

**„ARCHIBIS”
BIURO ARCHITEKTONICZNO - WYKONAWCZE**
25-419 KIELCE ULICA ROLNA 8

tel. (041) 34 470 64

E-MAIL: BIURO@ARCHIBIS.PL

ZALĄCZNIK

Nr

**NINIEJSZY ZAŁĄCZNIK STANOWI
INTEGRALNĄ CZĘŚĆ DECYZJI
STAROSTWA POWIATOWEGO W KIELCACH
o pozwoleniu na budowę**

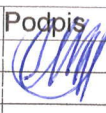
z dnia **30 LIS 2015**
B-716740.78.2015

PROJEKT BUDOWLANY

**Modernizacji stacji ujęcia wody wraz z zagospodarowaniem terenu w
miejscowości Wzdół gmina Bodzentyn
na działce o nr ewid. 192/3;193/3;194/3;195/2;196/2;197/1 oraz wykonanie
otworu studni głębinowej na terenie komunalnego ujęcia wody w miej-
scowości Wzdół Parcele gm. Bodzentyn na działce o nr ewid. 100/2;501/2.**

<u>JEDNOSTKA PROJEKTOWA</u>	<u>BIURO ARCHITEKTONICZNO – WYKONAWCZE „ARCHIBIS”</u> <u>UL. ROLNA 8</u> <u>25-419 KIELCE</u>
<u>INWESTOR</u>	<u>Gmina Bodzentyn</u> <u>Ul. Suchedniowska 3 26-010 Bodzentyn</u>
<u>ADRES BUDOWY</u>	<u>Wzdół gm. Bodzentyn dz. o nr ewid. 192/3; 193/3; 194/3; 195/2;</u> <u>196/2;197/1</u> <u>Wzdół Parcele gm. Bodzentyn dz. o nr ewid. 100/2;501/2.</u>

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Biuro Architektoniczno – Wykonawcze „ARCHIBIS” 25-419 Kielce ul. Rolna 8				
Branża	INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
Zespół projektowy:				
BIURO PROJEKTÓW BRANŻOWE PROELTECH Projektowanie i Wykonawstwo Instalacji i Automatyki Masłów Drugi 243, 26-001 Masłów, tel. 609-296-23 www.proeltech.pl				
Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień / specjalność	Data	Podpis
Projektował	mgr inż. Małgorzata Król	SWK/0079/POOE/04 / instalacje elektryczne	05.2015	
Opracowanie	mgr inż. elektryk Michał Król	SWK/0088/POOE/11/ instalacje elektryczne	05.2015	
Opracowanie	mgr inż. elektryk Dominik Król	SWK/0104/PWOE/14/ instalacje elektryczne	05.2015	
Asystent projektanta	mgr inż. elektryk Maciej Król	instalacje elektryczne	05.2015	

OPRACOWANIE NINIEJSZE CHRONIONE JEST PRAWAMI WYNIKAJĄCYMI Z ZAPISÓW USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH DZ.
U. poz. 83 z dnia 23 lutego 1994r.

SPIS TREŚCI:

1	ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE.	- 2 -
1.1	PRZEDMIOT OPRACOWANIA	- 2 -
1.2	PODSTAWA OPRACOWANIA	- 2 -
1.3	ZAKRES OPRACOWANIA	- 3 -
2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE.	- 3 -
2.1	ZASILANIE OBIEKTU. BILANS MOCY. KOMPENSACJA MOCY BIERNEJ.	- 3 -
2.2	SPRAWDZENIE DOBORU KABLI I ZABEZPIECZEŃ.	- 4 -
2.3	INSTALACJA OŚWIETLENIA, GNIAZD WTYCZKOWYCH, SIŁY, AUTOMATYKA.	- 4 -
2.4	OCHRONA ODGROMOWA.	- 5 -
2.5	OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA, PRZEPIĘCIOWA, I POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE.	- 5 -
2.6	UKŁADANIE PRZEWODÓW.	- 6 -
2.7	OCHRONA POŻAROWA BIERNA I PRZECIWWILGOCIOWA.	- 6 -
2.8	BEZPIECZEŃSTWO WYKONANIA. WYTYCZNE DO PLANU BIOS.	- 7 -
3	OŚWIADCZENIA PROJEKTNATA.	- 7 -
4	UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA I PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY PROJEKTANTA.	- 8 -

II Część rysunkowa

E-1 Rzut parteru. Instalacje elektryczne i instalacja odgromowa.

E-2 Schemat zasilania i tablicy TSU stacji uzdatniania.

Schemat zasilania i tablicy TUw dla pomp ujęcia wody.

1 Założenia projektowe.

1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest **PROJEKT Budowlany** instalacji elektrycznych dla zadania, jak w tytule opracowania.

1.2 Podstawa opracowania

Podstawą opracowania są:

- Projekt architektury,
- Wytyczne Inwestora,
- Wytyczne i uzgodnienia branżowe: architektury oraz instalacji sanitarnych,
- Wymagania ochrony ppoż.
- Ustawa Prawo budowlane
- obowiązujące przepisy wykonawcze ustanowione na podstawie Ustawy Prawo budowlane a w szczególności:
- normy przywołane w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Załącznik nr 1 do rozporządzenia z dnia 10 grudnia 2010,
- oraz normy uznaniowe, w tym SEP-E002

1.3 Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje instalacje elektryczne niskiego napięcia NN stacji uzdatniania wody i ujęcia wody.

2 Instalacje elektryczne.

2.1 Zasilanie obiektu. Bilans mocy. Kompensacja mocy biernej.

Budynek stacji uzdatniania wody, zwanej dalej SUW, jest zasilony z istniejącego złącza pomiarowego ZPs NN z istniejącej sieci napowietrznej niskiego napięcia.

Moc zamówiona obecnie oraz istniejące przyłącze nie jest wystarczające dla potrzeb projektowanej stacji. W związku z powyższym Inwestor powinien wystąpić do Zakładu energetycznego z wnioskiem o zwiększenie mocy zamówionej do odpowiedniej wysokości, wynikającej z bilansu mocy przedstawionego poniżej, to jest 21,5 kW.

Bilans mocy Bodzentyn	ilość	Pj	I j	cos fi	Pi	Ii	Si	Qi	cos fi	IB	kabel	kj
Tablica el TSU		kW	A		kW	A	kVA	KVAr				
kompresor	1	5,00	9,03	0,80	5,00	9,03	6,25	3,75	0,80	16	YDY 5x2,5	
zestaw hydroforowy	4	5,50	9,93	0,80	22,00	39,74	27,50	16,50	0,80	16	YDY 5x2,5	0,25
dmuchawa	1	0,23	1,25	0,80	0,23	1,25	0,29	0,17	0,80	6	YDY 3x1,5	
zbiornik 60l	1	0,10	0,54	0,80	0,10	0,54	0,13	0,08	0,80	6	YDY 3x1,5	
oświetlenie,gniazda	1	3,00	16,30	0,80	3,00	16,30	3,75	2,25	0,95			
					30,33	54,79	37,91	22,75	0,80			
kj	0,7				21,23	38,35	26,54	15,92	0,80			
kompensacja						18,34		9,00		16	YDY 5x2,5	
Razem	1	16,00			21,23	32,27	22,33	6,92	0,95			

Dobrano baterię kondensatorów do kompensacji mocy biernej 9 kVAr z regulatorem współczynnika mocy 6-cio stopniowym.

Wyłącznik główny zaprojektowano w projektowanej rozdzielni TSU; należy go oznaczyć nalepką oraz opisać.

Istniejące pompy głębinowe, zwane dalej PG1, są zasilone z istniejącego złącza pomiarowego ZPp NN z istniejącej sieci napowietrznej niskiego napięcia.

Obok będzie wybudowany obiekt w postaci obudowy nowego ujęcia z nową pompą PG2, która będzie zasilona z tego samego źródła.

Bilans mocy, przy założeniu, iż pompy pracują w układzie pompa podstawowa, lub rezerwowa z blokadą pracy jednoczesnej, przedstawia poniższa tabela.

Bilans mocy Bodzentyn	ilość	Pj	I j	cos fi	Pi	Ii	Si	Qi	cos fi	IB	kabel
Tablica el TP		kW	A		kW	A	kVA	KVAr			
Pompa głębinowa P1	1	20,00	36,13	0,80	20,00	36,13	25,00	15,00	0,80	40	YKY 5x16
Pompa głębinowa P2	1	20,00	36,13	0,80	20,00	36,13	25,00	15,00	0,80	40	YKY 5x16
					40,00	72,25	50,00	30,00	0,80		
kj	0,5				20,00	36,13	25,00	15,00	0,80		
kompensacja						18,34		9,00		16	YDY 5x2,5
Razem	1	30,50			20,00	30,17	20,88	6,00	0,96		

Istniejący kabel zasilający jest aluminiowy z żyłami 4x16mm², który był zaprojektowany do pracy dla 4-ch pomp po 10kW będzie wystarczający pod warunkiem zastosowania kompensacji mocy biernej oraz naprzemiennej pracy pomp w cyklu podstawowa - rezerwowa.

Dobrano baterię kondensatorów do kompensacji mocy biernej 9 kVAr z regulatorem współczynnika

mocy 6-cio stopniowym.

Projektuje się wykonanie nowej rozdzielni TUw do zasilania pomp, z zachowaniem dotychczasowych zasad sterowania, oraz pozostałych elementów rozdzielni obsługującej ujęcie wody.

Zachować istniejący wyłącznik główny prądu.

Projektuje się kabel ziemny do zasilania nowej pompy.

2.2 Sprawdzenie doboru kabli i zabezpieczeń.

Obliczenia wykonano komputerowo na podstawie przepisy normy PN-EN-60364-5-523 przywołanej w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Załącznik nr 1 do rozporządzenia z dnia 10 grudnia 2010),

Wartości obciążalności kabli można przyjąć gwarantowane przez producenta (np. TELEFONIKA) z uwzględnieniem temperatury i sposobu ułożenia.

Sprawdzenie doboru kabli i zabezpieczeń ujęto w poniższej tabeli.

Odbiornik					Przewód												Zabezpieczenie					
Nazwa	Pi	Pz	Ilość	IB	skąd	ilość	typ	przekrój			Idd min	Idd	kz	IZ	I	Material	typ	char.	Nastawa	In	I2	
	[W]	[W]	faz	[A]		żył					[A]	[A]	[-]	[A]	[mm]	7					[A]	[A]
W:Z TSU	40	21	3	32	ZPs	1	YAKY	5	x	25	64	88	1,00	88	10	33	Al.	PBM	G	1,6	40	64
pompa	20	20	3	36	RG	1	YKY	5	x	16	71	80	0,82	66	5	56	Cu	S303	C	1,45	40	58
Bateria 20	9	9	3	19	RG	1	YKY	4	x	6	36	80	1,00	80	3	56	Cu	S303	C	1,45	25	36
W:Z TP	40	20	3	30	ZPp	1	YAKY	4	x	16	51	61	1,00	61	5	33	Al.	PBM	G	1,6	32	51
W:Z TP	40	20	3	36	ZPp	1	YAKY	4	x	16	61	144	1,00	144	5	33	Al.	PBM	G	1,6	32	51

	Ochrona p.poraż						Zabezpieczenie przeciążeniowe								Spadek napięcia			SPRAWDZENIA							
	Zs	Ia	ta				IB	<	In	<	IZ	I2	<	1,45*IZ	Δuobl	≤	Δuwym								
	[Ω]	[A]	[s]	Zs*Ia	<	Uo	[A]		[A]		[A]	[A]		[A]	[%]		[%]								
1	0,012	240	5,0	3	≤	230	32	≤	40	≤	88	64	≤	128	0,16	≤	3,0	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
2	0,009	240	5,0	2	≤	230	36	≤	40	≤	66	58	≤	95	0,12	≤	3,0	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
3	0,009	150	5,0	1	≤	230	19	≤	25	≤	80	36	≤	116	0,05	≤	3,0	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
4	0,009	192	5,0	2	≤	230	30	≤	32	≤	61	51	≤	88	0,12	≤	3,0	OK	OK	OK	OK	OK	OK		

Pozostałe szczegóły układu energetycznego i zasilania pokazano na rysunkach.

2.3 Instalacja oświetlenia, gniazd wtyczkowych, siły, automatyka.

Projektuje się zasilanie Instalacji oświetlenia, gniazd wtyczkowych, urządzeń i układów sterowania sterowanie zgodnie ze schematami i rysunkiem rzutu.

W obwody cewek styczników będą włączone sygnały załącz/ wyłącz z odpowiednich wyjść sterowników. Połączenia należy wykonać zgodnie ze schematami zawartymi w DTR dostarczonych

urządzeń i sterowników.

Układy automatyki dla SUW oraz projektowanej pompy P2 (sterowanie i zespół czujników) będą dostarczone wraz z urządzeniami.

Pompa P2 będzie pracować jako podstawowa a istniejąca pompa P1, jako rezerwowa.

Pompa P1 jest załączana/ wyłączana sygnałami doprowadzonymi ze zbiornika wody (wyłączenie przy pełnym zbiorniku) za pomocą istniejącego kabla sterowniczego. Ten sygnał zostanie wykorzystany na dotychczasowych zasadach do zestawu 2 pomp P1 i P2 do nowego sterownika obsługującego 2 pompy.

Opis szczegółowy technologii znajduje się w części sanitarnej.

2.4 Ochrona odgromowa.

Obiekt stacji uzdatniania posiada instalację odgromową.

Projektuje się uzupełnienie uziomu istniejącego o uziomy szpilkowe tak, by wartość rezystancji uziomu wynosiła $R \leq 10 \text{ Ohm}$ zgodnie z

[2.1] PN-EN 62305-1:2008 Ochrona odgromowa - Część 1: Zasady ogólne

[2.2] PN-EN 62305-2:2008 Ochrona odgromowa - Część 2: Zarządzanie ryzykiem

[2.3] PN-EN 62305-3:2009 Ochrona odgromowa - Część 3: Uszkodzenia fizyczne obiektów i zagrożenie życia

[2.4] PN-EN 62305-4:2009 Ochrona odgromowa - Część 4: Urządzenia elektryczne i elektro-niczne w obiektach.

Projektuje się klasę ochrony stacji IV.

Projektuje się wykorzystanie pokrycia dachu z blachy o grubości $>0,5\text{mm}$ jako zwody i przewody odprowadzające.

Projektuje się wymianę przewodów odprowadzających pionowych, które należy wykonać natynkowo na uchwytych od złącz rynnowych (połączenie do pokrycia dachu) do złącz kontrolnych (złącza rozłączne drut – płaskownik natynkowe).

2.5 Ochrona przeciwporażeniowa, przepięciowa, i połączenia wyrównawcze.

Projektuje się system dodatkowy ochrony od porażenia – szybkie wyłączenie, układ sieci TN-C-S zgodnie z normą PN-IEC 60364-4-47; Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Stosowanie środków ochrony dla zapewnienia bezpieczeństwa - Postanowienia ogólne - Środki ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym, PN-IEC 60364-4-41:2000 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Ochrona przeciwporażeniowa, oraz PN-HD 60364-5-54:2010 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego - Uziemienia i przewody ochronne.

Projektuje się ochronę przeciwprzepięciową w oparciu o:

- PN-IEC 60364-4-443:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Ochrona przed przepięciami - Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi

rycznymi lub łączeniowymi

- PN-IEC 60364-5-534:2003 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego - Urządzenia do ochrony przed przepięciami.

W tym celu projektuje się ochronnik klasy B+C (pierwszy i drugi stopień) w projektowanej rozdzielni TSU.

W obiekcie za rozdzielnią główną obowiązuje układ sieciowy TN-C-S.

W rozdzielni TSU jest zlokalizowana główna szyna uziemień (ochronna) połączona z uziomem poprzez złącze kontrolne.

Do szyny głównej podłączone będą wszystkie przewody ochronne PE.

Należy wykonać dodatkowe miejscowe, połączenia wyrównawcze wszystkich dostępnych części metalowych obcych.

Uziemienie stacji uzdatniania należy wykonać w postaci szyny wyrównawczej z płaskownika FeZn 25x4 w kolorze żółto – zielonym ułożonego na ścianie na wys. około 50cm od posadzki. Dostępne części metalowe obce należy połączyć do tej szyny przewodami Cu 6mm² w kolorze żółto – zielonym. Uziemienie to połączyć z główną szyną uziemień i uziomem.

2.6 Układanie przewodów.

Instalacje oświetlenia i siły wykonać jako natynkowe.

Przewody i kable prowadzić w głównych ciągach korytek a poza nimi pojedynczo na uchwytych. z zachowaniem przepisów normy PN-76/E-05125 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.

W miejscach narażonych na uszkodzenia mechaniczne przewody prowadzić w rurkach osłonowych. Przewody prowadzone w posadzkach prowadzić w rurkach atestowanych do takich zastosowań (na przykład w rurkach POLAM SUWAŁKI typu ITCA 3422, odporność na zgniatanie 700N).

Instalację piorunochronną i wyrównawczą wykonać zgodnie z:

[2.1] PN-EN 62305-1:2008 Ochrona odgromowa - Część 1: Zasady ogólne

[2.2] PN-EN 62305-2:2008 Ochrona odgromowa - Część 2: Zarządzanie ryzykiem

[2.3] PN-EN 62305-3:2009 Ochrona odgromowa - Część 3: Uszkodzenia fizyczne obiektów i zagrożenie życia

[2.4] PN-EN 62305-4:2009 Ochrona odgromowa - Część 4: Urządzenia elektryczne i elektroniczne w obiektach.

2.7 Ochrona pożarowa bierna i przeciwwilgociowa.

Przejścia instalacji poprzez przegrody budowlane (ściany i stropy), dla których wymagana jest klasa odporności EI 60 lub REI 60, lub wyższa muszą być zabezpieczone certyfikowanymi masami ogniochronnymi typu PROMAT, HILTI lub innymi . Przejścia te muszą posiadać odporność ogniową taką jak przegrody, w których są wykonane.

Przejścia instalacji poprzez przegrody budowlane zewnętrzne należy skutecznie uszczelnić.

2.8 Bezpieczeństwo wykonania. Wytyczne do planu BIOS.

Starostwo Powiatowe
w Kielcach
ul. Wrzosowa 44
25-001 Kielce

Służby elektryczne Wykonawcy powinny przed dopuszczeniem do prac budowlanych zidentyfikować i odłączyć, przy współudziale służb elektrycznych Inwestora, kable pod napięciem w części objętej robotami, oraz stwierdzić protokolarnie brak napięcia.

Wykonawca powinien zapoznać się ze stanem instalacji naocznie na obiekcie.

W trakcie wykonywania robót należy przestrzegać regulaminów wewnętrznych BHP i instrukcji bezpieczeństwa obowiązujących w obiekcie.

Oprócz zagrożeń opisanych w w/w dokumentach, występować będą zagrożenia związane ze specyfiką robót.

Przy wykonywaniu robót elektrycznych w szczególności obowiązują:

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z 17.09.99 w sprawie Bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych Dz.U.99.80.912
- Rozporządzenie Ministra i Pracy i Polityki Socjalnej z 28.05.96 w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z 30.10.02 w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy. Dz.U.02.191.1596
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 6.02.03 w sprawie bezpieczeństwa i higieny podczas wykonywania robót budowlanych.

Przy wykonywaniu robót ziemnych należy przestrzegać zasad wymienionych w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych. Wszelkie prace należy wykonać w uzgodnieniu z Inwestorem tak, by zminimalizować:

- zagrożenia bezpieczeństwa
- oraz destabilizację funkcjonowania obiektu.

Prace w pobliżu czynnych kabli i urządzeń SN wykonywać „na dopuszczenie”, zgodnie z w/w przepisami.

3 OŚWIADCZENIA PROJEKTANTA.

OŚWIADCZENIE

W nawiązaniu do art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane (Dz. U. Nr 93, poz.

888 z późn. zm.) oświadczam, że projekt budowlany dla zadania inwestycyjnego pt.:
Modernizacji stacji ujęcia wody wraz z zagospodarowaniem terenu w miejscowości Wzdół gmina
Bodzentyn na działce o nr ewid. 192/3;193/3;194/3;195/2;196/2;197/1 oraz wykonanie otworu
studni głębinowej na terenie komunalnego ujęcia wody w miejscowości Wzdół Parcele gm. Bo-
dzentyn na działce o nr ewid. 100/2;501/2
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej w za-
kresie projektu architektoniczno – budowlanego, w branży elektrycznej.

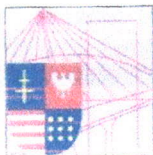
Projektant

mgr inż. Małgorzata Król
Rzecznawca budowlany
Wpis do GUNB nr 2/11/R/C
Nr.uprawnień proj. SWK/0079/POOE/04



Kielce, dnia 27.05.2015r.

4 UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA I PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY PROJEKTANTA.



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

ŚOIIB.OKK.7131/79/04

Starostwo Powiatowe
w Kielcach
ul. Wrzosowa 44
Kielce dnia 14.06.2004 r.
26-200 Kielce

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2000r. Nr 106 poz. 1126 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995r. Nr 8 poz. 38 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

stwierdza, że:

Pani Małgorzata Król

magister inżynier elektryk

urodzona dnia 30 listopada 1956 roku w Świdnicy
otrzymała

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr ewidencyjny SWK/0079/POOE/04

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

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

UZASADNIENIE

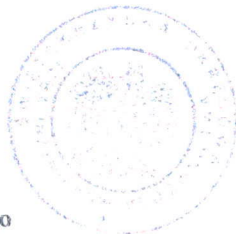
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Kielcach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr I/E z dnia 03.06.2004 r. stwierdziła, że Pani Małgorzata Król posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskała pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Pouczenie

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

Otrzymują:

1. Pani Małgorzata Król
Masłów Drugi 243
26-001 Masłów
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKKŚIIB

1. dr inż. Stefan Szalkowski

2. mgr inż. Edmund Pieniążek

3. mgr inż. Józef Piwko

Za zgodność z oryginałem



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Starostwo Powiatowe
w Kielcach
ul. Wrzosowa 44
25-211 Kielce
Kielce, dn. 9 grudzień 2014

Zaświadczenie

Pan(i) Król Małgorzata

miejsce zamieszkania :

Masłów Drugi 243

26-001 Masłów

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym : SWK/IE/2425/02

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-01-2015 do 31-12-2015

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB
mgr inż. Wiesława Sobuśka
DYREKTOR BIURA

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
25-304 Kielce, ul. Leonarda 18; tel. 41 344 94 13, tel. kom. 694 912 692, fax 41 344 63 82
www.swk.piiib.org.pl, e-mail: swk@piiib.org.pl
Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 98 124013721111000012505214
Godziny pracy biura: poniedziałek, wtorek, czwartek, piątek - od 10:00 do 16:00, środa - nieczynne
Godziny pracy czytelní: wtorek - od 10:00 do 16:00

Za zgodność z oryginałem