

PROJEKT TECHNICZNY

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W WITKOWIE

ADRES INWESTYCJI:	Województwo: dolnośląskie, Powiat: świdnicki; Gmina: Jaworzyna Śląska; Miejscowość: Witków Jednostka ewidencyjna: 021904_5, Jaworzyna Śląska - obszar wiejski Obręb: 0012 Witków Nr ewidencyjny działek: 91/12
INWESTOR :	Gmina Jaworzyna Śląska, ul. Powstańców 3, 58-140 Jaworzyna Śląska
PROJEKTANT:	mgr inż. Jacek Krawczyński
KATEGORIA OBIEKTU:	IX

BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
Projektant/branża instalacje sanitarne	mgr inż. Andrzej Niczyporuk	UAN.VI-f/3/26/89 <small>UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH</small>	
Sprawdzający/branża instalacje sanitarne	mgr inż. Krzysztof Maniakowski	LBS/IE/0094/10 <small>UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH</small>	

SPIS TREŚCI:

OPIS TECHNICZNY- WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE I WLZ.....	3
1. ZASILANIE ELEKTRYCZNE BUDYNKU - WLZ.....	3
2. OPIS TECHNICZNY.....	3
3. OBLICZENIA.	4
4. WNIOSKI KOŃCOWE	5

OPIS TECHNICZNY- WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE I WLZ

1. ZASILANIE ELEKTRYCZNE BUDYNKU - WLZ

Budynek zasilany jest ze złącza kablowo pomiarowego ZK-P posadowionego przy wejściu głównym do budynku. Od złącza kablowo-pomiarowego ułożyć wewnętrzną linię zasilającą(układ TN-S) do tablicy bezpiecznikowej TB budynku. WlZ wykonać kablem YKY 5x16 mm² ułożonym w ziemi i pod posadzką oraz dodatkowo osłonić rurą fi 40 mm koloru niebieskiego.

Projektowana rozbudowa powoduje kolizję z kablem zasilającym złącze kablowo-pomiarowe, który jest w eksploatacji przez TAURON Dystrybucja. Należy odkopać istniejący kabel i dokonać wstawki z około 10 metrów kabla(najprawdopodobniej kabel YAKY 4x35 mm²). Zastosować zestaw naprawczy do łączenia kabli. Kabel ułożyć minimum 1 metr od budynku.

Do sygnalizatora napełnienia zbiornika ścieków ułożyć kabel YKY 3x2,5 mm². Kabel na całej trasie ułożyć w rurze osłonowej o średnicy 40 mm.

2. OPIS TECHNICZNY.

PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą opracowania są:

- Zlecenie Inwestora,
- Podkłady budowlane w skali 1:100.
- Uzgodnienia branżowe,
- Obowiązujące przepisy i normy.

ZAKRES OPRACOWANIA

Zakres opracowania obejmuje:

- Instalację siłową
- Instalację oświetlenia i gniazd wtykowych
- Połączenia wyrównawcze.
- Instalację piorunochronną

WYMAGANIA PRZECIWOPOŻAROWE DLA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ BUDYNKU

Budynek posiada tylko jedno zasilanie elektryczne (jedno przyłącze). Budynek nie musi być wyposażony w pożarowy wyłącznik prądu(kubatura jest mniejsza niż 1000 mm³). Ponieważ, złącze kablowo-pomiarowe posadowione jest przy wejściu głównym do budynku, ułatwia to wyłączenie napięcia w nagłych wypadkach. Na sali zaprojektowano oświetlenie awaryjne ewakuacji. Dla oświetlenia awaryjnego sali dobrano oprawy LED 3W 1h. Do oznaczenia drogi ewakuacyjnej zastosować oprawy Led 3W 1h z piktogramem „wyjście ewakuacyjne”. Na zewnątrz zastosować oprawę klasy IP 65 przystosowaną do pracy w niskich temperaturach. Pozwoli to w przypadku wyłączenia zasilania elektrycznego na ewakuację oraz prowadzenie akcji ratowniczej.

INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIA

Instalację elektryczną oświetlenia wykonać przewodami YDY 3,4 i 5x1,5 mm² z izolacją na napięcie 450/750V. Przewody układać pod tynkiem w liniach prostych. W ścianach regipsowych, nad sufitem podwieszanym oraz pod posadzką przewody układać dodatkowo w rurach karbowanych giętkich. Wyłączniki montować na wysokości 1,2-1,3 m od posadzki. Do oświetlenia sali zaprojektowano oprawy Led zintegrowane w formie paneli Led o mocy 50W i strumieniu świetlnym 5500 lm. W kuchni zastosować oprawy LED 72W przystosowane o pracy w temperaturze do 50 st.C. W toaletach, pomieszczeniach socjalnych i komunikacji zastosować oprawy ze źródłem światła typu Led. W pomieszczeniach wilgotnych zastosować wyłączniki hermetyczne o stopniu ochrony IP44 oraz oprawy ze źródłem Led bryzgoszczelne. Na zewnątrz zamontować naświetlacze Led. Zastosować źródła światła o barwie neutralnej tj. 4000 st.K. Plan instalacji elektrycznej oświetlenia przedstawiono na rysunku E1.

INSTALACJA ELEKTRYCZNA GNIAZD WTYKOWYCH ORAZ SIŁOWA

Instalację elektryczną gniazd wtykowych wykonać przewodami YDY 3x2,5 mm² z izolacją na napięcie 450/750V. Instalację siłową wykonać przewodami YDY 5x2,5 i 5x4 mm². Przewody układać pod tynkiem w liniach prostych. W ścianach regipsowych oraz pod posadzką przewody układać dodatkowo w rurach karbowanych giętkich. Gniazda montować na wysokości 0,3, 0,6, 1,0 oraz 1,4 m od posadzki w zależności od potrzeb i rodzaju pomieszczenia. W pomieszczeniach wilgotnych, na zewnątrz oraz w toaletach zastosować gniazda o stopniu ochrony IP44. Gniazda do grzejników oraz podgrzewaczy wody podumywalkowych zamontować na wysokości 0,6 metra od posadzki. Plan instalacji elektrycznej gniazd wtykowych i instalacji siłowych przedstawiono na rysunku E2.

TABLICA BEZPIECZNIKOWA TB

Tablicę TB zasilic ze złącza kablowo-pomiarowego kablem YKY 5x16 mm². Kabel ułożyć w ziemi pod tynkiem lub posadzką w rurze osłonowej. Główną tablicę bezpiecznikową TB zabudować w korytarzu na wysokości 1,4 metra od posadzki. Wykonać ją w oparciu o obudowę podtynkową 4x18 + N + PE. W tablicy zamontować wyłącznik główny, wyłączniki różnicowoprądowe oraz wyłączniki instalacyjne. Na rys. E4 pokazano schemat

tablicy TB z dobranymi przewodami dla poszczególnych obwodów elektrycznych. Podano również typ i wielkość zabezpieczeń dla poszczególnych obwodów.

INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH

W pomieszczeniu technicznym zaprojektowano główną szynę uziemiającą.

Główną szynę uziemiającą (GSU) połączyć z:

- uziomem budynku
- metalowymi elementami konstrukcji budynku,
- metalowymi rurami mediów dostarczanych do budynku,
- miejscowymi połączeniami wyrównawczymi
- ochronnikami przepięć

Połączenia wykonać przewodami LgY 16 mm² w sposób metaliczny stały przy pomocy połączeń skręcanych (obejmy dwuśrubowe). Końcówki przewodów miedzianych na styku z elementami stalowymi ocynkować.

Wszystkie przewody wyrównawcze główne i główna szyna uziemiająca, powinny być oznaczone dwubarwnie, barwą zielono-żółtą zgodnie z obowiązującą normą. Bednarkę FeZn 30x4 mm z uziomu otokowego połączyć z główną szyną uziemiającą.

OCHRONA PRZEPIĘCIOWA

Dla ochrony przepięciowej przed skutkami przepięć łączeniowych oraz przepięć od wyładowań atmosferycznych zaprojektowano ogranicznik przepięć klasy I+II(B+C). Ogranicznik zabudować w tablicy bezpiecznikowej TB i połączyć z główną szyną uziemiającą przewodem LgY 16 mm².

INSTALACJA ODGROMOWA

Instalację odgromową wykonać zgodnie z wymogami norm. Zwody poziome instalacji odgromowej oraz przewody odprowadzające wykonać drutem stalowym ocynkowanym \square 8 mm (rys E3). Zwody poziome instalowane na dachu wykonać w technologii nienaprężanej. Do ochrony kominów zastosować typowe iglice kominowe.

Konstrukcje stalowe na dachu połączyć metalicznie ze zwodami. Przewody odprowadzające ułożyć na uchwytych z kołkiem mocowanych do ściany. Zastosować typowe złącza kontrolne drut-płaskownik. Blaszane pokrycie dachu wiaty połączyć metalicznie z projektowaną instalacją odgromową. Wykonać sztuczny uziom otokowy. Ułożyć w odległości minimum 1m od budynku bednarkę FeZn 30x 4 mm. Wszystkie połączenia spawane zabezpieczyć antykorozyjnie.

OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

Zgodnie z normą PN-91/E-05009, jako system ochrony od porażeń prądem elektrycznym. Zastosowano samoczynne wyłączenia zasilania w przypadku przekroczenia wartości napięcia dotykowego bezpiecznego, z wykorzystaniem urządzeń ochronnych przetężeniowych i różnicowoprądowych oraz połączenia wyrównawcze. Jako system zasilania przyjęto system TN-S przy czym rozdział przewodu ochronno-neutralnego PEN na neutralny N i ochronny PE następuje w projektowanej skrzynce WGi(skrzynka wyłącznika głównego). Dostępne części przewodzące tj. części metalowe urządzeń, które wskutek uszkodzenia izolacji mogą znaleźć się pod napięciem, takie jak:

- metalowe obudowy aparatów i urządzeń elektrycznych,
- bolce ochronne gniazd wtykowych,
- metalowe obudowy opraw oświetleniowych,

powinny być połączone z przewodem ochronnym. Przewody powinny posiadać oznaczenia barwne zgodnie z normą PN-90/E-05023. Przewody należy oznaczać następująco:

- przewód neutralny N - barwą jasnoniebieską,
- przewód ochronny PE – barwą zielono-żółtą,

tak aby równocześnie widoczne były wszystkie wymienione barwy.

Wszystkie przewody wyrównawcze powinny być oznaczone dwubarwnie, barwą zielono-żółtą zgodnie z obowiązującą normą.

3. OBLICZENIA.

BILANS MOCY

Oświetlenie	$1,8 \text{ kW} \times 0,9 = 1,6 \text{ kW}$
Gniazda	$12,4 \text{ kW} \times 0,4 = 5,0 \text{ kW}$
Klimatyzacja	$6,6 \text{ kW} \times 0,9 = 5,9 \text{ kW}$
Grzejniki elektryczne	$14,4 \text{ kW} \times 0,7 = 10,1 \text{ kW}$
Kucharki elektryczne	$17,0 \text{ kW} \times 0,6 = 10,2 \text{ kW}$
Ogrzewacze wody	$8,6 \text{ kW} \times 0,5 = 4,3 \text{ kW}$

Moc szczytowa

Psz = 37,1 kW

Prąd szczytowy

Isz = 59,6 A

DOBÓR PRZEWODÓW I ZABEZPIECZEŃ

Lp	Określenie obwodu	P_{sz}	I_{ssz}	Dobry przewód		zabezpieczenie		
		[kW]	[A]	typ	I_{dd}	typ	I_{bn}	miejsce zainst.
1	od ZK-P do TB w budynku	37,1	59,6	YKY 5x16 mm ²	102	Wt 00	63	ZK-P
2	od TB do gn. 3-f na zewnątrz	9,0	14,5	YDY 5x2,5 mm ²	23	C16	16	TB
3	od TB do podgrzewacza wody	2,2	19,2	YDY 3x2,5 mm ²	26	B16	16	TB
4	od TB do płyty elektrycznej	7,5	12,1	YDY 5x2,5 mm ²	23	B16	16	TB
5	od TB do płyty elektrycznej 2	12,0	19,3	YDY 5x4 mm ²	35	B25	25	TB
6	od TB do JZ klimatyzacji	3,3	14,4	YDY 3x2,5 mm ²	26	B16	16	TB
7	od TB do grzejników G5 i G6	2,8	12,2	YDY 3x2,5 mm ²	26	B16	16	TB

Lp	Nazwa obwodu	Typ przewodu	Przekrój żył	Dług. przew.	Przewodność	Obciążenie	Ilość faz	Spadek napięcia [%]
			[mm ²]					
1	Od TB do gn. 3-f na zewnątrz	YDY 5x2,5	2,5	22	56	9000	3	0,88
2	Od TB do podgrzewacza wody	YDY 3x2,5	2,5	19	56	2200	1	1,13
3	Od TB do płyty elektrycznej 7,5kW	YDY 5x2,5	2,5	14	56	7500	3	1,04
4	Od TB do płyty elektrycznej 12kW	YDY 5x4	4	15	56	12000	3	0,40
5	Od TB do grzejników G1/5 i G1/6	YDY 3x2,5	2,5	24	56	2800	1	1,82

Doboru przewodów i zabezpieczeń na obciążalność prądową długotrwale, dokonano zgodnie z normą **PN-IEC 60364-5-523**, oraz na dopuszczalny spadek napięcia dla wzl i instalacji odbiorczych.

SPRAWDZENIE SKUTECZNOŚCI OCHRONY OD PORAŻEŃ.

Obliczona impedancja pętli zwarcia dla tablicy TG
 wynosi $Z_p = 0,39 \text{ om}$
 Prąd zwarcia $I_z = 230 / Z_p \quad I_z = 589 \text{ A}$
 Prąd wyłączający z czasem $t < 0,4 \text{ s}$ dla bezpiecznika WT00gG 63A
 wynosi $8,4 \times I_n \quad I_a = 8,4 \times 63 = 529,2 \text{ A}$

Dla układu TN-S
 Obliczona impedancja pętli zwarcia dla gniazda 3-f 16A/Z
 wynosi $Z_p = 0,89 \text{ om}$
 Prąd zwarcia $I_z = 230 / Z_p \quad I_z = 258 \text{ A}$
 Prąd wyłączający z czasem $t < 0,4 \text{ s}$ dla wyłącznika
 typu „C” wynosi $10 \times I_n \quad I_a = 10 \times 16 \text{ A} = 160 \text{ A}$

$I_a < I_z$ - warunek samoczynnego wyłączenia jest spełniony

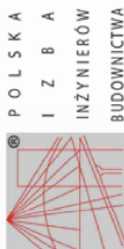
4. WNIOSKI KOŃCOWE

- Prace elektromontażowe musi wykonać osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia, dokonując montażu w sposób zapewniający bezpieczeństwo zgodnie z wymogami norm.
- Po wykonaniu prac montażowych należy dokonać kontrolnych pomiarów rezystancji izolacji, uziemień oraz skuteczności działania ochrony przeciwporażeniowej.
- Całość instalacji elektrycznej wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i warunkami wykonywania i odbioru robót budowlano-montażowych.
- Wszystkie urządzenia i materiały winny posiadać stosowne atesty, dopuszczenia i świadectwa.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

OŚWIADCZENIE:	Na podstawie art. 34 ust.3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2021.2351) z późniejszymi zmianami oświadczam, że niniejszy projekt techniczny " PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W WITKOWIE " został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.
ADRES INWESTYCJI:	Województwo: dolnośląskie, Powiat: świdnicki; Gmina: Jaworzyna Śląska; Miejscowość: Witków Jednostka ewidencyjna: 021904_5, Jaworzyna Śląska - obszar wiejski Obręb: 0012 Witków Nr ewidencyjny działek: 91/12
INWESTOR :	Gmina Jaworzyna Śląska, ul. Powstańców 3, 58-140 Jaworzyna Śląska
PROJEKTANT:	mgr inż. Jacek Krawczyński

BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
Projektant/branża instalacje sanitarne	mgr inż. Andrzej Niczyporuk	UAN.VI-f/3/26/89 <small>UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH</small>	
Sprawdzający/branża instalacje sanitarne	mgr inż. Krzysztof Maniakowski	LBS/IE/0094/10 <small>UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH</small>	



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
DOŚ-773-T6W-NFP *

Pan Andrzej Nizyporuk o numerze ewidencyjnym DOŚ/JE/0664/03
adres zamieszkania ul. Hutnicza 4, 58-130 Żarów
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-04-01 do 2023-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-03-16 roku przez:

Janusz Szczepański, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej 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.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

URZĄD WOJEWÓDZKI
Biuro Państw. Inżynierii
Inżynierów i Techników
ul. Świdnicka 10, Katowice
tel. 84-960 WABRA 71-CH
nr DAN-VI-5136/89

Wieliczka, dnia 1995-04-16

DECYZJA O STYROWANIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Nr postanowienia 2 ust. 1, § 5 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 III d.
rozporządzenia Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza

sąd, że Obywatela(*a*) ANDRZEJ NICZYPORUK (osoba i nazwisko)
magister inżynier elektryk (tytuł naukowy - wykształcenie)

urodził(a) dnia 9 listopada 1925 r. w Radyżu Podkarpaciu
posiada przygotowanie zawodowe umożliwiające do wykonywania samodzielnych funkcji
kierownika budowy i robot
ciężkich


w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
(nazwa specjalności - rodzaj zawodu)

w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
/

W.J. Nr. 1044 z M.A.-SRP/11 MŁOŚ 01.

Obywatela (*a*) Andrzej Niczyporuk (osoba i nazwisko) jest upoważniony(a) do:

- 1- kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, montażu i eksploatacji elementów sieci i instalacji oraz oceny stanu i badania elementów istniejącego w zakresie sieć i instalacji elektrycznych - obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzne i naziemne linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne,
§ 5 ust. 1, § 7
- 2- sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów i dokumentacji technicznej dla urządzeń i linii elektroenergetycznych, napowietrznych i naziemnych linii energetycznych, stacji i urządzeń elektroenergetycznych,
§ 6 ust. 1,


Główny Inżynier
[Signature]

Opisany i podpisany
[Signature]



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
LBS-L7A-SW6-QVH *

Pan Krzysztof Ryszard Maniakowski o numerze ewidencyjnym LBS/E/0094/10 adres zamieszkania ul. Prusa 33, 68-100 Żagań jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-08-01 do 2023-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-01-21 roku przez:
Ewa Bosy, Przewodniczącą Rady Lubuskiej 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.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Gorzowie Wlkp.
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. LBS/OKK/0054/0019/2010

Gorzów Wlkp. 15-05-2010r.

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 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14, ust. 1, pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 378 z późn. zm.),

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e
Panu Krzysztofowi Ryszardowi MANIAKOWSKIEMU
magistrowi inżynierowi – elektrotechnika
urodzonemu 31 października 1953r. w Żaganiu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny LBS/0001/PW/OE/10

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi 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 Kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres uprawnień podany jest na odwrocie.

Pouczenie

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

Członkowie Składu Orzekającego

1. mgr inż. Marek PUCHAŁSKI
2. mgr Emilia KUCHARCZYK
3. inż. Edward Węglewski

