

STAROSTWO POWIATOWE
W RYBNIKU
44-200 Rybnik, ul. 3 Maja 31
tel. 32 42 28 300, fax 32 42 28 658
NIP 642 25 90 530

PROJEKTANT
mgr inż. Leszek Cygan
ul. Wolności 24
44-282 Czernica

Uprawnienia do projektowania: SLK/2089/POOS/08
Przynależność do Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa: nr ewid. SLK/IS/5600/08

SPRAWDZAJĄCY
mgr inż. Jan Cygan
ul. Wolności 26
44-282 Czernica

Uprawnienia do projektowania: 185/75/Kt
Przynależność do Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa: nr ewid. SLK/BO/2727/01

Rybnik, 17.09.2013 r.

OŚWIADCZENIE

Oświadczamy, że Projekt przebudowy budynku mieszkalnego wielorodzinnego ze zmianą układu mieszkań w zakresie instalacji kanalizacyjnej z przyłączem do zbiornika bezodpływowego, instalacji wody zimnej i ciepłej oraz instalacji grzewczej i wentylacyjnej w Bełku przy ul. Majątkowej 5 na działce 2084/437 zrealizowany dla Urzędu Gminy i Miasta Czerwionka-Leszczyzny został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami budowlanymi oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Leszek Cygan

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociagowych i kanalizacyjnych
Nr ewid. SLK/2089/POOS/08

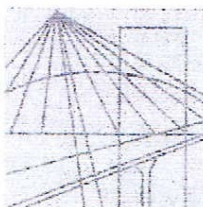
Projektant
Leszek Cygan



Sprawdzający
Jan Cygan



mgr inż. budownictwa lądowego
JAN CYGAN
44-282 CZERNICA, ul. Wolności 14
Uprawniony z paragrafu 6 ust. 1 pkt 1



Ś L Ą S K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

STAROSTWO POWIATOWE
W RYBNIKU
44-200 Rybnik, ul. 3 Maja 31
tel. 32 42 28 300, fax 32 42 28 658
NIP 642 25 90 530

SLK/OKK/7131/2089/08

Katowice, dnia 30 maja 2008 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 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 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.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB n a d a j e

Panu(i) Leszkowi Cygan

Mgr inż. inżynierii i ochrony środowiska
ur. dnia 22 marca 1975 w Rydułtowach

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/2089/POOS/08

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan(i) **Leszek Cygan** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan(i) Leszek Cygan
Wolności 24
44-282 Czernica
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



mgr inż. Leszek Cygan

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr ewid. SLK/2089/POOS/08

Skład orzekający OKK

1.
Mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz
2.
Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3.
Mgr Inż. Tadeusz Lipiński

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

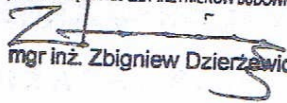
zakres:

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego w związku z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie Pan(i) **Leszek Cygan** jest uprawniony(a) w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych** do:

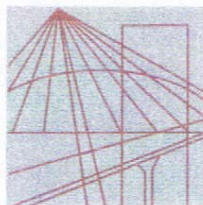
- projektowania obiektów budowlanych związanych z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym w procesie budowy lub remontu,
- sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

bez ograniczeń

Zgodnie z § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ ZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Zbigniew Dzierżawicz

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



Ś L Ą S K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

STAROSTWO POWIATOWE
W RYBNIKU

44-200 Rybnik, ul. 3 Maja 31
tel. 32 42 28 52 32 42 28 65 32 42 28 65 32 42 28 65
Katowice, 5 lipca 2013 r.
NIP 642 25 90 530

Pan Leszek Cygan

ul. Wolności 24

44-282 Czernica

ZAŚWIADCZENIE

Pan Cygan Leszek

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **SLK/IS/5600/08**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 31.07.2014 r.

WICEPRZEWODNICZĄCY
Śląskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

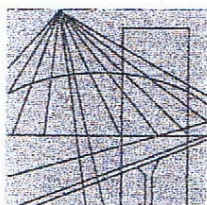
mgr inż. Stefan Czarniecki

JM

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Leszek Cygan

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr ewid. SLK/2089/POOS/08



Ś L Ą S K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Katowice, 27 grudnia 2012 r.

Pan Jan Cygan

ul. Wolności 26

44-282 Czernica

ZAŚWIADCZENIE

Pan Cygan Jan

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjny **SLK/BO/2727/01**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 31.12.2013 r.

PRZEWODNICZĄCY RADY
Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Franciszek BUSZKA

JM

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Leszek Cygan

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr ewid. SLK/2089/POOS/08

40-026 KATOWICE ul. Podgórna 4 tel./fax 32 2554552, 32 6080722 e-mail: biuro@slk.pilb.org.pl www.s.k.pilb.org.pl

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Katowicach

WYDZIAŁ GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ

Katowice, dnia 26 lutego 1975 r.

Nr ewid. uprawn. 185/75/Kt.

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. - prawo budowlane (Dz. U. Nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 6 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. Nr 53, poz. 266)

Obyw. C Y G A N JAN - WILHELM
magister inżynier budownictwa lądowego
urodzony dnia 25 marca 1941 r. w Rydułtowach, pow. Rybnik

o t r z y m u j e
konstrukcyjno-inżynierskiej
w specjalności sporządzania projektów budowlanych
uprawnienia budowlane do konstruowania wszelkich obiektów budowlanych, projektów instalacji i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych urządzeń i instalacji sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych urządzeń i instalacji oraz następujących projektów budowlanych architektonicznych: a/ wszelkich obiektów budowlanych inżynierskich zaliczanych do budownictwa powszechnego b/ obiektów budowlanych o prostej architekturze /§ 1 ust. 3/ c/ budynków przemysłowych o charakterze wyłącznie produkcyjnym lub składowym.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Leszek Cygan

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr ewid. SLK/2089/POOS/08



Z up. Wojewody Katowickiego

mgr inż. w Katowicach
Zastępca i prezes Wydziału
dla nadzoru i planowania

ZEAZ
DOROTA FOJCIK
UL. DZIKIEJ RÓŻY 42, 44 - 200 RYBNIK
TEL./FAX.: (032) 42 47 344, E-MAIL: ZEAZ@KA.HOME.PL

**PRZEBUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIERORODZINNEGO ZE
ZMIANĄ UKŁADU MIESZKAŃ W BEŁKU PRZY UL. MAJĄTKOWEJ 5
dz. nr 2084/437**

**Projekt budowlany
INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

Inwestor: ZAKŁAD GOSPODARKI MIESZKANIOWEJ
w CZERWIONCE-LESZCZYNACH
ul. Ligonia 5 c
44-238 Czerwionka-Leszczyny

Adres inwestycji: Czerwionka - Leszczyny
ul. Majątkowa 5
działka nr: 2084/437

Biuro autorskie: „ZEAZ”
Jerzy Fojcik
44 - 200 Rybnik
ul. Dzikiej Róży 42
tel./fax.: (032) 4247344
e-mail: zeaz@ka.home.pl

Niżej podpisany projektant oświadcza, że niniejszy projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej (art.20, ust.4 PB)

Projektował: Jerzy Fojcik
Upr. bud. nr 118/90
SLK/IE/3560/01

Jerzy Fojcik
Upr. budowlane 118/90
Instalacyjno - Inżynieryjne
sieci instalacji elektrycznej

WRZESIEŃ 2013

RYBNIK

Spis treści:

1. SPIS RYSUNKÓW ORAZ SCHEMATÓW ELEKTRYCZNYCH	3
2. PRZEDMIOT, ZAKRES, PODSTAWA OPRACOWANIA ORAZ GŁÓWNE WSKAŹNIKI ENERGETYCZNE.....	4
2.1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA	4
2.2. PODSTAWA OPRACOWANIA	4
2.3. GŁÓWNE WSKAŹNIKI ENERGETYCZNE	4
3. OPIS TECHNICZNY	4
3.1. ZASILANIE BUDYNKU	4
3.2. SZAFKA KABLOWA ZP-8	5
3.3. TABLICE ROZDZIELCZE W MIESZKANIACH	5
3.4. INSTALACJE OŚWIETLENIOWE	5
3.5. INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH OGÓLNEGO STOSOWANIA	5
3.6. INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH DO ZASILANIA URZĄDZEŃ ZAINSTALOWANYCH NA STAŁE	6
3.7. ZASILANIE URZĄDZEŃ WENTYLACJI MECHANICZNEJ	6
3.8. INSTALACJA DZWONKOWA	6
3.9. INSTALACJA RTV	6
4.7. INSTALACJA UZIEMIAJĄCA	6
4.8. INSTALACJA ODGROMOWA	6
3.10. OCHRONA PRZEPIĘCIOWA	8
3.11. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA	8
4. OBLICZENIA TECHNICZNE INSTALACJI	9
4.1.1. Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia dla obwodu odbiorczego	9
4.2. ZASILANIE TABLICY TB-M	9
5. UWAGI KOŃCOWE	10
6. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	12
6.1. PODSTAWA OPRACOWANIA	12
6.2. ZAKRES ROBÓT DLA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	12
6.3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI	12
6.4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA	12
6.4.1. Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych	12
6.4.2. Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót na wysokości	13
6.4.3. Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót na budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych	14
6.5. SPOSOBY PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH	15
6.6. INFORMACJA O WYDZIELENIU I OZNAKOWANIU TERENU	16
6.7. ŚRODKI TECHNICZNE ORAZ ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM I ZAGROŻENIOM ZDROWIA	16
6.8. PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA	18
7. ZAŁĄCZNIKI	20
PROJEKT BUDOWLANY	BŁĄD! NIE ZDEFINIOWANO ZAKŁADKI.
8. RYSUNKI ORAZ SCHEMATY ELEKTRYCZNE	4

1. SPIS RYSUNKÓW ORAZ SCHEMATÓW ELEKTRYCZNYCH

L.p.	Numer rysunku	Numer arkusza	Nazwa rysunku:	Skala:
1.	1.	-	BUDYNEK MIESZKALNY PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ P-1	1-100
2.	2.	-	BUDYNEK MIESZKALNY PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ P0	1:100
3.	3.		BUDYNEK MIESZKALNY PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ P1	1:100
4.	4.		BUDYNEK MIESZKALNY PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ P2	1:100
5.	5.		BUDYNEK MIESZKALNY PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ P3	1:100
6.	6.	-	BUDYNEK SOCJALNY PLAN INSTALACJI ODGROMOWEJ	1:100
7.	7.	1/6	ZŁACZE POMIAROWE ZP-8	-
8.	8.	2/6	TABLICY ADMINISTRACYJNEJ TB-A	-
9.	9.	3/6	TABLICA MIESZKANIA P0-TB-M1	-
10.	10.	4/6	TABLICA MIESZKANIA P1-TB-M1 ,P1-TB-M2	-
11.	11.	5/6	TABLICA MIESZKANIA P2-TB-M1 ,P3-M1 I PB-M2	-
12.	12.	6/6	TABLICA MIESZKANIA P2-TB-M2	-

2. PRZEDMIOT, ZAKRES, PODSTAWA OPRACOWANIA ORAZ GŁÓWNE WSKAŹNIKI ENERGETYCZNE

2.1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany / wykonawczy instalacji elektrycznych, instalacji odgromowej w budynku mieszkalnym w Czerwionce – Leszczynach przy ul. Majątkowej 5.

W zakres opracowania wchodzi:

- o zasilanie budynku z sieci napowietrznej,
- o szafa pomiarowa ZP-8 oraz zabezpieczenia przedlicznikowe
- o tablice TB M1 i M2 na P0, P1, P2 i P3
- o tablica TB - Administracyjna
- o instalacja oświetlenia ogólnego,
- o instalacja gniazd wtyczkowych,
- o instalacja odgromowa,

2.2. Podstawa opracowania

Podstawą do opracowania projektu są:

- podkłady architektoniczne – budowlane;
- warunki techniczne przyłączenia,
- uzgodnienia z Inwestorem,
- wytyczne branżowe,
- obowiązujące normy i przepisy.

2.3. Główne wskaźniki energetyczne

BUDYNEK MIESZKALNY:

- | | |
|---------------------------|-------------------|
| - Moc zainstalowana: | 60 kW / 400 V |
| W tym: | |
| ▪ Oświetlenie wewnętrzne: | 3,6 kW |
| ▪ Pozostałe obwody: | 56,4 kW |
| - Moc szczytowa: | 37,5 kW / 400 V |
| - Napięcie znamionowe: | 400/230 V AC |
| - Współczynnik mocy | $\cos\phi = 0,95$ |

3. OPIS TECHNICZNY

3.1. Zasilanie budynku

Zasilanie budynku należy wykonać wg warunków przyłączenia do sieci elektroenergetycznej. Od istniejącego przyłącza napowietrznego należy ułożyć kabel YKXS 4x16 mm² w rurze osłonowej i drugostronnie wprowadzić do projektowanej szafy pomiarowej ZP-8 z której zasilane będą tablice TB-M1 i TB-M2 w mieszkaniach na poszczególnych kondygnacjach oraz tablica TB-Administracyjna na P0. W ZP-8 należy wykonać uziemienie oraz rozdział przewodu PEN na PE i N.