

## **SPIS TREŚCI**

<b>1.</b>	<b>PROJEKT ELEKTRYCZNY .....</b>	<b>3</b>
1.1	Zakres prac .....	3
1.2	Wstęp .....	3
1.3	Zasilanie bramy wjazdowej .....	3
1.4	Instalacja domofonowa .....	3
1.5	Instalacja kamer zewnętrznych.....	3
1.6	Tablica rozdzielcza.....	4
1.7	Ochrona przeciwprzepięciowa .....	4
1.8	Ochrona od porażeń prądem elektrycznym .....	4
	<b>CZEŚĆ RYSUNKOWA.....</b>	<b>5</b>
	<b>UPRAWNIENIA .....</b>	<b>6</b>

## **1. PROJEKT ELEKTRYCZNY**

### **1.1 Zakres prac**

Prace projektowe branży elektrycznej będą obejmowały:

- wykonanie zasilania dla napędów bramy wjazdowej,
- zabudowa wideodomofonu,
- montaż kamer zewnętrznych.

### **1.2 Wstęp**

Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem budowę instalacji elektrycznych: zasilania napędu bramy wjazdowej, instalacji domofonowej oraz zabudowę kamer zewnętrznych na istn. budynku Rybaczówki w Złotym Potoku, dz. nr ew. 1276/11, obręb 0021 Złoty Potok, jedn. ew. 240403\_2 Janów.

### **1.3 Zasilanie bramy wjazdowej**

Przy wjeździe na posesję została zaprojektowana przez branżę architektoniczną brama dwuskrzydłowa. Zasilanie bramy oraz instalacji domofonowej należy wykonać z proj. tablicy rozdzielczej TR linią kablową YKYżo 5x4mm<sup>2</sup>/DVR 75. Rezerwa żyły zasilającej może być w przyszłości wykorzystana do zasilania np. oświetlenia w obrębie bramy wjazdowej. Zasilanie należy doprowadzić do centrali sterującej a następnie kablami YKYżo 3x2,5mm<sup>2</sup> do siłowników. Między słupkami bramy należy ułożyć rurę rezerwową DVK 75. Linię kablową należy zabezpieczyć w proj. tablicy rozdzielczej wyłącznikami nadprądowymi 3x1P, B16A.

Układanie linii kablowych ziemnych należy wykonać zgodnie z N SEP-E-004. Całość prac należy wykonać w sposób niekolidujący z instalacjami innych branż.

### **1.4 Instalacja domofonowa**

W istn. budynku należy zainstalować wideodomofon oparty na systemie np. IP GREON lub równoważny. Panel wewnętrzny pełni rolę odbiornika wewnętrznego z ekranem LCD dotykowym z systemem operacyjnym Linux. Odbiornik posiada funkcję sterowania i komunikacji z panelami wideodomofonowymi np. Greon, interkom, pamięć zdjęć, podgląd obrazu z kamer IP-CCTV, sterowanie bramami, furtkami, windami bezpośrednio na podglądzie kamer IP, wiadomość od administracji, obsługę przez smartfon, wejście dzwonekowe. DTR panela wewnętrznego zostało załączone jako załącznik nr 3. Na słupku furtki należy zainstalować panel wideodomofonowy np. IP/SIP lub równoważny, który pełni funkcję wideodomofonu jedno-lokalowego. DTR panela wewnętrznego zostało załączone jako załącznik nr 4.

Rozmieszczenie urządzeń oraz sposób ich połączenia pokazany został na rys, nr E2.

### **1.5 Instalacja kamer zewnętrznych**

Na rys. nr E2 pokazano rozmieszczenie kamer. Przewiduje się zamontowanie kamery w obrębie bramy wjazdowej. Celem zasilania kamer w miejscu wskazanym na rys. należy zainstalować switch np. PoE ELFON GR-SW 82 lub równoważny. Od switcha do miejsca montażu kamer należy ułożyć skrętkę. Typ skrętki opisany została na rys. nr E2. DTR przykładowej kamery zostało załączone w załączniku nr 2.

## 1.6 Tablica rozdzielcza

Istn. tablicę rozdzielczą należy zdemontować. Projektuje się zainstalowanie nowej tablicy rozdzielczej p/t 4x26 mod. o IP min. 44. Proj. tablicę rozdzielczą należy wyposażać w:

- rozłącznik zasilania 4P, 63A,
- ograniczniki przepięć T1 kombinowany,
- lampki sygnalizujące obecność napięcia,
- wyłącznik różnicowo-prądowy 4P, 30mA, 40A,
- wyłączniki nadprądowe 3x1P, 16A do zabezpieczenia proj. linii YKYżo 5x4mm,
- wyłącznik nadprądowy 1P, B16A – zabezpieczeni linii zasilającej proj. switch,
- pozostałe istn. odbiory.

## 1.7 Ochrona przeciwprzepięciowa

Jako wewnętrzną ochronę przeciwprzepięciową dla obiektu projektuje się wykorzystanie kombinowanych ochronników klasy T1, zabudowanych proj. tablicy rozdzielczej.

## 1.8 Ochrona od porażenia prądem elektrycznym

Ochrona przeciwporażeniowa podstawowa realizowana jest poprzez izolację (ochrona przed dotykiem bezpośrednim), a ochrona dodatkowa poprzez samoczynne wyłączenie zasilania za pomocą wyłączników nadprądowych czy bezpieczników. Uzupełniającym środkiem ochrony przeciwporażeniowej są zabezpieczenia różnicowoprądowe o różnicowym prądzie wyłączenia  $\Delta I_n = 30\text{mA}$ .

Oprawy oświetleniowe oraz urządzenia wykonane w II klasie izolacji nie wymagają ochrony przeciwporażeniowej dodatkowej, natomiast zaciski ochronne ewentualnych urządzeń i aparatów wykonanych w I klasie izolacji, należy bezwzględnie połączyć z przewodem ochronnym PE.

Zacisk PE w projektowanej tablicy rozdzielczej RG należy podłączyć bezpośrednio do uziemienia.

### **Uwaga: Skuteczność ochrony potwierdzić pomiarami.**

Przewody ochronne PE, uziemiające lub wyrównawcze powinny być oznaczone dwubarwnie, naprzemiennie barwą zieloną i żółtą, przy zachowaniu następujących postanowień:

- barwa naprzemiennie zielona i żółta może służyć tylko do oznaczenia i identyfikacji przewodów mających udział w ochronie przeciwporażeniowej,
- zaleca się aby oznaczenie stosować na całej długości przewodu – typy projektowanych: N2XH-j. Dopuszcza się stosowanie oznaczeń nie na całej długości z tym, że powinny one znajdować się we wszystkich dostępnych i widocznych miejscach.

## **CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

<b>L.p.</b>	<b>Nr rysunku</b>	<b>Nazwa rysunku</b>	<b>Strona</b>
1	E1	PLAN SYTUACYJNY	
2	E2	SCHEMAT INSTALACJI WIDEODOMOFONOWEJ	



SLVOKK7131/1079/003

Katowice, dnia 15 grudnia 2005 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budowlanych oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnego wykonywania funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2005 r. Nr 96, poz. 817 z późn. zm.) oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 10 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna ŚLOIIB  
n a d a j e

Panu(!) Tomaszowi Soluch  
Mgr inż. elektryk - Meatronik elektroinstalacji  
ur. dnia 10 stycznia 1975 w Nobuczu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
numer ewidencyjny SLK/1079/FOOE/95

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

## UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Ślaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budowlanych w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pan(!) Tomasz Soluch posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania bez ograniczeń w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odrębnej niniejszej decyzji.

## Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy Prawo budowlane – podpisuje do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowią wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis do rejestru samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie, które wnosi się do Wojewódzkiego Sądzie Administracyjnym w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej ŚLOIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

- Otrzymują:
1. Pan(!) Tomasz Soluch  
Kopiecka 21  
41-125 Katowice, Broniańska  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego  
s/a.



- Skład orzekający OKK
1. Mgr inż. Zdzisław Dziurawski
  2. Mgr inż. Robert Jurkiewicz
  3. Mgr inż. Tadeusz Lipiński

## zakres:

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego w związku z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie Pan(!) Tomasz Soluch jest uprawniony(e) w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych związanych z obiektem budowlanym, takim jak: sieć, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci traktacyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania,

- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy
  - 3) sprawowania nadzoru autorskiego,
- bez ograniczeń.

Na podstawie §3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie ww. specjalności, z wyłączeniem projektów zagospodarowania działki lub terenu obejmujących budynki.

PRZEWODNICZĄCY  
GŁÓWNY INSPEKTOR  
URZĄDU NADZORU BUDOWLANEGO  
w Katowicach



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-DKK-WUV-6ES \*

Pan Tomasz Soluch o numerze ewidencyjnym SLK/IE/3874/06  
adres zamieszkania ul. Olszowiec 29, 42-125 Kamyk  
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-01-31.

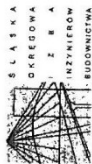
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-01-12 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





SLKOKK/7131.7132/0622/04

Katowice, dnia 16 czerwca 2005 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 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1984 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Pracy z dnia 30 grudnia 1984 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1984 r. Nr 8, poz. 38 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 8, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna ŚLOIB

nadaje

Pan(i) Adamowi Panicz

ur. dnia 31 października 1975 w Częstochowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny SLK/0622/PWOE/05

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

## UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, decyzją nr SLK/0622/PWOE/05 z dnia 16 czerwca 2005 r. stwierdza, że Pan(i) Adam Panicz posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

## Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane, posiadający do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie starość wola do centralnego rejestru Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Inżynierów Budownictwa w Katowicach, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej ŚLOIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan(i) Adam Panicz
2. Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK

1. Mgr inż. Zbigniew Dziurawski
2. Mgr inż. Bogusław Jurkiewicz
3. Mgr inż. Tadeusz Lipiński

## ZAKRES:

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 art. 13 ust. 3 i 4 Prawa Budowlanego w związku z § 4 ust. 2 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1984 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, Pan(i) Adam Panicz jest upoważniony(a) w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania robotami budowlanymi,
- kierowania Wykonawstwem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej i jakości wykonanych elementów,
- wykonywania nadzoru i sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy bez ograniczeń.

## Ograniczenia:

Niniejsze uprawnienia, na podstawie § 4 ust. 4 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1984 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności, jeżeli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu - zgodnie z art. 34 ust. 3b.

## Wyłączenia:

Niniejsze uprawnienia, zgodnie z § 2. powołanego na wstępie rozporządzenia, nie obejmują działalności zawodowej w zakresie projektowania i budowy:

- instalacji urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego,
- urządzeń transportowych linowych i linowo-tarenowych służących do publicznego przewożenia osób w celach turystyczno-sportowych.

PRZEWODNICZĄCY  
OKRĘGOWEJ KOMISJI Kwalifikacyjnej Inżynierów Budownictwa  
w Katowicach  
mgr inż. Zbigniew Dziurawski



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-BF3-PCS-SE5 \*

Pan Adam Panicz o numerze ewidencyjnym SLK/IE/3333/05  
adres zamieszkania ul. Żeromskiego 9, 42-200 Częstochowa  
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-06-01 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.







### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-6SV-3DV-KBQ \*

Pan Adam Panicz o numerze ewidencyjnym SLK/IE/3333/05  
adres zamieszkania ul. Żeromskiego 9, 42-200 Częstochowa  
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-06-08 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



Weryfikacja poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu możliwa jest za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.