

[PROJEKT TECHNICZNY

PROJEKT ROBÓT BUDOWLANYCH POLEGAJĄCYCH NA:
Dostosowaniu siedzib Urzędu Miasta Krakowa dla potrzeb osób niepełnosprawnych oraz dostosowaniu
siedzib Urzędu Miasta Krakowa do obowiązujących przepisów technicznych

RODZAJ OBIEKTU: BUDYNEK ADMINISTRACJI PUBLICZNEJ

KATEGORIA OBIEKTU : XII

INWESTOR: Gmina Miejska Kraków,
Urząd Miasta Krakowa
Plac Wszystkich Świętych 3-4
31-004 Kraków

ADRES: Plac Wszystkich Świętych 3-4
dz. nr 430/2, 430/3 Obr. 1 Śródmieście

STADIUM: PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH ORAZ SŁABOPRĄDOWYCH

PROJEKTANT: mgr inż. Andrzej Nowak
nr upr. BPP267/83

mgr inż. Andrzej Nowak
upr. do projekt. i kier. bud.
w zskr. sieci i inst. elektr.
Nr BPP. Upr. 267/83
RP-Upr. 23/93
RP-Upr. 146/94

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Grzegorz Nowak
nr upr. MAP/0023/PWBE/20

mgr inż. Grzegorz Nowak
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny MAP/0023/PWBE/20
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń

GRUDZIEŃ 2021

Spis treści

- 1.0 Opis techniczny.
- 1.1 Wstęp.
- 1.2 Stan istniejący.
- 1.3 Zasilanie
- 1.4 Tablica rozdzielcza TG, TK.
- 1.5 Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych.
- 1.6 Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego i kierunkowego.
- 1.7 Instalacja dedykowanej sieci komputerowej.
- 1.8 Instalacja zasilania urządzeń technologicznych.
- 1.9 Zespoły gniazd.
- 1.10 Prowadzenie instalacji.
- 1.11 Instalacja ochrony przed porażeniem.
- 1.12 Ochrona przepięciowa.
- 1.13 Uwagi końcowe
- 1.14 Obliczenia techniczne
- 2.0 Instalacje słaboprądowe
- 2.1 Sieć strukturalna
- 2.2 Instalacja kontroli dostępu
- 2.3 Instalacja przyzywowa

Spis rysunków

Tablica TB	rys. Nr 01
Widok zestawu gniazd	rys. Nr 02
Plan instalacji elektrycznej – rzut parteru	rys. Nr 03
Plan instalacji elektrycznej – rzut fragmentu piwnicy	rys. Nr 04
Plan instalacji elektrycznej – rzut fragmentu więźby	rys. Nr 05
Plan instalacji elektrycznej – rzut 1 piętra	rys. Nr 06
Plan instalacji elektrycznej – rzut 2 piętra	rys. Nr 07
Plan instalacji elektrycznej – rzut 3 piętra	rys. Nr 08

1.0 Opis techniczny.

1.1 Wstęp.

Dokumentacja niniejsza stanowi projekt techniczny instalacji elektrycznej wewnętrznej dla Inwestycji pn:

„DOSTOSOWANIU SIEDZIB URZĘDU MIASTA KRAKOWA DO POTRZEB OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH ORAZ DOSTOSOWANIU SIEDZIB URZĘDU MIASTA KRAKOWA DO OBOWIAZUJĄCYCH PRZEPISÓW TECHNICZNYCH”.

Zapotrzebowanie mocy na potrzeby nowoprojektowanych elementów instalacji elektrycznej zgodnie z oświadczeniem Inwestora mieści się w istniejącym przydziale mocy dla obiektu.

1.2 Stan istniejący.

Istniejące pomieszczenia objęte modernizacją wyposażone są w instalację oświetlenia, gniazd wtykowych ogólnego przeznaczenia. Z uwagi na modernizację pomieszczeń a co za tym idzie konieczność dostosowania instalacji do nowej aranżacji wnętrza oraz dostosowania jej do wymogów aktualnie obowiązujących norm i przepisów przewiduje się demontaż całości starych instalacji w które wyposażone są przedmiotowe pomieszczenia. Przewiduje się jedynie pozostawienie istniejących serwerów.

1.3 Zasilanie

Zasilanie parteru odbywać się za pośrednictwem projektowanej tablicy TG zasilanej z istniejącej tablicy głównej parteru zlokalizowanej przy klatce „F”. Pomieszczenia sanitariatów zlokalizowanych na 1-3 piętrze zasilane będą z istniejących lokalnych tablic piętowych. Centrala wentylacyjna zlokalizowana w obrębie wieży zasilana będzie z istniejącej tablicy piętowej 3 piętra. Przepompownia zlokalizowana na poziomie piwnicy zasilana będzie z istniejącej tablicy parteru. Szczegóły pokazano na schematach ideowych.

1.4 Tablica rozdzielcza TG, TK.

Tablice rozdzielcze TG oraz TK dla zasilania poszczególnych obwodów zaprojektowano w oparciu o typowe rozwiązania katalogowe. Jako zabezpieczenia poszczególnych obwodów zastosowano wyłączniki nadmiarowo prądowe typu S oraz wyłączniki różnicowo – prądowe. Szczegóły rozwiązania pokazano na schemacie tablic.

1.5 Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych.

Oświetlenie podstawowe pomieszczenia zostało zaprojektowane w oparciu o aktualną normę. Ilość opraw oświetleniowych ustalono w wyniku obliczeń metodą sprawności na podstawie wytycznych architektonicznych. Oprawy oświetleniowe zostały rozmieszczone w sposób zapewniający właściwe oświetlenie. Dobrano oprawy oświetleniowe ledowe o ciepłej barwie światła. Specyfikacja zastosowanych opraw wg. projektu architektury.

Instalację oświetleniową wykonać przewodem YDYpżo3*1.5 w/t natomiast obwody gniazd wtykowych należy wykonać przewodem YDYpżo3*2.5 w/t z osprzętem podtynkowym. Wyłączniki, przełączniki, wypusty oświetlenia montować zgodnie z projektem aranżacji wnętrz (wysokości podane na rysunku potwierdzić z projektem aranżacji). Dla potrzeb dodatkowego oświetlenia i celów porządkowych przewidziano gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia.

Uwaga:

Przy instalowaniu gniazd zachować koordynację z pozostałymi instalacjami.

1.6 Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego i kierunkowego.

W pomieszczeniu przewidziano oświetlenie ewakuacyjne. W przypadku zaniku napięcia zasilania podstawowego, oprawy oświetleniowe spełniające funkcje oświetlenia ewakuacyjnego samoczynnie się zapalą w oparciu o własne źródło zasilania (elektroinwertery). W instalacji zasilającej obwody opraw ewakuacyjnych należy poprowadzić dodatkowo przewód obecności zasilania. W pomieszczeniu zaprojektowano również oświetlenie kierunkowe wskazujące kierunek ewakuacji realizowane niezależną oprawą zlokalizowaną nad drzwiami wyjściowymi. Rozmieszczenie opraw pokazano na rzucie instalacji.

1.7 Instalacja dedykowanej sieci komputerowej.

Instalację gniazd dedykowanej sieci komputerowej przewidziano zasilić w oparciu o istniejącą główną rozdzielnicę komputerową. Dla rozdziалу energii w obrębie modernizowanych pomieszczeń przewidziano tablicę TK. Lokalizację gniazd dedykowanej sieci komputerowej przewidziano w zestawach gniazd montowanych na ścianach. Dla zabezpieczenia obwodów zasilających przewidziano zabudowanie wyłączników nadprądowych oraz wyłączników różnicowo- prądowych dla stałych pulsujących i przemennych prądów różnicowych, gwarantujących szybkie wyłączenie napięcia w przypadku pojawienia się niebezpiecznego napięcia na obudowach urządzeń zasilanych z poszczególnych gniazd wtyczkowych. Z tablicy rozdzielczej wyprowadzone będą trójprzewodowe obwody wyjściowe przewodami YDYżo3*2,5. Przewiduje się wykonanie instalacji w listwach instalacyjnych. W celu uniemożliwienia podłączenia odbiorników nie przeznaczonych do pracy w sieci komputerowej w instalacji tej należy zastosować gniazda typu DATA. Jako ochronę przed dotykiem pośrednim przewiduje się „samoczynne wyłączenie napięcia” realizowane przez wyłączniki różnicowo prądowe.

1.8 Instalacja zasilania urządzeń technologicznych.

W ramach instalacji zasilania urządzeń technologicznych zaprojektowano zasilanie urządzeń takich jak: lodówka, mikrofal, suszarek, kurtyn powietrznych itp. Szczegóły rozwiązania pokazano na rzutach a parametry obwodów zasilających na poszczególnych schematach. Po ostatecznym wyborze dostawcy urządzeń należy potwierdzić prawidłowość rozwiązań przyjętych w projekcie z DTR-kami zamawianych urządzeń. W przypadkach koniecznych dokonać odpowiednich korekt obwodów zasilających.

1.9 Zespoły gniazd.

Dla zasilania stanowisk pracy przewidziano zestawy gniazd zespolonych zlokalizowanych na ścianach. W skład zestawu gniazd wchodzi gniazdo ogólnego przeznaczenia, oraz dwa gniazda dla dedykowanej sieci komputerowej (ponadto zestaw gniazd sieciowych). Lokalizację zestawów gniazd pokazano na rysunku. Szczegółowa lokalizacja gniazd zostanie pokazana na etapie projektu wykonawczego w nawiązaniu do projektu aranżacji wnętrza i możliwości technicznych prowadzenia przewodów.

1.10 Prowadzenie instalacji.

W przypadku pomieszczeń , w których przewidziano obłożenie ścian bocznych boazerią rozprowadzenie przewiduje się w obrębie cokołów tej okładziny. W pozostałych pomieszczeniach w przypadku prowadzenia po ścianach instalacje elektryczną oraz okablowanie sieciowe układać powyżej istniejących kamiennych cokołów w korytkach PCV. Rozprowadzenie zasilania w obrębie sieni zaprojektowano w większości przypadków pod podłogą techniczną lub natynkowo powyżej okładziny kamiennej. Gniazda zasilające oraz sieciowe przewidziano jako natynkowe mocowane do listew cokołowych albo paneli boazerii, lub też mocowane na korytkach PCV nad cokołami z kamienia.

1.11 Instalacja ochrony przed porażeniem.

Instalację zaprojektowano w układzie TNC. Do przewodu PE należy podłączyć obudowy wszystkich odbiorników normalnie nie będące pod napięciem. Dla skutecznej ochrony przed porażeniem zastosowano wyłączniki różnicowo-prądowe, które zapewniają samoczynne odłączenie spod napięcia. Skuteczność ochrony przed porażeniem należy sprawdzić przez pomiary po wykonaniu instalacji.

1.12 Ochrona przepięciowa.

Dla ochrony odbiorników przed przepięciami pochodzącymi od wyładowań atmosferycznych oraz przepięć łączeniowych zastosowano ochronniki stanowiące ochronę I i II stopnia. Ochronniki należy zainstalować w tablicach TG oraz TK.

1.13 Uwagi końcowe

- Przy wykonywaniu robót elektrycznych w pracowni zachować koordynację z pozostałymi instalacjami.
- Wszystkie wykonywane prace oraz proponowane materiały winny odpowiadać polskim normom, posiadać niezbędne atesty i spełniać obowiązujące przepisy.
- Projekt niniejszy opracowany został w oparciu o obowiązujące normy i przepisy. Niezależnie od powyższego Wykonawca obowiązany jest prowadzić roboty zgodnie z Polskimi Normami przy zachowaniu przepisów BHP.

1.14 Obliczenia techniczne

Zestawienie mocy dla nowoprojektowanych elementów instalacji:

• Tablica TG	29,2kW
• Tablica TK	13,2kW
• Przepompownia	1,0kW
• Istniejąca tablica piętrowa 1 piętra	5,1kW
• Istniejąca tablica piętrowa 2 piętra	2,5kW
• Istniejąca tablica piętrowa 3 piętra	8,5kW

2.0 Instalacje słaboprądowe

2.1 Sieć strukturalna

Sieć strukturalna oparta będzie na dwóch istniejących szafach dystrybucyjnych. GPD będą obsługiwały punkty logiczne. Do każdego punktu logicznego należy doprowadzić kabel skrętkowy 4-parowy U/UTP kat.6 z osłoną zewnętrzną trudnopalną LSOH. Kabel ten ma spełniać wymagania stawiane komponentom kategorii 6 przez obowiązujące specyfikacje norm, równocześnie zapewniając pełną zgodność z niższymi kategoriami okablowania. Każde zainstalowane przyłącze strukturalne stanowi pojedynczy punkt logiczny okablowania strukturalnego. Przewody należy rozszyc po stronie GPD na modularnym 24 portowym panelu kat. 6. Po stronie gniazd abonenckich przewody zostaną zakończone na modułach kat. 6 zarabianych beznarzędziowo. Zaleca się montaż gniazd elektrycznych i logicznych we wspólnej ramce. System okablowania strukturalnego powinien pochodzić od jednego dostawcy i objęty być minimum 20 lat gwarancją.

2.2 Instalacja kontroli dostępu

Kontrola dostępu ma na celu niedopuszczenie osób nieupoważnionych do wejścia w obszary przeznaczone dla pracowników i ochrony. W skład kontroli dostępu będą wchodziły czytniki kart

zblizeniowych od strony wejścia do chronionego pomieszczenia, kontaktron, elektrorygiel (drzwi pojedyncze) lub zwora magnetyczna (drzwi podwójne) oraz przyciski wyjścia i wyjścia awaryjnego. Przewody osprzętu chronionego przejścia (czytnik, kontaktron, przycisk wyjścia i przycisk wyjścia awaryjnego) będą podłączane do kontrolera. Przyłożenie karty do czytnika oraz/lub wpisanie kodu powoduje otwarcie drzwi. Klamka wewnętrzna zawsze otwiera (ewakuacja). Od strony kontrolowanej montuje się pochwyt.

2.3 Instalacja przyzywowa

Toaleta dla osób niepełnosprawnych zlokalizowana na 2 piętrze zostanie wyposażona w instalację przyzywową. Szczegóły rozwiązań zostaną pokazane na etapie projektu wykonawczego.

mgr inż. Andrzej Nowak
upr. do projekt. i zar. bud.
w zakr. sieci i inst. elektr.
Nr BPP/Upr. 267/83
RP-Upr. 23/93
RP-Upr. 146/94



PREZYDENT MIASTA KRAKOWA

Kraków, dnia 11 sierpnia 19 83 r.

Nr BPP.Upr. 267/83

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

Na podstawie § 4 ust. 2, § 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 ANDRZEJ NOWAK magister inżynier elektryk urodzony dnia [REDAKOWANE] posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do pełnienia samodzielnej funkcji projektanta w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych.

Obywatel ANDRZEJ NOWAK 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.



Z up. Prezydenta
dr inż. arch. Krystian Seibert
Główny Architekt m. Krakowa

Otrzymuje:

1. mgr inż. Andrzej Nowak
2. a/a.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-H7Z-I6D-PYX *

Pan Andrzej Nowak o numerze ewidencyjnym MAP/IE/2561/01

[REDAKOWANE] jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-14 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kraków, dn. października 2020 r.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Sygn. akt MAP OIIB/KK/0034-0063/20

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), art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c, art. 15a ust. 1 i 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 Grzegorz Andrzej Nowak
magister inżynier
kierunek: Elektrotechnika

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0023/PWBE/20

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

Uprawnienia budowlane nadane niniejszą decyzją:

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 z późn. zm.), w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych oraz 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 art. 15a ust. 22 ustawy - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 z późn. zm.) 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.

Zgodnie z art. 15a ust. 1 w/w ustawy uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 256, z późn. zm.), zwanej dalej „K.p.a.”, odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Pouczenie

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

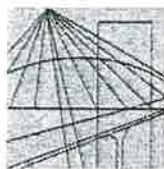
W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

- Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:
1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Marian Plachecki
 2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Ryszard Damian
 3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Krzysztof Gajewski



Otrzymują:

1. Pan Grzegorz Nowak
30-376 Kraków
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



Kraków, 24 listopada 2020 r.

Zaświadczenie

Pan/Pani..... **Grzegorz Andrzej Nowak**

miejsce zamieszkania.....
.....

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym **MAP/IE/0351/20**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

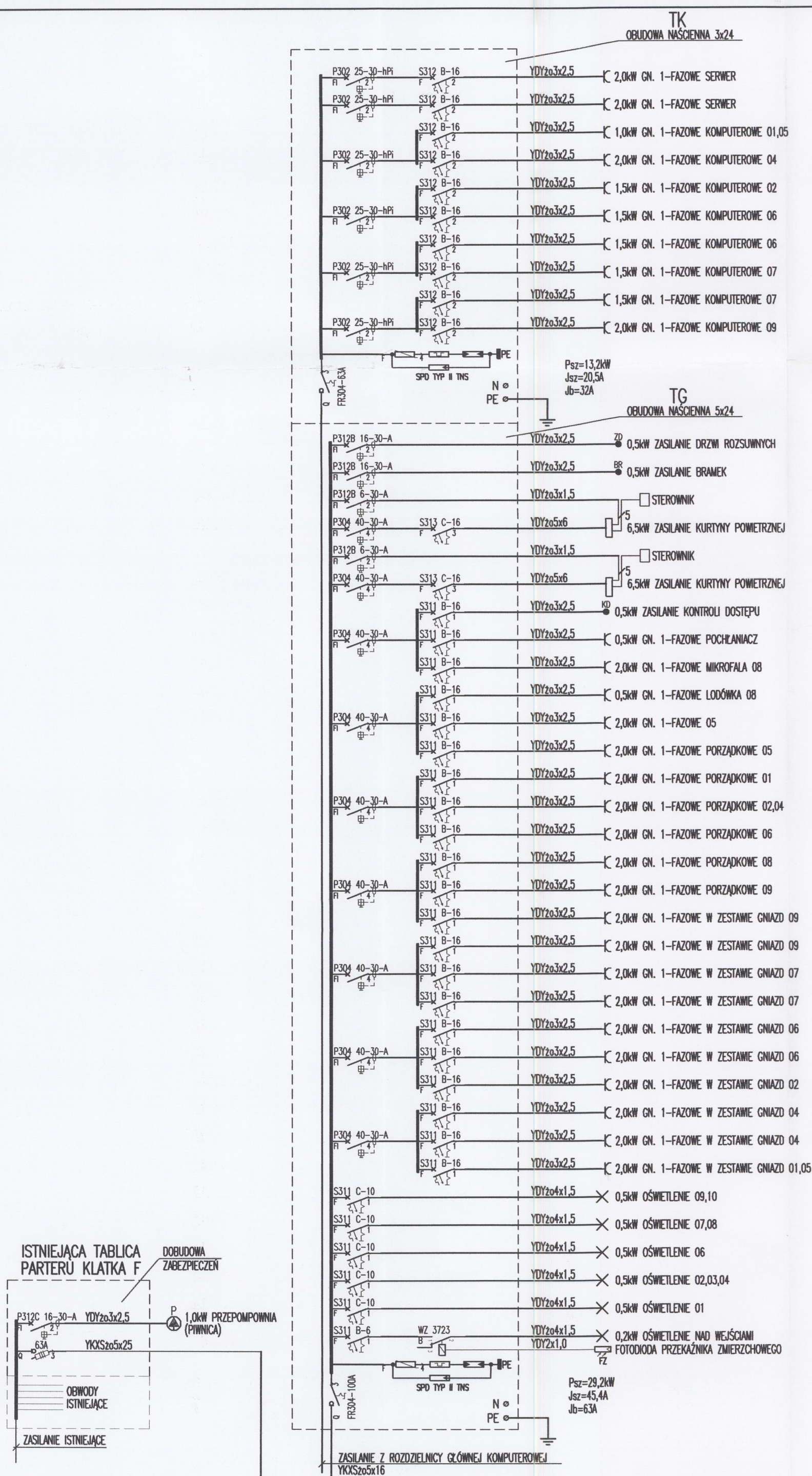
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **1 grudnia 2020 r.**

do dnia **30 listopada 2021 r.**

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W KRAKOWIE

PRZEWODNICZĄCY RADY
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Krakowie

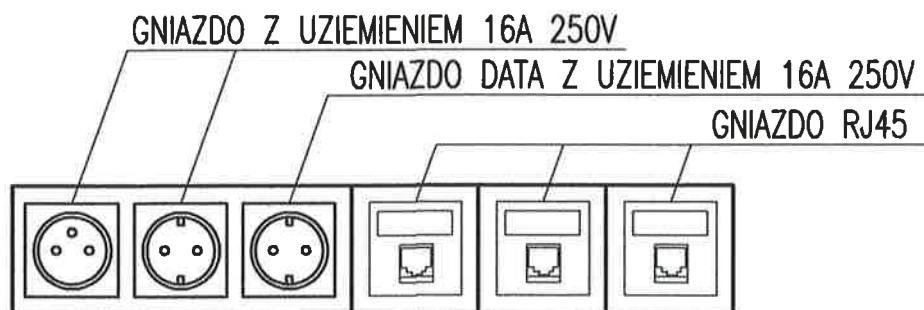
mgr inż. Mirosław Boryczko
(pieczęć i podpis przewodniczącego OIiB)



TECHNOKAM MARIUSZ ŻABICKI
OLSZÓWKA 62, 43-300 BIELSKO-BIAŁA



INWESTOR:	GMINA MIEJSKA KRAKÓW – URZĄD MIASTA KRAKOWA PLAC WSZYSTKICH ŚWIĘTYCH 3-4 31-004 KRAKÓW
PROJEKT:	PROJEKT ROBÓT BUDOWLANYCH POLEGAJĄCYCH NA: Dostosowaniu siedzib Urzędu Miasta Krakowa do potrzeb osób niepełnosprawnych oraz dostosowaniu siedzib Urzędu Miasta Krakowa do obowiązujących przepisów technicznych
ADRES:	PLAC WSZYSTKICH ŚWIĘTYCH 3-4 DZ. NR 430/2, 430/3 OBR. 1 ŚRÓDMIEŚCIE
TREŚĆ:	TABLICA TB
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA
FAZA:	PROJEKT TECHNICZNY
NR ARKUSZA:	01
SKALA:	
DATA:	GRUDZIEŃ 2021
GŁÓWNY PROJEKTANT:	mgr inż. Andrzej Nowak nr upr. BPP/267
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Grzegorz Nowak nr upr. MAP/0023/PWBE/20

ZESTAW GNIAZD ZG1

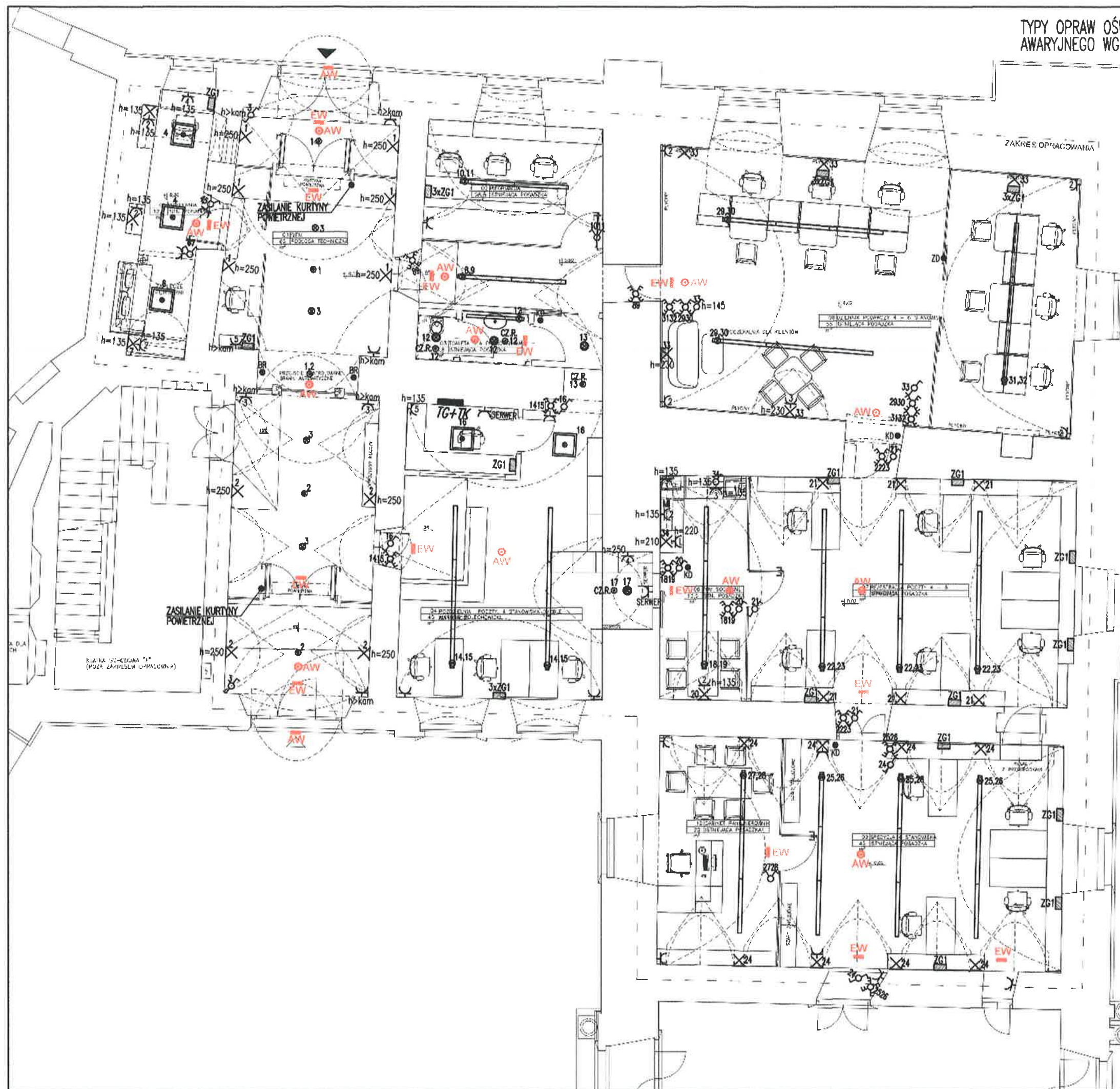


TECHNOKAM MARIUSZ ŻABICKI

OLSZÓWKA 62, 43-300 BIELSKO-BIAŁA

INWESTOR:	GMINA MIEJSKA KRAKÓW – URZĄD MIASTA KRAKOWA PLAC WSZYSTKICH ŚWIĘTYCH 3-4 31-004 KRAKÓW
PROJEKT:	PROJEKT ROBÓT BUDOWLANYCH POLEGAJĄCYCH NA: Dostosowaniu siedzib Urzędu Miasta Krakowa do potrzeb osób niepełnosprawnych oraz dostosowaniu siedzib Urzędu Miasta Krakowa do obowiązujących przepisów technicznych
ADRES:	PLAC WSZYSTKICH ŚWIĘTYCH 3-4 DZ. NR 430/2, 430/3 OBR. 1 ŚRÓDMIEŚCIE
TREŚĆ:	WIDOK ZESTAWU GNIAZD
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA
FAZA:	PROJEKT TECHNICZNY
NR ARKUSZA:	02
SKALA:	
DATA:	GRUDZIEŃ 2021
GŁÓWNY PROJEKTANT:	mgr inż. Andrzej Nowak nr upr. BPP/267 
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Grzegorz Nowak nr upr. MAP/0023/PWBE/20 
PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM	

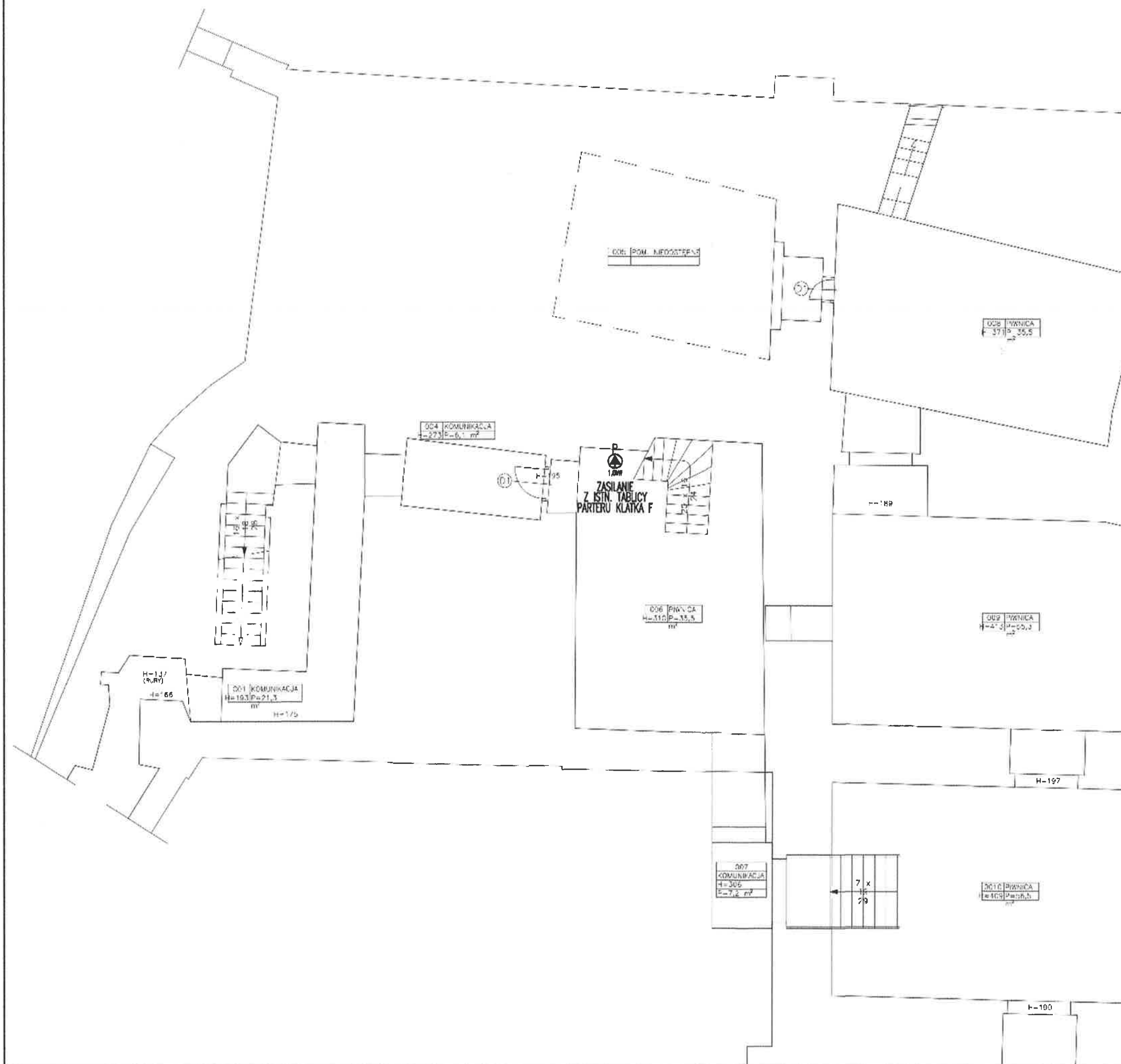
TYPY OPRAW OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO ORAZ AWARYJNEGO WG PROJEKTU ARANŻACJI WNĘTRZ



SYMBOL	PROJEKTOWANA TABLICA
1	3-ŹWIĄZDO 1-FAZ 1-FAZ POWIĘCZNE WE WSPÓLNEJ RAMCE
2	3-ŹWIĄZDO 1-FAZ 1-FAZ POWIĘCZNE WE WSPÓLNEJ RAMCE DLA MIKROFAL
3	ŹWIĄZDO 1-FAZ POWIĘCZNE
4	ŹWIĄZDO 1-FAZ POWIĘCZNE DLA LODÓWKI
5	2-ŹWIĄZDO 1-FAZ POWIĘCZNE WE WSPÓLNEJ RAMCE
6	3-ŹWIĄZDO 1-FAZ POWIĘCZNE WE WSPÓLNEJ RAMCE
7	4-ŹWIĄZDO 1-FAZ POWIĘCZNE WE WSPÓLNEJ RAMCE
8	5-ŹWIĄZDO 1-FAZ POWIĘCZNE WE WSPÓLNEJ RAMCE
9	ZASILANIE BRAMEK
10	ZASILANIE KONTROLI DOSTĘPU
11	ZASILANIE DRZWI ROZSUWNYCH
12	ZESTAW 0-ŹWIĄZDO
13	WYŁĄCZNIK POWIĘCZNY
14	WYŁĄCZNIK PODWÓJNY
15	WYŁĄCZNIK SCHODOWY
16	WYŁĄCZNIK SCHODOWY PODWÓJNY
17	WYPUST OŚWIETLENIA
18	CZ.R. CZUJNIK RUCHU

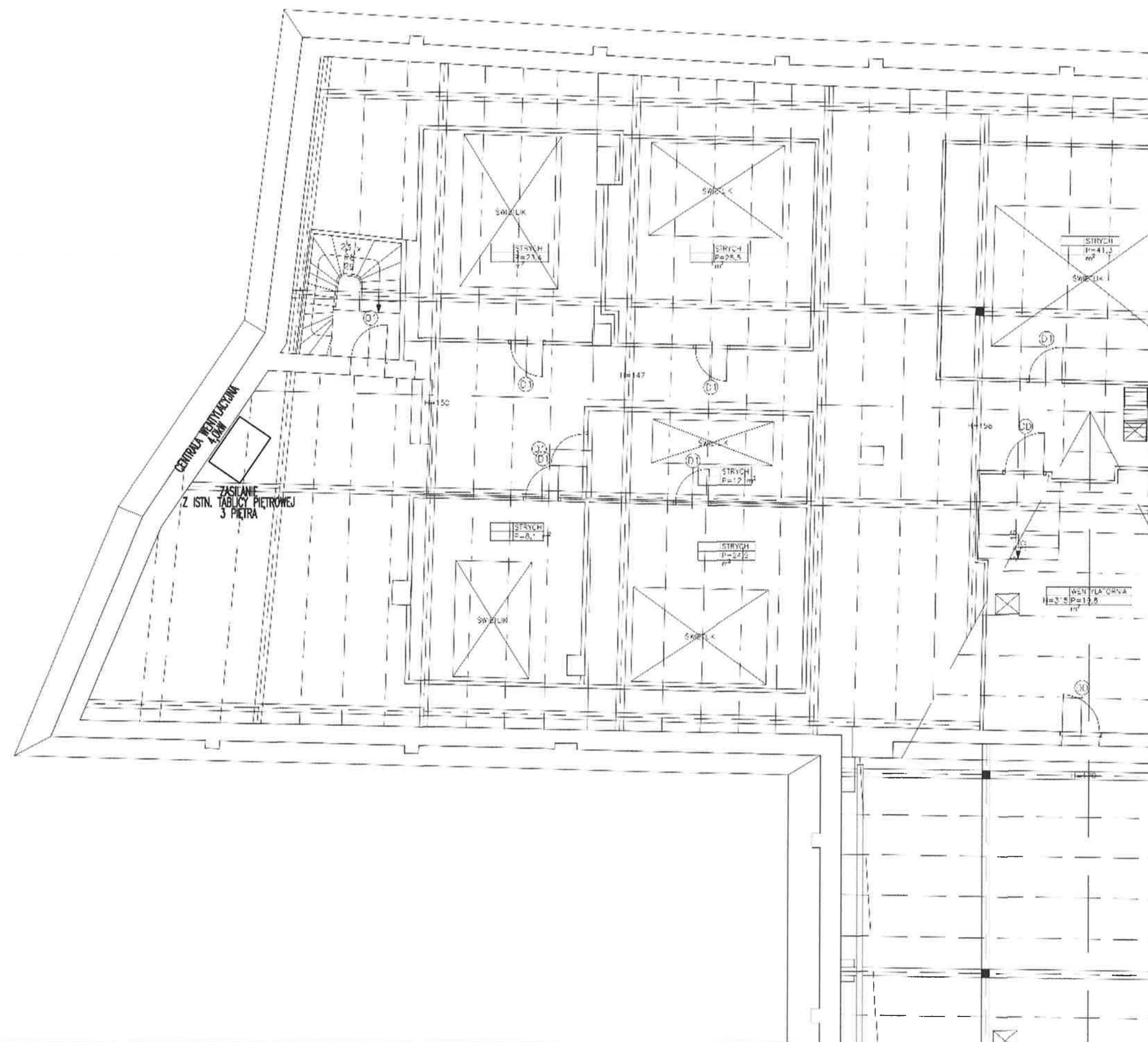
TECHNOKAM MARIUSZ ŻABICKI
OLSZÓWKA 62, 43-300 BIELSKO-BIAŁA

INWESTOR:	GINIA MIEJSKA KRAKÓW - URZĄD MIASTA KRAKÓWA PLAC WSZYSTKICH ŚWIĘTYCH 3-4 31-004 KRAKÓW
PROJEKT:	PROJEKT ROBÓT BUDOWLANYCH POLEGAJĄCYCH NA: Dostosowaniu siedzib Urzędu Miasta Krakowa do potrzeb osób niepełnosprawnych oraz dostosowaniu siedzib Urzędu Miasta Krakowa do obowiązujących przepisów technicznych
ADRES:	PLAC WSZYSTKICH ŚWIĘTYCH 3-4 DZ. NR 430/2, 430/3 DOK. 1 ŚRÓDMIEŚCIE
TREŚĆ:	PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ RZUT PARTERU
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA
FAZA:	PROJEKT TECHNICZNY
NR ARKUSZA:	03
SKALA:	1:100
DATA:	GRUDZIEŃ 2021
GŁÓWNY PROJEKTANT:	mgr inż. Andrzej Nowak nr upr. BPP/267
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Grzegorz Nowak nr upr. MAP/0023/PWBE/20





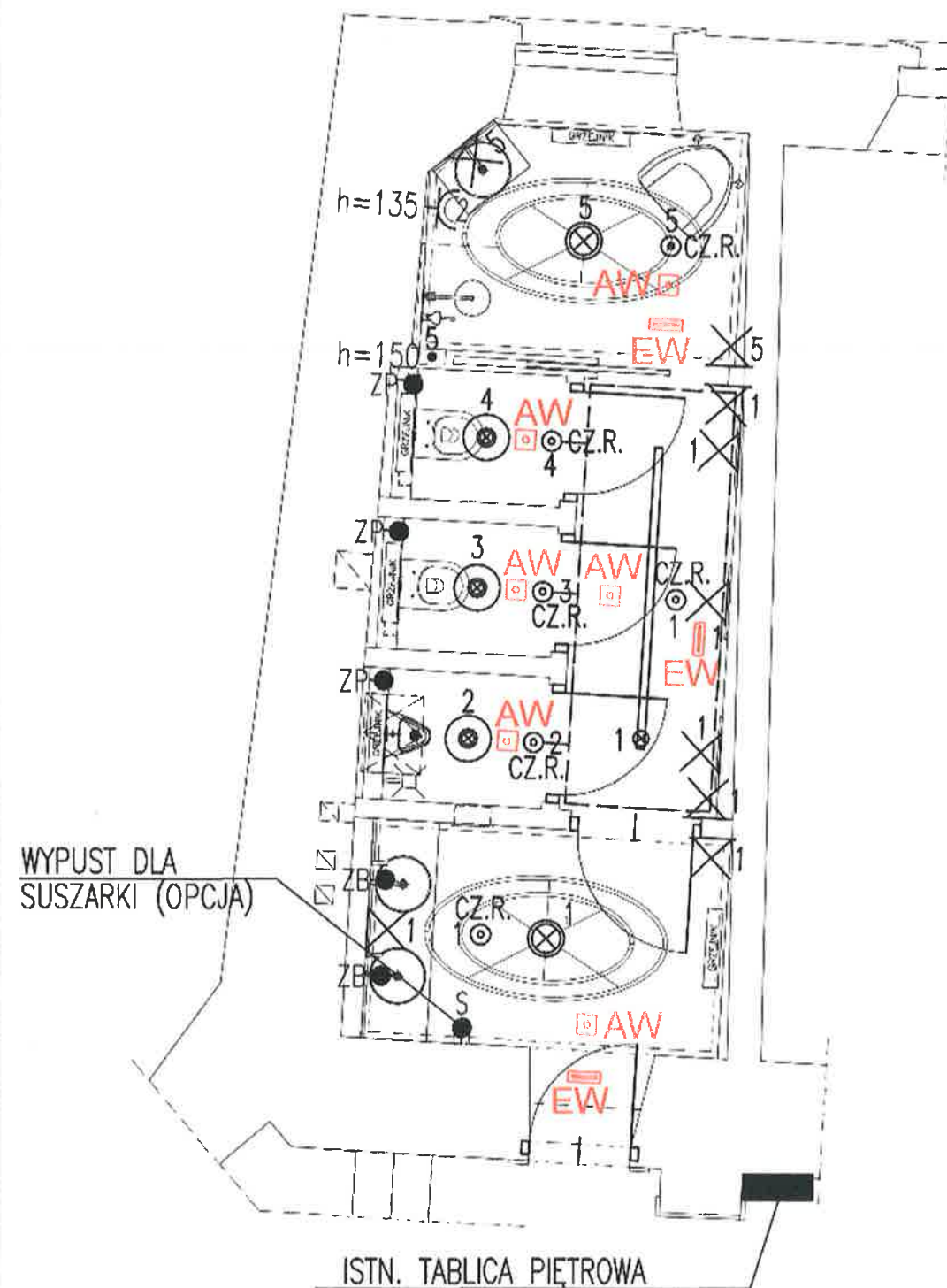
TECHNOKAM MARIUSZ ŻABICKI
 OLSZÓWKA 82, 43-300 BIELSKO-BIAŁA

INWESTOR:	GMINA MIĘDZYSKA KRAKÓW URZĄD MIASTA KRAKÓWA PLAC WSZYSTKICH ŚWIĘTYCH 3-4 31 004 KRAKÓW
PROJEKT:	PROJEKT ROBÓT BUDOWLANYCH POLEGAJĄCYCH NA: Dostosowaniu siedzib Urzędu Miasta Krakowa do potrzeb osób niepełnosprawnych oraz dostosowaniu siedzib Urzędu Miasta Krakowa do obowiązujących przepisów technicznych
ADRES:	PLAC WSZYSTKICH ŚWIĘTYCH 3-4 DZ. NR 430/2, 430/3 OBR. 1 ŚRÓDMIEŚCIE
TREŚĆ:	PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ RZUT FRAGMENTU PIWNICY
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA
FAZA:	PROJEKT TECHNICZNY
NR ARKUSZA:	04
SKALA:	1:100
DATA:	GRUDZIEŃ 2021
GŁÓWNY PROJEKTANT:	mgr inż. Andrzej Nowak nr upr. BPP/267
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Grzegorz Nowak nr upr. MAP/0023/PWBE/20

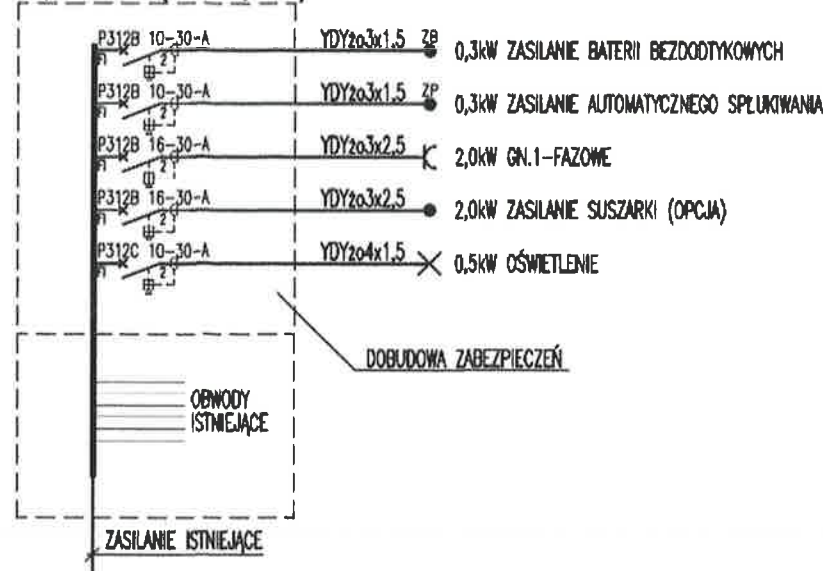


TECHNOKAM MARIUSZ ŻABICKI
OLSZÓWKA 62, 43-300 BIELSKO-BIAŁA

INWESTOR:	GMINA MIEJSKA KRAKÓW – URZĄD MIASTA KRAKÓWA PLAC WSZYSTKICH ŚWIĘTYCH 3-4 31-004 KRAKÓW
PROJEKT:	PROJEKT ROBÓT BUDOWLANYCH POLEGAJĄCYCH NA: Dostosowaniu siedzib Urzędu Miasta Krakowa do potrzeb osób niepełnosprawnych oraz dostosowaniu siedzib Urzędu Miasta Krakowa do obowiązujących przepisów technicznych
ADRES:	PLAC WSZYSTKICH ŚWIĘTYCH 3-4 DZ. NR 430/2, 430/3 OBR. 1 ŚRÓDMIEŚCIE
TREŚĆ:	PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ RZUT FRAGMENTU WIĘŻBY
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA
FAZA:	PROJEKT TECHNICZNY
NR ARKUSZA:	05
SKALA:	1:100
DATA:	GRUDZIEŃ 2021
GŁÓWNY PROJEKTANT:	mgr inż. Andrzej Nowak nr upr. BPP/267 
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Grzegorz Nowak nr upr. MAP/0023/PWBE/20 



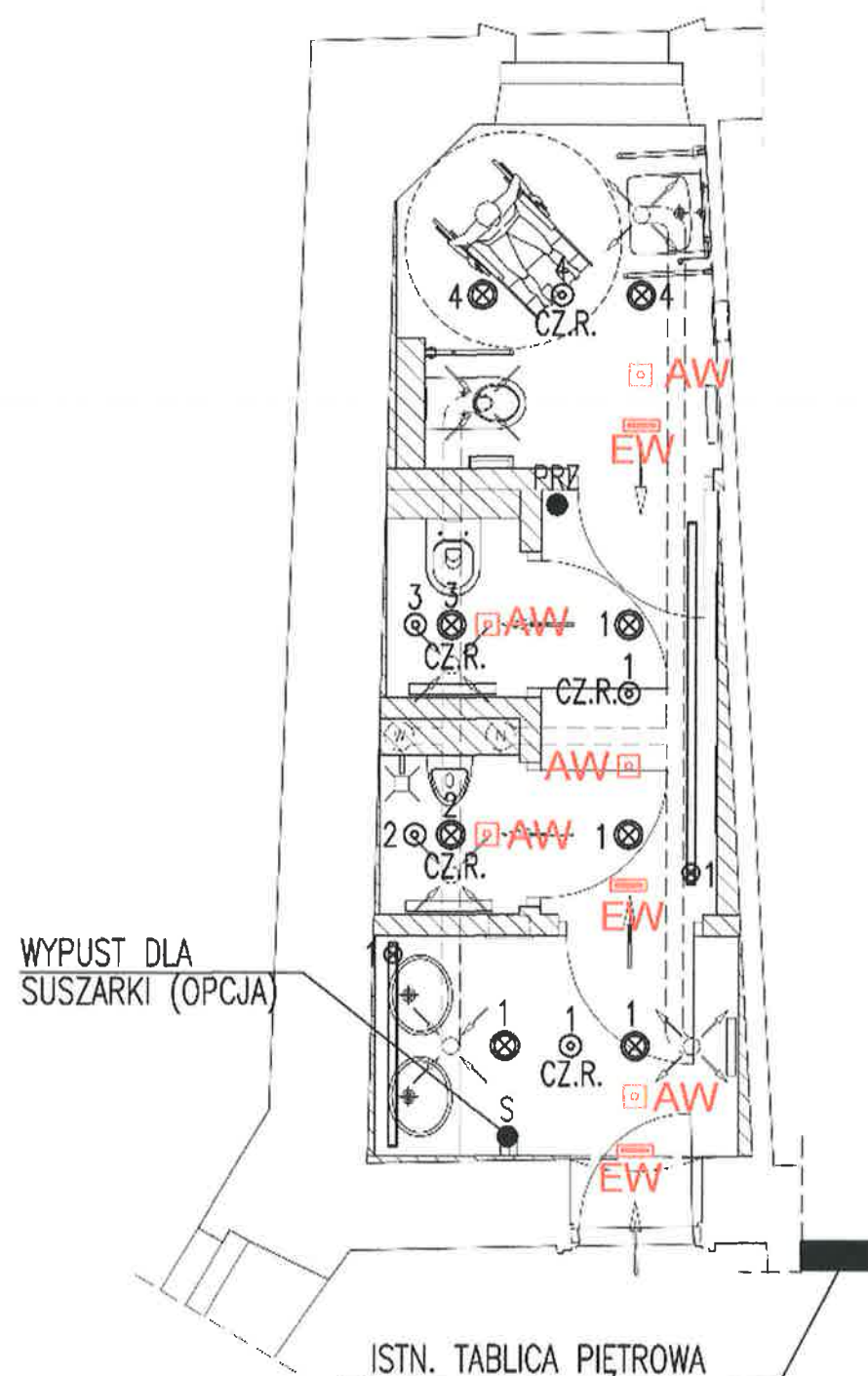
ISTNIEJĄCA TABLICA PIĘTROWA (1 PIĘTRO)



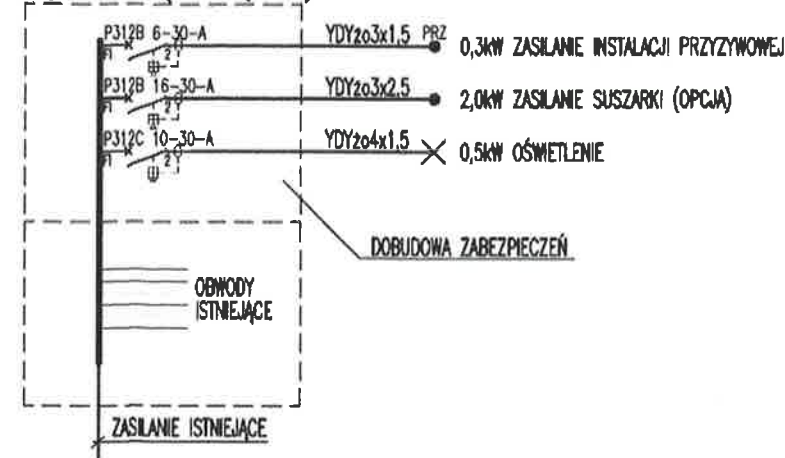
TYPY OPRAW OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO ORAZ AWARYJNEGO WG PROJEKTU ARANŻACJI WNETRZ

TECHNOKAM MARIUSZ ŻABICKI
OLSZÓWKA 62, 43-300 BIELSKO-BIAŁA

INWESTOR:	GMINA MIEJSKA KRAKÓW – URZĄD MIASTA KRAKOWA PLAC WSZYSTKICH ŚWIĘTYCH 3-4 31-004 KRAKÓW
PROJEKT:	PROJEKT ROBÓT BUDOWLANYCH POLEGAJĄCYCH NA: Dostosowaniu siedzib Urzędu Miasta Krakowa do potrzeb osób niepełnosprawnych oraz dostosowaniu siedzib Urzędu Miasta Krakowa do obowiązujących przepisów technicznych
ADRES:	PLAC WSZYSTKICH ŚWIĘTYCH 3-4 DZ. NR 430/2, 430/3 OBR. 1 ŚRÓDMIEŚCIE
TREŚĆ:	PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ RZUT 1 PIĘTRA
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA
FAZA:	PROJEKT TECHNICZNY
NR ARKUSZA:	06
SKALA:	1:50
DATA:	GRUDZIEŃ 2021
GLÓWNY PROJEKTANT:	mgr inż. Andrzej Nowak nr upr. BPP/267
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Grzegorz Nowak nr upr. MAP/0023/PWBE/20



ISTNIEJĄCA TABLICA PIĘTROWA (2 PIĘTRO)



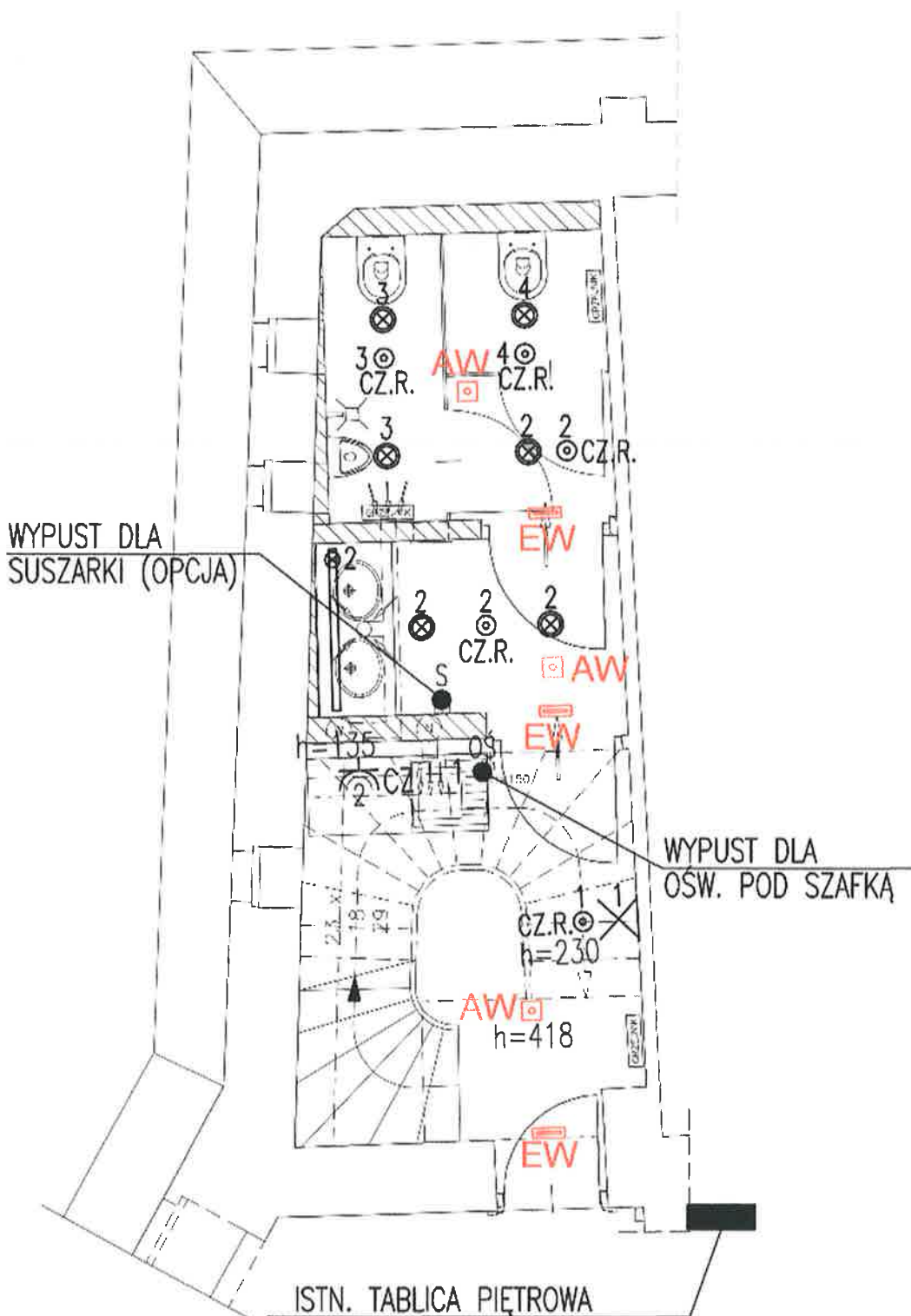
—	ISTNIEJĄCA TABLICA PIĘTROWA
•	ZASILANIE SUSZARKI (OPCJA)
CZ.R.	CZŁOWIEK RUCHLIWY

TYPY OPRAW OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO ORAZ AWARYJNEGO WG PROJEKTU ARANŻACJI WNĘTRZ

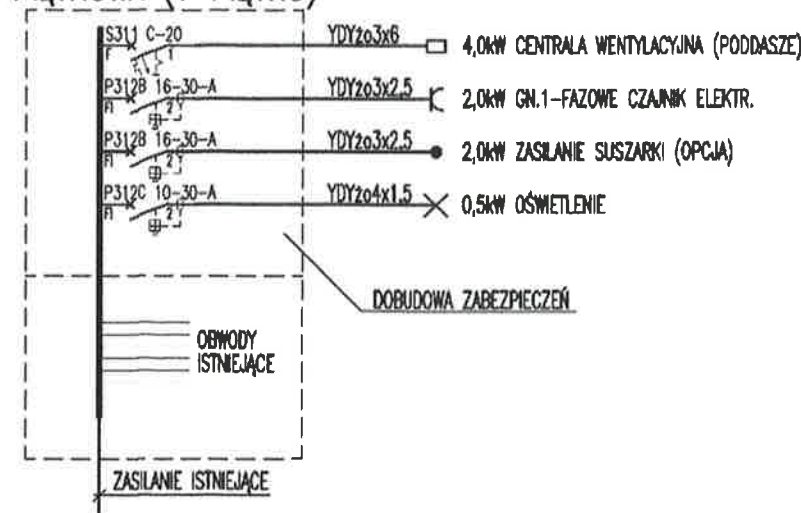
TECHNOKAM MARIUSZ ŻABICKI
OLSZÓWKA 62, 43-300 BIELSKO-BIAŁA

INWESTOR:	GMINA MIĘDUSZA KRAKÓW URZĄD MIASTA KRAKÓWA PLAC WSZYSTKICH ŚWIĘTYCH 3-4 31-004 KRAKÓW
PROJEKT:	PROJEKT ROBÓT BUDOWLANYCH POLEGAJĄCYCH NA: Dostosowaniu siedzib Urzędu Miasta Krakowa do potrzeb osób niepełnosprawnych oraz dostosowaniu siedzib Urzędu Miasta Krakowa do obowiązujących przepisów technicznych
ADRES:	PLAC WSZYSTKICH ŚWIĘTYCH 3-4 DZ. NR 430/2, 430/3 OBR. I ŚRÓDMIEŚCIE
TREŚĆ:	PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ RZUT 2 PIĘTRA
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA
FAZA:	PROJEKT TECHNICZNY
NR ARKUSZA:	07
SKALA:	1:50
DATA:	GRUDZIEŃ 2021
GŁÓWNY PROJEKTANT:	mgr inż. Andrzej Nowak nr upr. BPP/267
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Grzegorz Nowak nr upr. MAP/0023/PWBE/20

PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORA



ISTNIEJĄCA TABLICA PIĘTROWA (3 PIĘTRO)



—	ISTNIEJĄCA TABLICA PIĘTROWA
S	ZASILANIE SUSZARKI (OPCJA)
OS	WYPUST OŚWIETLENIOWY
CZ.R.	ZGNIWIZO IP44 1-FAZ. POWIĘDZĄCE WE WSPÓLNEJ RAMCE DLA CZAJNIKA ELEKTR.
CZ.R.	CZAJNIK RUCHU

TYPY OPRAW OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO ORAZ AWARYJNEGO WG PROJEKTU ARANŻACJI WNĘTRZ

TECHNOKAM MARIUSZ ŻABICKI
OLSZÓWKA 62, 43-300 BIELSKO-BIAŁA

INWESTOR:	GMINA MIĘJSKA KRAKÓW URZĄD MIASTA KRAKOWA PLAC WSZYSTKICH ŚWIĘTYCH 3-4 31-004 KRAKÓW
PROJEKT:	PROJEKT ROBÓT BUDOWLANYCH POLEGAJĄCYCH NA: Dostosowaniu siedzib Urzędu Miasta Krakowa do potrzeb osób niepełnosprawnych oraz dostosowaniu siedzib Urzędu Miasta Krakowa do obowiązujących przepisów technicznych
ADRES:	PLAC WSZYSTKICH ŚWIĘTYCH 3-4 DZ. NR 430/2, 430/3 OBR. I ŚRÓDMIEŚCIE
TREŚĆ:	PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ RZUT 3 PIĘTRA
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA
FAZA:	PROJEKT TECHNICZNY
NR ARKUSZA:	08
SKALA:	1:50
DATA:	GRUDZIEŃ 2021
GŁÓWNY PROJEKTANT:	mgr inż. Andrzej Nowak nr upr. BPP/267
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Grzegorz Nowak nr upr. MAP/0023/PWBE/20

PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM