

USŁUGI PROJEKTOWE Firma TAJAMS
INŻ. JERZY TABAKA, 11-700 MRĄGOWO, pl. Kajki 9
skr. poczt. nr 86, tel./fax. 89-741-63-03, tel. 506149540

PROJEKT BUDOWLANY

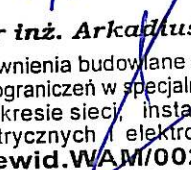
BRANŻA: Elektryczna

OBIEKT: Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania
budynku gastronomiczno-noclegowego na
Zakład Aktywności Zawodowej.

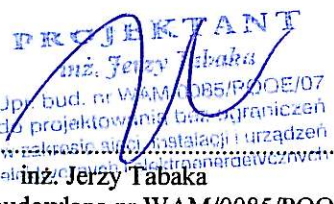
MIEJSCOWOŚĆ: Przyjezierze
ul. Świerkowa 13/1
dz. nr 525
88- 324 Jeziora Wielkie

INWESTOR: Gmina Strzelno
ul. dr Cieślewicza 2
88-320 Strzelno

Opracował:


mgr inż. Arkadiusz Kacprzak
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr.ewid.WAM/0028/POOE/07

PROJEKTANT


Up. bud. nr WAM/0085/POOE/07
do projektowania bez ograniczeń
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
inż. Jerzy Tabaka
Uprawnienia budowlane nr WAM/0085/POOE/07
do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

MRĄGOWO

SIERPIEŃ

2014 R.

Spis treści

do projektu przebudowy i zmiany sposobu użytkowania budynku gastronomiczno-
noclegowego na Zakład Aktywności Zawodowej w miejscowości Przyjezierze
ul. Świerkowa 13/1 dz. nr 525, 88-324 Jeziora Wielkie.

1. Opis techniczny

- I. Dane ogólne
- II. Zasilanie budynku, pomiar energii elektrycznej
- III. Instalacja elektryczna wewnętrzna
 - a) Tablice rozdzielcze
 - b) Układanie przewodów.
 - c) Osprzęt elektryczny
 - d) Oprawy oświetleniowe
 - g/ Ochrona przed przepięciami
- IV. Ochrona od porażeń
- V. Instalacja odgromowa .
- VI. Instalacja telewizyjna .
- VII. Instalacja sygnalizacji p.poż. i klap dymowych
- VIII. Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego.

3. Rysunki

- Lokalizacja złącza kablowego rys. nr 1
- Schemat elektryczny zasilania rys. nr 2
- Instalacja elektryczna gniazd wtykowych , instalacji p.poż . piwnic rys. nr 3
- Instalacja elektrycz. gniazd wtykowych , instalacji TVi p.poż. parteru rys. nr 4
- Instalacja elektrycz. gniazd wtyk. , instalacji TVi p.poż .I-go piętra rys. nr 5
- Instalacja elektryczna oświetlenia piwnic wraz ośw. ewakuacyj. rys. nr 6
- Instalacja elektryczna oświetlenia parteru wraz ośw. ewakuacyj. rys. nr 7
- Instalacja elektryczna oświetlenia I-go piętra wraz ośw. ewakuacyj. rys. nr 8
- Instalacja odgromowa rys. nr 9
- Karty katalogowe urządzeń przewidzianych do podłączenia

8. Oświadczenie projektanta

9. Uprawnienia budowlane

10. Zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa

Opis techniczny

do projektu przebudowy i zmiany sposobu użytkowania budynku gastronomiczno-noclegowego na Zakład Aktywności Zawodowej w miejscowości Przyjezierze
ul. Świerkowa 13/1 dz. nr 525, 88-324 Jeziora Wielkie.

I. Dane ogólne :

1. Podstawa opracowania :

- zlecenie na wykonanie opracowania
- obowiązujące zasady projektowania sieci i instalacji elektrycznych :
 - PN-IEC-60634 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych
 - PN-EN-1838 Zastosowania oświetlenia –oświetlenie awaryjne
 - PN-EN-50172 System awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego
 - Przepisy Budowy Urządzeń Elektroenergetycznych Wydanie IV
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych , jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75 z 15 czerwca 2002 z późn. zmianami
- obowiązujące normy i przepisy

2. Przedmiot opracowania :

Przedmiotem opracowania jest projekt instalacji elektroenergetycznej wewnętrznej , przebudowy i zmiany sposobu użytkowania budynku gastronomiczno-noclegowego na Zakład Aktywności Zawodowej w miejscowości Przyjezierze ul. Świerkowa 13/1 dz. nr 525, 88-324 Jeziora Wielkie wraz z projektem wymiany instalacji telewizyjnej, odgromowej i sygnalizacji p.poż.

3.Dane o obiekcie :

Budynek parterowy , podpiwniczony z poddaszem użytkowym, budowany z materiałów tradycyjnych.

W budynku przewiduje się demontaż istniejącej instalacji i wykonanie nowej .

Projekt obejmuje wykonanie instalacji :

- oświetleniowa
- gniazd ogólnego przeznaczenia
- telewizyjną
- odgromową
- sygnalizacji p.poż. wraz ze sterowaniem klap oddymiających

4.Zakres opracowania :

- projekt wymiany instalacji elektrycznej wewnętrznej
- projekt montażu instalacji telewizyjnej
- projekt wymiany instalacji odgromowej
- projekt instalacji sygnalizacji p.poż. i oddymiania klap

II. Zasilanie budynku, pomiar energii elektrycznej.

Stan istniejący.

Obecnie budynek zasilany jest ze złącza kablowego mieszczącego się w części zewnętrznej budynku. Złącze zasilane jest kablem ziemnym nn 0,4kV z pobliskiej stacji transformatorowej.

Budynek obecnie posiada moc przyłączeniową w wysokości $P_s=27\text{kW}$.

Stan projektowany.

Docelowo, przed uruchomieniem urządzeń w pralni m.in. pralnico-suszarek, suszarek i magła należy zarówno istniejącą linię kablową nn 0,4kV jak i układ pomiarowy energii elektrycznej przystosować do zwiększonego poboru energii elektrycznej.

Istniejącą instalację elektryczną w budynku należy zdemontować i wykonać nową.

Układ pomiarowy zamontować wraz z głównym wyłącznikiem prądu na zewnątrz budynku przy istniejącym zasilającym złączu kablowym ZK.

Linie zasilające WLZ ze złącza kablowo-pomiarowego do tablic rozdzielczych wewnątrz budynku wykonać przewodem $5 \times \text{LgY } 120\text{mm}^2$ ułożonym w rurze SV 110 oraz $5 \times \text{LgY } 70\text{mm}^2$ $5 \times \text{LgY } 50\text{mm}^2$ ułożonym w rurze SV 75.

Zasilanie tablic rozdzielczych wykonać przewodami podanymi na schemacie zasilania oraz trasą pokazaną na rzutach kondygnacji.

W piwnicy wykonać główną szynę wyrównawczą z płaskownika FeZn 30x4mm ułożonym na ścianie w piwnicy. Szynę wyrównawczą połączyć z uziemieniem istniejącego złącza kablowego.

Pomiar energii elektrycznej- liczniki główne.

Liczniki energii elektrycznej zamontować na zewnątrz budynku przy istniejącym złączu kablowym w miejscu wskazanym na rysunku.

Główny wyłącznik przeciwpożarowy.

Przy istniejącym złączu głównym na zewnątrz budynku zamontować szafkę z przeszkleniem z wyłącznikiem głównym przeciwpożarowym INS 250A. Szafkę odpowiednio oznakować.

III. Instalacje elektryczne wewnętrzne.

a) Tablice rozdzielcze

W miejscach wskazanych na rysunkach zamontować tablice rozdzielcze TR-1/1, TR-1/2, TR-2/1, TR-2/2, TR-2/3. Zastosować typowe rozdzielnice wtynkowe firmy LEGRAND typu RW 4x12.

Schematy tablic rozdzielczych pokazano na rysunkach załączonych do dokumentacji.

Zasilanie tablic rozdzielczych wykonać zgodnie z rysunkami i opisem niniejszej dokumentacji.

b) Układanie przewodów.

Przewody układać pod tynkiem. Grubość tynku min. 5mm. W pomieszczeniach magazynowych, piwnicznych dopuszcza się układanie przewodów na tynku na uchwytych odstępowych.

Projektuje się przewody o izolacji YDY – 750V. Przekroje podano na schemacie zasilania.

Plan rozproszczenia instalacji wewnętrznych pokazano na rysunkach. Przewody ułożone pod tynkiem zatynkować i wyrównać tynk na gotowo.

c) Osprzęt elektryczny

W pomieszczeniach gospodarczych m.in. pralni, kuchni, w łazienkach itp. stosować osprzęt bryzgoszczelny.

Gniazda ogólnego przeznaczenia w pokojach gościnnych montować na wysokości 30cm od posadzki, a w pozostałych pomieszczeniach na wys. 1,2 m od posadzki.

Gniazda przy umywalkach montować na wysokości 1,6m.

Łączniki instalować na wysokości 1,4 m od posadzki.

Ostateczne rozmieszczenie gniazd uzgodnić z Użytkownikiem.

Wentylatory wentylacji mechanicznej w łazienkach podłączyć pod instalację oświetleniową.

d) Oprawy oświetleniowe

Rozmieszczenie opraw podano na rysunkach.

Oprawy nie zaprojektowane dobierze inwestor.

e/ Ochrona przed przepięciami.

Przewiduje się ochronniki typu ETI-VENT zamontowane w rozdzielnicach TR-1/1 w piwnicy

IV. Ochrona od porażen.

Sieć zasilająca pracuje w układzie TN-C, a WLZ i instalacje odbiorcze w układzie TN-S.

Jako system ochrony od porażen przewidziano samoczynne odłączenie napięcia poprzez zastosowanie dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej w postaci wyłączników różnicowo-prądowych o prądzie różnicowym 30mA i zainstalowanych w tablicach rozdzielczych.

Zabezpieczeniu podlegają wszystkie obudowy metalowe odbiorników elektrycznych oraz bolce ochronne gniazd wtyczkowych.

Należy sprawdzić uziemienie przewodu ochronnego w złączu rezystancja uziomu w złączu nie może przekraczać 30Ω , w tablicach rozdzielczych 10Ω .

Instalację wewnętrzną wykonać jako 3-żyłową, instalację siłową jako 5-cio żyłową.

Styki ochronne gniazd wtyczkowych połączyć z przewodem ochronnym PE.

Na poziomie piwnic wykonać główną szynę wyrównawczą Fe/Zn 30x4mm łącząc z metalowymi rurami, armaturą oraz przewodem ochronnym. Połączenia wyrównawcze wykonać przewodem DY 4mm².

Po wykonaniu robót dokonać pomiarów skuteczności ochrony od porażen prądem elektrycznym.

V. Instalacja odgromowa.

1. Zwody poziome wykonać drutem stalowym ocynkowanym o średnicy 8mm na uchwytych dystansowych.

2. Przewody odprowadzające wykonać drutem stalowym ocynkowanym ϕ 8mm w rurze RB28 w ociepleniu budynku zachowując wymagane odległości od instalacji elektrycznych.

3. Zaciski probiercze umieścić w puszkach izolacyjnych PK na wysokości 0,5m
 4. Uziom wykonać taśmą stalową ocynkowaną 30x4mm ułożonej na głębokości 0,6m przy wykorzystaniu uziomów prętowych typu GALMAR.
 5. Do puszki PK do zacisku probierczego taśmę wprowadzić w rurce DVK50
 6. Rezystancja uziomu nie powinna przekraczać 10om
- Ocenę zagrożenia piorunowego wykonano zgodnie z normą PN-IEC 61024-1.

VI. Instalacja telewizyjna.

Dla budynku przewiduje się 1 wzmacniacz TV w poziomie parteru w tablicy rozdzielczej TR-1/2 . Zasilanie wzmacniacza z tablicy TR-1/2. Od wzmacniacza należy rozprowadzić rurowanie i oprzewodowanie do poszczególnych punktów odbioru telewizji .

Wypusty TV zakończyć gniazdami telewizyjnymi końcowymi na wysokości 30cm w pokojach. Montażu przewodów i wzmacniacza (ewentualnie dekodery) powinno dokonać przedsiębiorstwo montażu instalacji telewizyjnej .

Instalację wykonać zgodnie z załączonymi rysunkami.

Ostateczne rozmieszczenie gniazd TV uzgodnić z Użytkownikiem.

Instalację TV wykonać w pokojach , sali konsumpcji i pomieszczeniu biurowym.

VII. Instalacja sygnalizacji przeciwpożarowej i oddymiania klap dymowych.

1. Skład systemu sygnalizacji pożaru:

-mikroprocesorowa centrala sygnalizacji pożarowej o pojemności max 3 adresowalnych linii (pętli) dozorowych z możliwością rozbudowy zamontowana w recepcji.

Instalacja sygnalizacji pożarowej bez konieczności połączenia z obiektem Państwowej Straży Pożarnej z zapewnieniem pełnej ochrony obiektu z sygnalizatorami akustycznymi na korytarzach . Rozmieszczenie czujek , sygnalizatorów i ręcznych ostrzegaczy pożaru ROP pokazano na załączonych rysunkach.

Centralka zamontowana na parterze w holu zasilana napięciem 230V AC i wyposażonej w baterie akumulatorów.

-optyczne czujki dymu oraz temperatury

-ręczne ostrzegacze pożarowe ROP w wykonaniu zwykłym

-sygnalizatory akustyczne

Czujki dymu umieścić na suficie właściwym w odległości min. 0,5m od najbliższych przeszkód architektonicznych , ścian, przepierzeń, opraw oświetleniowych itp.

Gniazda czujek należy instalować bezpośrednio na stropie właściwym .

Pod każdą czujką należy zachować wolną przestrzeń , co najmniej 0,5m we wszystkich kierunkach. Czujki zamontowane wokół kratek wywiewu i nawiewu wentylacji i klimatyzacji należy zamontować w odległości co najmniej 1,5m.

We wszystkich pomieszczeniach należy spełnić warunek , iż graniczny promień działania czujki punktowej dla pomieszczeń o szerokości nie większej niż 4,5m wynosi 7,5m. Dla pomieszczeń szerszych max. 6m.

Ręczne ostrzegacze pożaru montować na wysokości ok. 1,2-1,6m od podłogi i co najmniej 0,5m od sprzętu elektrycznego. Powinny być umieszczone na drogach ewakuacyjnych .

Zalecany typ przewodu YnTKSY ekw 1x2x0,8.

Rozmieszczenie czujek i ręcznych ostrzegaczy pokazano na rysunkach .

2.Pracą klap oddymiających na klatce schodowej K1 i K2 sterować będą centralki systemu oddymiania typu RZN przystosowane do przyjęcia sygnału sterującego z elementu sygnalizacji pożaru. Centrala wyposażona jest w bezobsługowe akumulatory, zapewniające poprawną pracę instalacji przez 72 godziny w przypadku braku podstawowego zasilania. Ponadto samoczynnie sygnalizuje (optycznie) takie uszkodzenia jak: przecięcie linii zasilania siłowników, brak akumulatorów lub ich uszkodzenie.

Alarmowe uruchomienie instalacji możliwe jest dzięki systemowi sygnalizacji pożaru w który jest wpięty oraz przyciskom ręcznego oddymiania typu RT42. Oprócz alarmowego otwarcia przewidziano możliwość wielokrotnego przewietrzania przy pomocy przycisku wentylacyjnego LT 42P góra /dół. Funkcja ta jest niedostępna w przypadku alarmu oraz braku podstawowego zasilania w celu ochrony akumulatorów.

Przyciski ręcznego oddymiania RT42 projektuje się instalować na każdej kondygnacji klatek schodowych K1 i K2 . Przycisk przewietrzania LT42 zainstalować na ostatniej kondygnacji

VIII. Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego .

1.Oświetlenie awaryjne rozwiązać poprzez montaż opraw oświetleniowych typu Modella TCS 125 wraz z modułami oświetlenia awaryjnego w wybranych miejscach zaznaczonych na rysunkach.

Zastosować moduły awaryjne z czasem świecenia nie krótszym niż dwie godziny

Np.moduł typuTQ38AT moc. max 80W pxf lighting.

2. Oświetlenie ewakuacyjne.

Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego montować :

- przy każdych drzwiach wyjściowych przeznaczonych do wyjścia ewakuacyjnego ,
- w pobliżu schodów , tak aby każdy stopień był oświetlony bezpośrednio.
- w pobliżu każdej zmiany poziomu
- obowiązkowo przy wyjściach ewakuacyjnych i znakach bezpieczeństwa
- przy każdej zmianie kierunku
- przy każdym skrzyżowaniu korytarzy
- na zewnątrz i w pobliżu każdego wyjścia końcowego
- w pobliżu każdego urządzenia przeciwpożarowego i przycisku alarmowego.

Zastosować oprawy z czasem ewakuacyjnego świecenia 3godziny.

Natężenie oświetlenia nie powinno być mniejsze niż0,5lx na poziomie podłogi.

Zastosować oprawy:


- VOYAGER ALU LED NU SIL –nad wyjściami ewakuacyjnymi
- VOYAGER LED ROUTE MCE E3M SIL –oświetlenie drogi ewakuacyjnej
- VOYAGER LED AREA MCE E3M SIL – oświetlenie strefy otwartej(pomieszczenia, klatki schodowe itp.)
- VOYAGER LED SPOT MCE E3M SIL –montować nad urządzeniami p.poż.

Uwagi końcowe :

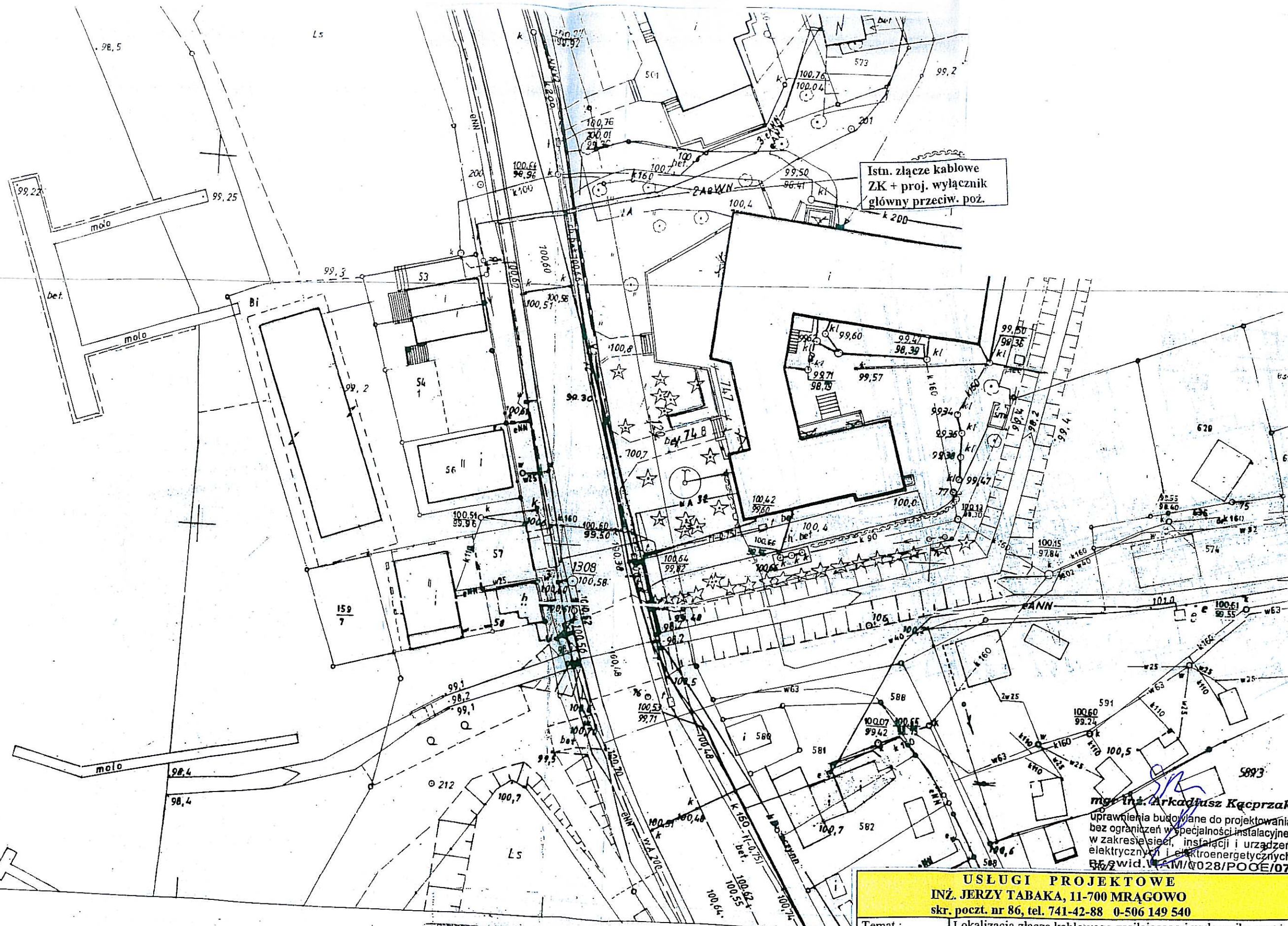
1. Całość robót winna być wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami , normami i uzgodnieniami z zachowaniem prawidłowej technologii zgodnie z wiedzą techniczną, sztuką budowlaną oraz wymaganą estetyką wykonawstwa . (Zgodnie z PBUE, PNE, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano montażowych tom V).
- 2.Dopuszcza się zmianę zastosowanych materiałów i urządzeń pod warunkiem zachowania parametrów technicznych.

opracował :

inż. Jerzy Tabaka


mgr inż. Arkadiusz Kacprzak
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w zakresie instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr.ewid.WA.iii/0028/POOE/07


PROJEKTANT
inż. Jerzy Tabaka
Upr. bud. nr 0044/0085/POOE/07
do projektowania bez ograniczeń
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych



mgr inż. Arkadiusz Kępczak
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
B5.7 wid. WAM/0028/POGE/07

USŁUGI PROJEKTOWE
INŻ. JERZY TABAKA, 11-700 MRĄGOWO
skr. poczt. nr 86, tel. 741-42-88 0-506 149 540

Temat :	Lokalizacja złącza kablowego zasilającego i wyłącznika p.poż		
Obiekt :	Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku gastronomiczno-noclegowego na Zakład Aktywności Zawodowej		
Adres:	Przyjezierze ul. Świerkowa 13/1 dz. nr 525, 88-324 Jeziora Wielkie		
Inwestor :	Gmina Strzelno ul. Dr. Cieśliewicza 2 88-320 Strzelno	Data : 08.2014r	
Opracował :	inż. Jerzy Tabaka	Skala :	
	upr. bud. WAM/0085/POGE/07	Nr rys.	1

Zgodnie z art. 16 ustawy z dnia
- Prawo Geodezyjne i Kart.
(Dz. U. z 2010r. Nr 193, p.
rozpowszechnianie, rozprow.
reprodukcję w celu rozprow.
i rozprowadzania niniejsz
wymaga zezwolenia Starosty
Mapa niniejsza nie może służyć
do opracowania projektów teń
uzgadnianych przez ZUDP/be
sprawdzenia jej aktualności i

Wojewódzki Urząd Geodezyjny i Kartograficzny
Główny Urząd Geodezyjny
w Bydgoszczy
FILIA w MRĄGOWIE
Wpisane do ewidencji

A. Gm. JEZIORA WIELKIE woj. bydgoskie
Wydane do celów opiniotwórczych

0712
0713
0723
0732

Temat :	Schemat elektryczny zasilania		
OBIEKT :	Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku gastr....		
ADRES :	Przyjezienie dz. nr 525 , ul. Świerkowa 13/1		
INWESTOR :	Gmina Strzegom ul. dr. Cieslewicza 2 88- 324 Strzegom	DATA	08. 2014r.
		SKALA	-----
OPRACOWAŁ:	inż. Jerzy Tabaka upr. bud. WAM/0085/POOGE/07	Nr rys.	E-2

USŁUGI PROJEKTOWE

Firma TAJAMS inż. Jerzy Tabaka, 11-700 Mrągowo
skr. poczt. nr 86, tel. 506-149-540, 89 741-63-03

Mrągowo dnia 15.08.2014r.

OŚWIADCZENIE

PROJEKTANTA

Niniejszym oświadczam, że projekt instalacji elektrycznej projekt przebudowy i zmiany sposobu użytkowania budynku gastronomiczno-noclegowego na Zakład Aktywności Zawodowej w miejscowości Przyjezierze ul. Świerkowa 13/1 dz. nr 525, 88-324 Jeziora Wielkie wykonałem zgodnie z wymaganiami ustawy, przepisami i obowiązującymi Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

PROJEKTANT

inż. Jerzy Tabaka

Upr. bud. nr 954/085/POOE/07
do projektowania bez ograniczeń
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

Sprawdzający:

mgr inż. Arkadiusz Kacprzak
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr.ewid.WAM/0028/POOE/07



Thinking of you
Electrolux

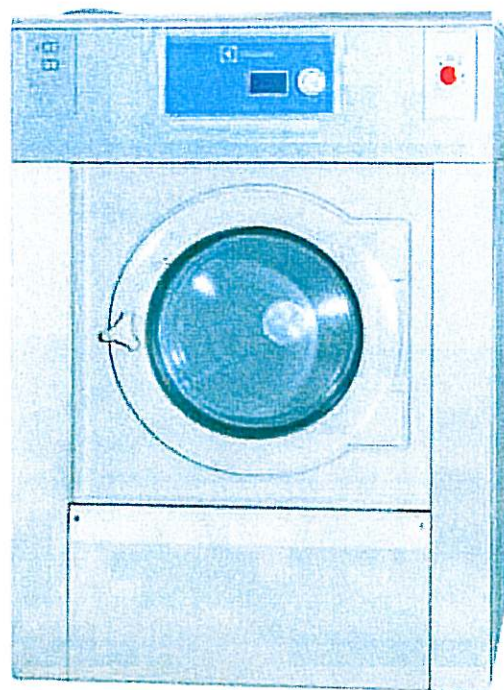
PROFESSIONAL LAUNDRY

Pralnico-wirówka

W5240H

Właściwości i zalety

- **Programator mikroprocesorowy Compass Pro®** oferuje:
 - Duży wyświetlacz oraz jedno pokrętko umożliwia łatwy wybór programu
 - Możliwość wyboru języka menu
 - Przyciski szybkiego wyboru do obsługi najczęściej stosowanych programów oraz opcji prania
 - Zestawy programów prania zoptymalizowane pod względem ekonomii, skuteczności i czasu. (Dostępne dla programów ogólnych)
- **AS – automatyczne oszczędzanie:**
 - Urządzenie waży wsad i odpowiednio dostosowuje ilość potrzebnej wody oraz energii. Prowadzi to do poważnych oszczędności przy niepełnym wsadzie. (Dostępne dla programów ogólnych)
- Bardzo niskie zużycie wody i energii – zob. tabela poniżej
- Dozownik środka piorącego z czterema przegrodami na detergent w proszku lub w płynie
- Wysoka siła wirowania zapewniająca skuteczne usuwanie wody z pranej odzieży
- Konstrukcja drzwiczek z uszczelką i wytrzymałymi zawiasami przeznaczona do intensywnych zastosowań
- Najważniejsze elementy wykonane ze stali nierdzewnej i galwanizowanej zapewniającej wysoki stopień ochrony przed korozją
- **PowerBalance:**
 - Maksymalizacja siły wirowania
 - Mniejsze obciążenia urządzenia
 - Zmniejszenie wibracji



Ilustracje służą wyłącznie przedstawieniu produktu, możliwe jest występowanie rozbieżności.

Podstawowe opcje

- Automatyczne dozowanie detergentów w płynie (opcjonalny moduł we-wy)
- Płyta czołowa ze stali nierdzewnej
- Podłączenie do systemu rezerwacji/obsługi płatności lub mechanizmu wrzutowego
- Odpływ z użyciem pompy

Podstawowe dane techniczne			W5240H			
Maks. pojemność	współczynnik napełnienia 1:9	kg/funtów	27/60			
Bęben,	pojemność	w litrach	240			
	średnica	ø mm	795			
Wirowanie		obr./min.	1005			
Współczynnik G			450			
Standardowe rodzaje grzania	elektryczne	kW	19.1 / 19.8 / 23.0			
	parowe		X			
	bez grzania		X			
Dane zużycia mediów w trybie prania „Normalne 60°C”			EI.		Para***	
Ekonomiczność*			Pełny wsad, 27 kg	Połowa wsadu**, 13.5 kg	Pełny wsad, 27 kg	Połowa wsadu**, 13.5 kg
Czas całkowity	min.		48	44	48	44
Zużycie wody (zimna i gorąca)	w litrach		167+42	81+22	167+42	81+22
Zużycie energii (silnik/grzanie****)	kWh		0.6/3.85	0.6/2.05	0.6/-	0.6/-
Zużycie pary	kg		-	-	5.775	3.075
Pozostałość wilgoci	%		48	49	48	49

* Temperatura wody: 15°C – woda zimna i 65°C – woda gorąca.

** Programy z AS.

*** W zależności od ciśnienia pary.

**** W tym podgrzewanie gorącej wody.

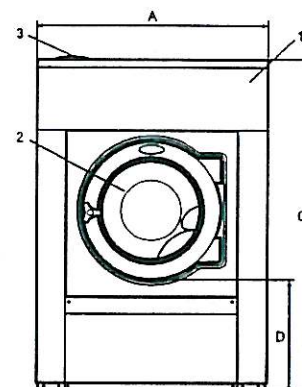
Urządzenie posiada certyfikaty zgodnie z normami ISO 9001 i ISO 14001 oraz dopuszczenie IP 24D.



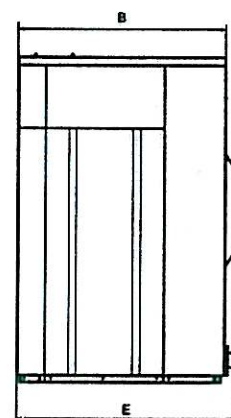
Thinking of you
Electrolux

Połączenia elektryczne

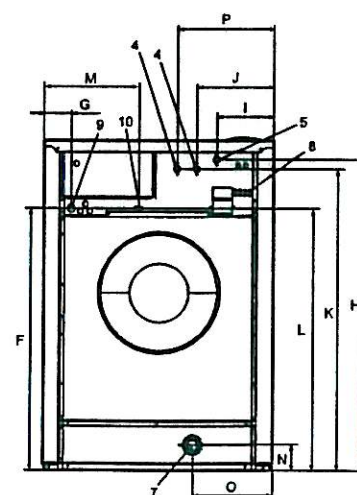
Możliwe rodzaje podgrzewania	Napięcie		Moc grzewcza kW	Moc całkowita kW	Zalecany bezpiecznik A
	Hz				
Podgrzewanie elektryczne	220-240V 3 ~	50/60	23.0	23.3	63
	380-415V 3 ~	50/60	23.0	23.4	35
	440V 3 ~	60	23.0	23.3	35
	480V 3 ~	60	23.0	23.3	35
	220-230V 3 ~	50/60	19.1	19.4	50
	240V 3 ~	50/60	19.8	20.1	50
	380-400V 3 ~	50/60	19.1	19.7	35
	415V 3 ~	50/60	19.8	20.2	35
Para lub bez podgrzewania	220-480V 1/3 ~	50/60	-	2.5	10



Strona przednia



Widok z boku



Tył

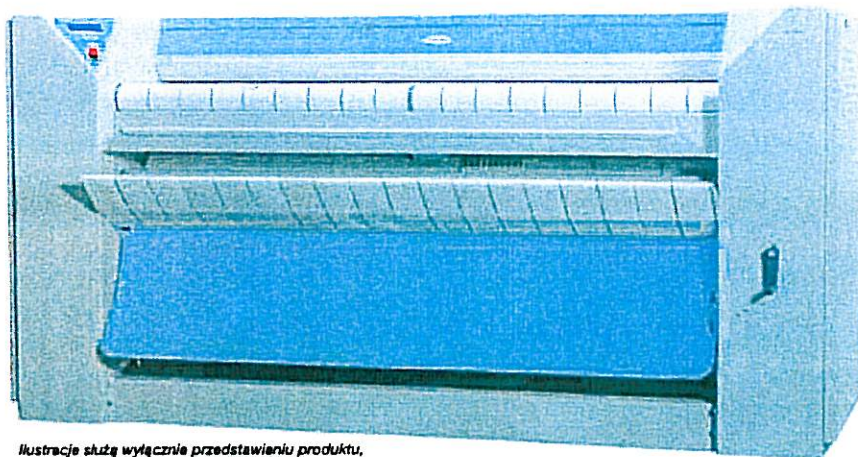
Przylącze wody i pary		W5240H
Zawory wody	DN	20
Ciśnienie wody	kPa	150-400
Przepustowość przy ciśnieniu 300 kPa	l/min	60
Zawór odpływowy	ø mm	75
Przepustowość odpływu	l/min	170
Zawór pary	DN	15
Ciśnienie pary	kPa	300-600
Układy dozowania płynów piorących		5
Wymagania dotyczące podłoża		
Częstotliwość sił dynamicznych	Hz	16.8
Obciążenie podłoża przy maksymalnym wirowaniu	kN	5.2 ± 1.0
Poziomy hałasu		
Poziom mocy akustycznej (IEC 60704-2-4)		
pranie	dB(A)	65
wirowanie	dB(A)	85
Ciepło emitowane		
% zainstalowanej mocy, maks.		5
Dane transportowe		
Masa	netto, kg	400
	ze skrzynią, kg	448
Objętość transportowa	m³	1.79
Akcesoria		
Stalowa podstawa		x
Zestawy węży do wody lub pary		x
Układ zbierania strzępów tkaniny		x
Wymiary w mm		
A Szerokość		1020
B Głębokość		915
C Wysokość		1445
D		500
E		955
F		1155
G		100
H		1360
I		215
J		300
K		1320
L		-
M		510
N		100
O		360
P		1240
1 Panel obsługi	6 -	
2 Otwór drzwiowy ø 395 mm	7 Odpływ	
3 Pojemnik na środki piorące	8 Przylącze dozowania płynów	
4 Przylącze zimnej wody	9 Przylącze elektryczne	
5 Przylącze gorącej wody	10 Przylącze pary	

Płyta czołowa i boki jasnoszare i niebieskie (RAL 260 70 05, 250 60 30)

* Możliwe są również inne wartości napięcia, zob. instrukcja instalacji.

Przemysłowe magle

IC44819, IC44821, IC44825, IC44828, IC44832 R/LF



Ilustracje służą wyłącznie przedstawieniu produktu, możliwe jest występowanie rozbieżności.

Właściwości i zalety

- Łatwy w użyciu, elektryczny panel obsługi, kompatybilny z systemem RABC (Risk Analysis and Biocontamination Control — Analiza ryzyka i kontrola biokontaminacji wg normy EN 14065)
- System DIAMMS (Direct Ironer Advanced Moisture Management System — zaawansowany system zarządzania wilgocią w maszynach do prasowania o działaniu bezpośrednim); automatyczna regulacja prędkości z czujnikami wilgotności zapewniająca doskonały efekt końcowy
- Rolka dociskowa z mechanizmem sprężynowym zapewniająca doskonałą jakość prasowania
- Podawanie zwrotne, z możliwością zamontowania blisko ściany celem maksymalnego wykorzystania miejsca (model podstawowy i FS)
- Ergonomiczne urządzenie do automatycznego składania wzdłużnego (model LF)
- Wypychanie z tyłu (model R)
- Urządzenie jest w pełni obudowane zapewniają maksymalne bezpieczeństwo stanowiska pracy i energooszczędność
- Zabezpieczenie przed włożeniem palców dodatkowo chroniące osobę obsługującą
- Wytrzymałe pasy prasujące z materiału Nomex®, wytrzymującego temperatury powyżej 220°C
- Odporny na korozję niklowany cylinder zwiększający trwałość urządzenia
- **Bezobsługowy ceramiczny palnik gazowy** ograniczający do minimum przestoje. 20% większa sprawność niż tradycyjne palniki „z błękitnym płomieniem” Unikalny palnik opatentowany przez firmę Electrolux

Podstawowe opcje

- Wielowarstwowy cylinder Dubixium™ zwiększający wydajność urządzeń z grzaniem elektrycznym i gazowym
- Złącze CMIS (Certus Management Information System — Informatyczny system zarządzania Certus) umożliwiający identyfikowalność parametrów zgodnie z normą europejską EN 14065

Podstawowe dane techniczne		IC44819	IC44821	IC44825	IC44828	IC44832
Przepustowość*, maksymalne odparowywanie wody**	l/h	38/57/35	40/63/37	48/75/46	51/81/51	59/93/59
Cylinder,	średnica (zasilanie elektryczne, gazowe / parowe) mm	479/457	479/457	479/457	479/457	479/457
	długość mm	1910	2120	2540	2750	3170
Prędkość prasowania	m/min.	1.5-9	1.5-9	1.5-9	1.5-9	1.5-9
Grzanie,	elektryczne kW	33	37	44	47	54
	parowe (900 kPa) kg/h	83	92	110	123	141
	gaz jedn. BTU/h (kW)	133100(39)	150100(44)	177400(52)	191100(56)	221800(65)

* Bawelna o zawartości wilgoci 50%, 180 g/m², wykorzystanie cylindra 100% (ISO 9398-1).

** El./parowe/gazowe

Podłączenia elektryczne*		IC44819	IC44821	IC44825	IC44828	IC44832
Grzanie Napięcie						
El.	400–415 V, 3-fazowe, 50/60 HzkW(A)	35 (63)	38 (63)	45 (80)	49 (80)	56 (100)
Gaz, para	400–415 V, 3-fazowe, 50/60 HzkW(A)	2 (16)	2 (16)	2 (16)	2 (16)	2 (16)
Przyłącza pary, gazu i powietrza						
Para	DN	20	20	20	20	20
Ciśnienie pob. pary kPa		900	900	900	900	900
Skropliny	DN	10	10	10	10	10
Gaz	DN	20	20	20	20	20
Ciśnienie gazu,						
gaz ziemny (G20/G25)	Pa	2000/2500	2000/2500	2000/2500	2000/2500	2000/2500
propan (G31)	Pa	3700/5000	3700/5000	3700/5000	3700/5000	3700/5000
Wylot powietrza	ø mm	160	160	160	160	160
Przepływ odprowadzanego powietrza	m³/h	580	590	610	640	650
Spadek ciśnienia	maks. w Pa	200	200	200	200	200
Poziomy hałasu						
Poziom hałasu w powietrzu						
dB(A)		65	65	65	65	65
Ciepło emitowane						
% zainstalowanej mocy, maks.		3	3	3	3	3
Dane transportowe (modele LF)						
	netto, kg	700/840	750/890	860/980	940/1060	1040/1150
	ze skrzynią, kg	1025/1160	1065/1205	1190/1375	1375/1500	1475/1625
Objętość transportowa, model podstawowy i modele LF/R	m³	4.5/6.8	4.8/6.7	5.4/7.6	5.6/8.0	6.2/8.9
Wymiary w mm						
A Szerokość		2575	2785	3205	3415	3835
B Głębokość		1070	1070	1070	1070	1070
C Wysokość		1270	1270	1270	1270	1270
D		950	950	950	950	950
E tylko model R		670	670	670	670	670
F tylko model R		800	800	800	800	800
G tylko model R		840	840	840	840	840
H		1050	1050	1050	1050	1050
I Szerokość prasowania		1910	2120	2540	2750	3170
K		355	355	355	355	355
L		190	190	190	190	190
1 Panel obsługi						
2 Przyłącze wylotowe						
3 Przyłącze pary						
4 Przyłącze skroplin						
5 Przyłącze elektryczne						
6 Przyłącze gazu						

* Możliwe są również inne wartości napięcia, zob. instrukcja instalacji.

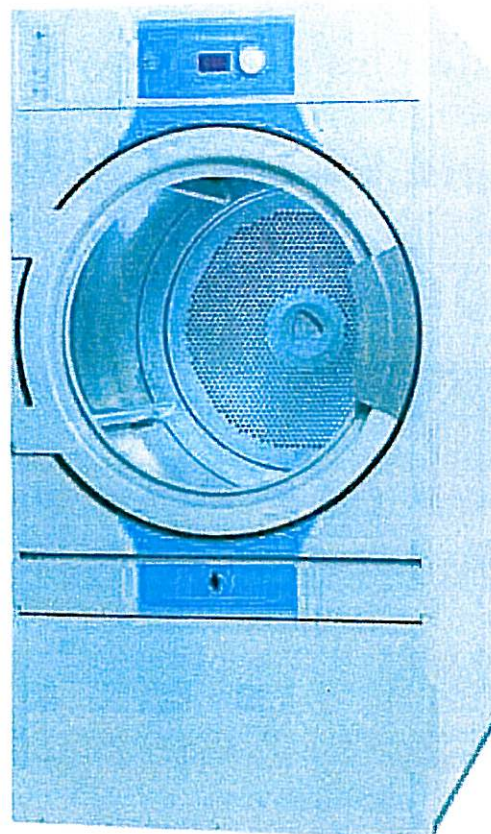
Suszarka bębnowa

Właściwości i zalety

- Osioły przepływ powietrza i zwarta konstrukcja zapewniają niskie zużycie energii
- Duża wydajność — 2 pełne wsady na godzinę
- Drzwiczki z dużym otworem ułatwiającym napełnianie i opróżnianie
- Łatwy i ergonomiczny dostęp do sitka na strzępki tkanin
- Doskonała wydajność odparowywanie wody na każdą kWh energii
- Wersja z mechanizmem wrzutowym i funkcją Ecopower, zapobiegająca nadmiernemu wysuszaniu tkanin i zmniejszającą zużycie energii
- Z programatorem Compass Pro
 - Duży, czytelny wyświetlacz z pokrętką umożliwiającą łatwy wybór programu
 - Łatwy dostęp z łatwym w obsłudze interfejsem
 - Możliwość wyboru języka menu
 - Zestawy programów suszenia zoptymalizowane pod względem ekonomii, pielęgnacji i czasu
 - Program serwisowy do regulacji parametrów
 - Złącze USB

Podstawowe opcje

- Pród ze stali nierdzewnej
- Bęben ze stali nierdzewnej
- Układ RMC (Residual Moisture Control — kontrola pozostałości wilgoci)
- System płatności: mechanizm wrzutowy z systemem Ecopower, system płatności centralnej, karta chipowa, komunikacja inteligentna
- Bęben z obustronnym obracaniem
- Układ odzyskiwania ciepła: rury do odzyskiwania ciepła (HRP)
- Wlot świeżego powietrza
- Przycisk zatrzymania awaryjnego
- Wyłącznik zasilania
- Wylot u góry
- Silnik regulowany częstotliwościowo



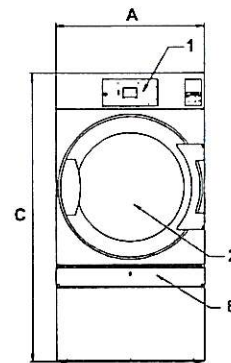
Ilustracje służą wyłącznie przedstawieniu produktu, możliwe jest występowanie rozbieżności.

Podstawowe dane techniczne		T5550			
Nominalna pojemność, współczynnik napełnienia 1:18	kg/funtów	30.5/67.2			
współczynnik napełnienia 1:22	kg/funtów	25/55.1			
Objętość bębna	w litrach	550			
Średnica bębna	mm	913			
Możliwości grzania					
elektrycznie	kW	24/32			
gaz	jedn. BTU/h (kW)	11 2700 (33)			
ciśnienie pary 600–700 kPa	kW	46			
Dane dotyczące zużycia*		24 kW	32 kW	Gaz	Para
Czas całkowity przy masie wsadu 25 kg	min.	28	23	24	23
Zużycie energii przy masie wsadu 25 kg	kWh	12.21	12.50	13.05	19.05
Odparowywanie	g/min.	450	530	512	540
Ilość kWh/litr wody odparowanej z odzieży	kWh/l	0.97	0.98	1.06	1.52

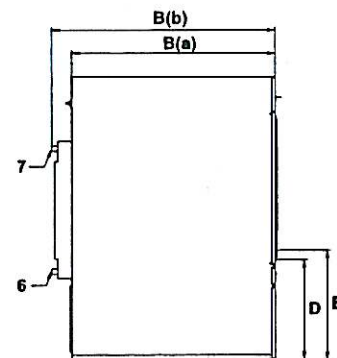
* Przy znamionowej pojemności, wsad 100% bawełny o początkowej wilgotności 50% osuszany do 0% wilgotności.

Urządzenie posiada certyfikaty zgodnie z normami ISO 9001 i ISO 14001 oraz dopuszczenie IP X4

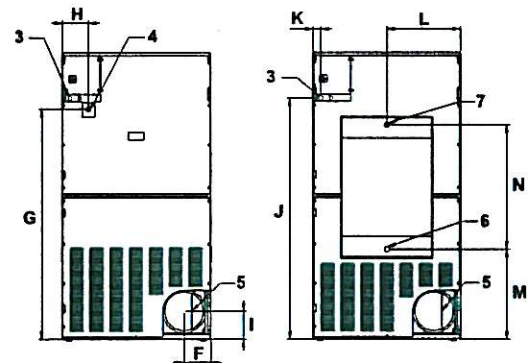
Przylączya elektryczne			T5550
Grzanie Napięcie			
El.	400-415V 3N AC 50/60 Hz	kW(A)	26.5 (50)
	400-415V 3N AC 50/60 Hz	kW(A)	34.6 (50)
	440-480V 3AC 60 Hz	kW(A)	26.7 (50)
	440-480V 3AC 60 Hz	kW(A)	34.5 (50)
	230-240V 3AC 50/60 Hz	kW(A)	26.4 (80)
	230-240V 3AC 50/60 Hz	kW(A)	34.4 (100)
	230-240V 1AC 50/60 Hz	kW(A)	26.0 (125)
Gaz/	400-415V 3N AC 50/60 Hz	kW(A)	2.5 (10)
parowe	440-480V 3AC 60 Hz	kW(A)	2.7 (10)
	230-240V 3AC 50/60 Hz	kW(A)	2.4 (10)
	230-240V 1AC 50/60 Hz	kW(A)	2.2 (10)
Przylączya pary, gazu i powietrza			
Para	ISO 7/1-R		1"
Ciśnienie pary	kPa		100-1000
Zużycie pary	kg/h		65
Skoptyny	ISO 7/1-R		1"
Gaz	NG/PG	ISO 7/1-R	1/2"
Ciśnienie gazu	Gaz ziemny	Pa	2000
		mbar	20
	Propan	Pa	2800-3700
		mbar	28-37
Wylot powietrza	ø mm		250
Odprowadzane powietrze* el. 24 kW	m³/h		800
el. 32 kW	m³/h		1000
para			1200
gaz			900
Spadek ciśnienia (el. 24 kW/el. 32 kW)	Maks. Pa		200/150
(para/gaz)	Maks. Pa		150/150
Poziomy hałasu			
Poziom hałasu w powietrzu	dB(A)		<70
Ciepło emitowane			
% zainstalowanej mocy, maks.			15
Dane transportowe (el./para/gaz)			
	netto, kg		300
	ze skrzynią, kg		325
	z pudłem, kg		435
Objętość transportowa	ze skrzynią, m³		3.19
Akcesoria			
Rury do odzyskiwania ciepła			HRP290
Wlot świeżego powietrza			x
Wymiary w mm			
A Szerokość			960
B(a) Głębokość			1315
B(b) Głębokość			1445
C Wysokość			1855
D			660
E			720
F			170
G			1490
H			200
I			180
J			1560
K			50
L			480
M			580
N			805
1 Panel obsługi	5 Przyłącze wylotowe		
2 Otwór drzwiczek ø 810 mm	6 Przyłącze skropliny		
3 Przyłącze elektryczne	7 Przyłącze pary		
4 Przyłącze gazu	8 Filtr pyłu tkaninowego		



Strona przednia



Strona lewa



Wersja elektryczna
i na gaz

Para

Strona tylna

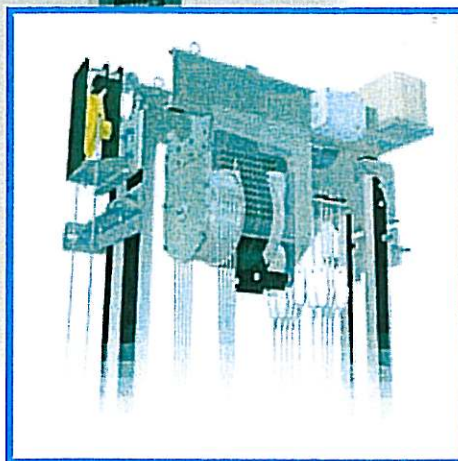
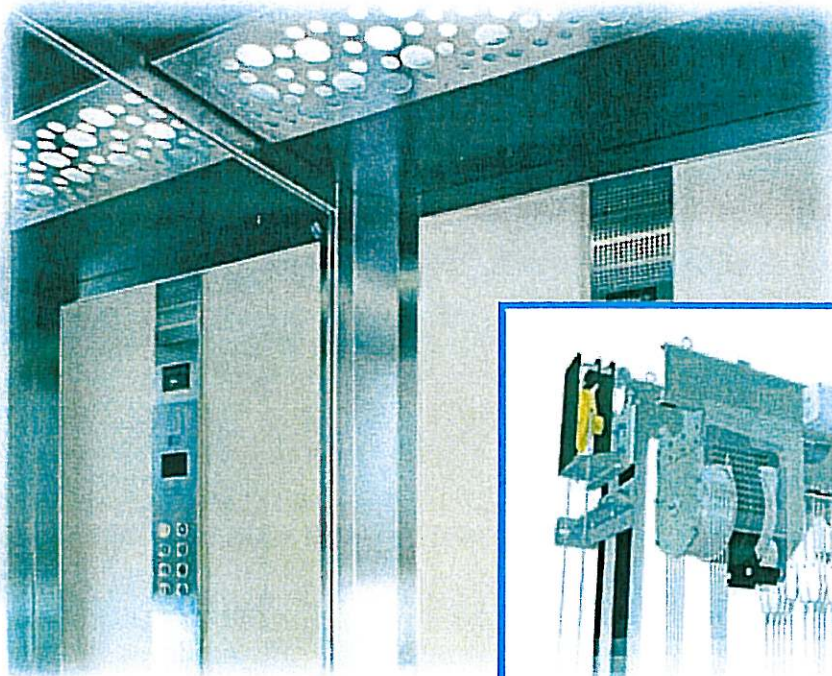
* Powietrze zużywane, gdy urządzenie jest optymalnie zainstalowane. Współczynnik wypełnienia 1:22, gdy urządzenie jest ciepłe.

Green Lift® GLB-MRL®

**GREEN LIFT
GLB-MRL**

**ELEKTRYCZNY DŹWIG
OSOBY 450-1000 kg**

Niezawodna technologia GearLessBelt®



Zespół napędowy GearLessBelt®:

- umieszczony na prowadnicach w nadszybiu
- 3-fazowy silnik asynchroniczny
- transmisja za pomocą pasów wieloklinowych "poliV®"

ZALETY GLB-MRL

- Wysoki komfort jazdy i precyzyjne zatrzymanie na przystanku
- Cicha jazda i niska emisja drgań
- Przyjazna obsługa

BEZPIECZEŃSTWO

- Automatyczny zjazd na przystanek z otwarciem drzwi w przypadku zaniku napięcia
- Ręczne uwalnianie pasażerów za pomocą UPS
- Zaawansowane systemy bezpieczeństwa
- Drzwi ognioodporne EI w opcji

NIEZAWODNA TECHNOLOGIA

- Niezawodna technologia wykorzystująca doświadczenie z różnych gałęzi przemysłu
- Zespół napędowy GLB zaprojektowany specjalnie dla dźwigów bez maszynowni
- Silnik regulowany częstotliwościowo VVVF

EKONOMICZNE ROZWIĄZANIE

- Niskie koszty montażu
- Niskie koszty serwisu, ogólnie dostępne części zamienne GMV
- Niskie zużycie energii w porównaniu z tradycyjnymi reduktorowymi zespołami napędowymi

ELASTYCZNOŚĆ

- Małe siły działające na ściany szybu dzięki mocowaniu zespołu napędowego GLB na górze prowadnic
- Kabina i drzwi szybów dostępne z szerokiej gamy kolorowych materiałów lub ze stali nierdzewnej
- Sterowanie dźwigu umieszczone na zewnątrz lub wewnątrz szybu, w bocznej szafce tak, aby ułatwić inspekcję, serwisowanie i uwalnianie pasażerów
- Możliwość mocowania wsporników prowadnic do stropów



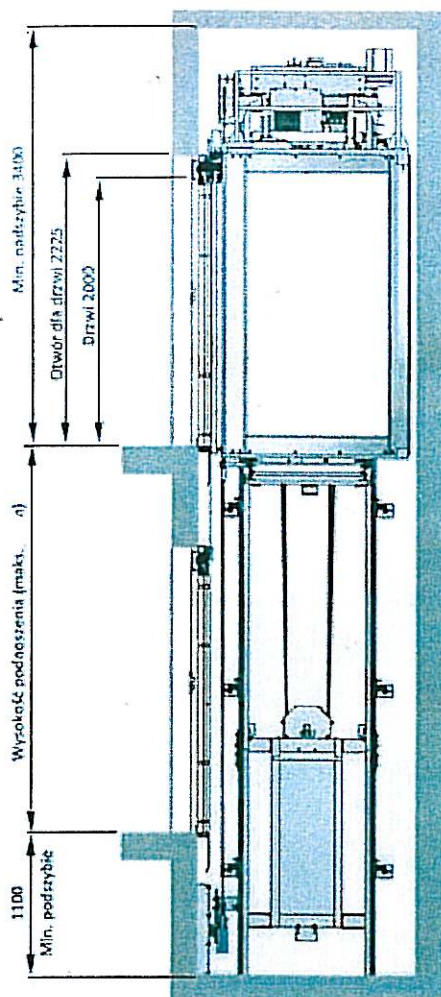
GMV Polska sp. z o.o.
ul. Kubickiego 17 lok. 3
02-954 Warszawa
tel. 22 / 651 91 45
faks 22 / 858 99 69
www.gmv.pl
e-mail: info@gmv.pl



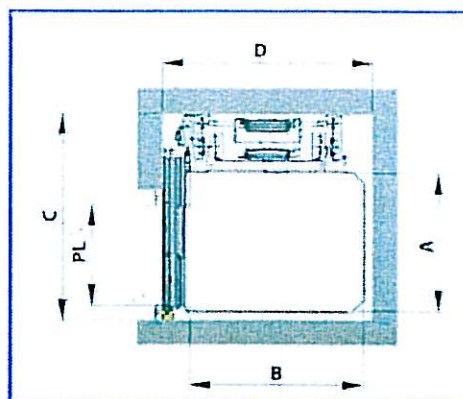
Nr 1. GMV jest największym na świecie producentem hydraulicznych dźwigów (wind) hydraulicznych. Ponad 650.000 dźwigów jest wyposażonych w hydraulikę GMV

Green Lift® GLB-MRL®

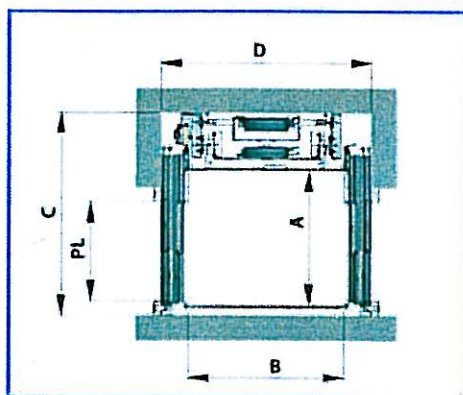
PRZEKRÓJ PIONOWY



PRZEKRÓJ POZIOMY 1 WEJŚCIE



PRZEKRÓJ POZIOMY 2 WEJŚCIA (PRZELOT)



**GREEN LIFT
GLB-MRL**



www.gmv.pl



www.gmv.se



www.gmv.it

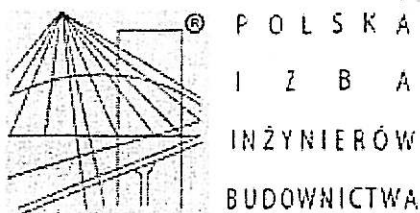
GLB MRL

Udźwig [kg]	Ilość osób	Prąd nominalny [A]	Moc silnika [kW]	Ilość wejść	Wymiary kabiny		Szerokość drzwi PL (mm)	Min.wymiary szybu przy drzwiach teleskopowych	
					A (mm)	B (mm)		C (mm)	D (mm)
450	6	8,7	2,8	1	950	1300	800/850/900	1500/1500/1550	1650
450	6			1	1000	1250	800/850/900	1500/1500/1550	1600
480	6	8,9	3	2 przełot	950	1300	800/850/900	1500/1500/1550	1840
480	6			2 przełot	1000	1250	800/850/900	1500/1500/1550	1790
630	8	9,5	4	1	1100	1400	800/900	1600	1750
630	8			2 przełot	1100	1400	800/900	1600	1940
1000	10	15,5	6,5	1	1100	2110	800/900	1650	2500
1000	10			2 przełot	1100	2110	800/900	1650	2610

Prędkość 1m/s - Maks. wysokość podnoszenia 31 m

Maks. 11 przystanków i 12 wejść

Nominalne napięcie 230/400 V - 50 Hz



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-DZG-T95-EBN *

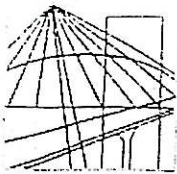
Pan Jerzy Tabaka o numerze ewidencyjnym WAM/IE/2725/01
adres zamieszkania ul.Królewiecka 40b/2, 11-700 Mrągowo
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2014-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-12-03 roku przez:

Piotr Narloch, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



WARMIŃSKO-MAZURSKA
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
10-532 Olsztyn, Plac Konsulatu Polskiego 1

WAM/OKK/U/140/07

Olsztyn, dnia 10 czerwca 2007 r.

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, ze zm./, w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy-Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw /Dz. U. z 2005 r. Nr 163 poz. 1364/, art. 12 ust. 3, art.13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /t.j. Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm./, § 3 ust.1, § 12 pkt 1 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nadaje

Panu JERZEMU TABAKA
inżynierowi elektrotechniki
ur. dnia 10 sierpnia 1963 r. w Bartoszycach

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Nr ewid. WAM/ 0085/POOE/07

DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ

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

UZASADNIENIE

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

Pouczenie :

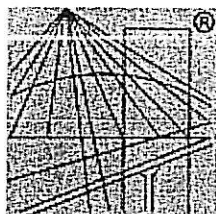
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Skład orzekający OKK:

1. mgr inż. Andrzej Stasiorowski
2. inż. Janusz Palmowski
3. mgr inż. Sylwester Rączkiewicz

Za zgodność z oryginałem
inż. Jerzy Tabaka



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-63P-D6G-SFV *

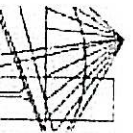
Pan Arkadiusz Kacprzak o numerze ewidencyjnym WAM/IE/0044/03
adres zamieszkania os. Grunwaldzkie 2A/3, 11-700 Mrągowo
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2014-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-12-03 roku przez:

Piotr Narloch, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej 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.



WARMIŃSKO-MAZURSKA
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
10-532 Olsztyn, Plac Konstytucji Polskiej 1

WAM/OKK/UT/75/07

Olsztyn, dnia 15 czerwca 2007 r.

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, ze zm./, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118), § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 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) oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 ze zm.).

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna nadaje

Panu ARKADIUSZOWI KAZIMIERZOWI KACPRZAKOWI

magistrowi inżynierowi elektrykowi
ur. dnia 23 października 1961 r. w Mikolajkach

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/0028/POOE/07

DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ

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

UZASADNIENIE

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

Powołanie:

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawa do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydawanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład orzekający OKK:

1. mgr inż. Andrzej Szańkowski
2. inż. Janusz Palmowski
3. mgr inż. Sylwester Rajczewicz



Pan Arkadiusz Kacprzak upoważniony jest:

1. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.

- II. Na podstawie § 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/ uprawnienia niniejsze uprawniają do projektowania obiektów budowlanych, takich jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

- III. Na podstawie § 15 w/w rozporządzenia, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie danej specjalności.

Otrzymał:

1. Pan Arkadiusz Kacprzak
11-700 Mrągowo, Oś Granwładzkie 2A/3
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. inż.

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
mgr inż. Andrzej Szańkowski

zgodność oryginałem
inż. Jerzy Tabara