

USKŁADOWY
BUDYNEK MIESZKALNY JEDNORODZINNY
„DOM NICEA”

Opis techniczny Projektu Budowlanego

ELEKTRYKA

PROJEKTOWANIE, KOSZTORYSOWANIE
WYKONAWSTWO ROBÓT ELEKTRYCZNYCH
Marek Grendziński
upr. bud. nr 135/02 OL
§ 5 ust. 2, § 6 ust. 3, § 7, § 13 ust. 1 pkt 4

B&T
B&T s.c. Tomasz Włosa
Tomasz Włosa
ul. Traugutta 23
13-100 Nidzica
NIP 7411 111 111
KRS 14192 636

PROJEKTOWANIE INSTALACJI
I SIECI ELEKTROENERGETYCZNYCH
Tomasz Chęć
14-100 Działdowo
NIP 7411 111 111
KRS 14192 636

Projektant:

Marek Bednarz

mgr inż. MAREK BEDNARZ
Uprawniony do projektowania,
kierownia i nadzorczenia
robót budowlanych bez ograniczeń
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Upr. Nr. MAREK/143/PWOE/07

Wadowice

UWAGA: Po wykonaniu instalacji elektrycznych a przed odbiorem końcowym wykonać bezwzględnie następujące pomiary:

- pomiar rezystancji izolacji przewodów roboczych,
- pomiar skuteczności ochrony przed dotykiem pośrednim,
- sprawdzenia działania wyłącznika różnicowoprądowego,
- sprawdzenie ciągłości przewodów ochronnych,
- pomiar uziemienia,

2. OBLICZENIA TECHNICZNE

BILANS MOCY:	Kuchenka elektr.	8,0
	Pralka	2,0
	Gniazda w kuchni	3,0
	Gniazda w pokojach	2,0
	Oświetlenie	1,0

 $P_i = 16,0 \text{ kW}$

Moc przyłączeniowa	$P_s = 11,0 \text{ kW}$
Obciążenie przyłącza	$I_o = 15,9 \text{ A}$
Zabezpieczenia przedlicznikowe	$I_b = 20 \text{ A}$

Opracowanie:

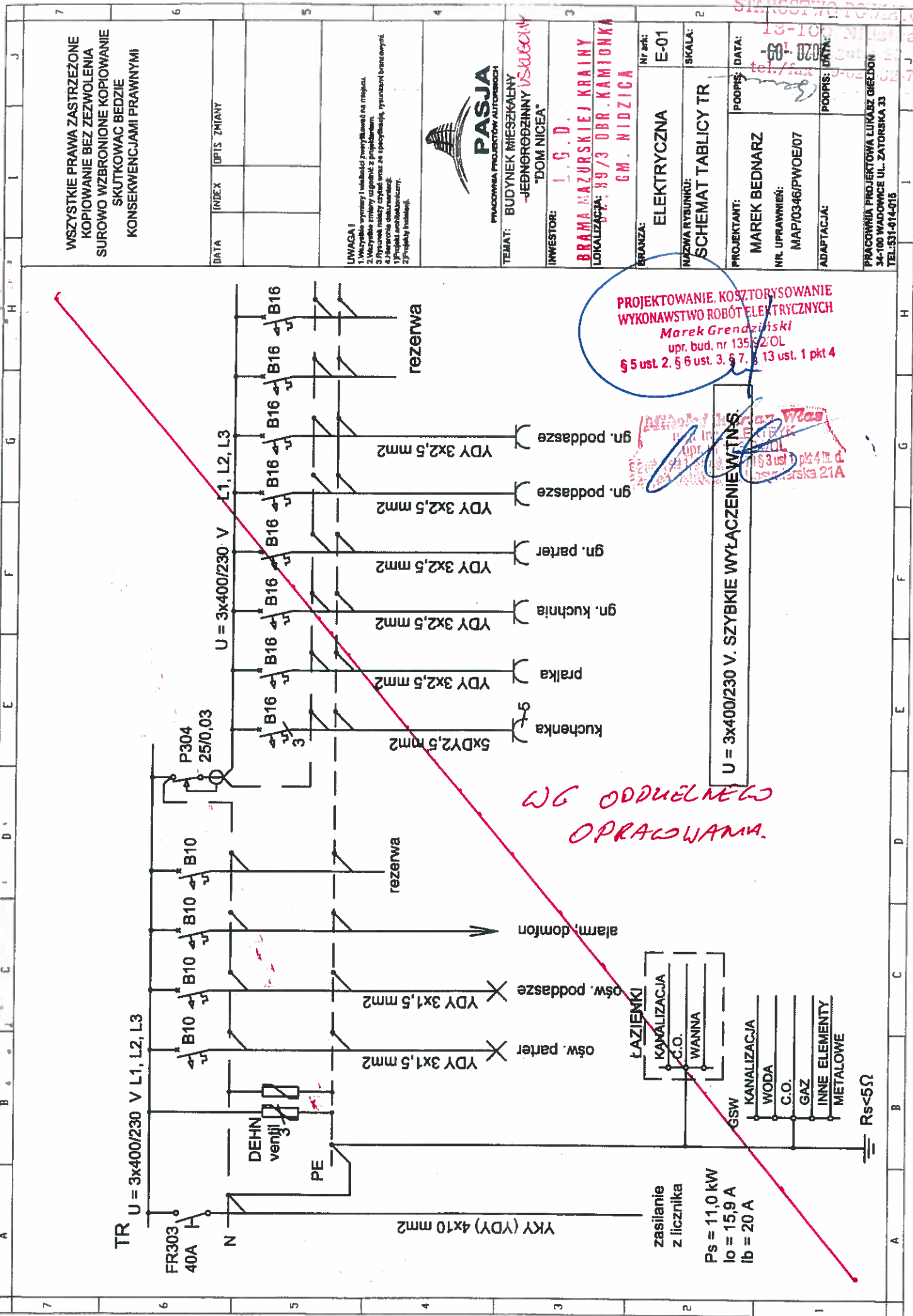
Marek Bednarz

PROJEKTOWANIE, KOSZTORYSOWANIE
WYKONAWSTWO ROBÓT ELEKTRYCZNYCH
Marek Gręgniński
osr. bud. nr 136/92/OL
§ 5 ust. 2, § 6 ust. 3-5, § 13 ust. 1 pkt 4

PROJEKTOWANIE, KOSZTORYSOWANIE
WYKONAWSTWO ROBÓT ELEKTRYCZNYCH
Marek Gręgniński
osr. bud. nr 136/92/OL
§ 5 ust. 2, § 6 ust. 3-5, § 13 ust. 1 pkt 4
ul. Kosyniarska 21A

PROJEKTOWANIE, KOSZTORYSOWANIE
WYKONAWSTWO ROBÓT ELEKTRYCZNYCH
Tomasz Chrostowski
14-100 Ostróda, ul. Głównicza 21
NIP 7411144036, REGON 1410640182
tel. 51 92 92 636

WG ODDZIAŁU OPRACOWANIA



WSZYSTKIE PRAWA ZASTRZEŻONE
KOPIOWANIE BEZ ZEZWOLENIA
SUROWO WZBRONIONE KOPIOWANIE
SKUTKOWAC BEZDIE
KONSEKWENCJAMI PRAWNYMI

INDEX OPIS ZMIANY

UWAGA!
1. Wszystkie wymiary i lokalizacje zweryfikować na miejscu.
2. Wszystkie zmiany uzgodnić z projektantem.
3. Wykonawca musi czytać wraz ze specyfikacją, rysunki i brzoziomy.
4. Wykonawca musi czytać wraz ze specyfikacją, rysunki i brzoziomy.
5. Wykonawca musi czytać wraz ze specyfikacją, rysunki i brzoziomy.
6. Wykonawca musi czytać wraz ze specyfikacją, rysunki i brzoziomy.



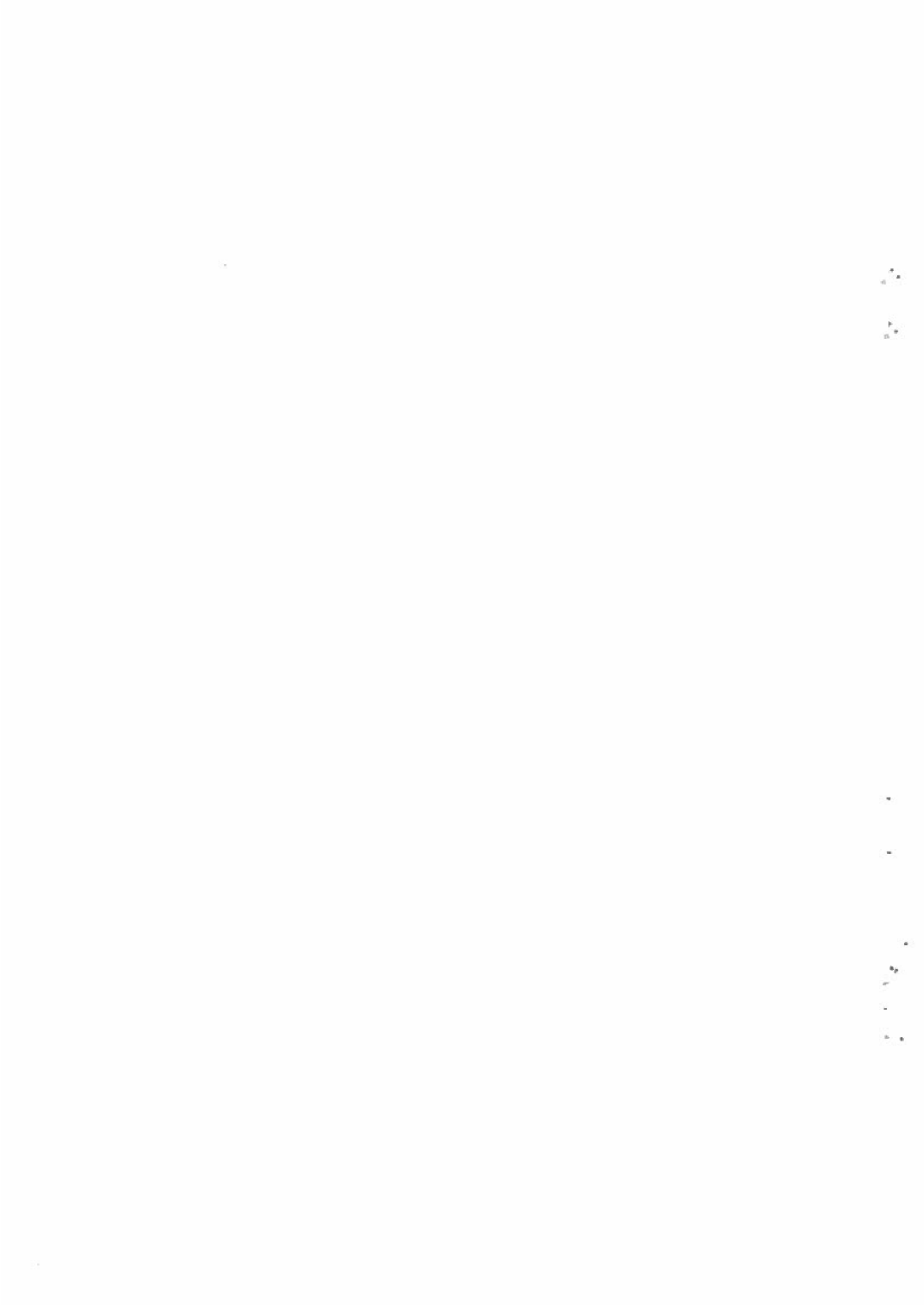
TEMAT: BUDYNEK MIESZKAŁENY
-JEDNOROBIZNY **USKUCYNY**
"DOM NICEA"
INWESTOR: J.G.D.
BRAMA MAZURSKIEJ KRAINY
LOKALIZACJA: 89/3 OBR. KAMIONKA
GM. NIDZICA

BRANZA: ELEKTRYCZNA
Nr ark: E-01

NAZWA RYSUNKU: SCHEMAT TABLICY TR
SKALA:

PROJEKTANT: MAREK BEDNARZ
Nr. UPRAWNIENI: MAP/0346/PW0E/07
ADAPTACJA:

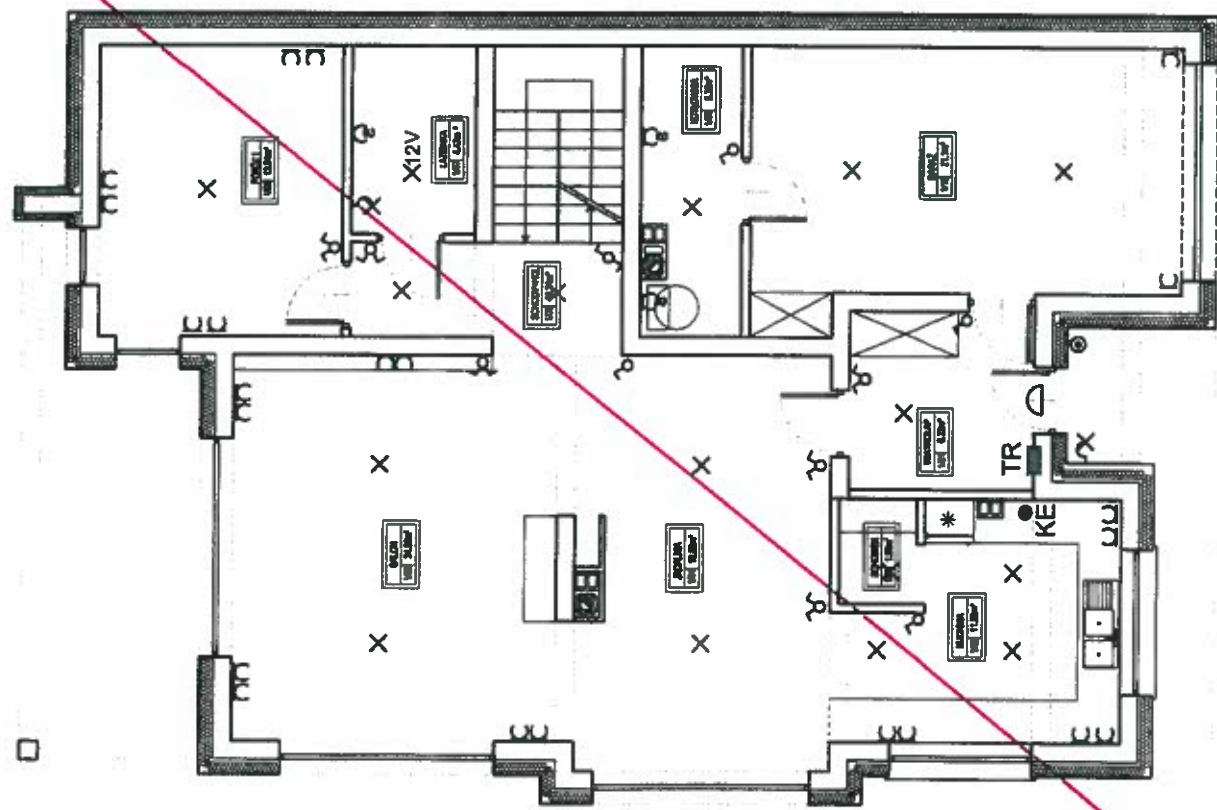
PRACOWNIA PROJEKTOWA LUKARZ GIEŁDON
34-100 WADOWICE UL. ZATORSKA 33
TEL: 531-414-015



LEGENDA

- wypust oświetleniowy
- wypust oświetleniowy na kinkiet
- wyłącznik
- przełącznik światłoczuły
- gniazdo 230 V
- gniazdo 230 V hermetyczne
- tablica rozdzielcza
- wypust 3-faz. dla płyty kuchennej
- dzwonek 230 V
- przycisk dzwonekowy

- X X² X³ X⁴ X⁵ X⁶ X⁷ X⁸ X⁹ X¹⁰ X¹¹ X¹² X¹³ X¹⁴ X¹⁵ X¹⁶ X¹⁷ X¹⁸ X¹⁹ X²⁰ X²¹ X²² X²³ X²⁴ X²⁵ X²⁶ X²⁷ X²⁸ X²⁹ X³⁰ X³¹ X³² X³³ X³⁴ X³⁵ X³⁶ X³⁷ X³⁸ X³⁹ X⁴⁰ X⁴¹ X⁴² X⁴³ X⁴⁴ X⁴⁵ X⁴⁶ X⁴⁷ X⁴⁸ X⁴⁹ X⁵⁰ X⁵¹ X⁵² X⁵³ X⁵⁴ X⁵⁵ X⁵⁶ X⁵⁷ X⁵⁸ X⁵⁹ X⁶⁰ X⁶¹ X⁶² X⁶³ X⁶⁴ X⁶⁵ X⁶⁶ X⁶⁷ X⁶⁸ X⁶⁹ X⁷⁰ X⁷¹ X⁷² X⁷³ X⁷⁴ X⁷⁵ X⁷⁶ X⁷⁷ X⁷⁸ X⁷⁹ X⁸⁰ X⁸¹ X⁸² X⁸³ X⁸⁴ X⁸⁵ X⁸⁶ X⁸⁷ X⁸⁸ X⁸⁹ X⁹⁰ X⁹¹ X⁹² X⁹³ X⁹⁴ X⁹⁵ X⁹⁶ X⁹⁷ X⁹⁸ X⁹⁹ X¹⁰⁰
- TR
- KE
- ⊖ ⊕



WG ODDZIELNEGO OPRACOWANIA

PROJEKTOWANIE, KOSZTORYSOWANIE,
WYKONAWSTWO ROBÓT ELEKTRYCZNYCH
Marek Grendziński
upr. bud. nr 135/S2/OL
§ 5 ust. 2, § 6 ust. 3, § 7, § 13 ust. 1 pkt 4

(Handwritten signature and stamp)
ul. Koszyńska 21A

WSZYSTKIE PRAWA ZASTRZEŻONE
KOPIOWANIE BEZ ZEZWOLEŃ
SUROWO WZBRONIONE KOPIOWANIE
SKUTKOWAC BEZDIE
KONSEKWENCJAMI PRAWNYMI

INDEX OPIS ZMIANY

UWAGA!
1. Wszelkie wymiary i lokalizacje zorientowane na rysunku.
2. Wszelkie zmiany zgodne z projektem.
3. Wykonanie należy wykonać z precyzją, zgodnie z branżowym.
4. Niezwłocznie zgłosić wszelkie uwagi i uwagi.
1. Projekt wykonawczy.
2. Projekt wykonawczy.



PRACOWNIA PROJEKTOWA AUTORSKICH
PASJA
TEMAT: BUDYNEK MIESZKALNY
- JEDNORÓDZINNY "DOM NICEA"

INWESTOR: I.G.D.
BRAMA MAZURSKIEJ KRAINY

LOKALIZACJA: DZ. 89/3 OBR. KAMIUNKA
GM. NIDZICA

BRANŻA: 07 ELEKTRYCZNA
02
GM. NIDZICA

NAZWA RYSUNKU: RZUT PARTERU

SKALA: 1:100

PROJEKTANT: MAREK BEDNARZ

NR. UPRAWNIEN: MAP/0346/PW0E/07

ADAPTACJA:

DATA: 2020-09-09

DATA: 2020-09-09

PRACOWNIA PROJEKTOWA LUKASZ GREDON
34-100 WADOWICE UL. ZATORSKA 33
TEL: 531-814-015

Projektowana charakterystyka energetyczna budynku

Wraz z analizą możliwości racjonalnego wykorzystania
wysokosprawnych alternatywnych systemów
zaopatrzenia w energię.

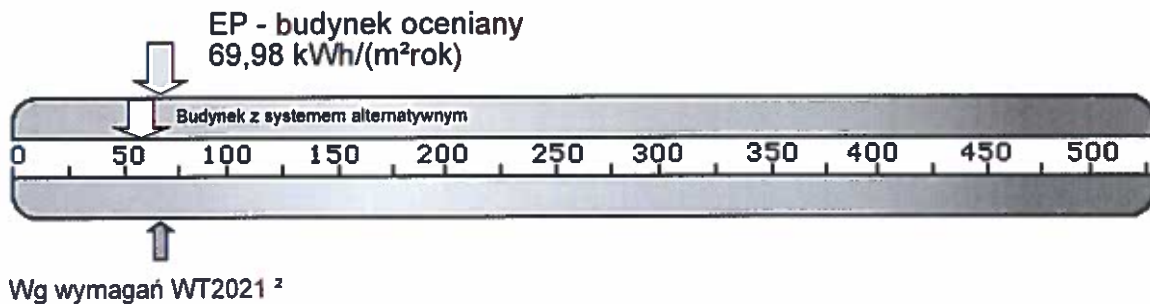
~~Budynek mieszkalny jednorodzinny~~
^{VSKUGOWY}
.., nr lokalu .., . . .



Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

Budynek oceniany:	Budynek ^{BUDYNEK} ^{USŁUGOWY} - Dom jednorodzinny wolnostojący NICEA"
Rodzaj budynku:	Budynek ^{USŁUGOWY} mieszkalny jednorodzinny
Inwestor:	^{L.G.D.} BRAMA MAZURSKIEJ KRAJINY
Adres budynku:	.., nr lokalu .., .. DZ. 123 OBR. KAMIUNKA LM. MIOZICA
Całość/Część budynku:	całość
Powierzchnia ogrzewana A _r , m ² :	185,00
Kubatura budynku m ³ :	955,00

Obliczeniowe zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną



Zapotrzebowanie na energię pierwotną:

	EP	System projektowany	System alternatywny
Budynek oceniany:	EP	69,98	60,43
	[kWh/m ² rok]		
Budynek wg wymagań WT2021:	EP	70,45	70,45
	[kWh/m ² rok]		
Zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania i wentylacji:	EU _{co-w}	32,67	32,67
	[kWh/m ² rok]		
Zapotrzebowanie na energię użytkową do przygotowania ciepłej wody użytkowej:	EU _{cwu}	20,94	20,94
	[kWh/m ² rok]		
Zapotrzebowanie na całkowitą energię użytkową:	EU	53,61	53,61
	[kWh/m ² rok]		
Zapotrzebowanie na energię końcową:	EK	59,58	20,14
	[kWh/m ² rok]		
Współczynnik strat mocy cieplnej przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne:	H _t	86,05	86,05
	[W/K]		
Współczynnik strat mocy cieplnej na wentylacje:	H _v	171,49	171,49
	[W/K]		
Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system grzewczy i wentylacyjny:	Q _{PH}	8854,86	7882,40
	[kWh/rok]		
Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system do podgrzania ciepłej wody:	Q _{PW}	7309,87	6076,54
	[kWh/rok]		

Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

Parametry przegród budowlanych

Przegrody zewnętrzne

Lp.	Symbol przegrody	Opis ściany	Wsp. U [W/m ² K]	ΔU [W/m ² K]	Powierzchnia brutto/netto [m ²]
1	SZ	Ściana zewnętrzna dwuwarstwowa 25+20cm	0,133	0,000	288,45 / 238,50
2	PNG1	Podłoga na gruncie	0,137	0,000	97,00 / 97,00
3	DACH	Dach skośny	0,117	0,000	101,90 / 94,41
4	PNG2	Podłoga na gruncie w garażu	0,152	0,000	21,00 / 21,00

Stołarka otworowa

Lp.	Nazwa przegrody	Opis przegrody	Wsp. U [W/m ² K]	Wsp. C	Wsp. g	Powierzchnia [m ²]
1	OKNO	Okna i drzwi balkonowe	0,600	0,75	0,75	36,45
2	DRZWI	Drzwi zewnętrzne	0,800	0,00	0,00	2,25
3	OKNO	Okno dachowe	1,000	0,75	0,75	7,49
4	BRAMA	Brama garażowa	0,800	0,00	0,00	11,25

Spełnienie Warunków Technicznych dla przegród nieprzeźroczystych

001

Lp.	Symbol	Opis	Uc [W/m ² K]	Uc,max [W/m ² K]
1	SZ	Ściana zewnętrzna północna	0,133	0,200
2	SZ	Ściana zewnętrzna południowa	0,133	0,200
3	SZ	Ściana zewnętrzna zachodnia	0,133	0,200
4	SZ	Ściana zewnętrzna wschodnia	0,133	0,200
5	PNG1	Podłoga na gruncie	0,109	0,300
6	DACH	Dach strona północna	0,117	0,150
7	DACH	Dach strona południowa	0,117	0,150

002

Lp.	Symbol	Opis	Uc [W/m ² K]	Uc,max [W/m ² K]
1	SZ	Ściana zewnętrzna północna	0,133	0,900
2	SZ	Ściana zewnętrzna zachodnia	0,133	0,900
3	PNG2	Podłoga na gruncie	0,115	1,500

Spełnienie Warunków Technicznych dla okien i drzwi

001

Lp.	Symbol przegrody	Opis	Uc [W/m ² K]	Uc,max [W/m ² K]
-----	------------------	------	-------------------------	-----------------------------



Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

1	OKNO	Ściana zewnętrzna południowa	0.600	0.900
2	DRZWI	Ściana zewnętrzna zachodnia	0.800	1.300
3	OKNO	Ściana zewnętrzna zachodnia	0.600	0.900
4	OKNO	Ściana zewnętrzna wschodnia	0.600	0.900
5	OKNO	Dach strona północna	1.000	0.900
6	OKNO	Dach strona południowa	1.000	0.900

002

Lp.	Symbol przegrody	Opis	Uc [W/m²K]	Uc,max [W/m²K]
1	BRAMA	Ściana zewnętrzna zachodnia	0.800	1.300

Ogrzewanie

	System projektowany	System alternatywny
Zapotrzebowanie na energię użytkową $Q_{H,nd}$	7547,81 [kWh/rok]	7547,81 [kWh/rok]
Zapotrzebowanie na energię końcową dla potrzeb grzewczych Q_{KH}	6946,11 [kWh/rok]	2222,76 [kWh/rok]

Dla budynku - instalacja 1

	System projektowany	System alternatywny
System ogrzewania	Kocioł kondensacyjny Vitodens 333-F FS3A ze zintegrowanym zasobnikiem o poj. 100 l	Pompa ciepła powietrze - woda
Nośnik energii końcowej	Miejscowe wytwarzanie energii w budynku: gaz ziemny	Sieć elektroenergetyczna systemowa: energia elektryczna *
Średnia sezonowa sprawność wytworzenia nośnika ciepła z energii dostarczonej do granicy bilansowej budynku $\eta_{H,F}$	1,12	3,50
Średnia sezonowa sprawność akumulacji ciepła w elementach pojemnościowych systemu grzewczego budynku $\eta_{H,K}$	1,00	1,00
Średnia sezonowa sprawność transportu nośnika ciepła w obrębie budynku $\eta_{H,S}$	0,98	0,98
Średnia sezonowa sprawność regulacji i wykorzystania ciepła w obrębie budynku $\eta_{H,R}$	0,99	0,99
Średnia sezonowa sprawność całkowita systemu grzewczego $\eta_{H,KR}$	1,09	3,40

Wentylacja

Typ wentylacji	Budynek z wentylacją naturalną
----------------	--------------------------------

Lokal/strefa - 001

Skuteczność odzysku ciepła z powietrza wywiewanego η_{oc}	-
Skuteczność gruntowego powietrznego wymiennika ciepła η_{pwc}	-
Strumień powietrza wentylacji naturalnej kanałowej V_0	250,00 [m³/h]
Współczynnik strat ciepła na wentylację H_v	112,00 [W/K]

Lokal/strefa - 002



Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

Skuteczność odzysku ciepła z powietrza wywiewanego η_{pc}	-
Skuteczność gruntowego powietrznego wymiennika ciepła η_{pwc}	-
Strumień powietrza wentylacji naturalnej kanałowej V_0	167,27 [m ³ /h]
Współczynnik strat ciepła na wentylację H_v	59,49 [W/K]

Ciepła woda użytkowa

	System projektowany	System alternatywny
Zapotrzebowanie ciepła użytkowego do podgrzania c.w.u. Q_{wud}	4837,12 [kWh/rok]	4837,12 [kWh/rok]
Zapotrzebowanie na energię końcową dla potrzeb wytworzenia ciepłej wody Q_{kw}	6277,41 [kWh/rok]	1890,61 [kWh/rok]

Dla budynku - instalacja 1

	System projektowany	System alternatywny
System przygotowania c.w.u.	Kocioł kondensacyjny Vitodens 333-F FS3A ze zintegrowanym zasobnikiem o poj. 100 l	Pompa ciepła powietrze - woda
Nośnik energii końcowej	Miejskowe wytwarzanie energii w budynku: gaz ziemny	Sieć elektroenergetyczna systemowa: energia elektryczna *
Średnia sezonowa sprawność instalacji wytworzenia, dystrybucji i instalacji c.w.u. η_{wui}	0,77	2,56
Średnia sezonowa sprawność wytworzenia nośnika ciepła z energii dostarczonej do granicy bilansowej budynku η_{ws}	1,12	3,50
Średnia sezonowa sprawność transportu ciepłej wody w obrębie budynku η_{ws}	0,80	0,85
Średnia sezonowa sprawność akumulacji ciepłej wody w elementach pojemnościowych systemu ciepłej wody η_{ka}	0,86	0,86

Instalacje chłodzenia

Lokal - 001

Brak instalacji chłodzenia

Lokal - 002

Brak instalacji chłodzenia

Materiały izolacyjne zastosowane w projekcie

Lp.	Przegroda	Materiał izolacyjny	λ [W/mK]	grubość [cm]
1	Ściana zewnętrzna dwuwarstwowa 25+20cm	Styropian	0.031	20
2	Podłoga na gruncie	Styropian	0.031	20
3	Podłoga na gruncie w garażu	Styropian Austrotherm EPS 035 Parking	0.035	20

Bilans mocy urządzeń elektrycznych

Lp.	System	Opis urządzenia	Moc [kW]	Czas działania [h]	Zapotrzebowanie [kWh]
-----	--------	-----------------	----------	--------------------	-----------------------



Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

1	CO	Pompy obiegowe ogrzewania w budynku o powierzchni do 250 [m ²] z grzejnikami członowymi lub płytowymi, granica ogrzewania 12 [°C]	0.046	8760	404.71
2	CWU	Pompy cyrkulacyjne ciepłej wody, praca przerywana do 8 godz/dobę	0.023	5840	134.9

Podsumowanie parametrów energetycznych

	System zaprojektowany	System alternatywny
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową przez system grzewczy i wentylacyjny do ogrzewania i wentylacji Q_{KH}	6946,11 [kWh/rok]	2222,76 [kWh/rok]
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową przez system podgrzania ciepłej wody Q_{KW}	6277,41 [kWh/rok]	1890,61 [kWh/rok]
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową przez system chłodzenia Q_{KC}	0,00 [kWh/rok]	0,00 [kWh/rok]
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową przez system oświetlenia wbudowanego Q_{KL}	0,00 [kWh/rok]	0,00 [kWh/rok]
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową dla budynku Q_K	13763,14 [kWh/rok]	4652,98 [kWh/rok]
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię użytkową EU	53,61 [kWh/m ² rok]	53,61 [kWh/m ² rok]
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową dla budynku EK	69,58 [kWh/m ² rok]	20,14 [kWh/m ² rok]
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię pierwotną dla budynku EP	69,98 [kWh/m ² rok]	60,43 [kWh/m ² rok]
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię pierwotną dla budynku EP wg wymagań WT2021	70,45 [kWh/m ² rok]	70,45 [kWh/m ² rok]
Jednostkowa wartość emisji CO ₂	0.013 [t CO ₂ /m ² rok]	0.013 [t CO ₂ /m ² rok]
Udział odnawialnych źródeł energii w rocznym zapotrzebowaniu na energię końcową	0 [%]	63.145 [%]

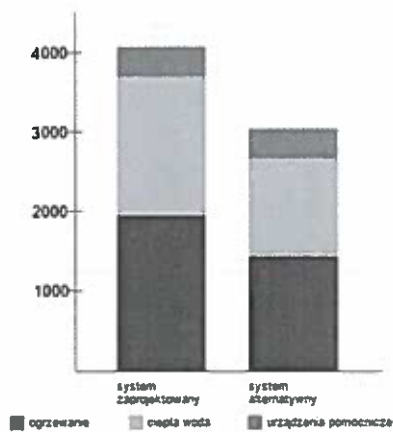


Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

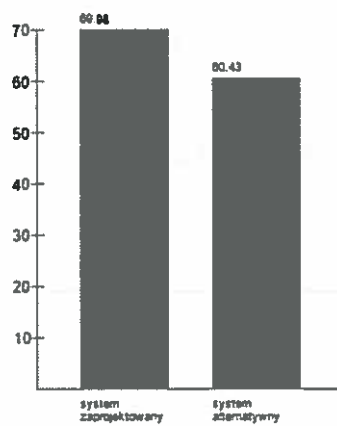
Analiza porównawcza systemów zaopatrzenia w energię

	System zaprojektowany	System alternatywny
Koszty inwestycyjne [PLN]	b.d.	45000
Roczne Koszty eksploatacyjne [PLN/rok]	4053.34	3024.44
EP [kWh/m ² rok]	69.98	60.43
Wybrany system	TAK	NIE
Uzasadnienie		

Roczne koszty eksploatacyjne [PLN/rok]



EP [kWh/m²rok]





IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. ŁUKASZ PIOTR GIEŁDOŃ

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **08/2010/DOIA**, jest wpisany na listę członków Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MP-1660**.

Członek czynny od: 24-11-2010 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 13-02-2020 r. Kraków.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2020 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Grzegorz Lechowicz, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MP-1660-E4CC-13C5-BB42-DY13

100

100

100



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



Kraków 15 stycznia 2020 r.

Zaświadczenie

Pan/Pani **Marek Zbigniew Bednarz**

miejsce zamieszkania **ul. Dębowa 30**

34-143 Lanckorona

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym **MAP/IE/0051/08**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

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

do dnia **31 stycznia 2021 r.**

PRZEWODNICZĄCĄ IZBY
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Krakowie

mgr inż. **Miroslaw Boryczko**
prezesa Izby

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Krakowie



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kraków, dnia 17 grudnia 2007 r.

MAP OIIB/KK/0054-0107/07

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.), § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.).

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że

Pan Marek Zbigniew Bednarz
mgr inż. elektryk

urodzony dnia 17.03.1950 r. w Jordanowie
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0346/PWOE/07

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

UZASADNIENIE

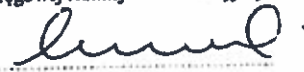


Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Marek Bednarz posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

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

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Stanisław Karzmarczyk
2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Małgorzata Borsukowska - Stefanieczek
3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Marian Jamborski



Otrzymują

1. Pan Marek Bednarz
ul. Smolki 14/2
30-513 Kraków
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a