

ECOSFERA SP. Z O.O.
UL. BIELSKA 808
43-378 RYBARZOWICE

INWESTOR

PROJEKT LOKALU
GASTRONOMICZNEGO VALANCIANA TYTUŁ ZAMIERZENIA

UL. WARSZAWSKA 180
DZ.NR EWID. 47/24, 60/2
OBRĘB EWID.: 0038 STARE BIELSKO ADRES INWESTYCJ

PROJEKT TECHNICZNY STADIUM

ELEKTRYCZNA BRANŻA

Luty 2025 DATA

PODPIS

PROJEKTANT
MGR INŻ. ŁUKASZ MARKIEWICZ
UPR NR MAP/0402/PWBE/18

SPIS ZAWARTOŚCI

1.	OPIS TECHNICZNY	2
1.1	WSTĘP	2
1.1.1	PODSTAWA OPRACOWANIA.....	2
1.1.2	ZAKRES OPRACOWANIA.....	2
1.2	ZASILANIE BUDYNKU, UKŁAD POMIAROWY	2
1.3	TABLICA LOKALU	2
1.3.1	TABLICA LOKALU	2
1.4	INSTALACJE ODBIORCZE.....	2
1.5	INSTALACJA OŚWIETLENIA.....	2
1.5.1	OŚWIETLENIE PODSTAWOWE W LOKLAU	2
1.5.2	OŚWIETLENIE AWARYJNE	3
1.6	INSTALACJA SIŁY	3
1.6.1	OBWODY GNIAZD WTYCZKOWYCH	3
1.7	INSTALACJE TELETECHNICZNE	4
1.7.1	PUNKT POŁĄCZENIA INSTALACJI TELEKOMUNIKACYJNEJ Z PUBLICZNĄ SIECIĄ TELEKOMUNIKACYJNĄ	4
1.7.2	MONTAŻ URZĄDZEŃ	4
1.8	INSTALACJA CCTV	4
1.9	INSTALACJA PRZEPIĘCIOWA	4
1.9.1	OCHRONA PRZED PRZEPIĘCIAMI	4
1.10	OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA.....	4
1.10.1	OCHRONA PRZED DOTYKIEM BEZPOŚREDNIM	4
1.10.2	OCHRONA PRZED DOTYKIEM POŚREDNIM.....	4
2.	UWAGI KOŃCOWE	5

1. OPIS TECHNICZNY

1.1 Wstęp

Opracowanie stanowi projekt techniczny branży elektrycznej w ramach inwestycji: „PROJEKT LOKALU GASTRONOMICZNEGO VALANCIANA PRZY UL. WARSZAWSZKEJ 180 W MIESCOWOŚCI BIELSKO - BIAŁA ”.

1.1.1 Podstawa opracowania

Dokumentację prawną stanowią:

- ☐ podkłady architektoniczne,
- ☐ aktualne normy, katalogi i przepisy,
- ☐ ustalenia z architektem,
- ☐ ustalenia z projektantami branżowymi.

1.1.2 Zakres opracowania

- ☐ zasilanie obiektu,
- ☐ rozdzielnica TLN5DE
- ☐ instalacje oświetlenia podstawowego i awaryjnego,
- ☐ instalacje siły i gniazd wtykowych,
- ☐ instalację ochrony od porażeń,
- ☐ instalacje ochrony przepięciowej
- ☐ instalację teletechniczną,
- ☐ instalację CCTV

1.2 Zasilanie budynku, układ pomiarowy

lokal został zasilony linią nN z tablicy TMN. Układy pomiarowe dla zasilania podstawowego SA zlokalizowane w tablicy TLM
Układ zasilania został przedstawiony na załączonych rysunkach.
Nie przewiduje się zasilania rezerwowego dla obiektu.

1.3 Tablica lokalu

1.3.1 Tablica lokalu

Dla potrzeb dystrybucji energii elektrycznej, dla lokalu została przewidziana tablica oznaczona jako TLN5DE. Tablica zostanie zlokalizowana w pomieszczeniu socjalnym. Zasilanie do rozdzielnicy zostanie doprowadzone zgodnie z schematem ideowym zasilania obiektu.

Do zabudowy należy stosować tablice natynkową, metalową, malowaną proszkowo, wyposażoną w wydzielone części obwodów, zabezpieczeń, aparatów i zacisków. Każdą z części tablicy należy wyposażyć w odpowiednie zamki.

1.4 Instalacje odbiorcze

W rozdzieli RGP0, RGP2, TP0, TP1, TP2, TW, przewiduje się zamontowanie niezależnych zabezpieczeń do zasilania urządzeń w tym:

- gniazd elektrycznych ogólnych,
- gniazd elektrycznych dla urządzeń lokalu gastronomicznego
- obwodów urządzeń technicznych
- oświetlenia.

Oświetlenie pomieszczeń załączane będzie za pomocą łączników instalacyjnych jednobiegunowych, świecznikowych lub czujników ruchu.

Przewody instalacji odbiorczych w obrębie lokalu będą prowadzone w korytach kablowych, drabinach kablowych, na ścianach podtynkowo lub w warstwach posadzki. W zależności od rodzaju ścian nośnych i działowych dopuszcza się możliwość prowadzenia przewodów w rurkach układanych w bruzdach wykonywanych w tych ścianach lub stosowania przewodów wtykowych, pod warunkiem przykrycia ich warstwą tynku o grubości nie mniejszej niż 5mm. Sposób prowadzenia przewodów należy każdorazowo dostosować do warunków środowiskowych i budowlanych oraz konstrukcji budynku i wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami sztuki technicznej i zasadami wiedzy budowlanej.

W obrębie lokalu należy wykonać miejscowe połączenia wyrównawcze, którymi należy objąć metalowe elementy konstrukcji budynku, instalacji sanitarnych, przybory sanitarne urządzenia techniczne i WC, i inne, na których może znaleźć się napięcie zagrażające porażeniem,

1.5 Instalacja oświetlenia

1.5.1 Oświetlenie podstawowe w lokalu

Oświetlenie ogólne (podstawowe) należy zaprojektować i wykonać zgodnie z wymaganiami Polskich Norm w zakresie oświetlenia wnętrz światłem elektrycznym w tym PN-EN 12464-1, z uwzględnieniem wymagań funkcjonalnych,

architektonicznych i użytkowych budynku. Projekt nie uwzględnia oświetlenia lokali przeznaczonych do sprzedaży (w lokalach mieszkalnych rozprrowadzenie do wypustów oświetlenia) oraz wynajęcia (wg projektu Wynajmującego).

W zakresie oświetlenia wewnętrznego należy stosować oprawy o odpowiednio dobranych parametrach w zakresie mocy, barwy i typu źródeł światła, szczelności oprawy oraz rozsyłu i ograniczenia ośnienia, umożliwiające uzyskanie wymaganego przepisami natężenia oświetlenia na płaszczyźnie roboczej, które powinno wynosić:

- ☐ 100(200) lx w pomieszczeniach komunikacji ogólnej,
- ☐ 200 lx (300 lx) w pomieszczeniach technicznych zależnie od przeznaczenia,
- ☐ 500 lx w części handlowo usługowej
- ☐ dla innych pomieszczeń stosować postanowienia normy oświetleniowej.

Projektuje się wszystkie oprawy ze źródłami LED.

1.5.2 Oświetlenie awaryjne

Oświetlenie awaryjne zaprojektowano zgodnie z wymaganiami Polskich Norm i przepisów wykonawczych w zakresie oświetlenia awaryjnego w tym PN-EN 1838.

W zakresie oświetlenia awaryjnego budynku zostało zaprojektowane:

- oświetlenie ewakuacyjne dróg ewakuacyjnych,
- oświetlenie ewakuacyjne przestrzeni otwartych,
- oświetlenie strefy otwartej – oświetlenie antypaniczne,
- oświetlenie ewakuacyjne kierunkowe (podświetlane znaki kierunkowe).

Dla realizacji celu oświetlenia awaryjnego budynku, należy stosować wyłącznie oprawy oświetlenia awaryjnego wyposażone we własne rezerwowe źródła energii spełniające wymagania użytkowe i funkcjonalne oraz zaakceptowane przez generalnego projektanta w zakresie typu i wyglądu zewnętrznego. Wszystkie oprawy awaryjne muszą posiadać aktualny certyfikat CNBOP. Typy opraw wg planów oświetlenia.

Średnie natężenie oświetlenia na podłodze wzdłuż drogi ewakuacyjnej o szerokości do 2m nie powinno być mniejsze niż 1 lx, czas samoczynnego załączania do 2 sek po zaniku oświetlenia podstawowego. Stosunek maksymalnego natężenia oświetlenia do minimalnego nie powinien być większy niż 40:1. W celu zapewnienia odpowiedniego natężenia oświetlenia ewakuacyjnego, oprawy awaryjne powinny być rozmieszczone:

- przy każdych drzwiach prowadzących do wyjścia ewakuacyjnego
- przy każdej zmianie przebiegu drogi ewakuacyjnej,
- na zewnątrz i w pobliżu każdego wyjścia końcowego,
- w pobliżu każdego urządzenia przeciwpożarowego.
- w pobliżu punktu pierwszej pomocy.

Zasady poddawania przeglądowi technicznemu i czynnościom konserwacyjnym instalacji awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego.

Przegląd techniczny i czynności konserwacyjne urządzeń przeciwpożarowych zawartych w dokumentacji technicznej należy przeprowadzać w okresach ustalonych przez producenta, nie rzadziej jednak niż raz w roku (zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów, Dz.U. 2023 poz. 822).

Budynek wyposażony jest w instalację awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego z wykorzystaniem lamp wyposażonych w autonomiczne źródło zasilania. Kontrolę należy przeprowadzać nie rzadziej niż raz w roku. Cały zakres czynności kontrolno - sprawdzających:

- należy odłączyć zasilanie obwodów oświetlenia w tablicy rozdzielczej prądu, lub przeciwpo-żarowym wyłącznikiem prądu,
- sprawdzić działanie lamp oświetlenia awaryjnego,
- dokonać pomiarów stanu pojemności akumulatorów będących na wyposażeniu lamp oświe-tlenia awaryjnego,
- dokonać pomiaru natężenia oświetlenia ewakuacyjnego.
- Po zakończeniu prac należy sporządzić i przekazać Zamawiającemu szczegółowy protokół zawierający infor-mację o przeprowadzonych czynnościach konserwacyjnych lub serwisowych instalacji awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego.

1.6 Instalacja siły

1.6.1 Obwody gniazd wtyczkowych

Projektuje się wykonanie osobnych obwodów gniazd wtyczkowych dostosowując ilość gniazd i ich lokalizację do charakteru i zagospodarowania poszczególnych pomieszczeń. Obwody zostaną wyprowadzone z tablicy TLN5DE.

W zakresie instalacji siłowej jest zasilanie:

- ☐ odbiorników technologicznych lokalu gastronomicznego siłowych 1-fazowych i 3-fazowych.
- ☐ instalacji gniazd wtyczkowych.

1.7 Instalacje teletechniczne

1.7.1 Punkt połączenia instalacji telekomunikacyjnej z publiczną siecią telekomunikacyjną

Do lokalu zostanie podłączone okablowanie światłowodowe.

W lokalu gastronomicznym projektuje się tablicę teletechniczną TT5DE w tablicy zostanie zabudowy swych POE4+2SFT. Z tablicy zostanie wykonanie kablowe strukturalne do urządzeń t.j. kasa, komputer.

Należy stosować jedynie okablowanie zgodne z najnowszą dyrektywą CPR.

1.7.2 Montaż urządzeń

Dokładne rozmieszczenie urządzeń na planie instalacji elektrycznej.

Przewody należy instalować tak, aby chronić je przed uszkodzeniami. Wspólnych trasach elektrycznych przewody prowadzić z zachowaniem odstępu od przewodów elektrycznych. Przewody należy prowadzić w rurkach ochronnych montowanych natynkowo lub w brzdach pod tynkiem.

1.8 Instalacja CCTV

W celu zapewnienia wizualnej ochrony lokalu projektuje się system kolorowej cyfrowej telewizji dozorowej CCTV wyposażony w kamery stacjonarne IP wysokiej rozdzielczości. System telewizji dozorowej w budynku ma spełniać zadanie dostarczania informacji o sytuacji przy wyjściach do obiektu oraz z monitorowanych pomieszczeniach.

Cyfrowy rejestrator obrazu zostanie zlokalizowane w tablicy TT5DE.

System CCTV ma zapewniać monitoring następujących obszarów:

- komunikację,
- ladę sprzedaży

W obiekcie planuje się użycie poniższych rodzajów kamer:

- Kamera IP megapikselowa, wewnętrzna,

1.9 Instalacja przepięciowa

1.9.1 Ochrona przed przepięciami

Zaprojektowano ochronę przed przepięciami spowodowanymi wyładowaniami atmosferycznymi oraz przepięciami łączeniowymi. Przyjęto strefową koncepcję ochrony przepięciowej:

- ochronniki Typ 2 ($U_p < 1.25\text{kV}$) w tablicy TLN5DE
- ochronniki Typ 3 ($U_p < 1.0\text{kV}$) instalowane wg potrzeb w gniazdach elektrycznych 1-faz zasilających urządzenie szczególnie wrażliwe na przepięcia.

Wszystkie ochronniki wyposażać w sygnalizację zadziałania.

1.10 Ochrona przeciwporażeniowa

1.10.1 Ochrona przed dotykiem bezpośrednim

Ochronę podstawową przed dotykiem bezpośrednim stanowią będą osłony izolacyjne, bariery oraz izolacja kabli i przewodów. Jako system dodatkowej ochrony przed porażeniem zaprojektowano SAMOCZYNNE WYŁĄCZANIE ZASILANIA w układzie sieciowym TN-S. We wszystkich obwodach gniazd wtykowych zaprojektowano wyłączniki różnicowo-prądowe o prądzie różnicowym 30mA. Dodatkowa ochrona zapewniona będzie również przez miejscowe połączenia wyrównawcze.

1.10.2 Ochrona przed dotykiem pośrednim

W instalacjach elektrycznych nN w budynku stosować ochronę przez zastosowanie samoczynnego wyłączenia zasilania, z czasami wyłączenia nie dłuższymi niż 0,4s w instalacjach odbiorczych. Dopuszcza się stosowanie czasów nie dłuższych niż 5s dla instalacji rozdzielczych.

W celu zmniejszenia możliwości występowania napięć dotykowych należy wykonać połączenia wyrównawcze łączące ze sobą:

- przewody PE obwodów rozdzielczych,
- główną szynę uziemiającą,
- rury i inne metalowe urządzenia, wody, co, wentylacji, klimatyzacji
- metalowe elementy konstrukcyjne.

Ponadto należy stosować miejscowe połączenia wyrównawcze.

W sieci TN-S należy realizować wyłączenia przez zastosowanie urządzeń:

- przetężeniowych (nadprądowych) takich jak wyłączniki i bezpieczniki,
- urządzeń różnicowoprądowych.

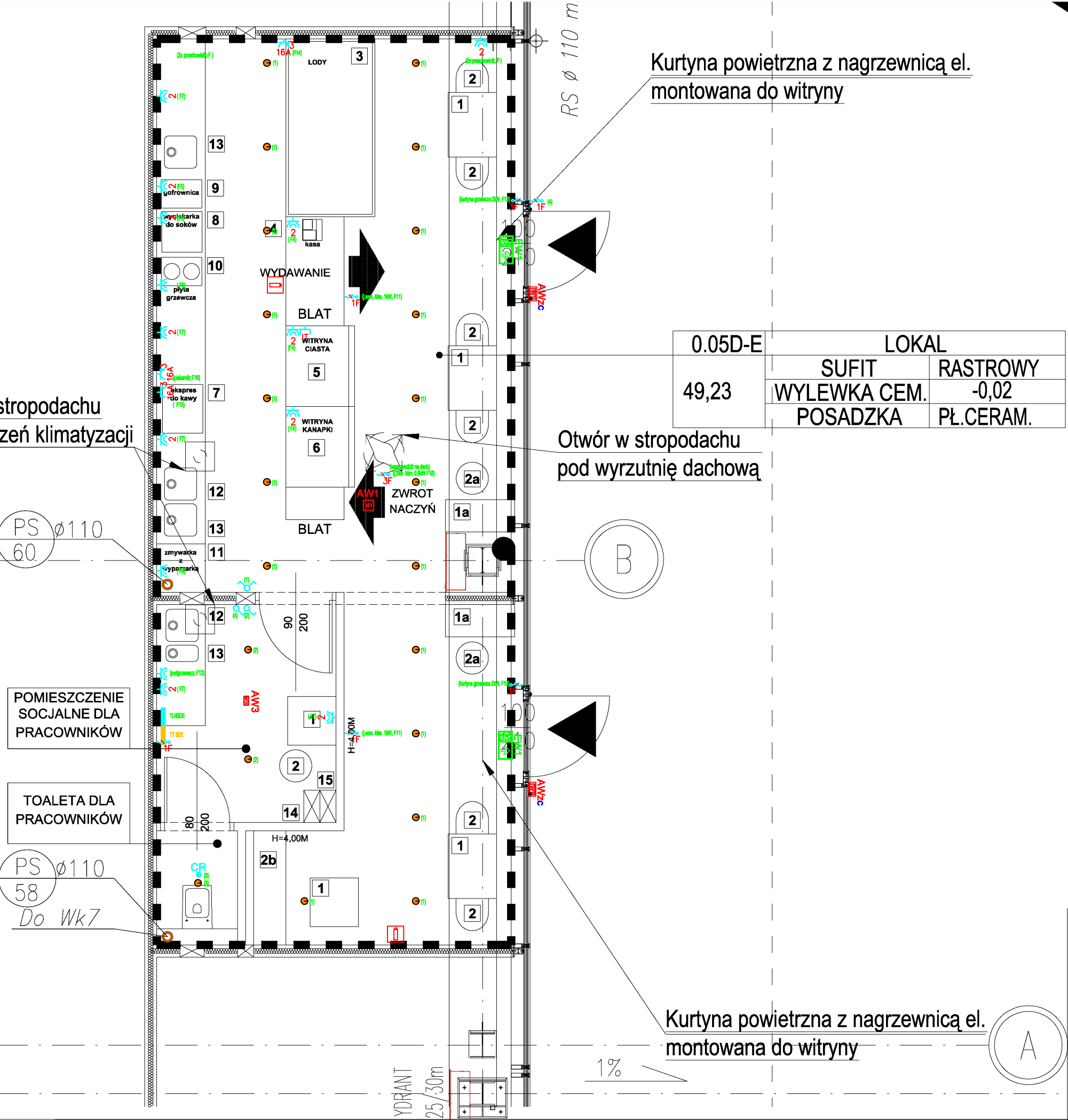
We wszystkich obwodach gniazd wtykowych należy stosować wyłączniki różnicowoprądowe o prądach różnicowych znamionowych nie większych niż 30mA. Dodatkowo w łazienkach jeśli to możliwe należy też stosować ochronę przez zastosowanie urządzeń II klasy ochronności.

2. UWAGI KOŃCOWE

Jeżeli w dokumentacji projektowej, zostało wskazane pochodzenie (marka, znak towarowy, producent, dostawca) materiałów, urządzeń lub normy, aprobaty, specyfikacji i systemu, dopuszcza się stosowanie materiałów, urządzeń lub rozwiązań równoważnych pod warunkiem, że zapewnią uzyskanie parametrów technicznych nie gorszych od założonych w ww. dokumentacji.

Projektował:

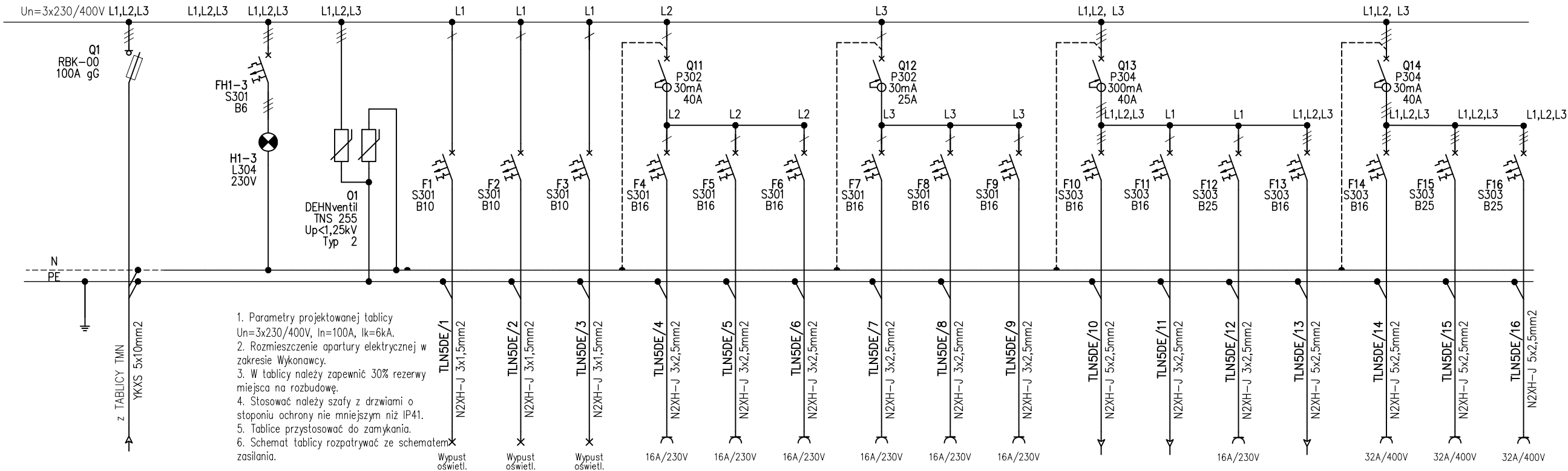
mgr inż. Łukasz Markiewicz
upr. bud. bez ogr. nr ewid.
MAP/0402/PWBE/12



LEGENDA	
	Łącznik instalacyjny 1-biegunowy 10A, 250V,
	Łącznik instalacyjny świecznikowy 10A, 250V,
	Czujnik ruchu/ obecności 360°, zasięg 4m (zbliżanie się od frontu)
	Szafa teletechniczna, rejestrator (CCTV, switch POE 4+2SFP)
	Tablica obiektowe
	Gniazdo wtykowe jednofazowe podwójne wtykiem ochronnym,
	Gniazdo wtykowe jednofazowe wtykiem ochronnym,
	Gniazdo wtykowe 16A/400V z wtykiem ochronnym
	OPRAWA LED p/t ED 1900lm IP44 typ wg projektu wnętrz
	ONTEC R M1 1h
	ONTEC S20 M1X 1h5
	ONTEC S W1 COLD + zestaw IP67
	ONTEC G
	Wypust kablowy jednofazowy
	Wypust kablowy trójfazowy

- Uwagi:
- Opracowanie jest projektem techniczny przed przystąpieniem do robót należy bezwzględnie sporządzić projekt wykonawczy oraz technologii wykonywania robót.
 - Plany instalacji elektrycznych należy rozpatrywać łącznie ze schematami tablicy oraz dokumentacją pozostałych branż.
 - Przed montażem okablowania do poszczególnych urządzeń należy zweryfikować dtr i lokalizację z niniejszym projektem.
 - Gniazda wtyczkowe należy montować na wysokości:
0,30m – w pokojach mieszkalnych i przedpokoju,
1,10m – w kuchni (tj. 25cm nad blatem roboczym mebli kuchennych),
1,40m – w sanitariatach (poza strefą 2),
 - Łączniki instalacyjne dla instalacji oświetlenia należy montować na ścianie w pomieszczeniach w rejonie drzwi na wysokości 1,2m.
 - Okablowanie teletechniczne od tablicy prowadzić w rurkach ochronnych RL natynkow lub w tynku .
 - Lokalizacja wewnętrznych opraw oświetleniowych wg projektu wnętrz
 - Wszystkie kable i przewody prowadzić w drabinkach, korytach, rurkach lub uchwytach kablowych.
 - Wszystkie przejścia tras kablowych pomiędzy strefami pożarowymi zabezpieczyć uszczelnieniem ogniochronnym.
 - Należy stosować jedynie okablowanie zgodne z dyrektywą CPR

Obiekt Adres Inwestor	PROJEKT LOKALU GASTRONOMICZNEGO VALANCIANA Lokalizacja: UL. WARSZAWSKA 180; DZ.NR EWID. 47/24, 60/2; OBRĘB EWID.: 0038 STARE BIELSKO;	Element PT
		Data 02.2025
		Skala 1:100
		Nr rys. E-1
Przedmiot rysunku	ROZMIESZCZCIE URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH	Podpis
Projektował	mgr inż. Łukasz Markiewicz	Uprawnienia projektowe w specj. instalacyjnej nr MAP/0402/PWBE/18



zasilanie z rozdzielni TMN	Ps [kW]	21,2	kontrola i sygnalizacja obecności napięcia	ochrona przepięciowa typ 2	Obwód oświetlenia nr 1	Obwód oświetlenia OSWIETLENIE AW I EW	Obwód oświetlenia OSWIETLENIE ZEWN. REKLAMA	Gniazda 1 faz kasa, witryna na ciasto witryna na kanapki	Gniazda 1 faz gofrownica i naleśnikarka wyciskarka do soków	Gniazda 1 faz płyta grzewcza	Gniazda 1 faz gniazda ogólne	Wypust jednofazowy zmywarka i wypożarka	Gniazda 1 faz przechowinik	wypust 3 faz j. zewn klimatyzacji	wypust 1 faz j. wewn. klim.	Gniazda 1 faz podgrzewacz CWU	wypust 3 faz nagrzewnica 1, 2	Gniazda 3 faz witryna mroźnicza	Gniazda 3 faz expres	Gniazda 3 faz piekarnik
	Pi [kW]	30,3			0,5	0,1	0,1	1,0	1,6	1,6	1,0	3,0	3,0	0,8	2	1,2	4,0	4	3,6	2,8

Obiekt Adres Inwestor	PROJEKT LOKALU GASTRONOMICZNEGO VALANCIANA Lokalizacja: UL. WARSZAWSKA 180; DZ.NR EWID. 47/24, 60/2; OBRĘB EWID.: 0038 STARE BIELSKO;		Element PT
			Data 02.2025
			Skala ---
Przedmiot rysunku	SCHEMAT TABLICY TLN5DE		Nr rys. E-2
			Podpis
Projektował	mgr inż. Łukasz Markiewicz	Uprawnienia projektowe w specj. instalacyjnej nr MAP/0402/PWBE/18	

MGR INŻ. ŁUKASZ MARKIEWICZ

(imię i nazwisko)

MAP/0402/PWBE/18

(nr uprawnień)

MAP/IE/0063/19

(nr członkowski izby zawodowej)

Oświadczenie¹

projektanta ~~lub osoby sprawdzającej~~ projekt techniczny.

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2023 r., poz. 682 ze zm.) niniejszym oświadczam, że projekt techniczny branży elektrycznej dla inwestycji:

**PROJEKT LOKALU
GASTRONOMICZNEGO VALANCIANA
PRZY UL. WARSZAWSZKEJ 180
W MIESCOWOŚCI BIELSKO - BIAŁA**

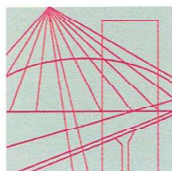
sporządzony w lutym 2025

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

WITKOWICE, 26.02.2025 r.
(miejscowość i data)

.....
(pieczęć wraz z podpisem)

¹ Należy składać w oryginale.



MAP OIIB/KK/0054-0443/18

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r., poz. 1725*), art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2018 r., poz. 1202 z późn. zm.*), § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r. poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Łukasz Markiewicz

magister inżynier

kierunek: Elektrotechnika

ur. dnia 01.12.1986 r. w Wadowicach

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0402/PWBE/18

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

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

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 Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r. poz. 1257 t.j.):

§ 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 Damijan

3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Krzysztof Gajewski





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-NH4-9XL-B1I *

Pan Łukasz Markiewicz o numerze ewidencyjnym MAP/IE/0063/19
adres zamieszkania Witkowice ul. Kwiatowa 81, 32-650 Kęty
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-19 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

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

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

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