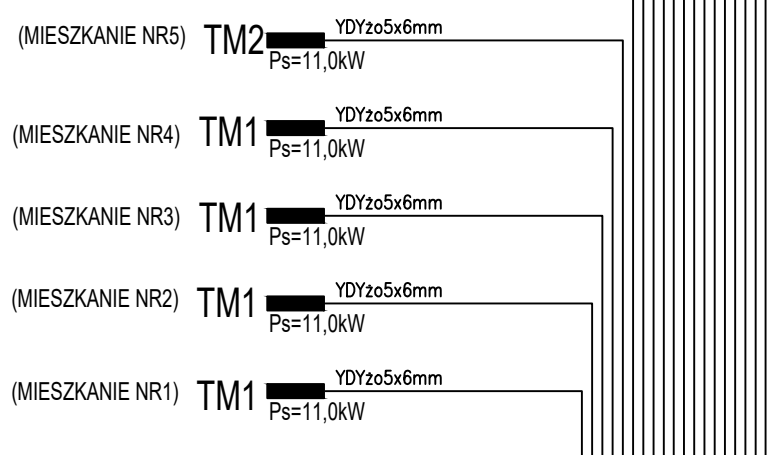
szacht II piętro

I PIĘTRO



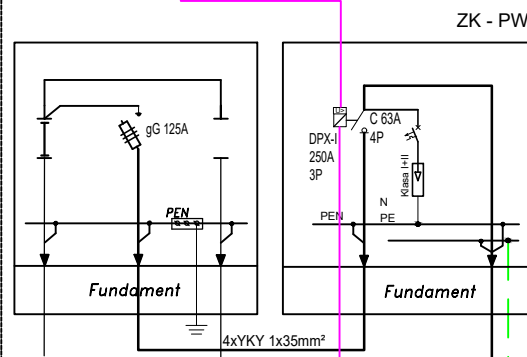
szacht I piętro

PARTER

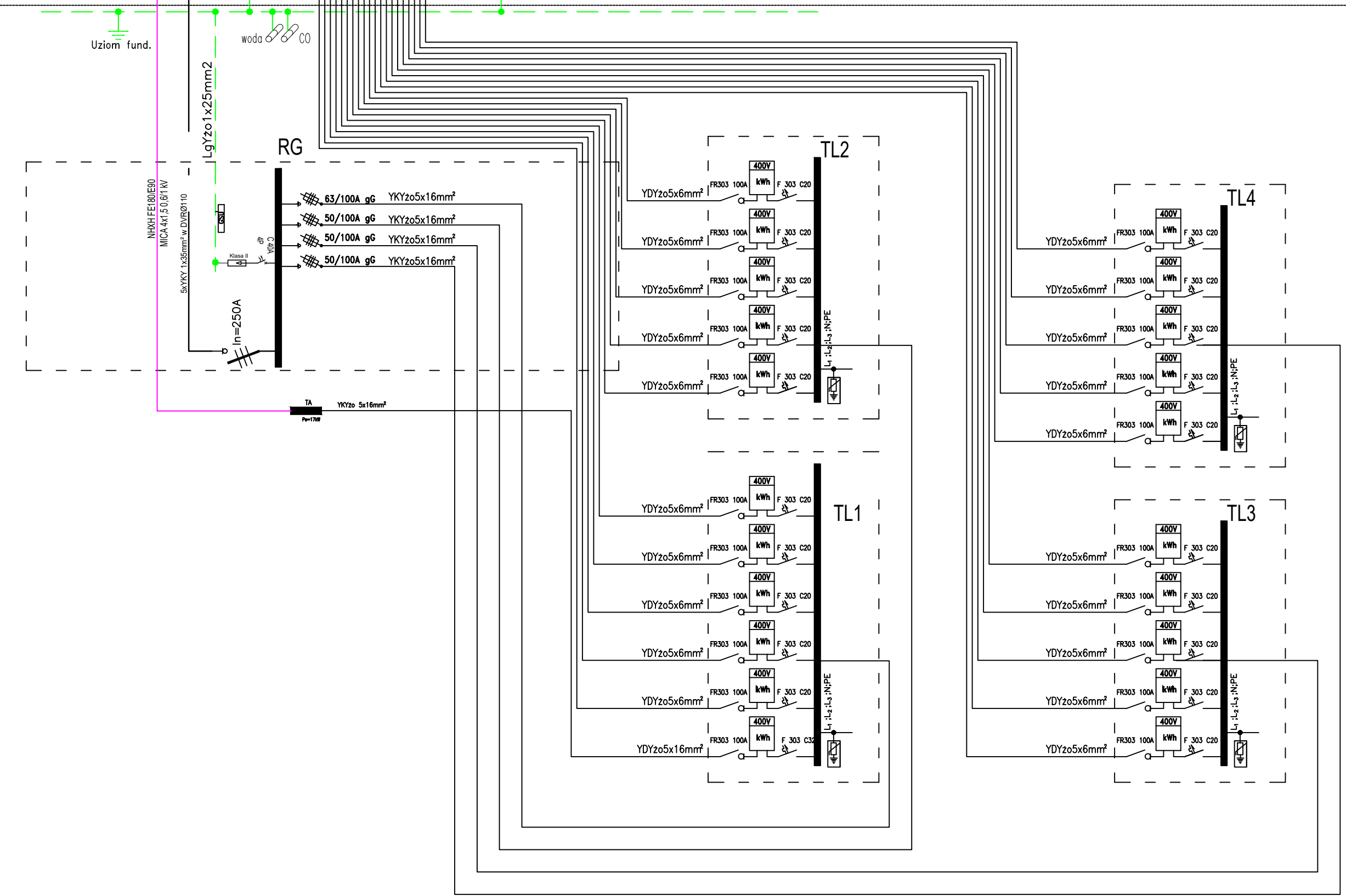


szacht parter

PWP PRZECIWPÓŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU Z SYGNALIZACJĄ ZADZIAŁANIA



PIWNICA -1



WSZELKIE PRAWA AUTORSKIE DOTYCZĄCE TEGO OPRACOWANIA PROJEKTOWEGO I RYSUNKU NALEŻĄ DO PRACOWNI PROJEKTOWANIA ARCHITEKTONICZNEGO AM-PROJEKT ARCHITEKT MACIEJ ANDRUSZKIEWICZ OPRACOWANIE PROJEKTOWE I RYSUNEK NIE MOŻE BYĆ KOPIOWANY I UDOSTĘPNIANY BEZ ZGODY PRACOWNI PROJEKTOWANIA ARCHITEKTONICZNEGO AM-PROJEKT ARCHITEKT MACIEJ ANDRUSZKIEWICZ

Pracownia Projektowania Architektonicznego
AM-PROJEKT
 architekt Maciej Andruszkiewicz
 15-688 Białystok, ul. Przędzalniana 14, lok. 20 tel. 501 475 073
 NIP 542-113-01-45, REGON 200044066

Investor	GMINA MIEJSKA WYSOKIE MAZOWIECKIE ul. Ludowa 15, 18 - 200 Wysokie Mazowieckie	Skala
Temat	Projekt budowy budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Kościelnej w Wysokim Mazowieckiem	Nr rysunku E-08
Lokalizacja inwestycji	Wysokie Mazowieckie, ul. Kościelna obręb: Wysokie Mazowieckie dz. nr 1290	Data 16.09.2021
Tytuł rysunku	SCHEMAT RG I ZASILANIA	Faza PT

Zespół projektowy:
 ZESPÓŁ PROJEKTOWY INSTALACJE ELEKTRYCZNE:
 Projektant: mgr inż. Krzysztof Kulesza
 upr. bud. PDU/0071/POOE/07 w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektr. i elektroenerget. bez ograniczeń
 Sprawdził: mgr inż. Adam Borowik
 upr. bud. PDU/0054/POOE/08 w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektr. i elektroenerget. bez ograniczeń