

	<p>PROJNET Krzysztof Hirszt</p> <p>83-307 Kiełpino, Osiedle Piotruś Pan 36 www.projnet.pl</p>	<p>e-mail: projnet@projnet.pl NIP: 589-163-16-72 REGON: 193017077</p>
--	---	---

Nr ewid. 2018-11-2_PB-EL

LISTOPAD 2018

PROJEKT BUDOWLANY

**ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA PODDASZA BUDYNKU ŚWIETLICY
WIEJSKIEJ NA CELE "ZIELONEJ SZKOŁY" WRAZ Z PRZEBUDOWĄ**

Instalacje elektryczne

ADRES PLANOWANEJ INWESTYCJI:

PIOTROWO

Dz. nr 31, gmina Somonino

INWESTOR :

GMINA SOMONINO

83-314 Somonino, ul. Ceynowy 21

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane/Dz.U. 2013 nr 0 poz. 1409 z późniejszymi zmianami/ oświadczam, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTOWAŁ

mgr inż. Krzysztof Komolubi

Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych bez ograniczeń
upr. bud. nr 242/Gd/2002

SPRAWDZIŁ

inż. Krzysztof Hinc

Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych bez ograniczeń
upr. bud. nr POM/0004/PWOE/11

SPORZĄDZIŁ

inż. Krzysztof Hirszt

LISTOPAD 2018

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

Spis treści

1.	CZĘŚĆ OGÓLNA	3
1.1.	Stadium i temat opracowania.	3
1.2.	Zakres opracowania.....	3
1.3.	Lokalizacja obiektu.	3
1.4.	Wykonawca robót.	3
1.5.	Projekty związane.	3
1.6.	Uzgodnienia.	3
2.	CZĘŚĆ TECHNICZNA.....	4
2.1.	Charakterystyka ogólna obiektu.	4
2.2.	Układ zasilania - charakterystyka ogólna.	4
2.3.	Linia kablowa nn - Wewnętrzna Linia Zasilająca WLZ.	4
2.4.	Rozdział energii elektrycznej w budynku	5
2.5.	Instalacje elektryczne.	5
2.6.	Instalacje oświetlenia ogólnego.....	5
2.7.	Instalacja gniazd wtyczkowych ogólnego przeznaczenia.....	5
2.8.	Sposób układania przewodów.	6
2.9.	Instalacja teletechniczna.	7
2.10.	Instalacja odgromowa i ochrony przeciwprzepięciowej.....	7
2.11.	Ochrona od porażeń i połączenia wyrównawcze.	7
3.	OBLICZENIA.....	8
3.1.	Bilans mocy.....	8
3.2.	Dobór przewodów i zabezpieczeń.....	8
4.	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	12
5.	OŚWIADCZENIA I UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW	13
6.	SPIS SCHEMATÓW	17
6.1.	Gniazda wtykowe i obwód WLZ – poddasze.....	17
6.2.	Gniazda wtykowe parter i przebudowa teletechniki.....	17
6.3.	Instalacje elektryczne (oświetleniowa) – poddasze.....	17
6.4.	Instalacje elektryczne (oświetleniowa) – parter	17
6.5.	Instalacje przyzywowa WC.....	17
6.6.	Schematy rozdzielni R-1	17

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. Stadium i temat opracowania.

Projekt budowlany instalacji elektrycznych dla przebudowy budynku oświatowego zlokalizowanego na terenie miejscowości PIOTROWO, dz. nr 31, gmina Somonino

1.2. Zakres opracowania.

Niniejszy projekt obejmuje:

- Linię kablową nn od złącza w budynku do projektowanej tablicy R-1 (Wewnętrzna Linia Zasilająca).
- Rozdzielnice w budynku i rozdział energii.
- Instalacje elektryczne oświetlenia, gniazd wtyczkowych i siłowe w budynku.
- Instalacje uziemiającą i połączeń wyrównawczych
- Instalację przyzywową
- Ochronę przeciwporażeniową.
- Ochronę przeciwprzepięciową.

Podstawa opracowania.

- Umowa z zamawiającym.
- Prawo budowlane, obowiązujące normy i przepisy.
- Podkłady budowlane.
- Wytyczne i uzgodnienia branżowe.
- Katalogi producentów urządzeń.

1.3. Lokalizacja obiektu.

Projektowany budynek będzie zlokalizowany na terenie miejscowości PIOTROWO dz. nr 31, gmina Somonino

1.4. Wykonawca robót.

Wykonawca robót elektrycznych zostanie określony na etapie wykonawstwa.

1.5. Projekty związane.

- Architektura

1.6. Uzgodnienia.

W trakcie projektowania dokonano uzgodnień międzybranżowych.

2. CZĘŚĆ TECHNICZNA

2.1. Charakterystyka ogólna obiektu.

Budynek objęty projektem został zaprojektowany w zabudowie wolnostojącej. Budynek posiada dwie kondygnacje i jest podpiwniczony. Przebudowywana część budynku wyposażona będzie w instalacje elektryczne oświetleniowe, gniazd wtyczkowych ogólnego przeznaczenia oraz instalacje siłowe.

2.2. Układ zasilania - charakterystyka ogólna.

Rozbudowa istniejącego układu zasilania budynku o obwód WLZ projektowanej rozdzielni R-1.

W niniejszym projekcie przewidziano wykonanie Wewnętrznej Linii Zasilającej WLZ od istniejącej rozdzielni RG do projektowanej tablicy elektrycznej R-1.

2.3. Linia kablowa nn - Wewnętrzna Linia Zasilająca WLZ.

Przewiduje się wykonanie Wewnętrznej Linii Zasilającej WLZ kablem YKY 5x6 mm² od istniejącej rozdzielni RG w budynku do projektowanej rozdzielni R-1 na poddaszu. W budynku kabel układać pod tynkiem w rurze osłonowej PCV. Rozbudować rozdzielnię RG o zabezpieczenie obwodu R-1 aparatem STV D02-3 z zabezpieczeniami $I_{BN} = 16A$.

Miejsce wprowadzenia kabla do rur i przepustów powinny być uszczelnione. Całość robót związanych z ułożeniem kabla należy wykonać zgodnie z normą PN-76/E - 05125.

Bilans mocy przedstawiono w punkcie Bilans mocy 3.1.

.

2.4. Rozdział energii elektrycznej w budynku

W celu rozdziału energii projektuje się w wyznaczonym na schemacie miejscu rozdzielnicę wnękową o pojemności minimum: 54 modułów

Stosować rozdzielnice o stopniu ochrony min. IP 30 wykonane w II klasie ochronności.

W wyposażeniu rozdzielnic RG zastosowano:

- wyłącznik główny
- ochronnik przeciwprzepięciowy klasy B+C
- wyłączniki ochronne różnicowo-prądowe dla poszczególnych grup odbiorów
- wyłączniki instalacyjne nadmiarowo-prądowe dla zabezpieczenia poszczególnych obwodów

Parametry aparatów oraz sposób połączenia podano na schemacie instalacji elektrycznej, rys. nr E-6.

2.5. Instalacje elektryczne.

W budynku przewidziano wykonanie następujących instalacji elektrycznych:

- oświetleniowej
- gniazd wtyczkowych ogólnego przeznaczenia
- gniazd wtyczkowych w łazienkach (wydzielone obwody)
- wyrównawczej

Każdy obwód odbiorczy zabezpieczyć należy wyłącznikiem instalacyjnym nadmiarowo-prądowym. Całość instalacji w rozdzielnicach winna być zabezpieczona wyłącznikami różnicowoprądowymi i ochronnikami przepięciowymi (rozdzielnie główne).

2.6. Instalacje oświetlenia ogólnego.

Rozprowadzenie przewodów wykonać pod tynkiem znormalizowanymi trasami opisanymi w punkcie 2.8. Zastosować przewody YDY i YDYp 0,75 kV 3x1,5 :4x1,5. Plan instalacji oświetleniowej przedstawiono na rys. E-3, E-4.

Łączniki należy instalować na wysokości 1,2 m od właściwej posadzki. Zastosować typowy osprzęt podtynkowy a w pomieszczeniach sanitarnych stosować osprzęt szczelny IP 44 w obudowie izolacyjnej.

Projektuje się zasilanie wentylatorów i układu instalacji przyzywowej w sanitariatach i miejscach wyznaczonych z obwodów oświetlenia ogólnego.

2.7. Instalacja gniazd wtyczkowych ogólnego przeznaczenia.

Instalację gniazd wtyczkowych 230V wykonać przewodami YDYp 0,75 kV 3x2,5. Przewody zasilające gniazd prowadzić w ścianie, pod tynkiem znormalizowanymi trasami opisanymi w punkcie 2.8. oraz w posadzce w rurach ochronnych PCV.

Gniazda montować na wysokości od gotowej posadzki:

- 0,3 m w pokojach oraz w korytarzach
- 1,2 m w pomieszczeniach sanitarnych w pom. socjalnych

Zastosować typowy osprzęt podtynkowy a w pomieszczeniach sanitarnych osprzęt szczelny IP 44 w obudowie izolacyjnej.

Plan instalacji przedstawiono na rys. E-1, E-2.

2.8. Sposób układania przewodów.

Prace montażowo-instalacyjne wykonywać;

- tylko według Projektu Budowlanego i Projektu Wykonawczego,
- stosować prefabrykaty, aparatury, osprzęt, kable i przewody o pełnej wartości technicznej i zgodnie z projektem,
- całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami,
- Wykonywać komplet prac sprawdzania, oględzin, prób i pomiarów według PN-IEC 60364-6-61 i sporządzić dokumentację wykonanych prac pomiarowo-kontrolnych.

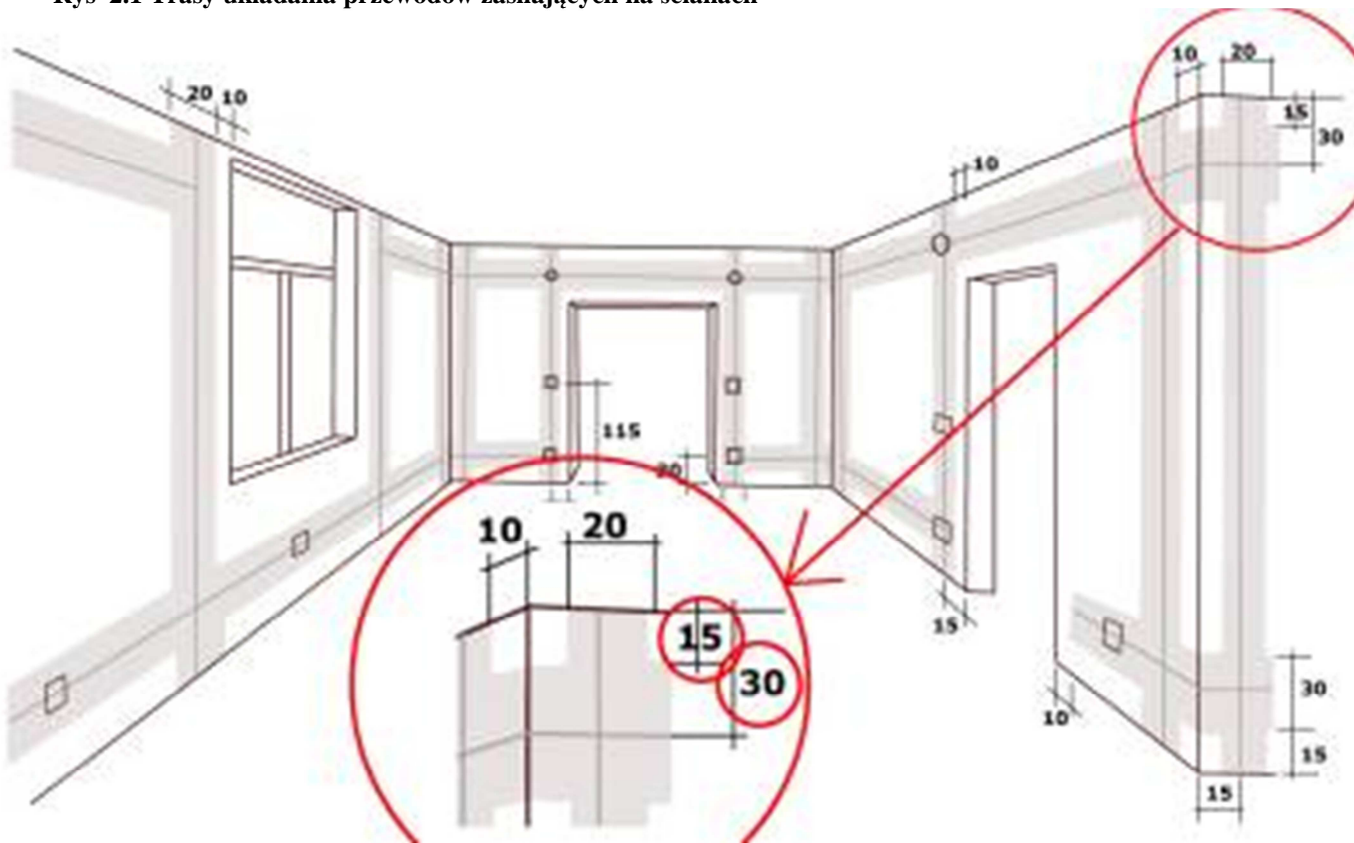
Zgodnie z normą P SEP-E-0002 definiuje się następujące trasy układania przewodów zasilających na ścianach

- dla tras poziomych;
 - SH-g: 30 cm pod gotową powierzchnią sufitu
 - SH-d: 30 cm powyżej gotowej powierzchni podłogi
 - SH-s: 115 cm powyżej gotowej powierzchni podłogi
- dla tras pionowych 15 cm od ościeżnic bądź linii zbiegów ścian.

Nie określa się tras prowadzenia przewodów w sufitach i pod podłogami.

Całość instalacji elektrycznej wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i Warunkami Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych.

Rys 2.1 Trasy układania przewodów zasilających na ścianach



2.9. Instalacja teletechniczna.

Projektuje się przedłużenie obwodów instalacji monitoringu i przeniesienie zawartości istniejącej szafy TEL-1 do projektowanej szafy stojącej RACK 19' 24U TEL-PROJ. Szafa ta zostanie umieszczona w lokalizacji istniejącej szafy wiszącej RACK TEL-2 obsługującej instalację sieci LAN w budynku. Zawartość szafy TEL-2 należy także przenieść do nowej szafy TEL-PROJ. Obwody przedłużać kablami o takich samych parametrach.

2.10. Instalacja odgromowa i ochrony przeciwprzebiegiowej.

Istniejący system odgromowy budynku

2.11. Ochrona od porażenia i połączenia wyrównawcze.

Środkiem ochrony przeciwporażeniowej w budynku jest „samoczynne wyłączenie zasilania” w układzie sieciowym TN-S, które jest realizowane w czasie $< 0,2$ s poprzez działanie zainstalowanych w rozdzielnicach wyłączników różnicowo-prądowych o prądzie różnicowym 30 mA.

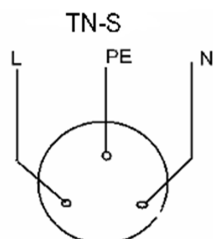
Rozdzielnice winna być wykonana w II klasie ochronności.

W obwodach odbiorczych należy stosować przewody:

1-fazowych - trzyżyłowe

3-fazowych - pięćżyłowe

Rozdzielenie przewodów PE i N wykonać należy w szafce pomiarowej. Od tego miejsca przewody „N” winny być odizolowane od potencjału ziemi i oznaczone kolorem niebieskim. Przewody ochronne PE wykonać w izolacji koloru żółtozielonego.



Przed oddaniem instalacji do eksploatacji należy dokonać pomiaru skuteczności ochrony od porażenia, a wyniki zaprotokołować.

3. OBLICZENIA

3.1. Bilans mocy

Rodzaj obwodu	Pi [kW]	Kj	Pz [kW]
Oświetlenie	1,0	0,8	0,8
Gniazda wtyczkowe	6,0	0,8	4,8
Odbiory siłowe, grzejne	0,0	0,0	0,0
RAZEM	7,0	xxx	5,6

Moc w rozbiciu na poszczególne obwody podano na rysunku E- roz.

> moc zainstalowana $P_s = 7,0 \text{ kW}$

> moc zapotrzebowana $P_z = 5,6 \text{ kW} = P_{obl}$

$$I_b = \frac{P_z}{\sqrt{3} \cdot U \cdot \cos \varphi}$$

$$I_b = \frac{5600}{1,73 \times 400 \times 0,95} = \boxed{8,52 \text{ A}}$$

> prąd obliczeniowy $I_o = \boxed{8,52} \text{ A}$

> oblicz. przy zakładanym $\cos \varphi = \boxed{0,95}$

3.2. Dobór przewodów i zabezpieczeń

Prąd obwodów 3-fazowych obliczono wg wzoru:

$$I_b = \frac{P_z}{\sqrt{3} \cdot U \cdot \cos \varphi}$$

Prąd obwodów 1-fazowych obliczono wg wzoru:

$$I_b = \frac{P_z}{U_f \cdot \cos \varphi}$$

Spadek napięcia dla obwodów 3-fazowych obliczono wg wzoru:

$$\Delta U_{\%} = \frac{100 \cdot P \cdot l}{\gamma \cdot s \cdot U^2 \cdot \cos \varphi}$$

Spadek napięcia dla obwodów 1-fazowych obliczono wg wzoru:

$$\Delta U_{\%} = \frac{2 \cdot 100 \cdot P \cdot l}{\gamma \cdot s \cdot U_f^2 \cdot \cos \varphi}$$

Wymagany maksymalny spadek napięcia w instalacji odbiorczej

$$\Delta U_{\%} < 4\%$$

Obliczenia przedstawiono w tabeli 3.1.

Tabela 3.2.1 Dobór przewodów i zabezpieczeń

Tabela nr. 3.2.1																						
DOBÓR PRZEWODÓW I ZABEZPIECZEŃ																						
IB < In < Iz																						
I2 < 1,45*Iz																						
l.p	Nazwa odbioru (najgorszy z przypadków)	Moc zainstal. Ps [kW]	współ. Jedn. kj	Moc zapotr. Pz [kW0]	Współ. Mocy. cos φ	Napiecie obw. U [V]	Prąd oblicz. Ib [A]	Prąd znamion. Zabezp. In [A]	Zabezpieczenia		Linia zasilająca					Dobór przewodu			Spadek napięcia			
									k2	I2=In*k2 [A]	Typ linii	S [mm2]	Obciąż. Długotr. Idd [A]	Wsp. Popr. kp	Iz≥Idd*kp [A]	warunek I2<1,45*Iz		Długość [m]	konduktywność	ΔU [%]		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		15	16	17	18	19	20	21	
1	Rozdz. R-1	7,0	0,8	5,6	0,95	400	8,5 <	D02-16	1,9	30,4	YKY 5x6	6	B2	36	1	36	30,4	<	52,2	20	58	0,2
							16															
2	Gniazda 230	1,5	1	1,5	0,94	230	6,9 <	B-16	1,45	23,2	YDY 3x2,5	2,5	B2	24	0,8	19,2	23,2	<	27,8	25	58	1,0
							16															
3	Oświetlenie wewnętrzne	1,0	1	1,0	0,94	230	4,6 <	B-10	1,45	14,5	YDY 3x2,5	2,5	B2	24	0,8	19,2	14,5	<	27,8	40	58	1,0
							10															

Tabela 3.2.2 Obliczenia skuteczności ochrony przed porażeniem

Tabela nr. 3.2.2OBLICZENIA SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZED PORAŻENIEM																		
Szybie wyłączanie w układzie TN-S						Parametry							Warunek $I_z > I_w$					
l.p	Nazwa odbioru (najgorszy z przypadków)	Dane obwodu zasilaj.			Długość ostatniego odcinka pętli	jednostkowe lini		ostatniego odcinka		pętli zwarciowej			Czas wyłacz.	Typ urządz. zabezp.	Prąd znam. ostat. zabezp.	Prąd wyłacz. Według charakt.		Prąd zwarcia
		napięcie	typ	przekrój		Rezystan.	Reaktan.	Rezystan.	Reaktan.	Rezystan.	Reaktan.	Impedan.						
	2	[V]			[m]	R [Ω /km]	X [Ω /km]	R [Ω]	X [Ω]	R [Ω]	X [Ω]	Z [Ω]	t [s]	[-]	I_n [A]	I_w [A]		I_z [A]
1	Złącze kablowe		System EE							0,001	0,008	0,008						
2	Rozdz. R-1	400	YKY 5x6	6	20	2,833	0,080	0,057	0,002	0,058	0,010	0,062	5 s	D02-16	16	68	<	2979
3																		
	Gniazda 230	230	YDY 3x2,5	2,5	25	6,800	0,080	0,170	0,002	0,228	0,012	0,280	0,2 s	B-16	16	64	<	379
4																		
	Oświetlenie wewnętrzne	230	YDY 3x2,5	2,5	40	6,800	0,080	0,272	0,003	0,330	0,013	0,439	0,2 s	B-10	10	40	<	242

BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA ZDROWIA

**ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA PODDASZA BUDYNKU ŚWIETLICY
WIEJSKIEJ NA CELE "ZIELONEJ SZKOŁY" WRAZ Z PRZEBUDOWĄ**

Instalacje elektryczne

ADRES PLANOWANEJ INWESTYCJI:

**PIOTROWO
Dz. nr 31, gmina Somonino**

INWESTOR :

GMINA SOMONINO

PODPIS PROJEKTANTA

mgr inż. Krzysztof Komolubi
Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz
elektroenergetycznych bez ograniczeń
upr. bud. nr 242/Gd/2002

4. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Zakres robót objętych niniejszą „Informacją” obejmuje:

- Instalacje elektryczne wewnętrzne.
- Rozdzielnicę Główną, tablice rozdzielcze dla instalacji j.w.
- Pomiary rezystancji i izolacji przewodów.
- Pomiary skuteczności zerowania.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Obiekt projektowany. W trakcie realizacji robót objętych w niniejszej „Informacji” mogą być wykonywane roboty budowlane i instalacyjne innych branż.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Nie występują.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

Skala	Rodzaj zagrożenia	Miejsce	Czas wystąpienia
średnia	Upadek z wysokości powyżej 3m	Cały obiekt	Podczas montażu przewodów i opraw,
niska	Porażenia prądem przy napięciu 0,4 kV	Cały obiekt	Podczas wykonywania pomiarów elektrycznych

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Należy poinformować pracowników o występujących zagrożeniach.

Prace szczególnie niebezpieczne powinny być wykonywane pod nadzorem brygadzysty.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

- nie wykonywać prac po zmroku, ani w warunkach złej widoczności
- pomiary elektryczne powinny wykonywać 2 osoby w tym co najmniej jedna z uprawnieniami do wykonywania pomiarów.

Do robót związanych z montażem i uruchomieniem instalacji elektrycznych objętych niniejszą informacją należy stosować postanowienia ujęte w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z 17 września 1999 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach elektrycznych (Dz.U. nr 80 poz. 912).

5. OŚWIADCZENIA I UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW

- 5 -



WOJEWODA POMORSKI

RR-AB-II-7131/10702

7132/298/02

Gdańsk, dnia 2002 - 12 - 23

DECYZJA NR 242 /Gd/2002

Na podstawie art. 12 ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1i2 i art. 14 ust. 1 pkt 5, ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane /tekst jednolity: Dz. U. Nr 106 poz. 1126 z 2000 r. z późn. zm./ oraz art. 8 pkt 4 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. Nr 5 poz. 42 z 2002 r.), w związku z art. 62 ustawy z dnia 15 lutego 2002 r. o zmianie ustawy o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. Nr 23 poz. 221 z 2002 r.) i § 9 ust. 1 - rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 38 z 1995 r. zm. Dz. U. Nr 134 poz. 1130 z 2002 r.)

n a d a j ę :

Panu: Krzysztofowi Bolesławowi Komolubi

magistrowi inżynierowi elektrykowi

urodzony w dniu 09 lipca 1958 r. w Kołobrzegu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności : **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych**

w zakresie: **projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.**

Na niniejszą decyzję służy stronie prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za pośrednictwem Wojewody Pomorskiego, w terminie 14 dni od dnia otrzymania niniejszej decyzji.

Otrzymuje .

- ① Pan Krzysztof Bolesław Komolubi
ul. B. Prusa 7
83-300 Kartuzy

2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego w Warszawie

z up. WOJEWODY

mgr inż. arch. Kazimierz Norman
p.o. Zastępcy Dyrektora Wydziału



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-MTQ-N49-2D4 *

Pan Krzysztof Komolubi o numerze ewidencyjnym POM/IE/0843/03

adres zamieszkania ul.Prusa 7, 83-300 Kartuzy

jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-09-01 do 2019-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-08-07 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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.

(1) Tel. 58-424-65-77
Fax 58-30-44-68

Gdańsk, dnia 13 czerwca 2011 r.

Syg. akt 5/POM/OKK/11

D E C Y Z J A

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 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623/, § 12 pkt 1 § 3 ust. 4, § 24 ust. 1, § 29 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 13 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 A.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
stwierdza, że:

Pan KRZYSZTOF MARIUSZ HINC
inżynier
urodzony dnia 24.02.1975 r. w Kartuzach

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0004/PWOE/11

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

U Z A S A D N I E N I E

W związku z uwzględnieniem w ośrodku zażądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szeregowy zakres prac projektowych i robót budowlanych objętych uprawnieniami budowlanymi został określony na drugiej stronie decyzji i stanowi jej integralną część.

1

Pan Krzysztof Mariusz Hinc upoważniony jest do:

I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytworzenia tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymywania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 3 ust. 1 i § 24 ust. 1 powołanego na wstępie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 13 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/, uprawnienia niniejsze uprawniają do:

- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień (§ 3 ust. 1),
- projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, kolejowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania (§ 24 ust. 1).

Powtórzenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Leszek Niedostałiewicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Zdzisław Dzwonowski

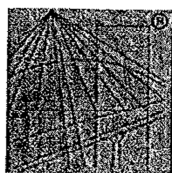
CZŁOŃK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Marek Wesołowski



Okręgowy
1. Pan Krzysztof Mariusz Hinc
2. Okręgowa Izba Inżynierów
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4.s/a

2



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-W9Q-HX2-5GQ *

Pan Krzysztof Mariusz Hinc o numerze ewidencyjnym POM/IE/0236/11
adres zamieszkania ul. Wybickiego 24/20, 83-300 Kartuzy
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-07-01 do 2018-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-05-26 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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.

6. SPIS SCHEMATÓW

6.1. Gniazda wtykowe i obwód WLZ – poddasze

rys.nr. E-1

6.2. Gniazda wtykowe parter i przebudowa teletechniki

rys.nr. E-2

6.3. Instalacje elektryczne (oświetleniowa) – poddasze

rys.nr. E-3

6.4. Instalacje elektryczne (oświetleniowa) – parter

rys.nr. E-4

6.5. Instalacje przyzywowa WC

rys.nr. E-5

6.6. Schematy rozdzielni R-1

rys.nr. E-6