

PROJEKT TECHNICZNY

(branża elektryczna)

TEMAT: **ELEKTRYCZNE INSTALACJE
WEWNĘTRZNE**

OBIEKT: **PRZEBUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA
GMINNEGO W SZAFLARACH**

ADRES OBIEKTU: **SZAFLARY
GMINA SZAFLARY
DZ. NR 1136/2, 136/10**

INWESTOR: **GMINA SZAFLARY
UL. ZAKOPIAŃSKA 18
34-424 SZAFLARY**

Projektował:
mgr inż. Przemysław Stachoń

Sprawdził:
mgr inż. Wacław Malkowiak

II 2022ROK

Spis zawartości

Spis zawartości.....	2
1. WSTĘP.....	3
1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	3
1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	3
1.3. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU BUDOWLANEGO.....	3
2. OPIS TECHNICZNY.....	4
2.1 ZAKRES OPRACOWANIA.....	4
2.2 PARAMETRY TECHNICZNE :.....	4
2.3. PRZYŁĄCZE ELEKTROENERGETYCZNE.....	4
2.4 ROZDZIAŁ ENERGII.....	4
2.4.1 Wyłącznik główny – Przeciwpowozarowy Wyłącznik Prądu.....	4
2.4.2 Tablice rozdzielcze.....	4
2.5 INSTALACJE OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO.....	5
2.6. INSTALACJE OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO.....	5
2.7 INSTALACJE GNIAZD WTYKOWYCH.....	6
2.8 INSTALACJE SIŁY.....	6
2.9 OCHRONA PRZECIWPRZEPięCIOWA.....	6
2.10 OCHRONA PRZED PRAŻENIEM PRĄDEM ELEKTRYCZNYM.....	6
2.11 INSTALACJA NISKOPRĄDOWA.....	7
2.12 OCHRONA ODGROMOWA.....	7
2.13 INSTALACJA ODDYMIANIA.....	8
2.14 UWAGI KOŃCOWE.....	8
3. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO.....	9
OŚWIADCZENIE.....	9
4. UPRAWNIENIA I WPIS DO IZBY.....	10

Część rysunkowa:

Elektryczne instalacje wewnętrzne – schemat ideowy tablicy	rys. nr 1
Elektryczne instalacje wewnętrzne – Parter	rys. nr 2.1
Elektryczne instalacje wewnętrzne – Poddasze	rys. nr 2.2

1. WSTĘP.

1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania jest projekt elektrycznej instalacji wewnętrznej dla budynku przedszkola w Szaflarach

1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie na opracowanie P.W. instalacji elektrycznych wewnętrznych dla budynku
- aktualnie obowiązujące Normy, Przepisy i Zarządzenia, a w szczególności:
- Ustawa „Prawo Budowlane”,
- Ustawa o ochronie przeciwpożarowej,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
- Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów
 - Normy wieloarkuszowe PN-IEC (HD) 60364 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych”,
 - Norma SEP-E-0002 „Instalacje elektryczne w budynkach mieszkalnych”
 - Normy PN-EN 12464-1 „Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc pracy”
 - Normy PN-EN 62305 „Ochrona odgromowa”

1.3. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Projektowany budynek posiada trzy poziomy użytkowe to jest:

- Piwnice
- Parter
- Poddasze

Każdy z poziomów posiada niezbędną komunikację tj. korytarze i klatki schodowe. Ogrzewanie jest inne niż elektryczne.

2. OPIS TECHNICZNY

2.1 ZAKRES OPRACOWANIA

- instalacja oświetlenia i gniazd wtyczkowych,
- wewnętrzne linie zasilające

2.2 PARAMETRY TECHNICZNE :

Napięcie zasilania:

U = 230/400 V

System ochrony przed porażeniem
prądem elektrycznym:

SAMOCZYNNY WYŁĄCZENIE ZASILANIA

Układ sieciowy:

zasilanie: TN-C

odbiór: TN-S

2.3. PRZYŁĄCZE ELEKTROENERGETYCZNE.

Budynek jest przyłączony z istniejącej sieci energetycznej. Nie ma konieczności rozbudowy przyłącza

Moc przyłączeniowa jest wystarczająca dla potrzeb budynku.

2.4 ROZDZIAŁ ENERGII

Budynek jest zasilony poprzez wyłącznik główny przewodem YKY 5x10mm² do tablicy TG zlokalizowanej na parterze a następnie dalej do tablicy TK.

2.4.1 Wyłącznik główny – Przeciwpowarowy Wyłącznik Prądu

Przy wejściu głównym do budynku wykonano przeciwpożarowy wyłącznik prądu, nie ma konieczności rozbudowy w tym zakresie.

Wyłącznik należy oznakować zgodnie z obowiązującymi przepisami

2.4.2 Tablice rozdzielcze

Istniejąca tablica główna TG pozostanie bez zmian.

Dla potrzeb przebudowy budynku projektuje się przebudować tablicę TK . Tablicę bezpiecznikową zaprojektowano jako typową przystosowaną do montażu bezpieczników , wyłączników różnicowoprądowych oraz listw zaciskowych LZ . Dopuszcza się montaż bezpieczników instalacyjnych innych firm, należy jednak zachować wielkości dobieralnych (prądów wyzwalających, charakterystyk czasowo-prądowych, prądu różnicowego).

Zaprojektowano rozdzielnicę TK w wykonaniu podtynkowym 3x12 zlokalizowaną w miejscu ogólnodostępnym. Zasilona będzie przewodem YKY 5x10mm². Projektuje się do niej przedłużyć obwody z istniejącej lokalizacji tablicy i przenieść wszystkie zabezpieczenia oraz zabudować nowe dla potrzeb nowych obwodów. Istniejącą tablicę projektuje się wykorzystać jako puszkę połączeniową dla przedłużenia kabli z wykorzystaniem złązek śrubowych.

Tablicą winną być wyposażoną w listwę „PE” z zaciskami analogicznymi jak listwy zaciskowe „N”.

Wszystkie tablice zlokalizowane w pomieszczeniach ogólnodostępnych należy wyposażyć w zamek kluczykowy.

2.5 INSTALACJE OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO.

Instalacje oświetlenia należy wykonać jako:

- w korytach – poniżej stropu w pomieszczeniach gdzie nie będzie prowadzony remont

- wtykowo – podejścia do opraw i łączników

Osprzęt elektryczny tj. wyłączniki, przełączniki należy wykonać jako podtynkowy na wysokości 1,2m od posadzki. W pomieszczeniach wilgotnych projektuje się osprzęt w wykonaniu bryzgoszczelnym o stopniu ochrony min IP44. Ze względu na stosowane w budynku środków dezynfekcyjnych proponuje się stosowanie osprzętu dobrego jakościowo – odpornego na działanie tychże środków.

Wszystkie połączenia przewodów związane z przesunięciami w instalacji należy wykonywać w puszkach podtynkowych.

Dobór opraw oświetleniowych dokonano w oparciu o normę PN-E-12464-1 oraz obliczenia z programu DIALUX.

Opis poszczególnych pomieszczeń z zakresem remontu opisano na rzutach kondygnacji.

2.6. INSTALACJE OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO

Oświetlenie ewakuacyjne projektuje się w ciągach ewakuacyjnych w przebudowanej części budynku

Instalacje oświetlenia należy wykonać jako podtynkową . Typ przewodów, przekroje, sposób ułożenia podano na schemacie ideowym.

Projektuje się wykonać oświetlenie awaryjne dróg ewakuacji w pomieszczeniach otwartych oraz w korytarzach. Projektuje się wykonać oświetlenie ewakuacyjne w oparciu o oprawy pracujących „na ciemno” załączających się w przypadku zaniku napięcia z sieci i zapewniających oświetlenie dróg ucieczki na poziomie min. 1 lx oraz 5 lx w pobliżu urządzeń ppoż.

Projektuje się wykonać oświetlenie:

- awaryjne kierunkowe – zlokalizowane przy drzwiach, służą do wskazania najkrótszej drogi ewakuacji
- awaryjne ewakuacyjne – zapewniają odpowiednie doświetlenie drogi ewakuacji w pomieszczeniach oświetlonych wyłącznie światłem sztucznym

Oprawy ewakuacyjne wyposażone będą w zapewniające energię elektryczną w przypadku zaniku napięcia podstawowego przez minimum 1 godzinę

Projektowane oprawy ewakuacyjne wyposażone będą w system ATI zapewniający monitorowanie stanu oprawy i sygnalizujący stany awaryjne. Test autonomiczny każdej oprawy wykonywane będzie co 6 miesięcy. Testowane będą: stan urządzenia, stan źródła światła oraz stan baterii.

Po zamontowaniu opraw ewakuacyjnych należy baterie „sformatować” tj. rozładować baterie do 0 i ponownie naładować, pozwoli to na dłuższą eksploatację

W celu ułatwienia ewakuacji niektóre oprawy będą wyposażone w piktogramy wskazujące kierunek ewakuacji. Rozmieszczenie poszczególnych opraw przedstawiono na rzutach poszczególnych kondygnacji

Wszystkie oprawy ewakuacyjne muszą posiadać aprobaty CNBOP oraz spełniać wymagania normy PN-EN 1838

2.7 INSTALACJE GNIAZD WTYKOWYCH.

Instalacje gniazd należy wykonać jako:

- w korytach – poniżej stropu w pomieszczeniach gdzie nie będzie prowadzony remont

- wtykowo – podejścia do opraw i łączników

Instalację gniazd w pomieszczeniach należy wykonać jako gniazda wtykowe ze stykiem ochronnym. Typ przewodów, ich przekroje oraz sposób ułożenia zostały podane na schematach ideowych tablic bezpiecznikowych. Gniazda należy montować na wysokości 0,3 m w pokojach i na korytarzach, natomiast w kuchni nad blatem kuchennym na wysokości 1,2m.

W łazienkach oraz pomieszczeniach wilgotnych należy montować gniazda bryzgoszczelne na wysokości 1,2 m od posadzki z zachowaniem bezpiecznych odległości poziomych (min. 0,6m) od pryszniców i wanien.

Gniazda wtykowe również należy wykonać jako podtynkowe w standardzie POLO lub wyższym.

2.8 INSTALACJE SIŁY

Obwody siłowe w obiekcie pozostają bez zmian w stosunku do stanu sprzed przebudowy.

Obwody o dużym obciążeniu (w tym wszystkie obwody siłowe w kuchni) należy wyposażać w wyłączniki obciążenia w pobliżu przyłączanego urządzenia.

W przypadku dostarczenia innych urządzeń niż w projekcie wielobranżowym należy parametry zasilania dopasować zgodnie z DTR zasilanych urządzeń.

2.9 OCHRONA PRZECIWPRIĘCIOWA

Nie przewiduje się przebudowy ochrony przeciwprzepięciowej.

W przypadku zainstalowania urządzeń wrażliwych na przepięcia, wymagających szczególnej ochrony zaleca się zastosowanie ochrony indywidualnej zlokalizowanej w pobliżu chronionego urządzenia.

2.10 OCHRONA PRZED PRAŻENIEM PRĄDEM ELEKTRYCZNYM

Jako systemy ochrony od porażeń prądem elektrycznym zaprojektowano:

- szybkie wyłączenie napięcia – ochrona przed dotykiem pośrednim
- wyłączniki różnicowoprądowe – ochrona przed dotykiem bezpośrednim
- połączenia wyrównawcze miejscowe - dla ograniczenia napięcia dotykowego

Przed dotykiem pośrednim jako ochronę zaprojektowano samoczynne, szybkie wyłączenie zasilania. Ma ono za zadanie ograniczenie czasu płynięcia prądu przez ciało człowieka.

Przed dotykiem bezpośrednim zastosowano wyłączniki różnicowoprądowe klasy A (dopuszcza się klasy AC) o prądzie wyzwolenia 30mA we wszystkich obwodach odbiorczych.

Wszystkie części przewodzące dostępne, m. in. styki ochronne gniazd wtyczkowych należy podłączyć do przewodu ochronnego „PE”. W przewodzie neutralnym „N” nie umieszczać bezpiecznika ani jednobiegunowego wyłącznika. Za wyłącznikiem różnicowo

prądowym przewód neutralny „N” nie powinien być łączony z przewodem ochronnym „PE”.

Przewody N i PE połączyć w tablicy rozdzielczej RG do wspólnej uziemionej szyny. Rezystancja uziemienia dodatkowego roboczego nie może przekroczyć 30 Ω .

Dla ograniczenia napięcia dotykowego należy wykonać lokalne połączenia wyrównawcze w pomieszczeniach wilgotnych. Połączenia wyrównawcze należy połączyć przewodem DY 4 mm² z przewodami ochronnymi, instalacjami WOD, KAN, CO i innymi dostępnymi metalowymi częściami instalacji mogącymi znaleźć się na obcym potencjale, konstrukcji budynku oraz z uziomami naturalnymi i sztucznymi.

Ochronę wykonać zgodnie z normą PN-92/E-05009/41.

2.11 INSTALACJA NISKOPRĄDOWA.

Instalacja komputerowa obejmuje swym zakresem wykonanie pod tynkiem podejść do poszczególnych gniazd wtyczkowych przewodów FTP cat. 5E 4x2x0,5 mm² zgodnie z opisami na rzutach

Projektuje się przenieść istniejącą szafkę RACK do pomieszczenia serwerowni wraz z przedłużeniem kabli do nowej lokalizacji. W miejsce starej szafki RACK należy zabudować szafkę krosową z zabudowanym patchpanelem 24port w którym należy połączyć istniejące kable z projektowanymi wstawkami. Kable w szafce powinny stanowić odwzorowanie podpięć kabli w szafce RACK. Zastosować szafkę zamykaną.

Okablowanie poziome należy prowadzić od poszczególnych szaf dystrybucyjnych do punktów odbiorczych. Kable należy prowadzić podtynkowo w rurach osłonowych lub w korytach. Należy zachować przy tym minimalne odległości od innych instalacji lub stosować metalowe przegrody.

Do oprzewodowania należy stosować przewody w izolacji trudnopalnej LSZH/LSOH.

Zakończenie przewodów należy wykonać w oparciu o standardowe gniazda 2GHz montowane w uchwycie osprzętu 45mm klasy 5e

Przewody prowadzone będą od odpowiednich patchpaneli zabudowanych w szafie RACK, gdzie będzie zabudowany Router połączony z siecią zewnętrzną wybranego operatora przewodową lub bezprzewodową wykonaną w oparciu o osobne opracowanie.

W zakresie instalacji monitoringu nie przewiduje się przebudowy poza przeniesieniem monitora do nowej lokalizacji w pomieszczeniu dyrektora.

W zakresie instalacji alarmowej przewidziane jest jedynie przesunięcie centrali alarmowej w zakresie ok. 0,5m nad obecną szafą RACK, pozostała instalacja bez zmian.

W zakresie instalacji domofonowej przewidziane jest przesunięcie 1 szt aparatu z obecnego gabinetu dyrektora do nowej lokalizacji oraz przesunięcie zasilacza domofonu analogicznie jak centrali alarmowej.

W przypadku uszkodzenia istniejącej instalacji nieprzewidzianej do przebudowy należy niezwłocznie usunąć awarię.

2.12 OCHRONA ODGROMOWA.

Nie przewiduje się zmian w zakresie ochrony odgromowej

2.13 INSTALACJA ODDYMIANIA.

Nie przewiduje się zmian w zakresie instalacji oddymiania.

2.14 UWAGI KOŃCOWE

Przed przystąpieniem do wykonania robót należy szczegółowo zapoznać się z niniejszym projektem. Roboty należy prowadzić z obowiązującymi normami branżowymi z przestrzeganiem zasad i przepisów BHP.

- dokumentację należy rozpatrywać w całości łącznie z pozostałymi branżami
- skuteczność dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej kontrolować raz w miesiącu przez wykonanie próby przyciskiem „test” na wyłącznikach różnicowoprądowych
- wyłączniki różnicowoprądowe wymienić po 10-ciu latach ich eksploatacji
- wszystkie elementy instalacji elektrycznej tj. rozdzielnice, oprawy, szyny montażowe itp muszą mieć odpowiednie atesty.
- wykonywanie instalacji elektrycznych i niskoprądowych należy zakończyć wykonaniem odpowiednich pomiarów ochronnych i opracowaniem dokumentacji powykonawczej
- wszystkie obwody w tablicach rozdzielczych/szafach powinny być opisane w sposób ułatwiający identyfikację
- w przypadku rozwiązań systemowych należy uwzględnić wszystkie elementy danego systemu niezbędne do osiągnięcia zamierzonego efektu tj. w pełni działającego systemu zgodnego z oczekiwaniami Inwestora.
- wszystkie elementy instalacji elektrycznych i teletechnicznych należy wykonywać zgodnie z DTR w sposób nie powodujący utraty gwarancji danej instalacji
- zaproponowane urządzenia zastosowane są jako przykładowe, w przypadku zastosowania innych urządzeń na Wykonawcy leży obowiązek udowodnienia równoważności parametrów zastosowanych rozwiązań.
- rysunki, część opisowa , czy specyfikacje są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie elementy ujęte w jednym z nich traktowane są jak gdyby występowały we wszystkich. Wszystkie rozbieżności należy zgłosić projektantowi.
- **podczas prac należy zwrócić szczególną uwagę na instalację które nie będą modernizowane (alarmowa, komputerowa, CCTV itp.)**
- **należy przed rozpoczęciem prac zidentyfikować wszystkie instalacje przewidziane do pozostawienia w pomieszczeniach objętych przebudową i zabezpieczyć je przed uszkodzeniem.**
- **wszelkie dokonane usterki należy niezwłocznie naprawiać**
- **NALEŻY NA KONIEC PRAC PRZEPROWADZIĆ TESTY WSZYSTKICH INSTALACJI RÓWNIEŻ TYCH KTÓRE NIE BYŁY PRZEBUDOWANE. TESTY WYKONAĆ W OBECNOŚCI PRZEDSTAWICIELA ZAMAWIAJĄCEGO I UŻYTKOWNIKA**

3. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO

Przemysław Stachoń
ul. Leśna 15
34 – 530 Bukowina Tatrzańska
MAP/0058/POOE/11

Bukowina Tatrzańska, II 2022

OŚWIADCZENIE

Projekt techniczny zamienny instalacji elektrycznych dla

OBIEKT: PRZEBUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA GMINNEGO W
SZAFLARACH

ADRES OBIEKTU: SZAFLARY

GMINA SZAFLARY
DZ. NR 1136/2, 136/10

INWESTOR: GMINA SZAFLARY
UL. ZAKOPIAŃSKA 18
34-424 SZAFLARY

wykonany został zgodnie z obowiązującymi przepisami, oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

Sprawdzający:

4. UPRAWNIENIA I WPIS DO IZBY



Kraków, dnia 30 maja 2011 r.

MAP/OIB/KK/0054-0074/11

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. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz art. 13 ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.*), § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 24 ust. 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.*) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*).

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że

Pan mgr inż. **Przemysław Robert Stachoń**
urodzony dnia 08.01.1980 r. w Krakowie
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0058/POOE/11

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych.**

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Przemysław Stachoń posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

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

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Zygmunt Rawiecki
2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Małgorzata Boryczko
3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Ryszard Damijan






Otrzymuje:

1. Pan Przemysław Stachoń
ul. Leśna 15
34-530 Bukowina Tatrzańska
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

Za zgodność z oryginałem

.....
Przemysław Stachoń

DECYZJA
o nadaniu uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5, ust. 3 pkt 1 i art. 57 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89, poz. 414 i Nr 111 z 1997 r. poz. 726) § 3 ust. 1, § 9 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Tekst jednolity: Dz.U. z 1980 r. Nr 9, poz. 26 z późn. zmianami) -

na d a j e

Panu Wacławowi Małkowiakowi
posiadającemu tytuł: **magistra inżyniera elektryka**
urodzonemu dnia: **13 kwietnia 1961 r. w Librantowej**

uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Od decyzji: niniejszej służy stronie odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, które za pośrednictwem mojego biura może być złożone w terminie czterech dni od dnia doręczenia decyzji.

Otrzymują:

1. **Pan Wacław Małkowiak**
zam. 33-300 Nowy Sącz, ul. Graniczna 105.
2. **Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego**
Ul. Krucza 38/42
00 - 926 Warszawa
3. a/a

Z up. WOJEWODY

mgr inż. Andrzej Łasicki
DIREKTOR (redakcja)
Za zgodność z oryginałem

.....
Przemysław Stachoń



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-R4U-A42-DF1 *

Pan Przemysław Stachon o numerze ewidencyjnym PDK/IE/0070/17

adres zamieszkania m. Jodłowa 464, 39-225 Jodłowa

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-03-01 do 2022-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-02-05 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej 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.)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-FYQ-YBV-AA5 *

Pan Wacław Małkowiak o numerze ewidencyjnym MAP/IE/1553/01
adres zamieszkania Frycowa 372, 33-335 Frycowa
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-14 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej 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.plib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

