**ARCHITEKCI MIKOŁAJSKI & WIESE**

31 - 547 Kraków - Poland
ul. Mosiężnicza 3

tel.: +48 (12) 633 03 73
e-mail: arch_mw@kr.onet.pl
www.archmw.pl

nazwa elementu projektu budowlanego	PROJEKT TECHNICZNY
nazwa zamierzenia budowlanego	PRZEBUDOWA BUDYNKU INSTYTUCJI KULTURY GMINY PCIM
adres obiektu budowlanego	32-432 PCIM 1195
kategoria obiektu budowlanego	IX
- nazwa jednostki ewidencyjnej - nazwa obrębu - nr działki	PCIM 0001 PCIM 7227/1, 7227/2
imię i nazwisko inwestora adres inwestora	Urząd Gminy Pcim 32- 432 PCIM 563

zakres opracowania	pełniona funkcja projektowa	imię i nazwisko, specjalność, nr uprawnień	data opracowania	Podpis
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	Projektant obiektu	mgr inż. LESZEK LASEK Instalacyjna w zakresie instalacji elektrycznych bez ograniczeń BPP Upr.121/84	Marzec 2023	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	Projektant sprawdzający	mgr inż. PAWEŁ BIELAK Instalacyjna w zakresie instalacji elektrycznych bez ograniczeń MAP/0029/PWOE/11	Marzec 2023	

Kraków, marzec 2023

2. SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

L.p.	Tytuł rysunku / dokumentu	Nr	Uwagi
1	2	3	4
1	Strona tytułowa		
2	Spis zawartości projektu		
3	Opis techniczny		
4	Oświadczenie		
5	Kopia nadania uprawnień projektanta i sprawdzającego		
6	Kopia zaświadczenia o przynależności do izby projektanta i sprawdzającego		
7	Warunki techniczne przebudowy sieci elektroenergetycznej		
8	Rysunki :		
8.1	Schemat zasilania-przebudowa	E-001	
8.2	Rozdzielnia główna RG –rozbudowa - schemat strukturalny	E-002	
8.3	Schemat sterowania oddymianiem klatki schodowej	E-003	
8.4	Plan instalacji elektrycznych - piwnica	E-099	
8.5	Plan instalacji elektrycznych - parter	E-100	
8.6	Plan instalacji elektrycznych – piętro I	E-101	
8.7	Plan instalacji elektrycznych – piętro II	E-102	
8.8	Plan instalacji elektrycznych – piętro III	E-103	
8.9	Plan instalacji odgromowej	E-104	
8.10	Plan trasy przyłącza nn – przebudowa, i oświetlenia terenu	E-200	

3. OPIS TECHNICZNY

SPIS TREŚCI

1. *Przedmiot opracowania*
2. *Podstawa opracowania*
3. *Zakres opracowania*
4. *Bilans mocy*
5. *Opis rozwiązań projektowych*
 - 5.1 *Zasilanie instalacji*
 - 5.2 *Instalacja siły, oświetlenia podstawowego i awaryjnego i gniazd wtykowych*
 - 5.3 *Instalacja oddymiania klatki schodowej*
6. *Przebudowa przyłącza nn*
7. *Oświetlenie terenu*
8. *Ochrona przeciwporażeniowa*
9. *Uwagi końcowe*

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt techniczny instalacji elektrycznych wewnętrznych związanych z przebudową i Budynku Instytucji Kultury w Pcimiu woj. małopolskie.

2. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- umowa z Inwestorem,
- podkłady architektoniczne,
- wytyczne branży sanitarnej
- obowiązujące przepisy prawa budowlanego i normy.

3. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje instalacje elektryczne:

- rozdzielnicę główną RG – przebudowę/wymianę
- instalację zasilania dźwigu i instalacji oświetlenia szybu dźwigu (dostawa oświetlenia łącznie z dostawą dźwigu- poza zakresem opracowania)
- instalację oświetlenia podstawowego i awaryjnego dobudowanej klatki schodowej oraz przebudowywanych pomieszczeń,
- instalację elektryczną sterowania oddymianiem klatki schodowej.
- instalację zasilania urządzeń klimatyzacji, wentylacji i wod-kan.

Niniejsze opracowanie nie zawiera instalacji elektrycznej technologicznej dla kotłowni (oprócz oświetlenia i gniazda wtykowego) , która winna być wykonana w całości przez dostawcę urządzeń technologicznych.

4. Bilans mocy

Bilans mocy sporządzono w oparciu o typowe wskaźniki zapotrzebowania mocy dla poszczególnych instalacji. Ze względu że bilans powoduje znaczący wzrost mocy przyłączeniowej na etapie projektu wykonawczego należy wystąpić o zwiększenie przydziału mocy dla obiektu bilansując osobno poszczególnych odbiorców.

- moc obliczeniowa przyłączanych instalacji $P_o=35\text{kW}$,
- moc zainstalowana $P_i=44,3\text{ kW}$.

Bilans całego obiektu wykonać na etapie projektu wykonawczego, po sprecyzowaniu potrzeb przez branżę sanitarną.

5. Opis rozwiązań projektowych

5.1 Zasilanie instalacji

Instalacje zasilania dźwigu, oświetlenia awaryjnego i oddymiania klatki schodowej z rozdzielni głównej Rg części będącej w eksploatacji OSP zlokalizowanej w przedsionku wejściowym istniejącym na parterze budynku. Ze względu na znaczną ilość obwodów odbiorczych rozdzielnicę należy wymienić na nową. Na etapie projektu wykonawczego przeanalizować konieczność wymiany głównego wzl-tu zasilającego rozdzielnicę główną. Zasilanie instalacji biblioteki na III piętrze z rozdzielni biblioteki, posiadającej własny WLZ i licznik w zestawie złączowo pomiarowym zlokalizowanym na parterze na zewnątrz budynku. Istniejący WLZ należy doprowadzić do nowej lokalizacji.

5.2 Instalacja siły, oświetlenia podstawowego i awaryjnego i gniazd wtykowych .

Instalację należy wyprowadzić z rozdzielni głównej lub z rozdzielnic piętrowych , z dobudowanych zabezpieczeń, prowadząc ją w pod tynkiem w projektowanych pomieszczeniach. Instalację wykonać przewodami kabelkowymi miedzianymi w izolacji bezhalogenowej z usieciowanego polietylenu XLPE. Przewody prowadzone w ciągach dróg ewakuacyjnych winny być klasy B2ca-S1a,d0,a1 lub lepszej wg CPR. Zasilanie dźwigu i oświetlenia szybu windy doprowadzić należy na najwyższą kondygnację, we wskazane miejsce i pozostawić zapas przewodów około 5m.

Podłączenia finalnego dokona firma montująca windę. Oprawy oświetlenia podstawowego winny zapewnić wymagane natężenia oświetlenia zgodne z polską normą. Oprawy oświetleniowe oświetlenia awaryjnego winny być wyposażone w inwertery akumulatorem gwarantującym pracę przez minimum 1 godzinę, i zapewnić średnie natężenie oświetlenia 2 lx w pasie centralnym drogi ewakuacyjnej, 5lx na hydrantach (ewentualnie gaśnicach) i przyciskach sterowania oddymianiem, oraz 1lx w pomieszczeniu Sali spotkań na I piętrze. Oprawy te powinny posiadać funkcję auto testu. Zasilanie opraw projektuje się z obwodów instalacji oświetlenia podstawowego. Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego winny pracować „na ciemno” (jak również podświetlenie znaków bezpieczeństwa wyznaczających drogi ewakuacyjne). Instalację gniazd wtyczkowych należy wykonać analogicznie jak instalację oświetleniową. Ze względu na całkowity demontaż oświetlenia związany z wykonaniem nowego stropu nad III piętrzem budynku, w bibliotece usytuowanej na tym piętrze należy wykonać instalację elektryczną nową w całym zakresie.

Obwody nie ujęte na schemacie rozbudowy rozdzielnicy głównej podłączyć do obwodów istniejących.

5.3. Instalacja oddymiania klatki schodowej

Wykonanie systemu sterowania instalacją oddymiania

W skład systemu wchodzi:

- centrala sterownicza systemu oddymiania,
- czujki optyczne dymu,
- przyciski oddymiania z sygnalizatorem
- napędy – siłowniki otwierające okna oddymiające dachowe (dostawa z oknami),
- napędy – siłowniki otwierające drzwi (dostawa z drzwiami),
- elektrozaczep w drzwiach wejściowych dla umożliwienia otwarcia drzwi (dostawa z drzwiami)
- oprzewodowanie

Do sterowania otwarciem klap oddymiających i drzwi napowietrzających przewiduje się centralę sterowniczą oddymiania zainstalowaną na najwyższej kondygnacji budynku. Instalacja oddymiania w klatce schodowej powinna spowodować samoczynne otwarcie dwóch klap oddymiania i drzwi napowietrzania po wykryciu dymu przez czujki znajdujące się w linii dozorowej centrali oddymiania lub zainicjowanie oddymiania poprzez ręczne uruchomienie przyciskiem oddymiania. Przyciski będą wyposażone w sygnalizatory akustyczne informujące o zagrożeniu pożarowym. Uruchomienie instalacji spowoduje również odblokowanie zamku drzwi wejściowych oraz zjazd windy na poziom parteru.

Centrala oddymiania powinna być zasilana z rozdzielni głównej, z dobudowanego osobnego zabezpieczenia napięciem sieciowym nn 230V. Do tego punktu nie mogą być podłączone inne odbiorniki. Zabezpieczenie zasilania centrali należy odpowiednio oznakować: napis „ZASILANIE CENTRALI ODDYMIANIA”. Do zasilania rezerwowego centrali należy przewidzieć baterię akumulatorów bezobsługowych. Baterię akumulatorów należy umieścić w obudowie centrali. Do baterii akumulatorów nie wolno podłączać żadnych odbiorników nie związanych z systemem ochrony przed zadymieniem.

Oprzewodowanie należy wykonać przewodami typu HTKSK dla linii dozorowej i przycisków, oraz przewodami w izolacji ognioodpornej dla podłączenia napędów .

Całość instalacji wykonać pod tynkiem.

Centralę sterowniczą zamontować zgodnie z wymaganiami producenta na wysokości ok. 2 m od podłogi. Linie dozorowe, sygnałowe i sterownicze do łączówek instalacyjnych przyłączać zgodnie z DTR centrali. Rozgałęzienia należy wykonać przez zastosowanie puszek instalacyjnych w wykonaniu ognioodpornym. Czujki montować w odległości 0,5m od punktów oświetleniowych, kanałów, przewodów siłowych 230/400V, itp. Przyciski uruchamiające oddymianie należy instalować na wysokości ok. 1,4 m od podłogi.

Schemat instalacji wraz z typami przewodów podano na rysunku E-003 zaś rozmieszczenie urządzeń na planach instalacji rys. Nr E-099 do E-103.

6. Przebudowa przyłącza nn

Ze względu na kolizję lokalizacji istniejącego złącza kablowego nn nr ZK-KRP127435 oraz przyłącza kablowego z budową klatki schodowej z windą osobową przyłączy winno być przebudowane – przeniesione poza obszar kolizji. Szczegóły dotyczące przebudowy podano w warunkach przebudowy będących załącznikiem do niniejszej dokumentacji. Zakresem

niniejszego opracowania jest projekt techniczny przebudowy infrastruktury nn :

- przeniesienie istniejącego złącza kablowego nr ZK-KRP127435 z dotychczasowej lokalizacji w nową lokalizację , pokazaną na planie rys E-200
- przebudowa linii kablowej nn wykonanej kablem typu NA2XY-j 4x120mm²/1kV, relacji stacja trafo nr KRP3337 - złącze na budynku.

Przebudowa kolidującego przyłącza poza obszar kolizji z przebudowywanym budynkiem polegać będzie na zamontowaniu nowego złącza kablowego na elewacji budynku , przeniesieniu istniejącego układu pomiarowego ponad złącze, przedłużeniu WLZ-tów wychodzących ze złącza, oraz likwidacji istniejącego odcinka przyłącza, pomiędzy istniejącym złączem a mufą kablową. Przed przystąpieniem do robót należy wykonać przekopy kontrolne dla zlokalizowania kabli, a następnie odkryć linie kablowe do poziomu taśmy oznaczeniowej trasę kabli. Prace przy odkrywaniu istniejących kabli pod napięciem należy wykonywać wyłącznie ręcznie. Przed demontażem części przyłącza należy ułożyć nowy odcinek linii kablowej oraz zamontować nowe złącze kablowe, zgodne ze standardem Tauron.

Teren budowy należy wygrodzić taśmami i ustawić tablice ostrzegawcze. Prace związane bezpośrednio z przebudową linii kablowych należy wykonywać po uprzednim wyłączeniu linii spod napięcia. Schemat sieci nn przed i po przebudowie pokazano na rys. nr E001 , zaś projektowane przebudowywane linie kablowe nn pokazano na rys E0200 .

7. Oświetlenie terenu

W ramach zadania wykonane zostanie oświetlenie zewnętrzne ciągów pieszych, dróg i parkingów. Oprawy oświetleniowe zainstalowane zostaną na słupach wysokości 4m, oraz na elewacji budynku. oraz na słupach oświetleniowych.

Dla dróg i parkingów przyjęto oświetlenie w klasie S2 czyli $E_m=10Lx$. Oprawy zasilone zostaną z rozdzielnic głównej budynku, w której należy zabudować niezbędną aparaturę zabezpieczającą i sterowniczą (sterowanie zegarem astronomicznym).

Rozmieszczenie wszystkich opraw pokazano na planie zagospodarowania terenu. Na rysunku tym podano również parametry opraw oświetleniowych. Słupy należy połączyć z rozdzielnicą kablem ziemnym 5-cio żyłowym typu YKXS5x4, zaś oprawę na elewacji przewodem NHXMH3x1,5. Kable w ziemi prowadzić na głębokości 0.6m na podsypce z piasku. Przejścia przez drogi osłonić rurami osłonowymi. Trasę oznaczyć folią koloru niebieskiego.

8. Ochrona przeciwporażeniowa

Na terenie projektowanego obiektu będzie zastosowany układ sieciowy TN-S. Przejście układu z TN-C na TN-S następuje w istniejącym złączu kablowym i pozostaje bez zmian. W projektowanych instalacjach dla ochrony od porażeń przyjmuje się system samoczynnego wyłączenia zasilania poprzez zastosowanie: wyłączników instalacyjnych oraz połączenia wyrównawcze. Ochronie podlegać będą wszystkie rozdzielnice , oprawy oświetleniowe i centralka oddymiania, wyposażone w zacisk ochronny oraz metalowe konstrukcje i instalacje

obiektu. Dodatkowo należy doprowadzić przewód uziemiający konstrukcję dźwigu. W tym celu należy podłączyć do uziomu otokowego, przed zaciskiem probierczym bednarke ocynkowaną 30x4mm , którą należy doprowadzić na dno szybu dźwigu, zostawiając tam zapas 3m. Należy wykonać pomiar rezystancji tego uziemienia, który powinien być mniejszy niż wymagany przez dostawcę dźwigu.

Należy wykonać połączenia wyrównawcze szczególnie obejmujące rozległe instalacje branży sanitarnej (wentylacja, klimatyzacja, wod-kan). W tm celu należy obok rozdzielni głównej zainstalować główną szynę wyrównawczą obiektu i podłączyć ją do uziomu. Przekroje przewodów wyrównawczych ustalić na etapie projektu wykonawczego. Po wykonaniu instalacji należy wykonać pomiary rezystancji izolacji i ochrony przeciwporażeniowej, zaś wyniki ująć odpowiednimi protokołami.

9. Uwagi końcowe

Prace realizacyjne wykonać zgodnie z opisem, rysunkami i uwagami niniejszego opracowania oraz zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami. Instalację istniejące w pomieszczeniach adoptowanych, a niepotrzebną dla funkcjonowania zdemontować. Wszystkie urządzenia i aparaty systemów zabezpieczenia przeciwpożarowego winny mieć stosowne certyfikaty CNBOP.

Przed oddaniem instalacji do eksploatacji należy przeprowadzić testy sprawdzające wszystkich urządzeń. Wynik testów udokumentować.

Urządzenia przeciwpożarowe powinny być poddawane badaniom technicznym i czynnościom konserwacyjnym zgodnie z zasadami określonymi w przepisach, Polskich Normach oraz instrukcjach obsługi urządzeń. Czynności te powinny być prowadzone nie rzadziej niż raz na 6 miesięcy w sposób zgodny z instrukcją ustaloną przez producenta

Dla opisanych prac instalacyjnych należy wykonać kompletny projekt wykonawczy.

W zakresie robót do wykonania przez wykonawcę są wszystkie prace ujęte zarówno na rysunkach jak i w niniejszym opisie technicznym.

Część projektową dotyczącą przebudowy układu zasilania należy uzgodnić z właściwym zakładem energetycznym.

Opracował:

Leszek Lasek

Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2021 r. poz. 2351, z późn. zm.) niniejszym oświadczam, że projekt techniczny:

**PRZEBUDOWA BUDYNKU INSTYTUCJI KULTURY GMINY PCIM
32-432 PCIM 1195**

w zakresie instalacji elektrycznych, opracowany w marcu 2023 dla:

Urząd Gminy Pcim 32- 432 PCIM 563

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant: mgr inż. Leszek Lasek
BPP Upr 121/84

.....
(podpis i pieczęć)

Sprawdzający : mgr inż. Paweł Bielak
MAP/0029/PWOE/11

.....
(podpis i pieczęć)

PREZYDENT MIASTA KRAKOWA

Kraków, dnia 2 kwietnia 1984 r.

Nr EPP.Upr. 121/84

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE**

Na podstawie § 4 ust. 2 oraz § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. Nr 8, poz. 46/ stwierdza się, że Obywatel LESZEK LASSEK magister inżynier elektryk urodzony dnia 10 października 1951 r. w Nowej Hucie posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do pełnienia samodzielnej funkcji projektanta w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych.

Obywatel LESZEK LASSEK jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych.

Otrzymują:

1. mgr inż. Leszek Lasék
2. a/a



Z up. Prezydenta Miasta

mgr Andrzej Gajda
Z-ca Prezydenta



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-QD3-6DS-GZE *

Pan Leszek Lasek o numerze ewidencyjnym MAP/IE/2411/01
adres zamieszkania ul. Marii Dąbrowskiej 15/15, 31-851 Kraków
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-11-30 roku przez:

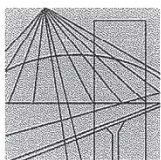
Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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.



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kraków, dnia 30 maja 2011 r.

MAP OIIB/KK/0054-0032/11

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. **Paweł Michał Bielak**
urodzony dnia 17.06.1979 r. w Krakowie
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0029/PWOE/11

**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 Paweł Bielak 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 Paweł Bielak
ul. Żbicka 22/5
32-065 Krzeszowice
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń**

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.), w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1) *projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,*
- 2) *kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,*
- 3) *kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,*
- 4) *wykonywania nadzoru inwestorskiego,*
- 5) *sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.*

II. Na mocy § 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.), niniejsze uprawnienia 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 wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

Zgodnie z § 15 w/w rozporządzenia uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie danej specjalności.

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

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





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-2NU-SIU-WKB *

Pan Paweł Michał Bielak o numerze ewidencyjnym MAP/IE/0468/11
adres zamieszkania ul. Żbicka 22/5, 32-065 Krzeszowice
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-09-01 do 2023-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-09-07 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej 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.

Adres do korespondencji:
TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Krakowie
ul. Dajwór 27, 31-060 Kraków

Obsługa klientów
Elektronicznie: tauron-dystrybucja.pl/formularz
Telefonicznie: +48 32 606 0 616

1046178086



Data pisma: 09-05-2023r.
Nr pisma: 23-04-0109130-03
Sprawa: Uzgodnienie branżowe: Przebudowa budynku
Instytucji kultury, dz. nr 7227/1, 7227/2, m. Pcim 1195.
Nr sprawy: 1045932811
Kontakt: Szymon Marek
E-mail: Szymon.Marek@tauron-dystrybucja.pl

Architekci Mikołajski & Wiese
Sp. z o.o.
ul. Mosiężnicza 3
31-547 Kraków

Inwestor:
Urząd Gminy Pcim
Pcim 563
32-432 Pcim

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na Państwa wniosek w sprawie uzgodnienia branżowego i wydania warunków usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej, stanowiącej własność TAURON Dystrybucja S.A. w związku z realizacją inwestycji: „Przebudowa budynku Instytucji kultury, dz. nr 7227/1, 7227/2, m. Pcim 1195.”, informujemy, że zachodzi kolizja realizowanej inwestycji z urządzeniami elektroenergetycznymi.

Na załączonych planach naniesiono orientacyjne przebiegi linii kablowych nN i SN oraz napowietrznych SN, wraz z klauzulami informacyjnymi umieszczonymi na odwrocie map, do których należy się bezwzględnie stosować.

Na terenie planowanej inwestycji, występują linie elektroenergetyczne, które należy przebudować.

Typy i relacje linii nN, które należy przebudować:

- linia kablowa nN 0,4kV, typ YAKY 4x120mm², ze stacji KRP3537 obw. 2
- złącze kablowe ZK-KRP127435

W związku z występującą kolizją z urządzeniami energetycznymi będącymi własnością TAURON Dystrybucja S.A., wniosek został przekazany do Wydziału Eksploatacji tel. 124145462 w celu wydania warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej.

Warunkiem rozpoczęcia robót jest podpisanie Umowy / Porozumienia z TAURON Dystrybucja S.A.

W przypadku prac w pobliżu urządzeń TAURON Dystrybucja S.A., należy wystąpić o nadzór nad prowadzonymi robotami do Spółki TAURON Dystrybucja S.A. w Krakowie, ul. Niwy 12 w zakresie linii SN i nN.

Ponadto informujemy, że na danym terenie mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne i teletechniczne niebędące własnością TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Krakowie.

Ważność uzgodnienia ustala się na okres dwóch lat, licząc od daty niniejszego pisma.

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Krakowie
Łączymy wyrazy szacunku
Koordynator CS, EPC i Energetyki
Wydział Dokumentacji

Szymon Marek

Przygotował:
Patrik Moniowski

Załącznik:
Mapa 1 szt.
A/a.

TAURON Dystrybucja S.A.
ul. Podgórska 25A
31-035 Kraków

NIP: 611 020 28 60, REGON: 230179216
Kapitał zakładowy (wpłacony): 560 467 130,62 zł
Rejestracja: Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieścia
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
pod numerem KRS: 0000073321

2023-05-15

(00)259007734179041919

tauron-dystrybucja.pl

Legenda:

..... Linie kablowe WN
..... Linie napowietrzne WN
..... Linie kablowe SN
..... Linie napowietrzne SN
..... Linie kablowe nN
..... Linie napowietrzne nN
..... Linie kablowe oświetleniowe
..... Linie napowietrzne oświetleniowe
..... Linie kablowe teletechniczne
..... Linie napowietrzne teletechniczne
Przebieg linii naniesiono orientacyjnie

Uzgadnia się z uwagą, że dla kolidujących
urządzeń należy wystąpić o wydanie warunków
technicznych usunięcia kolizji sieci
elektroenergetycznej do TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Krakowie

Uzgadnia się pod warunkiem
zachowania uwag zawartych
w piśmie

Znak 23-04-0109130-03

Z dnia 08-05-2023r

TAURON Dystrybucja S.A.

Oddział w Krakowie

Koordynator ds. Dokumentacji

Wydział Dokumentacji

Szymon Marek

Adres do korespondencji
TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Krakowie
ul. Dajwór 27, 31-060 Kraków

Obsługa klientów
Elektronicznie: tauron-dystrybucja.pl/formularz
Telefonicznie: +48 32 606 0 616



Kraków, 15-05-2023
Sygnatura: TD/OKR/OME/K/WT/BK/392/2023
Nr pisma : 23-040109130-04

Architekci Mikołajski&Wiese Sp. z o.o.
ul. Mosiężnicza 3
31-547 Kraków

dotyczy: usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej z obiektem inwestora.

Odpowiadając na wniosek z dnia 25-04-2023 informujemy, że wyrażamy zgodę na usunięcie kolizji sieci elektroenergetycznej stanowiącej własność TAURON Dystrybucja S.A.

W załączeniu przesyłamy warunki techniczne usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej nr TD/OKR/OME/K/WT/BK/392/2023 z dnia 15-05-2023, które są ważne przez okres dwóch lat od daty ich określenia.

Realizacja prac usunięcia kolizji jest uzależniona od podpisania Porozumienia/Umowy. Określone warunki techniczne usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej wraz z projektem Porozumienia/ Umowy stanowią załącznik do niniejszego pisma.

Wymagane dokumenty konieczne do zawarcia Porozumienia/ Umowy:

1. Dokumenty identyfikujące Inwestora jako stronę Porozumienia/Umowy (dla inwestorów komercyjnych: zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej lub wyciąg z rejestru sądowego, umowę spółki - dotyczy spółki cywilnej, decyzję o nadaniu NIP i REGON, numer konta bankowego firmy).
2. Dokument zawierający nr działki/działek oraz nr KW których usunięcie kolizji dotyczy (na których znajdują się dotychczasowe urządzenia i na których będą znajdować się urządzenia po usunięciu kolizji).
3. Mapę sytuacyjno-wysokościową/zasadniczą z projektowaną lokalizacją nowych urządzeń, które powstaną w wyniku usunięcia kolizji.

Uprzejmie informujemy, że w celu zawarcia Porozumienia/Umowy należy skontaktować się z TAURON Dystrybucja S.A. Wydział Eksploatacji, Zbigniew Moskała, tel.12 414 54 62

TAURON Dystrybucja S.A. może wycofać zgodę lub zmienić warunki przebudowy sieci elektroenergetycznej w przypadku, gdyby podane przez Wnioskodawcę informacje lub udostępnione dokumenty okazały się niezgodne z prawdą albo uległy modyfikacji. Dotyczy to również przypadku w którym zmiana stanu faktycznego lub prawnego, mogłaby mieć wpływ na funkcjonowanie sieci elektroenergetycznej TAURON Dystrybucja S.A.

TAURON Dystrybucja S.A.
Z poważaniem
Odział w Krakowie
Wydział Eksploatacji
Inżynier Specjalista ds. Eksploatacji Sieci
Rafał Bąbka
Rafał Bąbka

Załączniki:

Załącznik nr 1 - warunki techniczne usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej

Załącznik nr 2 - projekt Porozumienia/Umowy

Załącznik nr 1 do pisma - Klauzula informacyjna TAURON Dystrybucja S.A.

k.o.

Adres do korespondencji
TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Krakowie
ul. Dajwór 27, 31-060 Kraków

Obsługa klientów
Elektronicznie: tauron-dystrybucja.pl/formularz
Telefonicznie: +48 32 606 0 616



Kraków, 15-05-2023
Sygnatura: TD/OKR/OME/K/WT/BK/392/2023
Nr pisma : 23-040109130-04

Architekci Mikołajski & Wiese Sp. z o.o.
ul. Mosiężnicza 3
31-547 Kraków

Inwestor:
Urząd Gminy Pcim
Pcim 563
32-432 Pcim

WARUNKI TECHNICZNE USUNIĘCIA KOLIZJI SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

W związku z kolizją projektowanej inwestycji:

pn.: "Przebudowa budynku instytucji kultury (budynek OSP) na działkach nr 7227/1, 7227/2 w miejscowości Pcim".

z istniejącą infrastrukturą energetyczną podajemy poniżej warunki usunięcia kolizji istniejących urządzeń elektroenergetycznych, stanowiących składnik majątku TAURON Dystrybucja S.A.:

1. Przebudowa dotyczy:
 - złącza kablowego ZK-1 nr KRP127435 na działce nr 7227/1 w miejscowości Pcim
 - linii kablowej nN-0,4kV istniejąca linia, wyprowadzona ze stacji transformatorowej nr KRP3537 własność TAURON Dystrybucja S.A.
2. Usunięcie kolizji będzie wymagało:
 - demontażu ww. złącza kablowego ZK-1 nr KRP127435
 - zabudowy w miejscu niekolidującym ww. złącze kablowe (zgodnie z standaryzacją TD) do którego wprowadzić istniejące kable nN
 - do ZP przenieść układ pomiarowy, oraz wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami instalację zalicznikową - celem powiązania z istniejącą instalacją odbiorczą budynku
 - przebudowę ww. linii kablowej nN 0,4kV poza obszar kolizji z zastosowaniem kabla typu: NA2XY(-J) 4x120 mm² oraz mufy kablowej nN
 - przy przebudowie/likwidacji kolidujących złączy kablowych należy zachować istniejący układ zasilania.
 - trasa linii kablowej nN ułożonej w ziemi, na całej jej długości powinna być oznaczona znacznikami elektromagnetycznymi pasywnymi lub inteligentnymi (EMS), zgodnie z standardem technicznym nr 38/2021r.
 - miejscach skrzyżowań istniejące/projektowane linie kablowe nN należy zabezpieczyć rurami ochronnymi z tworzywa termoutwardzalnego min.1m z każdej strony o przekroju minimum fi160 koloru niebieskiego dla linii nN (wg. standaryzacji TD) .
3. Usunięcie kolizji należy zrealizować w sposób umożliwiający realizację planowanych zmian w zagospodarowaniu terenu z zachowaniem dotychczasowych funkcji, relacji i parametrów elementów sieci dystrybucyjnej umożliwiających jej właścicielowi prowadzenie działalności statutowej w sposób nie gorszy niż przed usunięciem kolizji.
4. Na cały zakres prac należy opracować kompletną dokumentację techniczną i prawną, którą należy przedstawić do uzgodnienia w Wydziale Eksploatacji TAURON Dystrybucja S.A. Oddział Kraków oraz uzyskać wymagane prawem uzgodnienia i decyzje administracyjne .

5. Przy opracowaniu dokumentacji technicznej należy korzystać z rozwiązań typowych i powtarzalnych oraz zachować wymagania zawarte w aktualnie obowiązujących przepisach i standardach TAURON Dystrybucja S.A.
6. Projekt należy sporządzić i przekazać w wersji elektronicznej i papierowej.
7. Do projektu należy dołączyć harmonogram prac uwzględniający minimalizację czasu wyłączenia.
8. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych. Na czas wykonywania przebudowy należy zapewnić ciągłość zasilania istniejących obwodów, zasilanie tymczasowe lub agregaty prądotwórcze
9. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych TDS S.A z siedzibą Kraków ul Niwy 12, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych, a po zakończeniu realizacji całego zakresu prac zgłosić je do końcowego odbioru technicznego.
10. Zapewnić całodobowy dostęp do urządzeń wykonanych w ramach usunięcia kolizji dla służb energetycznych.
11. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez firmę działającą w branży elektrycznej, przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami. Zaleca się, aby prace były wykonane w technologii prac pod napięciem przez osoby posiadające upoważnienia do wykonywania tego typu prac na sieci TAURON Dystrybucja S.A.
12. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.
13. Dla linii kablowych SN należy wykonać pomiar wyładowań niezupełnych.
14. Po zakończeniu usunięcia kolizji sieci należy uaktualnić mapy geodezyjne z naniesieniem tychże do Państwowych Zasobów Geodezyjnych.
15. Do odbioru prac przedłożyć powykonawczą dokumentację. Dokumentacja geodezyjna powinna być wykonana zgodnie z wymaganiami TD SA w wersji papierowej i elektronicznej.
16. Niniejsze warunki usunięcia kolizji stanowią załącznik do Porozumienia/ Umowy, w której określono zasady finansowania wraz z podziałem obowiązków i odpowiedzialności pomiędzy stronami.
17. Warunkiem rozpoczęcia robót jest podpisana Umowa/ Porozumienie i uzgodniony projekt ze stroną TD SA.
18. Informujemy jednocześnie, że po zakończeniu prac, należy dokonać aktualizacji umów na dostawę i sprzedaż energii elektrycznej (zmiana granicy stron i lokalizacji ukt. pom.).
19. Ważność niniejszych warunków ustala się na okres dwóch lat od daty ich wydania.
20. Osoba do kontaktu Benedykt Kania telefon 12 414 54 62

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Krakowie
Z poważaniem
Wydział Eksploatacji
Starszy Specjalista ds. Eksploatacji Sieci

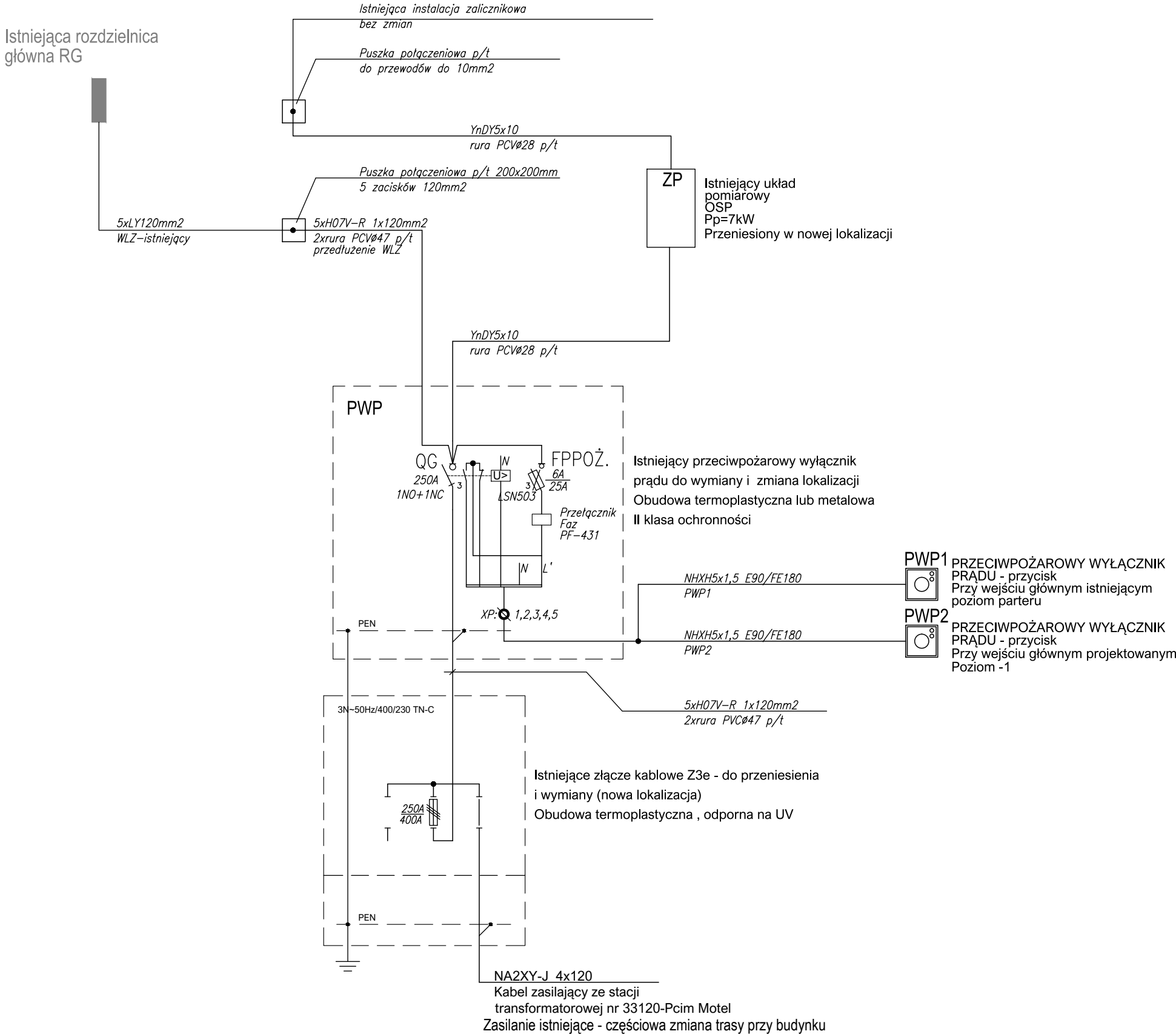
Rafał Bąbka

Załączniki:

1. Projekt Porozumienia/ Umowy

Kopia:

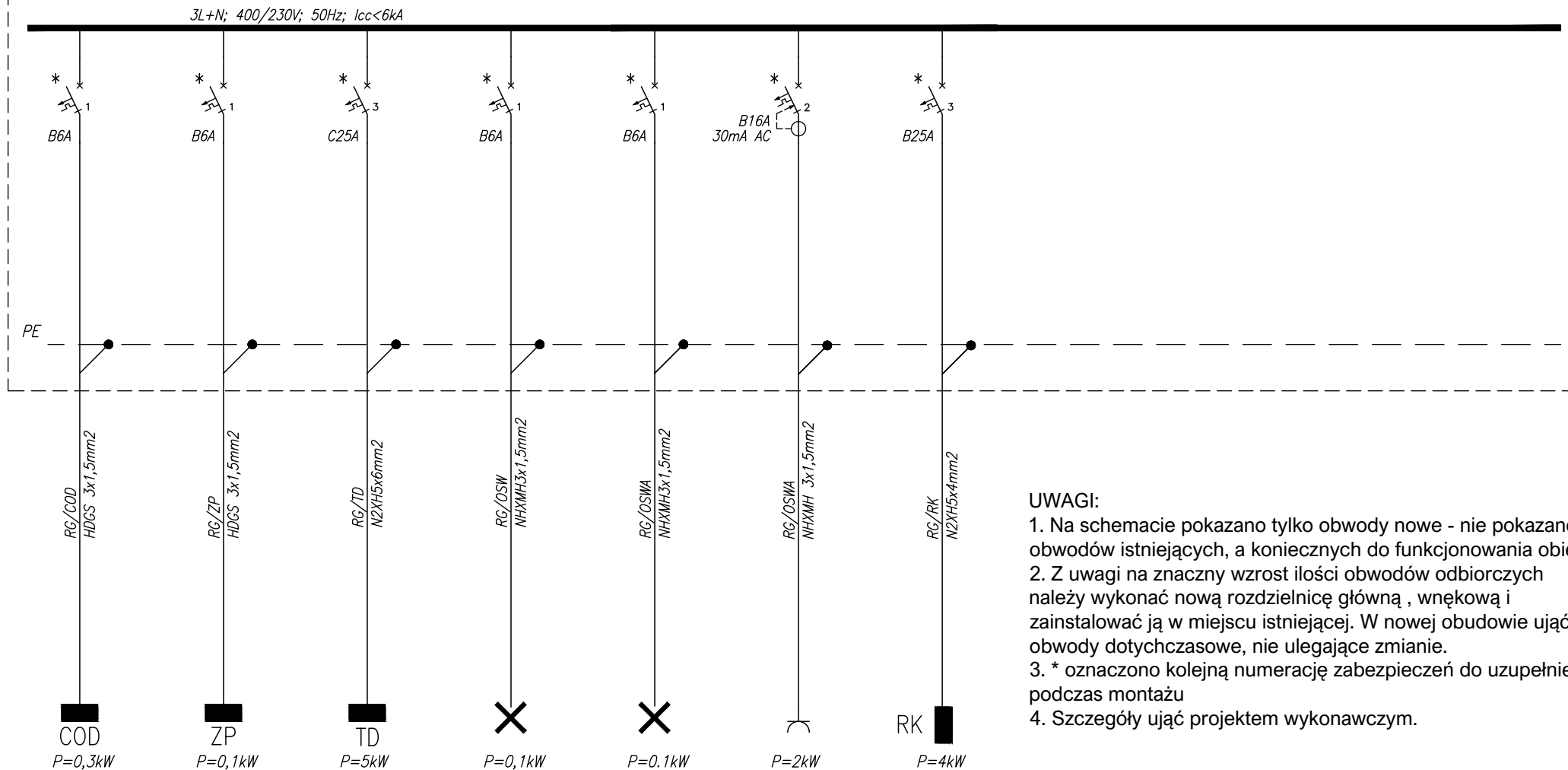
- 1.



ARCHITEKCI MIKOŁAJSKI & WIESE Sp.z.o.o.
ul.Mosiężnicza 3, 31-547 Kraków - Poland
Tel.:+48(12) 633 03 73 E-mail: arch_mw@kr.onet.pl

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	PRZEBUDOWA BUDYNKU INSTYTUCJI KULTURY GMINY PCIM		
TYTUŁ RYSUNKU	Schemat zasilania-przebudowa		
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA	mgr inż. Leszek Lasek	PODPIS PROJEKTANTA	SKALA RYS. 1:100
NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	BPP Upr 121/84		
DATA SPORZĄDZENIA	luty 2023		
IMIĘ I NAZWISKO SPRAWDZAJĄCEGO	mgr inż. Paweł Bielak	PODPIS PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO	NUMER RYS. E-001
NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	MAP/0029/PWOE/11		
DATA SPORZĄDZENIA	luty 2023		

Rozdzielnica główna RG- rozbudowa



UWAGI:

1. Na schemacie pokazano tylko obwody nowe - nie pokazano obwodów istniejących, a koniecznych do funkcjonowania obiektu.
2. Z uwagi na znaczny wzrost ilości obwodów odbiorczych należy wykonać nową rozdzielnicę główną, wnąkową i zainstalować ją w miejscu istniejącej. W nowej obudowie ująć obwody dotychczasowe, nie ulegające zmianie.
3. * oznaczono kolejną numerację zabezpieczeń do uzupełnienia podczas montażu
4. Szczegóły ująć projektem wykonawczym.

Centralna oddymiania	Zasilacz 24V rygla el.	Zasilanie tablicy dzwigu TD	Zasilanie oświetlenia szybu dźwigu	Oświetlenie podstawowe i awaryjne klatki schodowej	Gniazda wtyczkowe pom. orkiestry aneks kuch.i natrysk	Rozdzielnica kotłowni
-------------------------	---------------------------	-----------------------------------	--	---	--	--------------------------



ARCHITEKCI MIKOŁAJSKI & WIESE Sp.z o.o.
ul. Mosiężnicza 3, 31-547 Kraków - Poland
Tel.: +48(12) 633 03 73 E-mail: arch_mw@kr.onet.pl

Rozdzielnia Główna RG-rozbudowa Schemat strukturalny

Obiekt: PRZEBUDOWA BUDYNKU INSTYTUCJI KULTURY GMINY PCIM

Projektował: mgr inż. L. Lasek
BPP Upr.121/84
Opracował:
Sprawdził: mgr inż. P. Bielak
MAP/0029/PWOE/11

02.2023

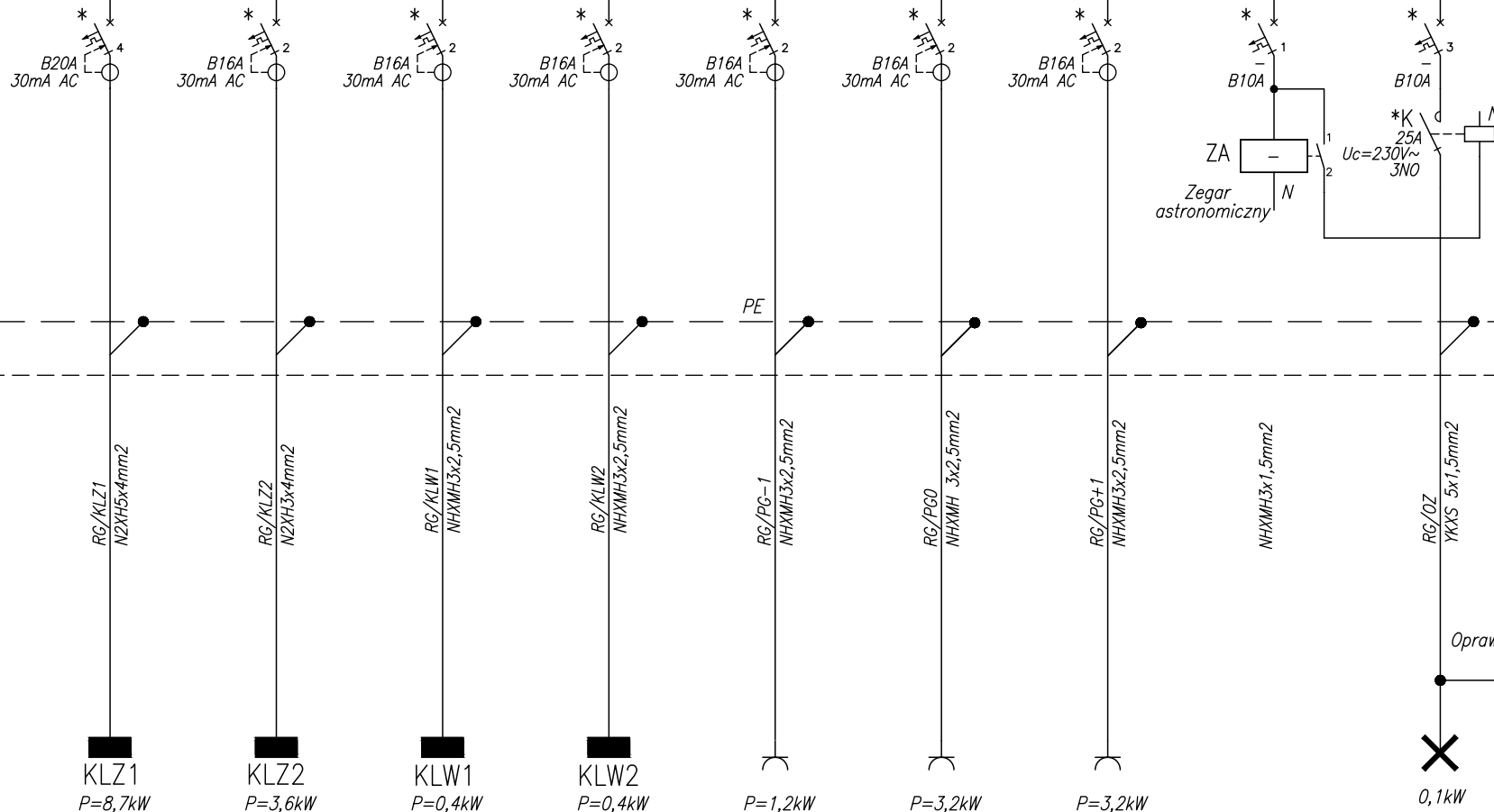
02.2023

Branża: Elektryczna
Stadium: PW
Skala: -

Nr projektu:
Nr rysunku
E-002
Arkusz:
1/3

Rozdzielnica główna RG- rozbudowa

3L+N; 400/230V; 50Hz; $I_{cc} < 6kA$



Klimatyzacja jednostka zewnętrzna sala spotkań OSP	Klimatyzacja jednostka zewnętrzna pozostałe OSP	Klimatyzacja jednostki wewnętrzna sala spotkań OSP	Klimatyzacja jednostki wewnętrzna pozostałe OSP	Podgrzewacze wody piwnica	Podgrzewacze wody poziom 0	Podgrzewacze wody poziom +1	Oświetlenie zewnętrzne Sterowanie
--	---	--	---	---------------------------	----------------------------	-----------------------------	-----------------------------------



ARCHITEKCI MIKOŁAJSKI & WIESE Sp.z o.o.
ul. Mosiężnicza 3, 31-547 Kraków - Poland
Tel.: +48(12) 633 03 73 E-mail: arch_mw@kr.onet.pl

Rozdzielnia Główna RG-rozbudowa Schemat strukturalny

Obiekt: PRZEBUDOWA BUDYNKU INSTYTUCJI KULTURY GMINY PCIM

Projektował: mgr inż. L. Lasek
BPP Upr.121/84

Opracował:

Sprawił: mgr inż. P. Bielak
MAP/0029/PWOE/11

02.2023

02.2023

Branża: Elektryczna

Stadium: PW

Skala: -

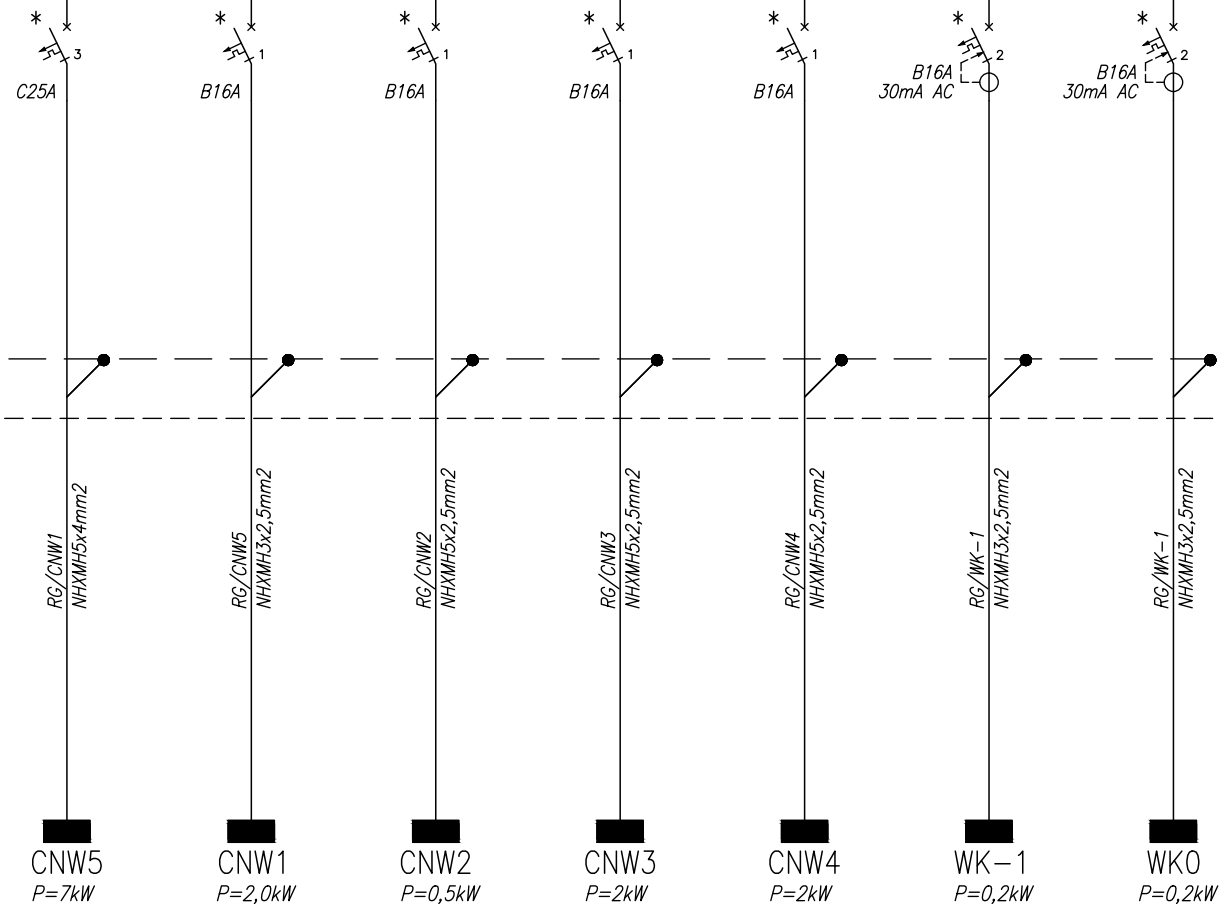
Nr projektu:

Nr rysunku
E-002

Arkusz:
2/3

Rozdzielnica główna RG- rozbudowa

3L+N; 400/230V; 50Hz; I_{cc}<6kA



Centrala wentylacyjna poz-1	Centrala wentylacyjna poz-1	Centrala wentylacyjna poz 0	Centrala wentylacyjna poz+1	Centrala wentylacyjna poz+1	Wentylator kanałowy poz-1	Wentylator kanałowy poz 0
-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	---------------------------	---------------------------



ARCHITEKCI MIKOŁAJSKI & WIESE Sp.z o.o.
ul. Mosiężnicza 3, 31-547 Kraków – Poland
Tel.: +48(12) 633 03 73 E-mail: arch_mw@kr.onet.pl

Rozdzielnia Główna RG-rozbudowa Schemat strukturalny

Obiekt: PRZEBUDOWA BUDYNKU INSTYTUCJI KULTURY GMINY PCIM

Projektował: mgr inż. L. Lasek
BPP Upr.121/84

Opracował:

Sprawdził: mgr inż. P. Bielak
MAP/0029/PW0E/11

02.2023

02.2023

Branża: Elektryczna

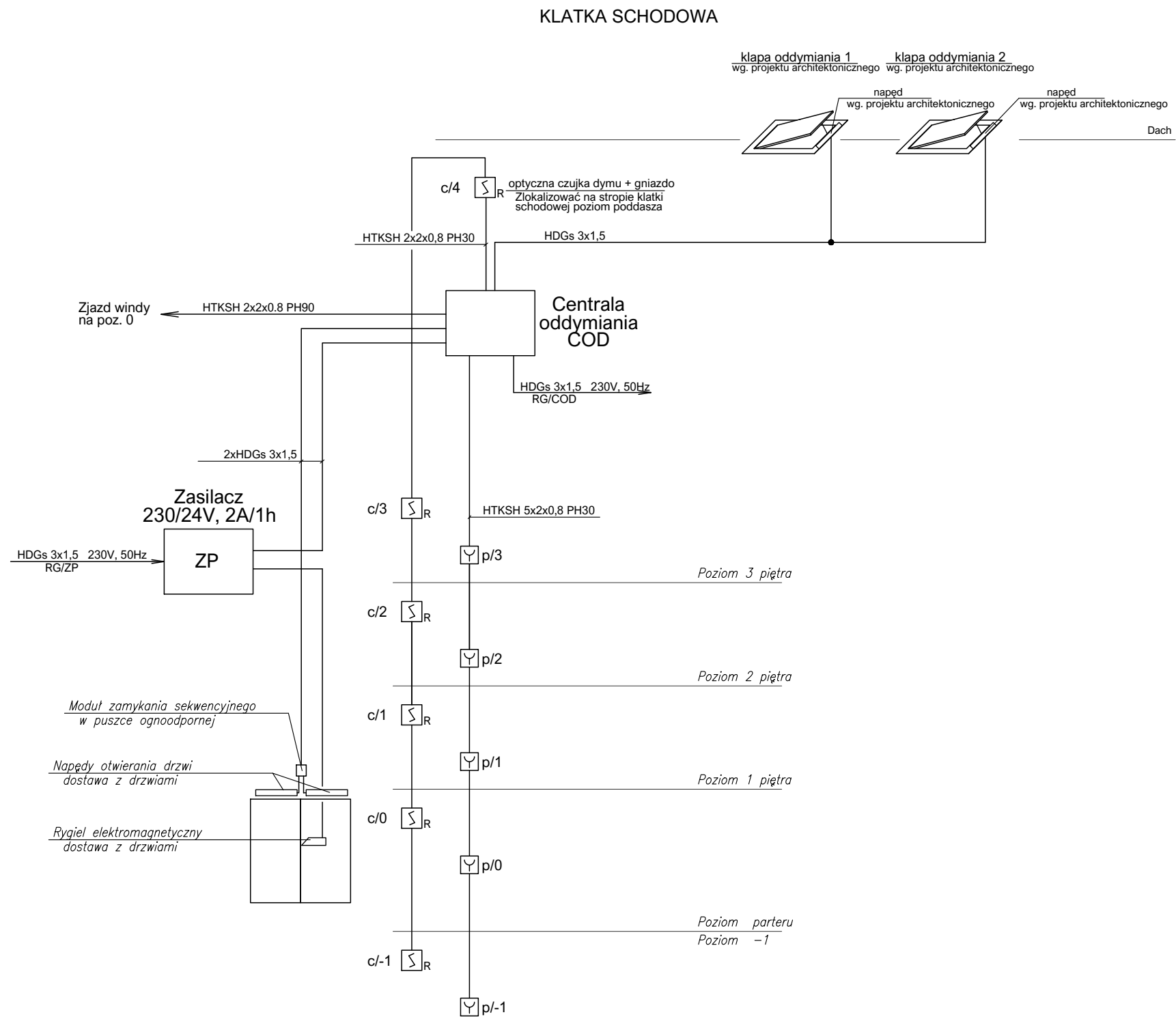
Stadium: PW

Skala: –

Nr projektu:


Nr rysunku E-002

Arkusz: 3/3

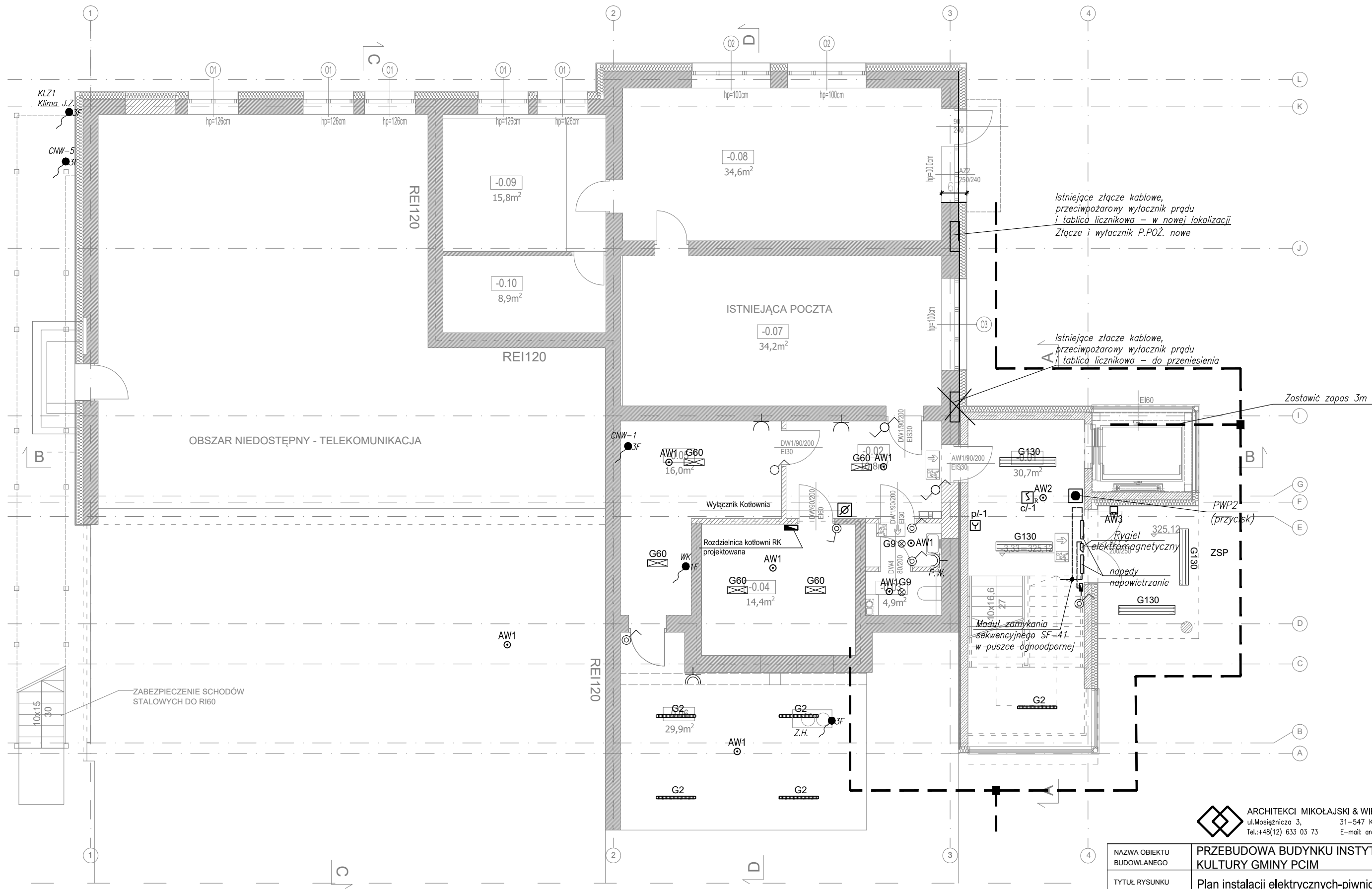


- Legenda**
- c/0-c/4 optyczna czujka dymu z gniazdem
 - p/0-p/3 przycisk oddymiania z sygnalizatorem akustycznym

- UWAGI:**
- Wyjścia do sterowania napędami podłączyć :
- kłapa dachowa - grupa 1, siłowniki przy drzwiach napowietrzających - grupa 2
 - Styki bezpotencjałowe przełącznika w centrali wykorzystać : 1- zjazd windy na poziom 0, 2 - zwolnienie rygla drzwi wejściowych, 3-sygnał do centrali CSP.
 - Kłapy oddymiające i drzwi wejściowe winny być dostarczone w komplecie z napędami.
 - Przed zamówieniem centrali oddymiania sprawdzić czy suma prądów napędów nie przekracza 8A.
 - Centrala musi być wyposażona w akumulator.

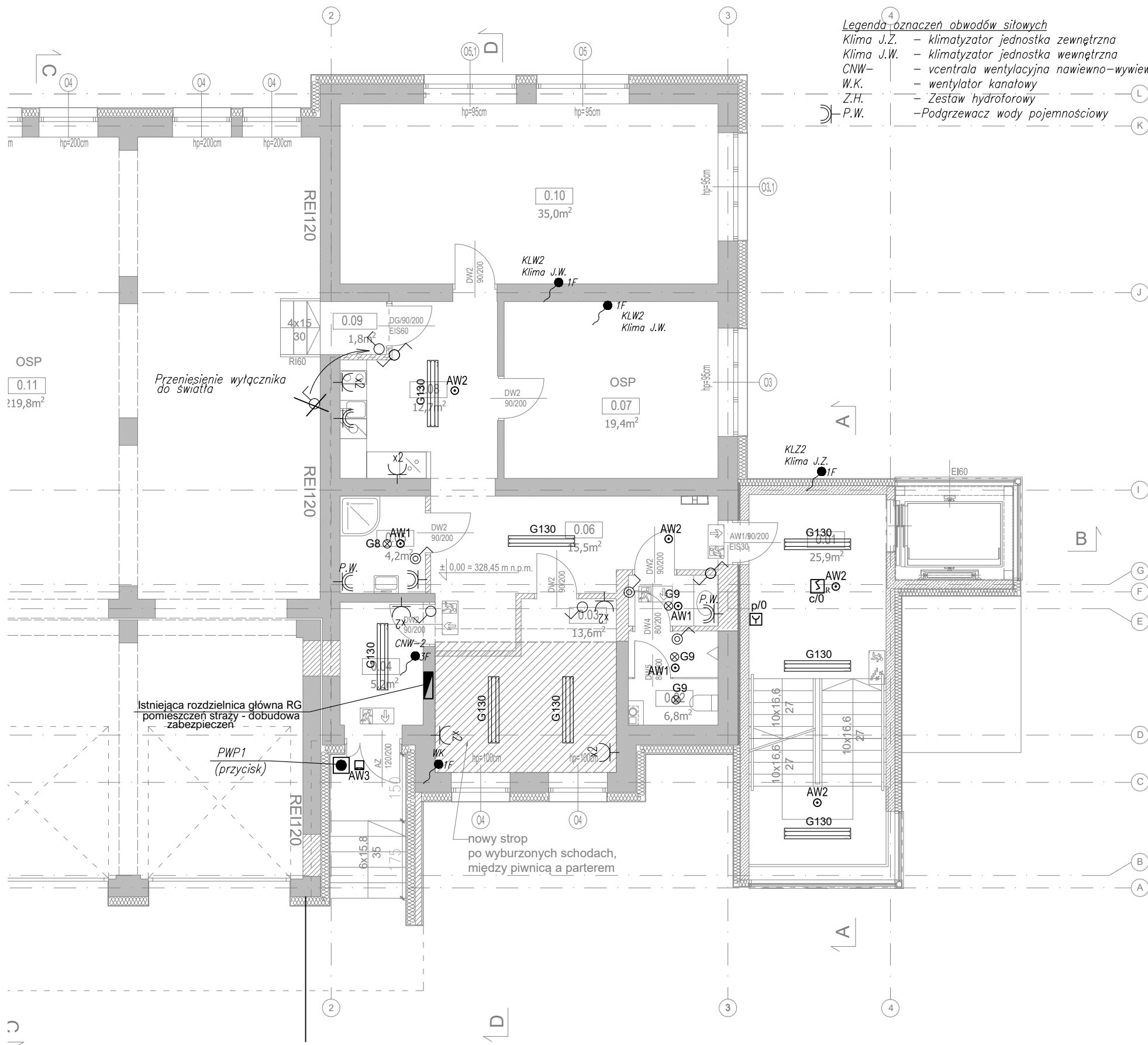
 ARCHITEKCI MIKOŁAJSKI & WIESE Sp.z.o.o.
ul. Mosiężnicza 3, 31-547 Kraków – Poland
Tel.: +48(12) 633 03 73 E-mail: arch_mw@kr.onet.pl

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	PRZEBUDOWA BUDYNKU INSTYTUCJI KULTURY GMINY PCIM		
TYTUŁ RYSUNKU	Schemat sterowania oddymianiem klatki schodowej		
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA	mgr inż. Leszek Lasek	PODPIS PROJEKTANTA	SKALA RYS. 1:100
NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	BPP Upr 121/84		
DATA SPORZĄDZENIA	luty 2023		
IMIĘ I NAZWISKO SPRAWDZAJĄCEGO	mgr inż. Paweł Bielak	PODPIS PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO	NUMER RYS. E-003
NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	MAP/0029/PWOE/11		
DATA SPORZĄDZENIA	luty 2023		



ARCHITEKCI MIKOŁAJSKI & WIESE Sp.z o.o.
ul. Mosiężnicza 3, 31-547 Kraków - Poland
Tel.: +48 (12) 633 03 73 E-mail: arch_mw@kr.onet.pl

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	PRZEBUDOWA BUDYNKU INSTYTUCJI KULTURY GMINY PCIM		
TYTUŁ RYSUNKU	Plan instalacji elektrycznych-piwnica		
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA	mgr inż. Leszek Lasek	PODPIS PROJEKTANTA	SKALA RYS. 1:100
NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	BPP Upr 121/84		
DATA SPORZĄDZENIA	luty 2023		
IMIĘ I NAZWISKO SPRAWDZAJĄCEGO	mgr inż. Paweł Bielak	PODPIS PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO	NUMER RYS. E-099
NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	MAP/0029/PW0E/11		
DATA SPORZĄDZENIA	luty 2023		



- Legenda oznaczeń obwodów siłowych**
- Klima J.Z. – klimatyzator jednostka zewnętrzna
 - Klima J.W. – klimatyzator jednostka wewnętrzna
 - CNW – centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna
 - W.K. – wentylator kanałowy
 - Z.H. – Zestaw hydroforowy
 - P.W. – Podgrzewacz wody pojemnościowy

UWAGI:

- Instalację wykonać w całości pod tynkiem.
- Instalację oddymiania wykonać pod tynkiem w rurkach.
- Przed wykonaniem instalacji typy przewodów, ilość żył, oraz typ centrali oddymiającej dostosować do dostarczonych napędów drzwiowych i w klapach dymowych.
- Przekrój przewodów zasilających dźwig i urządzenia instalacji sanitarnych zweryfikować z wybranymi dostawcami.
- W przebudowywanych pomieszczeniach dostosować instalację elektryczną.
- Wykonać instalację uziemiającą do windy.
- Przejścia przez wydzielenia pożarowe należy uszczelnić uzyskując wymaganą odporność ogniową
- Maksymalnie wykorzystać istniejące obwody zasilające.
- Instalację w klatce schodowej zasilic z rozdzielni głównej.

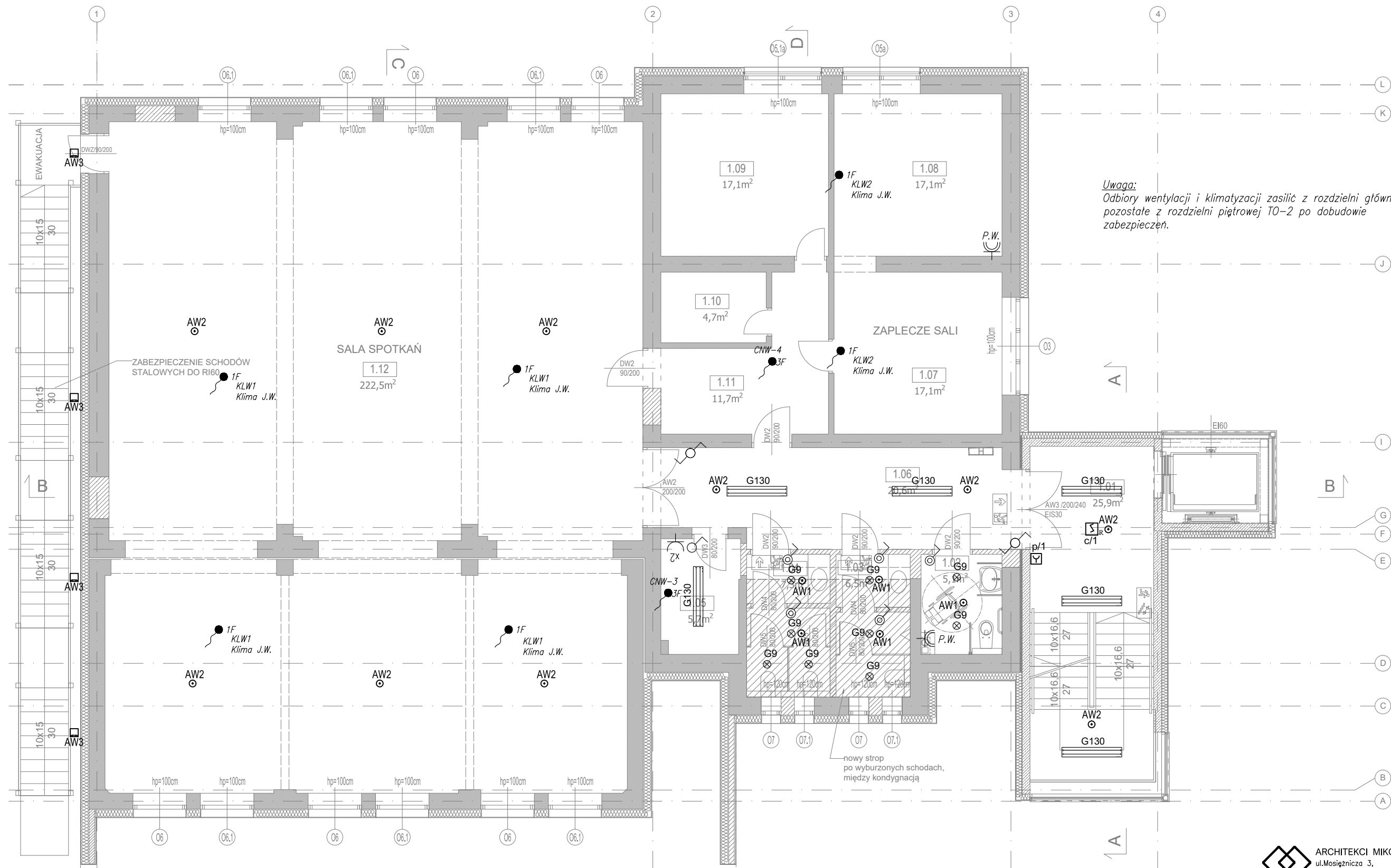
LEGENDA:

- 3F Wypust kablowy 3-fazowy
- 1F Wypust kablowy 1-fazowy
- AW1 Oprawa awaryjna praca tylko awaryjna, nastropowa IP44, 360lm, 2 W, charakterystyka dookólna
- AW2 Oprawa awaryjna praca tylko awaryjna, nastropowa IP20, 360lm, 2 W, charakterystyka dookólna
- AW3 Oprawa awaryjna praca tylko awaryjna, nastropowa/nacienna IP65, oświetlenie wyjścia ewakuacyjnego zewnętrznego
- Oprawa awaryjna 2,5W, 3h, IP65, 150lm, praca awaryjna (na ciemno), montaż na ścianie, z piktogramem.
- G2 G2 – Oprawa zwieszakowa/nastropowa przemysłowa 4000lm, 27W, IP65 4000K
- G8 G8 – Oprawa nastropowa/ do sufitów podwieszanych 2500lm, 24W, IP44 4000K
- G60 G60 – Oprawa nastropowa/zwieszakowa 4300lm klosz OPAL, 40W, IP65 4000K
- G130 G130 – Oprawa zwieszakowa z rastrem 31W, 3900lm, 4000K, IP20
- COD Centrala oddymiania
- S_R Optyczna czujka dymu + gniazdo
- Y Przycisk oddymiania z sygnalizatorem akustycznym
- PWP Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu



ARCHITEKCI MIKOŁAJSKI & WIESE Sp. z o.o.
ul. Mosiężnica 3, 31-547 Kraków – Poland
Tel.: +48(12) 633 03 73 E-mail: arch_mw@kr.onet.pl

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	PRZEBUDOWA BUDYNKU INSTYTUCJI KULTURY GMINY PCIM		
TYTUŁ RYSUNKU	Plan instalacji elektrycznych-parter		
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA	mgr inż. Leszek Lasek	PODPIS PROJEKTANTA	SKALA RYS. 1:100
NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	BPP Upr 121/84		
DATA SPORZĄDZENIA	luty 2023		
IMIĘ I NAZWISKO SPRAWDZAJĄCEGO	mgr inż. Paweł Bielak	PODPIS PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO	NUMER RYS. E-100
NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	MAP/0029/PWOE/11		
DATA SPORZĄDZENIA	luty 2023		

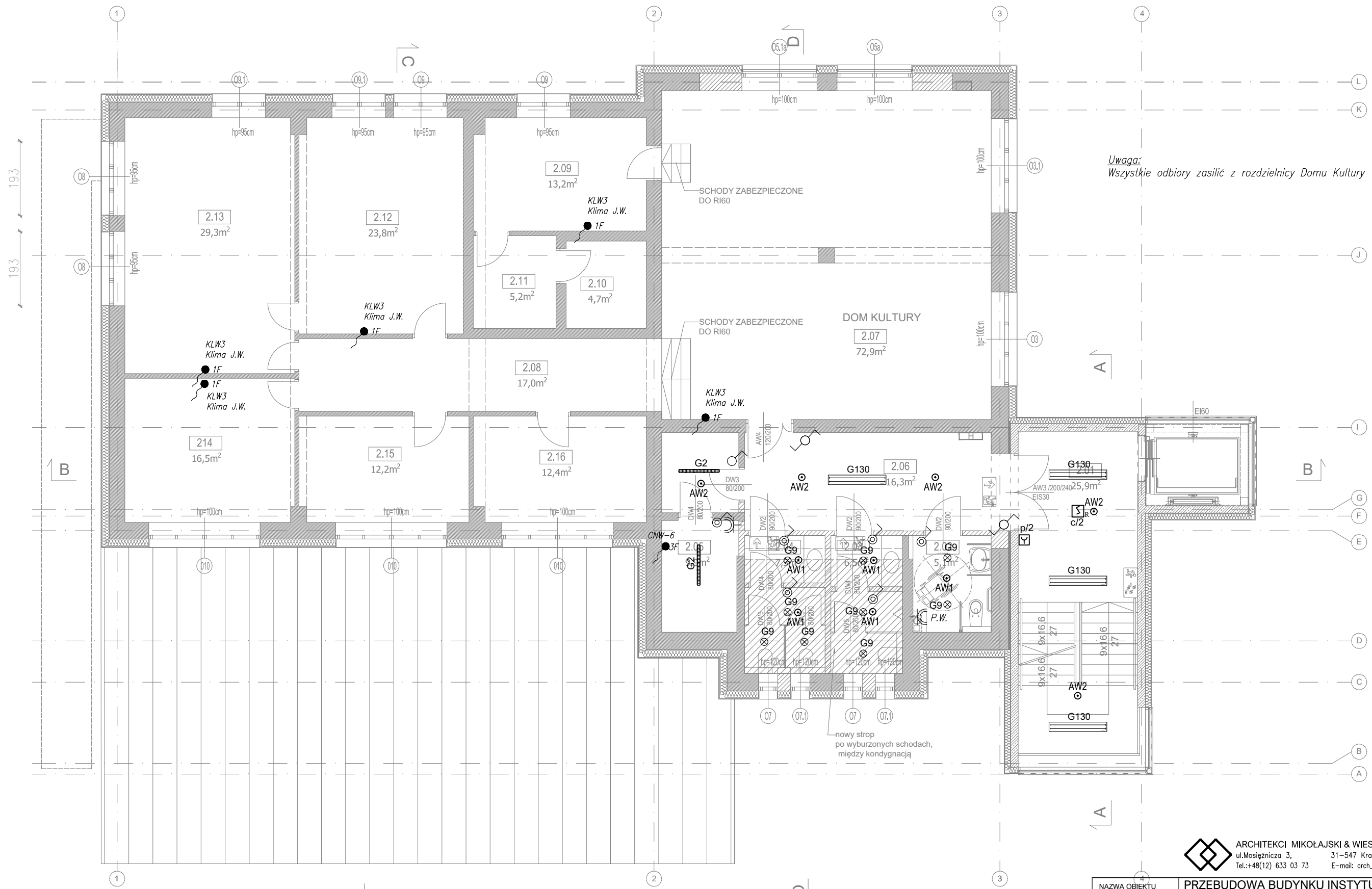


Uwaga:
Odbiory wentylacji i klimatyzacji zasilić z rozdzielni głównej, pozostałe z rozdzielni piętrowej TO-2 po dobudowie zabezpieczeń.



ARCHITEKCI MIKOŁAJSKI & WIESE Sp.z o.o.
ul. Mosiężnicza 3, 31-547 Kraków - Poland
Tel.: +48(12) 633 03 73 E-mail: arch_mw@kr.onet.pl

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	PRZEBUDOWA BUDYNKU INSTYTUCJI KULTURY GMINY PCIM		
TYTUŁ RYSUNKU	Plan instalacji elektrycznych- piętro I		
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA	mgr inż. Leszek Lasek	PODPIS PROJEKTANTA	SKALA RYS. 1:100
NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	BPP Upr 121/84		
DATA SPORZĄDZENIA	luty 2023	PODPIS PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO	NUMER RYS. E-101
IMIĘ I NAZWISKO SPRAWDZAJĄCEGO	mgr inż. Paweł Bielak		
NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	MAP/0029/PWOE/11		
DATA SPORZĄDZENIA	luty 2023		

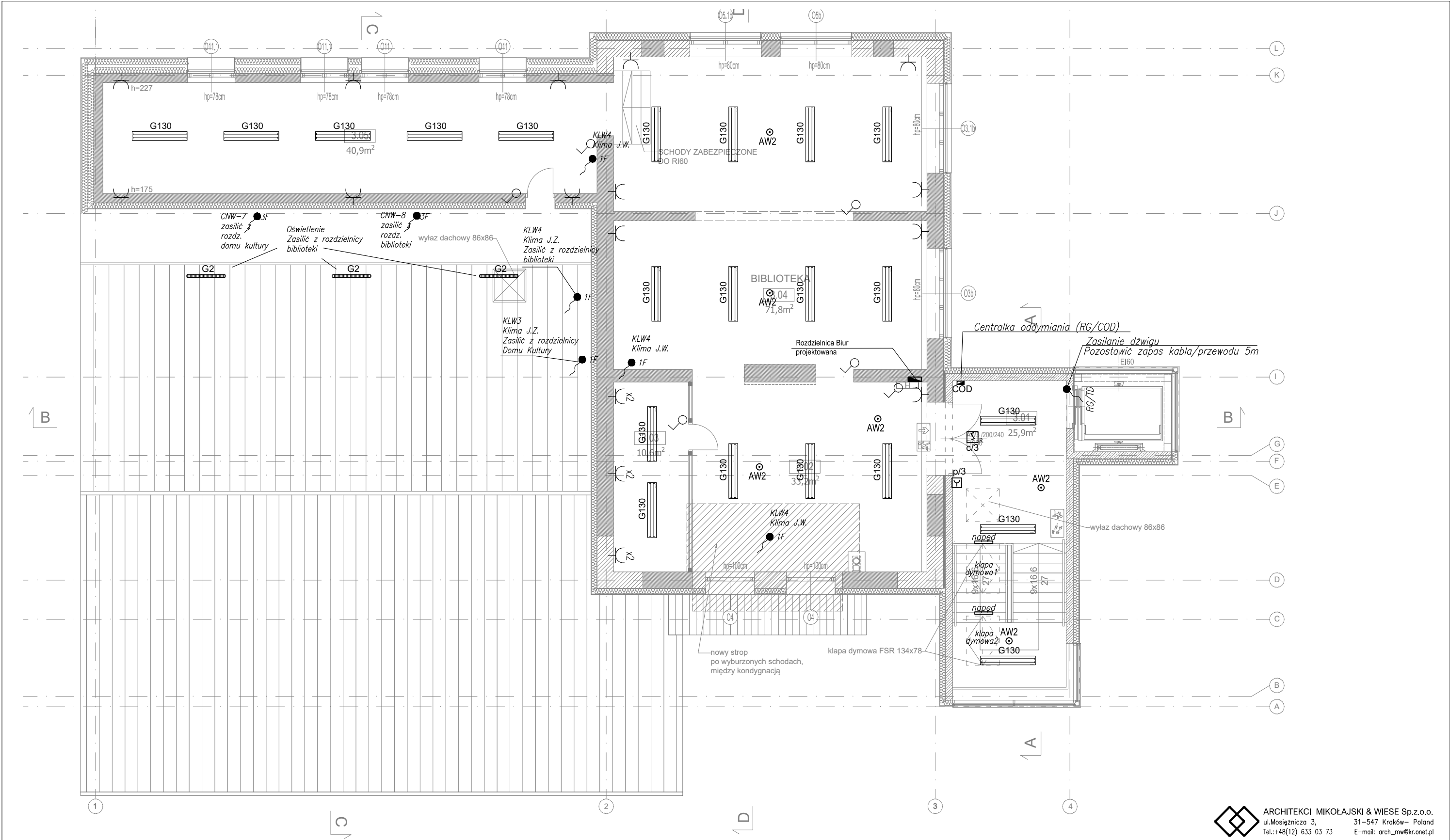


Uwaga:
Wszystkie odbiory zasilic z rozdzielnic Domu Kultury

ARCHITEKCI MIKOŁAJSKI & WIESE Sp.z.o.o.
ul. Mosiężnicza 3, 31-547 Kraków - Poland
Tel.: +48(12) 633 03 73 E-mail: arch_mw@kr.onet.pl

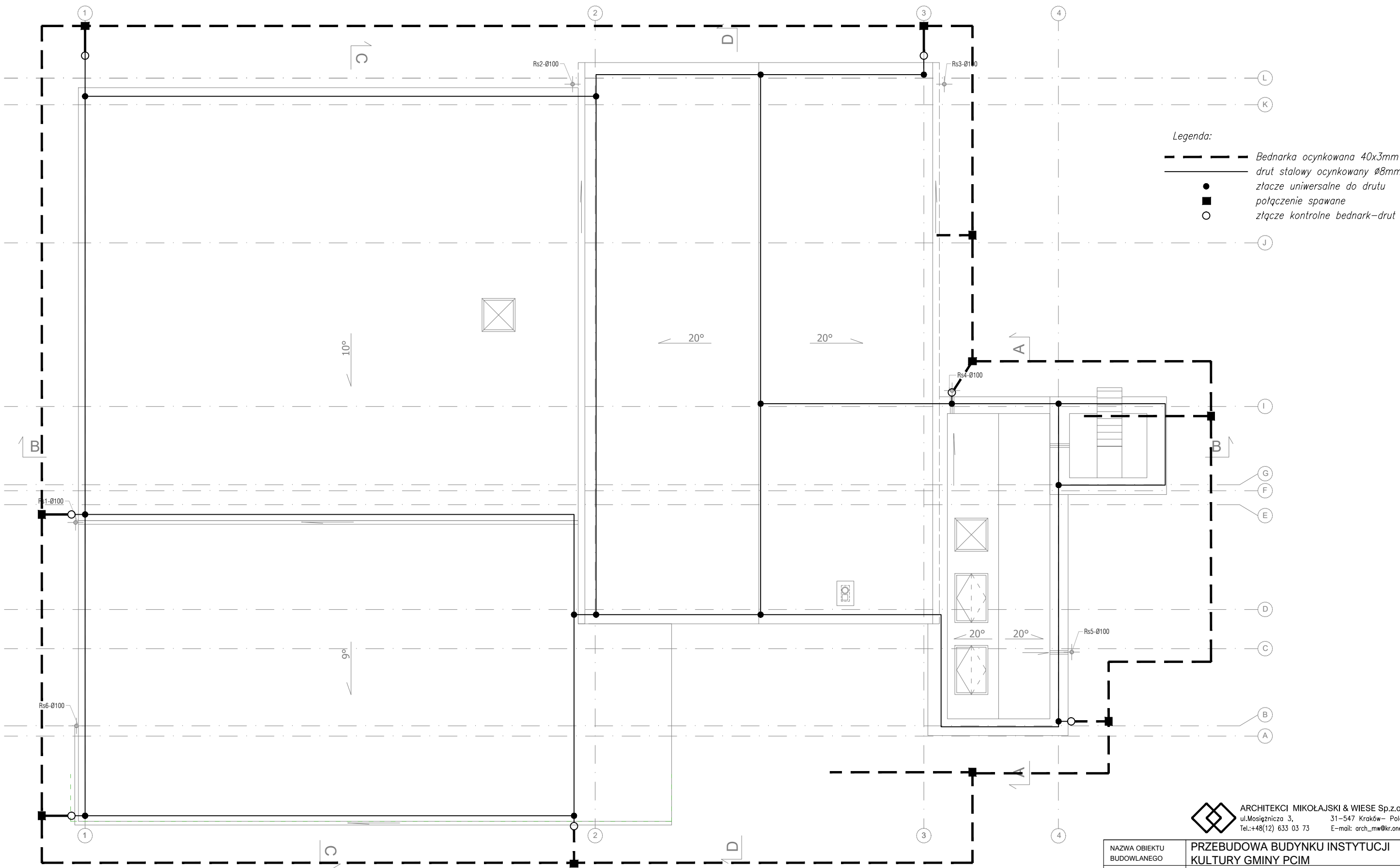
4

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO		PRZEBUDOWA BUDYNKU INSTYTUCJI KULTURY GMINY PCIM		
TYTUŁ RYSUNKU		Plan instalacji elektrycznych-II piętro		
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA	mgr inż. Leszek Lasek	PODPIS PROJEKTANTA	SKALA RYS. 1:100	
NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	BPP Upr 121/84			
DATA SPORZĄDZENIA	data	PODPIS PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO	NUMER RYS. E-102	
IMIĘ I NAZWISKO SPRAWDZAJĄCEGO	mgr inż. Paweł Bielak			
NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	MAP/0029/PWOE/11			
DATA SPORZĄDZENIA	luty 2023			



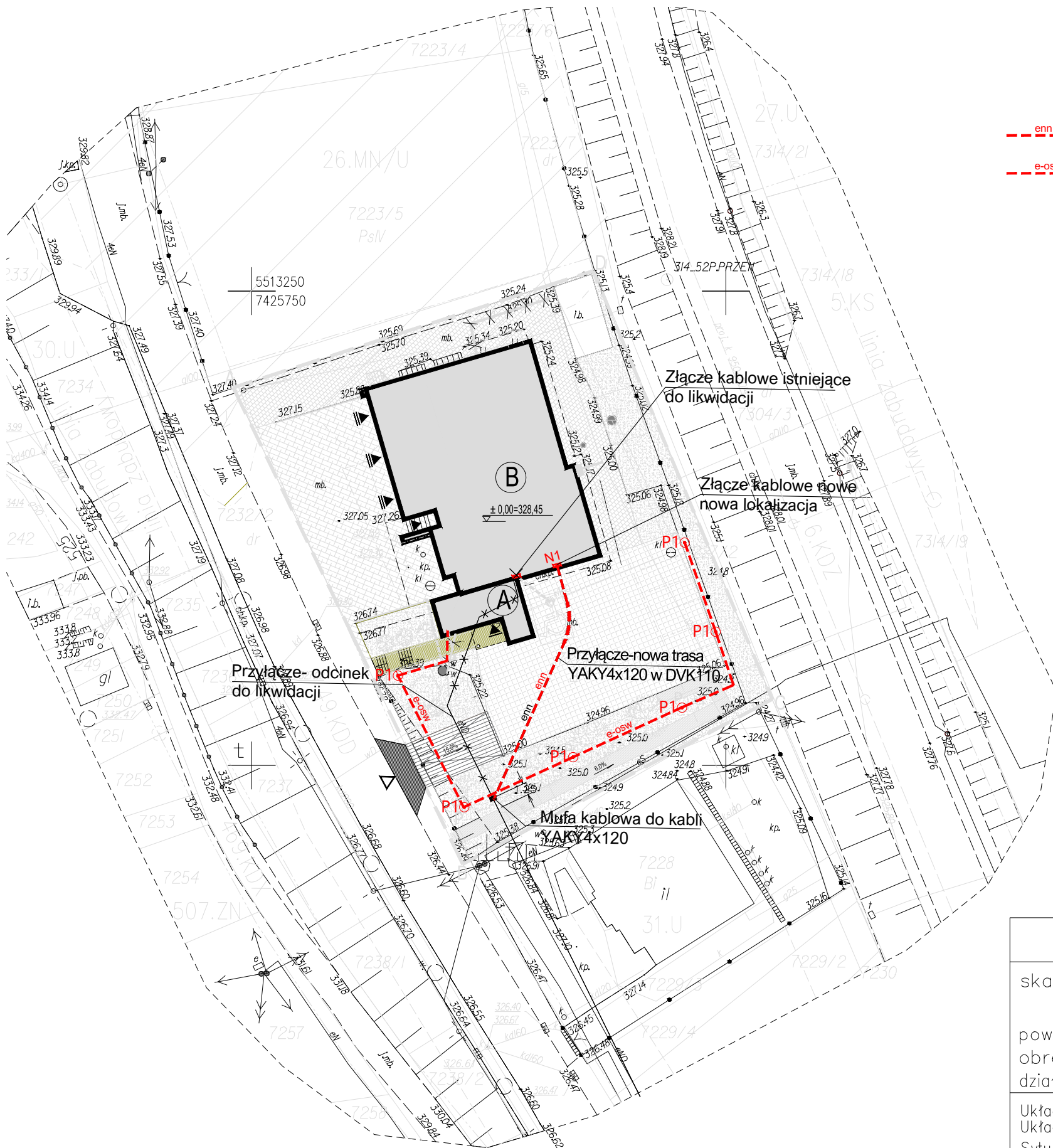
ARCHITEKCI MIKOŁAJSKI & WIESE Sp.z.o.o.
ul. Mosiężnicza 3, 31-547 Kraków - Poland
Tel.: +48(12) 633 03 73 E-mail: arch_mw@kr.onet.pl

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	PRZEBUDOWA BUDYNKU INSTYTUCJI KULTURY GMINY PCIM		
TYTUŁ RYSUNKU	Plan instalacji elektrycznych-III piętro		
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA	mgr inż. Leszek Lasek	PODPIS PROJEKTANTA	SKALA RYS. 1:100
NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	BPP Upr 121/84		
DATA SPORZĄDZENIA	luty 2023	PODPIS PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO	NUMER RYS. E-103
IMIĘ I NAZWISKO SPRAWDZAJĄCEGO	mgr inż. Paweł Bielań		
NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	MAP/0029/PWOE/11		
DATA SPORZĄDZENIA	luty 2023		

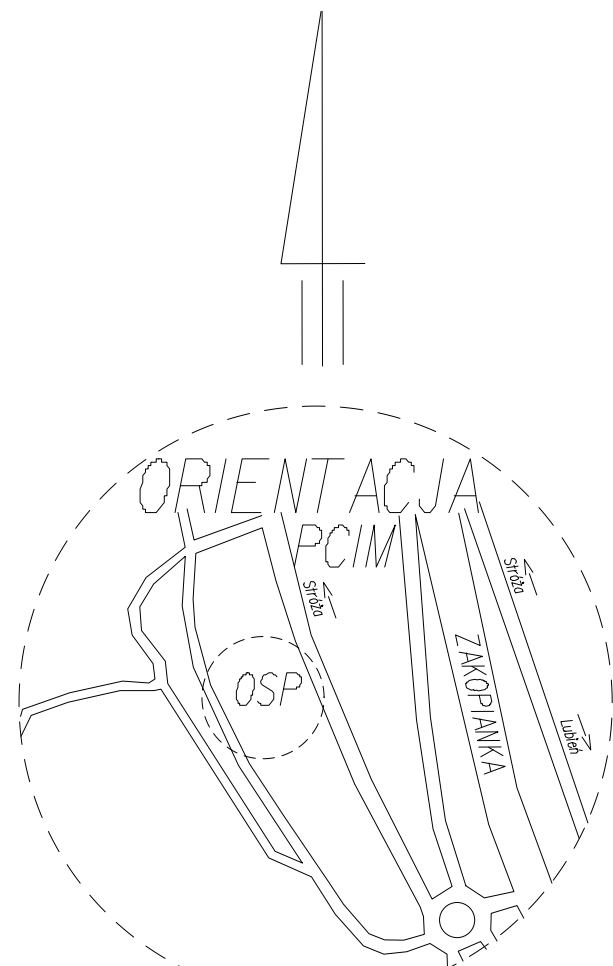


ARCHITEKCI MIKOŁAJSKI & WIESE Sp.z.o.o.
ul. Mosiężnicza 3, 31-547 Kraków – Poland
Tel.: +48(12) 633 03 73 E-mail: arch_mw@kr.onet.pl

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	PRZEBUDOWA BUDYNKU INSTYTUCJI KULTURY GMINY PCIM		
TYTUŁ RYSUNKU	Plan instalacji odgromowej		
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA	mgr inż. Leszek Lasek	PODPIS PROJEKTANTA	SKALA RYS. 1:100
NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	BPP Upr 121/84		
DATA SPORZĄDZENIA	luty 2023		
IMIĘ I NAZWISKO SPRAWDZAJĄCEGO	mgr inż. Paweł Bielak	PODPIS PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO	NUMER RYS. E-104
NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	MAP/0029/PWOE/11		
DATA SPORZĄDZENIA	luty 2023		



- Legenda
- P1⊙ Oprawa parkowa 4000lm, 4000K, IP54 na słupie h=4m
 - N1 Naświetlacz LED, 4000lm, 4000K, IP54, montaż naścienny h=4m od pow. podłoża
 - enn Linia kablowa energetyczna - przebudowa przyłącza nn - kabel YAKY4x120
 - e-osw Linia kablowa oświetleniowa nn YKXS5x4



UWAGA:
linie rozgraniczające w/g MPZP Gminy Pcim

Mapa powstała na podstawie mapy zasadniczej, ewidencyjnej oraz pomiaru terenowego wykonanego 29.12.2022r.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

- Legenda:
- granice obszarów zdegradowanych i rewitalizacji
 - zasięg granic obszarów szczególnego zagrożenia powodzi, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi raz na 100 lat (

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500 sekcja 7.118.11.09.4.1; -3
(173-314-243)

powiat: Myślenice, gmina: Pcim [120904]
obręb: Pcim [0001]
działka: 7227/1, 7227/2

Układ odniesienia wysokości Kronsztadt 86
Układ wsp. poziomych "2000"
Sytuacja zgodna z terenem na miesiąc grudzień 2022r.

GEOPRO
USŁUGI GEODEZYJNE
Dariusz Cienkosz
32-400 Myślenice
ul. Słowackiego 30
tel. 606 408 429
Nr ks.rob. 274/2022
ID: 6640.7369.2022

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.

Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Powiatu Myślenickiego
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	6640.7369.2022
Nr. pozytywnego protokołu weryfikacji	45673
oraz data wystawienia protokołu weryfikacji	z dnia: 30.01.2023

Wykonawca prac geodezyjnych

GEOPRO
USŁUGI GEODEZYJNE
Dariusz Cienkosz
32-400 Myślenice, ul. Słowackiego 30
NIP 6814070901, tel. +48 606 408 429

Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac

GEODETA
mgr inż. Dariusz Cienkosz
nr upr. 17627

ARCHITEKCI MIKOŁAJSKI & WIESE Sp. z o.o.
ul. Mosiężnicza 3, 31-547 Kraków - Poland
Tel.: +48(12) 633 03 73 E-mail: arch_mw@kr.onet.pl

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	PRZEBUDOWA BUDYNKU INSTYTUCJI KULTURY GMINY PCIM		
TYTUŁ RYSUNKU	Plan trasy przyłącza nn - przebudowa, i oświetlenia terenu		
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA	mgr inż. Leszek Lasek	PODPIS PROJEKTANTA	SKALA RYS. 1:100
NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	BPP Upr 121/84		
DATA SPORZĄDZENIA	data		
IMIĘ I NAZWISKO SPRAWDZAJĄCEGO	mgr inż. Paweł Bielać	PODPIS PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO	NUMER RYS. E-200
NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	MAP/0029/PW0E/11		
DATA SPORZĄDZENIA	data		