

OBIEKT:     Remont wybranych pomieszczeń w budynku Śląskiego Ośrodka  
              Doradztwa Rolniczego Oddziału w Bielsku-Białej.

TEMAT:     Budowa wewnętrznych instalacji elektrycznych

**Oświadczam, że niniejszy projekt jest wykonany zgodnie  
z obowiązującymi przepisami i normami oraz wiedzą  
techniczną (oświadczenie zgodne z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia  
7 lipca 1994r. "Prawo budowlane" z późniejszymi zmianami)**

*mgr inż. Tomasz Soluch  
SLK/1079/POOE/05*

*mgr inż. Adam Panicz  
SLK/0622/PWOE/05*

## II. CZĘŚĆ OPISOWA

### 1. SPIS ZAWARTOŚCI

I. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW	2
II. CZĘŚĆ OPISOWA	3
1. SPIS ZAWARTOŚCI	3
2. SPIS RYSUNKÓW	4
3. OPIS TECHNICZNY	5
3.1. Zakres opracowania	5
3.2. PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH	5
3.2.1. Wstęp	5
3.2.2. Zasilanie elektroenergetyczne budynku	5
3.2.3. Instalacja zasilnia windy osobowej	5
3.2.4. Przebudowa zewn. monitoringu	6
3.2.5. Przebudowa istn. szafy RACK	6
3.2.6. Ochrona przeciwporażeniowa	7
3.2.7. Ochrona przeciwprzepięciowa	7
3.3 Uwagi końcowe	7
III. UPRAWNIENIA	8

## 2. SPIS RYSUNKÓW:

L.p.	Nr rysunku	Nazwa rysunku	Skala	Str.
1.	E1	PLAN INSTALACJI GNIAZD WTYKOWYCH - II PIĘTRO	1:100	12
2.	E2	PLAN INSTALACJI GNIAZD WTYKOWYCH - IV PIĘTRO	1:100	13
3.	E3	PLAN INSTALACJI OŚWIETLENIA - II PIĘTRO	1:100	14
4.	E4	PLAN INSTALACJI OŚWIETLENIA - IV PIĘTRO	1:100	15
5.	E5	SCHEMAT IDEOWY UKŁADU ZASILANIA	*/*	16
6.	E6	SCHEMAT IDEOWY TABLICY ROZDZIELCZEJ TR2	*/*	17
7.	E7	SCHEMAT IDEOWY TABLICY ROZDZIELCZEJ TRSK	*/*	20
8.	E8	SCHEMAT IDEOWY TABLICY ROZDZIELCZEJ TR4.1	*/*	22
9.	E9	SCHEMAT IDEOWY TABLICY ROZDZIELCZEJ TR4.2	*/*	24
10.	E10	SCHEMAT IDEOWY INSTALACJI LAN	*/*	27

### **3. OPIS TECHNICZNY**

#### **3.1. Zakres opracowania**

W zakres opracowania niniejszego projektu wchodzi:

- wykonanie uziemienia dla przebudowywanych tablic rozdzielczych,
- demontaż istn. gniazd wtykowych w pom. przeznaczonych do remontu,
- demontaż istn. opraw oświetleniowych i łączników w pom. przeznaczonych do remontu,
- unieczynnienie istn. obwodów gniazd wtykowych i oświetlenia,
- demontaż istn. tablic rozdzielczych TR2, TR4.1 i TR4.2,
- budowa instalacji gniazd wtykowych w pom. objętych remontem,
- budowa instalacji oświetlenia w pom. objętych remontem,
- budowa instalacji uziemienia,
- budowa instalacji niskoprądowych,
- zabudowa kanałów podparapetowych w pom. sali komputerowej.

#### **3.2. PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH**

##### **3.2.1. Wstęp**

Niniejsze opracowanie swoim zakresem obejmuje budowę instalacji zasilania gniazd wtykowych, instalacji niskoprądowej oraz instalacji oświetlenia w pom. przeznaczonych do remontu w budynku Śląskiego Ośrodka Doradztwa Rolniczego o. Bielsko Białe.

##### **3.2.2. Zasilanie elektroenergetyczne budynku**

Budynek zasilany jest z elektroenergetycznej linii kablowej. Zasilanie doprowadzone jest na parter na zaciski wyłącznika głównego. Remont pomieszczeń nie wymaga zwiększenia mocy umownej dla budynku.

##### **3.2.3. Instalacja gniazd wtykowych remontowanych pomieszczeń**

Istn. gniazda wtykowe w pom. wskazanych do remontu na rys. E1, E2 należy zdemontować a instalacje unieczynić.

Proj. instalacje gniazd wtykowych należy wykonać przewodami N2XH-J 3x2,5mm<sup>2</sup> prowadzonymi:

- po korytarzach w listwach naściennych np. LS 90x40 lub równoważnych,
- w pokojach p/t w bruździe,
- w sali komputerowej w kanałach podparapetowych.

W celu zasilania zestawów komputerowych w miejscach wskazanych na rys. E1, E2 należy zainstalować zestawy gniazd. Zestawy gniazd należy wyposażyć wg legendy.

W sali komputerowej rozprowadzenie gniazd wtykowych i instalacji LAN należy wykonać za pomocą kanałów podparapetowych o wym. 130x67mm z pokrywą 80mm. Rozkład gniazd dla zasilania zestawów komputerowych w sali informatycznej pokazano na rys. nr E1. Na potrzeby rozprowadzenia instalacji LAN w sali komputerowej przewidziano szafę RACK 1. Szafę RACK 1 należy zainstalować w miejscu wskazanym na rys. nr E1. Przy jednym zestawie komputerowym należy przewidzieć dwa gniazda IT (LAN + telefon) – będzie to zestaw dla opiekuna grupy. Na etapie wykonawstwa należy uzgodnić z Inwestorem i użytkownikiem, który zestaw gniazd będzie przewidziany dla opiekuna.

W budynku na IV piętrze w miejscu wskazanym na rys. nr E2 zainstalowana zostanie główna szafa RACK dla budynku. Szafa RACK nie jest tematem niniejszego opracowania. Skrętkę dla remontowanych pom. należy prowadzić:

- po korytarzu w listwach elektroinstalacyjnych np. LS 40x40 lub równoważnej,
- wewnątrz remontowanych pomieszczeń p/t w bruździe.

Instalacje niskoprądowe należy prowadzić odrębnymi trasami.

Widok proj. szafy RACK 1 pokazany został na rys. nr E10.

Całość prac należy wykonać w sposób niekolidujący z instalacjami pozostałych branż.

### 3.2.4. Budowa instalacji oświetlenia

Istn. oprawy oświetleniowe i łączniki w pomieszczeniach wskazanych do remontu należy zdemonstrować a instalacje unieczynnić. Proj. instalacje gniazd wtykowych należy wykonać przewodami N2XH-J 3x1,5mm<sup>2</sup> prowadzonymi:

- po korytarzach w listwach naściennych np. LS 90x40 lub równoważnych,
- w pokojach p/t w bruździe.

Rozkład opraw oświetleniowych pokazany został na rys. nr E3 i E4. Należy stosować osprzęt p/t o IP 20. Należy stosować oprawy oświetleniowe wskazane w legendzie na rysunku lub o parametrach równoważnych.

Sterowanie oprawami wewnątrz pomieszczeń za pomocą łączników oświetleniowych.

### 3.2.5. Tablice rozdzielcze

Na potrzeby remontowanych pomieszczeń należy:

- istn. tablicę TR2 zlokalizowaną na II piętrze zdemonstrować. W miejscu istn. rozdzielni należy zabudować nową obudowę np. FW Media IP30, II kl. izolacji, FWU32S lub równoważna. W proj. rozdzielni znajdować się będą aparaty elektryczne dla istn. obwodów odbiorczych oraz proj. aparaty dla remontowanych pomieszczeń. Istn. aparaty po sprawdzeniu ich stanu technicznego można ponownie wykorzystać. W proj. tablicy TR2 należy zainstalować ograniczniki przepięć oraz lampki kontroli napięcia. Zasilanie proj. tablicy rozdzielczej TR2 należy wykonać przewodem N2XH-J 5x25mm<sup>2</sup> z rozdzielni głównej budynku RG. Układ zasilania pokazany został na rys. nr E5 i E6.

- na potrzeby Sali Komputerowej zainstalować tablicę rozdzielczą TRSK. Obudowę tablicę należy wykonać jako n/t np. FWB42M2 naścienna, IP44, II klasa izolacji lub równoważna. Proj. rozdzielnię TRSK należy zasilć z rozdzielni głównej RG przewodem N2XH-J 5x10mm<sup>2</sup>. Układ zasilania pokazany został na rys. nr E7. W tablicy rozdzielczej na potrzeby wyłączenia zestawów komputerowych po zajęciach przewiduje się zabudowę wyłącznika głównego. Rolę wyłącznika pełni będzie rozłącznik izolacyjny 3P, 63A.

- na potrzeby Sali Komputerowej zainstalować szafę RACK 1. Szafę należy zainstalować jako n/t w miejscu wskazanym na rys. nr E1.

- istn. tablicę TR4.1 zlokalizowaną na IV piętrze zdemonstrować. W miejscu istn. rozdzielni należy zabudować nową obudowę np. FW Media, IP30, II kl. izolacji FWU32M2 lub równoważna. W proj. rozdzielni znajdować się będą aparaty elektryczne dla istn. obwodów odbiorczych oraz proj. aparaty dla remontowanych pomieszczeń. Istn. aparaty po sprawdzeniu ich stanu technicznego można ponownie wykorzystać. W proj. tablicy TR4.1 należy zainstalować ograniczniki przepięć oraz lampki kontroli napięcia. Decyzją Inwestora należy pozostawić istn. linię zasilającą tablicę TR4.1.

- istn. tablicę TR4.2 zlokalizowaną na IV piętrze zdemontować. W miejscu istn. rozdzielni należy zabudować nową obudowę np. FW Media, IP30, II klasa izolacji, FWU42M2 lub równoważna. W proj. rozdzielni znajdować się będą aparaty elektryczne dla istn. obwodów odbiorczych oraz proj. aparaty dla remontowanych pomieszczeń. Istn. aparaty po sprawdzeniu ich stanu technicznego można ponownie wykorzystać. W proj. tablicy TR4.2 należy zainstalować ograniczniki przepięć oraz lampki kontroli napięcia. Decyzją Inwestora należy pozostawić istn. linię zasilającą tablicę TR4.2.

### 3.2.6. Ochrona przeciwporażeniowa

Wszystkie dostępne oraz obce części przewodzące które mogą stwarzać zagrożenia porażeniowe przy uszkodzeniu (przed dotykiem pośrednim) należy uziemić. Wyżej wymienione części występujące od siebie w odległości, przy której mogą być dostępne jednocześnie należy połączyć z tym samym uziemieniem.

Jako zabezpieczenie powodujące samoczynne wyłączenie przy napięciu dotykowym należy stosować urządzenia przetężeniowe oraz zabezpieczenia różnicowoprądowe o różnicowym prądzie wyłączenia  $\Delta I_n = 30\text{mA}$ .

**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. Dopuszcza się stosowanie oznaczeń nie na całej długości z tym, że powinny one znajdować się we wszystkich dostępnych i widocznych miejscach.

### 3.2.7. Ochrona przeciwprzepięciowa

W odrębnym tomie przewidziana była zabudowa ograniczników przepięć klasy T1+T2 w istn. rozdzielni głównej RG. W proj. tablicach rozdzielczych dodatkowo należy zainstalować ograniczniki przepięć T2.

## 3.3. UWAGI KOŃCOWE

1. Wykonanie wszystkich prac powinno być zgodne z obowiązującymi normami i przepisami BHP.
2. Wykonawcą prac może być przedsiębiorca lub osoba posiadająca uprawnienia do wykonywania tego rodzaju prac.
3. Po konsultacji z projektantem i Inwestorem dopuszcza się stosowanie urządzeń i aparatów elektrycznych innych producentów i innych typów, jednak o niegorszych parametrach funkcjonalnych i technicznych.
4. Wszelkie zmiany w dokumentacji możliwe są po uzyskaniu pisemnej zgody projektanta.
5. Przejścia kablowe zabezpieczyć do odpowiednich wartości EI masami ogniochronnymi.
6. Użyte w niniejszym opracowaniu nazwy własne produktów służą jedynie oddaniu intencji projektanta, co do ich właściwości fizycznych oraz parametrów technicznych i jakościowych. Dopuszcza się zastosowanie wyrobów równoważnych innych producentów pod warunkiem zachowania jednakowych parametrów technicznych i jakościowych w stosunku do produktów wymienionych w tej dokumentacji.

### III. UPRAWNIENIA



SLK/OKK/7131/1078005

Katowice, dnia 15 grudnia 2006 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 15, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 1 ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 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 samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2005 r. Nr 96, poz. 817) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 96, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna SŁOIB

n a d a j e

Panu() Tomaszowi Soluch  
Mgr inż. Tomasz Soluch, Kwalifikacja  
ur. dnia 10 stycznia 1975 w Katowicach

UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
numer ewidencyjny SLK/107819/PODE/05

do projektowania 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 przytoczonych z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdza, że Pan() Tomasz Soluch posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczna do uzyskania uprawnień budowlanych 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.

#### Podsumowanie

- Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy Prawo budowlane – podstawie do wykonywania samodzielnych funkcji inżynierskich w budownictwie stanowią: do otrzymania rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę inżynierów budownictwa z tytułem nadania do wykonywania samodzielnych funkcji inżynierskich w budownictwie.
- Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Komisji Kwalifikacyjnej Śląskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej SŁOIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan() Tomasz Soluch  
Kopiecka 21  
42-125 Kamińsk, Borowianka  
2. Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
3. Główny Inspektor  
4. Nadzoru Budowlanego  
a.l.a.



Skład orzekającej OKK

1. Mgr inż. Zbigniew Dzierżyszyn  
2. Mgr inż. Bogusław 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(a) w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

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

- 2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,

- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

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  
INŻYNIER ZBIGNIEW DZIERŻYSZYN  
ZAKŁADOWY PRACOWNIK TECHNICZNY

Mgr inż. Zbigniew Dzierżyszyn



### 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:

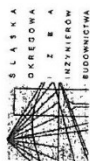
Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(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.







SLK/OKK/67131.7132/0622/04

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, 2 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1984 r. Prawo Budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 108, poz. 1129 z późn. zm.) oraz art. 8 ustawy z dnia 8 sierpnia 1999 r. o Urzędzie Gminy Miejskiej Katowice (Dz.U. z 2000 r. Nr 108, poz. 1129 z późn. zm.) w sprawie samodzielnego funkcjonalnego nadzoru nad budownictwem (Dz.U. z 1985 r. Nr 8, poz. 38 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2001 r. Nr 88, poz. 1071 z późn. zm.)

### Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna ŚLOiB

#### n a d a j e

Panu(!) Adamowi Panicz

Mgr inż. elektryk  
ur. dnia 31 października 1975 w Częstochowie

#### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny SLK/0622/PWOE/05

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w szczególności 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. stwierdziła, że Pan(!) Adam Panicz posiada wymagane prawnie: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na okrocie niniejszej decyzji.

#### POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy Prawo budowlane – podstawie do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Okręgowej Inspekcji Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. O wyrażeniu zgody na udzielenie uprawnienia do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej ŚLOiB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

#### Otrzymują:

1. Pan(!) Adam Panicz
2. Zrzeszkiego 9
3. Okręgowa Rada Izby Inżynierów Budownictwa
4. a/a



#### Skład orzekający OKK

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

#### Zakres:

I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 2 i 3 art. 13 ust. 3 i 4 Prawa Budowlanego w związku z § 4 ust. 2 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, Pan(!) Adam Panicz jest upoważniony(a) w szczególności instalacyjnej w zakresie: sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w szczególności objętych niniejszymi przepisami, nadzoru autorskiego,
- kierowania robotami budowlanymi konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytworzenia tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

bez ograniczeń.

#### Ograniczenia:

II. Niniejsze uprawnienia, na podstawie § 4 ust. 4 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w ww. szczególności, jeżeli całość problematyki jest przedmiotem projektu zagospodarowania działki lub terenu – zgodnie z art. 34 ust. 3b.

#### wyłączenia:

- III. Niniejsze uprawnienia, zgodnie z § 2 powyższego na wstępie rozporządzenia, nie obejmują działalności w zakresie projektowania i budowy:
- instalacji urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego,
  - urządzeń transportowych linowych i linowo-terenowych służących do publicznego przewożenia osób w celach turystyczno-sportowych.

PRZEWODNICZĄCY  
BUDOWNICTWA I INŻYNIERSTWA

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.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

