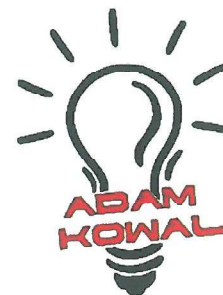


**ZAKŁAD ELEKTROINSTALACYJNY
I REMONTOWO - BUDOWLANY
ADAM KOWAL
TENCZYN 273, 32-433 LUBIEŃ
TEL. 509 354 593**



NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO	PROJEKT TECHNICZNY	
NAZWA	Zmiana warunków decyzji pozwolenia na budowę nr 110/2012 z dnia 28.05.2012 roku, BA.OZ.6740.3.35.2012 obejmującą rozbudowę Gminnego Ośrodka Zdrowia	
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	OBR. PORĘBA WIELKA DZ. 99, 107 J.EWID. 120710_2 NIEDŹWIEDŹ	
INWESTOR	GMINA NIEDŹWIEDŹ, 34-735 NIEDŹWIEDŹ 233	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	Zakład Elektroinstalacyjny i Remontowo-Budowlany Adam Kowal Tenczyn 666, 32-433 Lubień	
BRANŻA	Instalacja elektryczna	
DATA OPRACOWANIA	08. 2022	
PROJEKTANT: mgr inż. Adam Kowal mgr inż. ADAM KOWAL UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewid. MAP/0066/PWBE/15 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń	PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Artur Białek mgr inż. ARTUR BIAŁEK UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewid. MAP/0390/PWBE/18 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń	

1. Spis rysunków

- E01 – Instalacja elektryczna – rzut piwnicy – skala 1:100
- E02 – Instalacja elektryczna – rzut parteru – skala 1:100
- E03 – Instalacja elektryczna – rzut piętra – skala 1:100
- E04 – Instalacja elektryczna – rzut poddasza – skala 1:100
- E05 – Oświetlenie Awaryjne – rzut piwnicy – skala 1:100
- E06 – Oświetlenie Awaryjne – rzut parteru – skala 1:100
- E07 – Oświetlenie Awaryjne – rzut piętra – skala 1:100
- E08 – Oświetlenie Awaryjne – rzut poddasza – skala 1:100
- E09 – Instalacja niskoprądowa – rzut piwnicy – skala 1:100
- E10 – Instalacja niskoprądowa – rzut parteru – skala 1:100
- E11 – Instalacja niskoprądowa – rzut piętra – skala 1:100
- E12 – Instalacja niskoprądowa – rzut poddasza – skala 1:100
- E13 – Instalacja elektryczna – rzut dachu – skala 1:100
- E14 – Instalacji przeciwooblodzeniowej – rzut dachu – skala 1:100
- E15 – Instalacji przeciwooblodzeniowej – rzut parteru – skala 1:100
- E16 – Instalacji przeciwooblodzeniowej – rzut piwnicy – skala 1:100
- E17 – Rozdzielnica TR0 – schemat ideowy
- E18 – Rozdzielnica TR1 – schemat ideowy
- E19 – Rozdzielnica TR2 – schemat ideowy
- E20 – Rozdzielnica TR3 – schemat ideowy
- E21 – Rozdzielnica TR4 – schemat ideowy
- E22 – Rozdzielnica TR5 – schemat ideowy
- E23 – Rozdzielnica TR6 – schemat ideowy
- E24 – Rozdzielnica TR7 – schemat ideowy
- E25 – Rozdzielnica TR8 – schemat ideowy
- E26 – Rozdzielnica TR9 – schemat ideowy
- E27 – Rozdzielnica TR10 – schemat ideowy
- E28 – Rozdzielnica TR11 – schemat ideowy
- E29 – Rozdzielnica TR12 – schemat ideowy
- E30 – Rozdzielnica TR13 – schemat ideowy
- E31 – Rozdzielnica TR14 – schemat ideowy
- E32 – Rozdzielnica TR15 – schemat ideowy
- E33 – Schemat instalacji elektrycznej - fotowoltaika
- E34 – Schemat instalacji sygnalizacji pożaru
- E35 – Schemat instalacji sygnalizacji włamania
- E36 – Schemat instalacji monitoringu wizyjnego
- E37 – Schemat szafy teletechnicznej

2. Opis techniczny

2.1. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie projektowe obejmuje swym zakresem projekt budowlany instalacji elektrycznej rozbudowy i przebudowy budynku urzędu gminy Mszana Dolna, a w szczególności:

- Rozdzielnic elektrycznych,
- Głównego wyłącznika prądu ppoż
- Agregatu prądotwórczego dla zasilania rezerwowego
- Instalacji oświetleniowej i gniazd wtykowych ogólnego przeznaczenia,
- Instalacji zasilania urządzeń specjalistycznych
- Instalacji ochrony przeciwporażeniowej,
- Instalacji ochrony przepięciowej,
- Instalacji odgromowej
- Instalacji awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego
- Instalacji alarmowej
- Instalacji monitoringu wizyjnego
- Instalacji fotowoltaicznej

2.2. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania niniejszego projektu są:

- Wytyczne inwestora
- Warunki techniczne przyłączenia do sieci WP/086834/2022/O09R07 z dnia 29.07.2022
- Podkłady architektoniczno – budowlane
- Aktualnie obowiązujące normy i przepisy

2.3. Zasilanie budynku i tablice rozdzielcze

Projektuje się zasilanie budynku od projektowanej wg oddzielnego opracowania zestawu złączowego zlokalizowanego przy elewacji budynku. Zasilanie lokali mieszkalnych należy wykonać przez wyłącznik główny ppoż do szafy licznikowej w której projektuje się zlokalizowanie czterech układów pomiarowych (4 układy bezpośrednie), z których należy wyprowadzić wewnętrzne linie zasilające do poszczególnych lokali. Zasilanie części użytkowej należy wykonać od układu licznikowego półpośredniego przez automatyczny przetłącznik źródła zasilania oraz główny wyłącznik prądu ppoż do tablicy rozdzielczej TR0.Główna, skąd projektuje się wykonanie wewnętrznych linii zasilających do poszczególnych tablic rozdzielczych TR1-TR10, TR15 oraz TR.PV (fotowoltaika). Zasilanie lokali mieszkalnych należy wykonać od poszczególnych liczników przez wyłączniki główne ppoż do mieszkaniowych tablic rozdzielczych TR11-TR14 zlokalizowanych w poszczególnych mieszkaniach.

Jako tablice rozdzielcze budynku TR.1 -TR14 projektuje się typowe rozdzielnice, podtynkowe, w których zostaną zabudowane aparaty elektroenergetyczne takie jak:

- rozłączniki główne izolacyjne typu FR 304,
- wyłączniki instalacyjne nadmiarowo-prądowe S301, S303 o charakterystyce B, C
- wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowo-prądowe o charakterystyce AC i prądzie wyzwolenia $\Delta I=30\text{mA}$,
- ochronniki przepięciowe,
- kontroli obecności napięcia.

Lokalizacja poszczególnych tablic rozdzielczych oraz przekroje linii zasilających zostały przedstawione w części rysunkowej

Przy ścianie zewnętrznej klatki schodowej zlokalizowano pięć głównych wyłączników prądu (jeden dla części użytkowej, oraz cztery dla poszczególnych mieszkań). Przy wejściach, na elewacji budynku zaprojektowano przyciski wyzwalające jednocześnie dla wszystkich wyłączników głównych.

Rozdzielenie sieci z TN-C na TN-S projektuje się wykonać w skrzyniach wyłączników głównych przeciwpożarowych, a punkt podziału należy uziemić łącząc ze złączem kontrolnym instalacji uziemiającej przy pomocy kabla LgYżo 35 mm². Ponadto w rozdzielnicach TR.0 projektuje się zlokalizowanie głównej szyny uziemiającej.

2.4. Agregat prądotwórczy dla zasilania rezerwowego

Dla części użytkowej przedmiotowego budynku projektuje się montaż agregatu prądotwórczego. Lokalizacja urządzenia oraz kabli zasilających została wskazana na PZT.

Mając na uwadze zapotrzebowanie mocy przedmiotowego budynku dobiera się agregat prądotwórczy stacjonarny o mocy 250kVA. Agregat należy wyposażyć w system autostartu oraz samoczynnego załączenia rezerwy. W celu podłączenia agregatu projektuje się kabel YAKXS 4x120 mm² (tor prądowy) oraz 3xYKY 3x2,52mm² (sygnały sterujące)

Przed podłączeniem projektowanego agregatu konieczne jest sporządzenie i podpisanie umowy współpracy z Operatorem Sieci Dystrybucyjnej.

2.5. Instalacja oświetleniowa podstawowego i gniazd wtykowych

Instalację elektryczną oświetleniową i gniazd wtykowych należy prowadzić przewodami YDYżo o izolacji 750V i o przekrojach nie mniejszych niż odpowiednio 1,5mm² dla instalacji oświetleniowej

2.7. Ochrona przed porażeniem i instalacja potencjałów wyrównawczych

Ochronę podstawową stanowić będzie izolacja robocza przewodów, osprzętu i urządzeń elektrycznych. Jako ochronę dodatkową przyjęto szybkie wyłączenie zasilania, stosując w obwodach odbiorczych wyłączniki instalacyjne nadmiarowo-prądowe oraz wyłączniki różnicowo-prądowe o prądzie różnicowym 30 mA. Instalacja elektryczna od wyłącznika głównego PPOŻ będzie pracować w systemie TN-S z oddzielną żyłą ochronną PE.

Dla wyrównania potencjałów projektuje się zamontowanie w tablicy rozdzielczej TR.0 głównej szyny uziemiającej, oraz lokalnych szyn uziemiających w rozdzielnicach TR1-TR15, do których zostaną podłączone wszystkie instalacje budynku wykonane rurami metalowymi. Z szyn lokalnych zostaną wyprowadzone przewody zakończone zaciskami uziemiającymi.

Dodatkowo w celu doziemienia posadzki antyelektrostatycznej w pomieszczeniu RTG projektuje się także punkty doziemijace. Przewód doziemiający należy doprowadzić do generatora RTG, stołu oraz ścianki płuznaj.

Wartości poszczególnych zabezpieczeń zostały przedstawione na załączonym rysunku nr E17-E32.

2.8. Ochrona przepięciowa instalacji elektrycznej

Projektuje się zastosowanie trzech klas ograniczników przepięć zgodnie ze strefową koncepcją ochrony instalacji elektrycznej. Ochrona instalacji elektrycznej za pomocą ograniczników przepięć zostanie zrealizowana z wykorzystaniem osprzętu elektrycznego klasy B+C oraz klasy D.

W tablicach rozdzielczych budynku projektuje się zainstalowanie ograniczników przepięć klasy B+C (TR0, TR11-TR14) oraz klasy C (TR1-TR10, TR15).

W gniazdach, do których przewiduje się przyłączenie odbiorników szczególnie wrażliwych na przepięcia (sprzęt elektroniczny), należy zainstalować ograniczniki przepięć klasy D.

2.9. Zasilanie urządzeń specjalistycznych

2.9.1. Aparat RTG

W Piwnicy przedmiotowego obiektu zostanie zlokalizowany gabinet RTG. Instalację należy przygotować zgodnie z rysunkami E01 oraz E019. Zgodnie z zaleceniami producenta trasy kablowe projektuje się w formie listew instalacyjnych oraz kanałów w posadzce.

Nad wejściami do pomieszczeń pracowni RTG projektuje się lampy ostrzegawcze działające w momencie pracy generatora RTG. Projektuje się także interkom oraz wyłącznik awaryjny w pomieszczeniu RTG w formie zbijanego „grzybka”.

2.9.2. Układ przeciwoblodzeniowy

W celu uniknięcia powstawania oblodzenia na rynnach oraz schodach i podestach zewnętrznych budynku projektuje się układ przeciwoblodzeniowy oparty na przewodach grzewczych.

Rozmieszczenie przewodów przedstawiono na rysunkach E14-E16. Dla rynien projektuje się wykonanie 2 torów grzewczych przewodem o mocy 20W/m. Dla schodów oraz podestów projektuje się rozłożenie przewodów mocy 25W/m w odległościach równych 8cm uzyskując tym samym moc >300W/m².

Sterowanie układami zostanie zrealizowane w oparciu o sterowniki ETO2 współpracującymi z stycznikami oraz z czujnikami ETOG-56T dla podgrzewania chodów, a także ETF i ETOR55 dla podgrzewania rynien. Układ sterowania został przedstawiony na rysunkach E18, E21 oraz E27.

2.9.3. Winda i platforma osobowa

Celem dostosowania budynku do potrzeb osób niepełnosprawnych zaprojektowano windę pomiędzy piętrami -1, 0, 1 oraz platformę przy schodach głównych do budynku.

Zasilanie windy osobowej należy wykonać przewodem YDYżo 5x10 mm² od tablicy rozdzielczej TR7. Piętro bezpośrednio do szybu windy. Zgodnie z wytycznymi inwestora projektuje się windę wyposażoną w szklane drzwi, klawiaturę led oraz lustro na jednej ze ścian. Cała winda zostanie wykończona w kolorze stal-satyna.

Platforma zewnętrzna przeznaczona dla osób niepełnosprawnych oraz o organicznej możliwości ruchowej zostanie zasilona kablem o przekroju 3x4 mm² od tablicy TR4. Parter do konstrukcji kolumny podnośnika.

2.10. Instalacja odgromowa

W celu ochrony budynku oraz urządzeń zainstalowanych na dachu projektuje się instalację odgromową.

Ze względu na wykonanie dachu projektuje się zwody poziome poprowadzone wzdłuż krawędzi dachu, mocowane w sposób trwały na wspornikach rozłożonych co ok. 1 m, wykonane z drutu stalowego ocynkowanego (Fe/Zn) min. Ø 8 mm.

Zwody poziome należy poprowadzić wzdłuż kalenicy dachu oraz wypustów dachowych. Końce zwodów poziomych na kalenicy powinny wystawać o 0,15 m i być wygięte w górę.

Przewody odprowadzające należy wykonać z drutu stalowego ocynkowanego (Fe/Zn) \varnothing 8 mm i prowadzić w rurkach odgromowych umieszczonych w bruździe wykonanej w warstwie ocieplenia pod tynkiem lub nad tynkiem. Na wysokości 0,3 m od poziomu terenu należy wykonać złącza kontrolne w puszcze PCV, w których przy pomocy połączeń śrubowych należy połączyć przewody odprowadzające z uziomem. Połączenie z uziomem projektuje się wykonać bednarką stalową ocynkowaną (Fe/Zn) 25 mm x 4 mm, umieszczoną w rurce odgromowej poprowadzonej pod tynkiem.

Uziom projektuje się jako otokowy. W tym celu należy ułożyć bednarkę Fe/Zn 4x30 mm w formie pętli w odległości ok. 1,5m od fundamentów budynku na głębokości około 0,7m.

Po wykonaniu uziomu należy zmierzyć jego rezystancję, która powinna być mniejsza niż 10 Ω . W przypadku nie uzyskania wymaganej wartości rezystancji instalację odgromową należy rozbudować o dodatkowy uziom otokowy lub pionowy aż do uzyskania wymaganej wartości.

2.11. Główny wyłącznik prądu PPOŻ

Przy ścianie zewnętrznej klatki schodowej zlokalizowano 2 główne wyłączników prądu (jeden dla lokali mieszkalnych, jeden dla lokali użytkowych). Przy wejściach, na elewacji budynku zaprojektowano przyciski wyzwalające z kontrolkami. W przypadku zastosowania w budynku zasilaczy awaryjnych UPS, należy zapewnić ich automatyczne wyłączenie w przypadku zadziałania głównego wyłącznika prądu PPOŻ, tak aby w budynku nie pozostało napięcie niebezpieczne.

2.12. Instalacja urządzeń niskoprądowych

Projektuje się instalację urządzeń niskoprądowych. Lokalizację gniazd oraz wypustów przedstawiono na załączonych rysunkach. Do gniazd internetowych oraz RTV należy doprowadzić odpowiednie przewody UTP kat.6 oraz koncentryczne w całości w rurkach RVKL fi 22 mm. Przewody z każdego gniazda należy doprowadzić do skrzyni teletechnicznej (Skrzynia TT) zlokalizowanej w pomieszczeniu 3.20 na poddaszu projektowanego budynku. Rozdzielenie sieci wewnętrznej na wydzielone podsieci należy zaplanować na etapie wykonawstwa.

2.13. Instalacja alarmowa

Projektuje się instalację alarmową. Lokalizację czujek ruchu oraz klawiatur systemu alarmowego przedstawiono na rysunkach E09-E12. Do wskazanych punktów należy doprowadzić odpowiednie przewody YTDY 6x0,5. Przewody z każdego punktu należy doprowadzić do centrali alarmowej

zlokalizowanej w pomieszczeniu 3.20 na poddaszu projektowanego budynku. Podział instalacji alarmowej na poszczególne strefy należy zaplanować na etapie uruchomienia.

2.14. Instalacja monitoringu

W przedmiotowym budynku zaprojektowano instalację monitoringu wizyjnego. Projektuje się zastosowanie kamer IP. Zaleca się stosowanie kamer o rozdzielczości min., 2mpx.. Do każdej kamery należy doprowadzić przewód UTP kat.6. Przewody od każdej kamery należy doprowadzić do skrzyni monitoringu zlokalizowanej w pomieszczeniu 3.20 na poddaszu projektowanego budynku w której należy zamontować rejestrator obrazu oraz switch PoE - o parametrach dobranych dla zastosowanych kamer.

2.15. Instalacja fotowoltaiczna

Projektowana instalacja fotowoltaiczna o łącznej mocy zainstalowanej 21,5 kWp w panelach fotowoltaicznych będzie się składać będzie z 43 paneli fotowoltaicznych o 500 Wp każdy posadowionych na dachu budynku oraz inwertera o mocy 25 kW. Zadaniem projektowanej instalacji fotowoltaicznej jest wytworzenie energii elektrycznej o parametrach sieci elektroenergetycznej a następnie wpuszczenie jej do istniejącej wewnętrznej instalacji elektrycznej danego budynku, gdzie wyprodukowana energia elektryczna w pierwszej kolejności będzie konsumowana przez odbiorcę, a nadwyżka produkcji oddawana do systemu energetycznego.

W projektowanej instalacji zastosowano zgodny z normą PN-EN 50438 inwerter o mocy znamionowej 25 kW. Projektuje się montaż inwertera w pomieszczeniu technicznym na strychu.

Panele fotowoltaiczne połączone będą z inwerterem przewodami solarnymi 6mm² prowadzonym na konstrukcji wsporczej paneli oraz rurach elektroinstalacyjnej. Przewód powinien posiadać podwójną izolację, być odporny na promieniowanie UV oraz posiadać napięcie izolacji do 1800 VDC. Instalację i urządzenia należy mocować w sposób trwały i pewny, w zależności od warunków lokalnych i zgodnie z wytycznymi producenta.

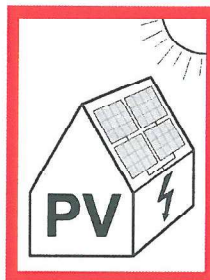
Należy zabezpieczyć instalację elektryczną wchodzącą z paneli PV oraz inwertera do wnętrza budynku przed oddziaływaniem impulsu elektromagnetycznego. Ograniczniki przepięć powinny zabezpieczać MPPT inwertera, powinny być umieszczone przed inwerterem po stronie napięcia stałego oraz po stronie napięcia przemiennego

Wyłącznik bezpieczeństwa pożarowego został specjalnie opracowany jako urządzenie bezpieczeństwa do instalacji fotowoltaicznych prądu stałego (DC). Wyłącznik bezpieczeństwa winien odpowiadać międzynarodowej standardowej procedurze pracy strażaka. Odłącznik prądu stałego służy do odłączania podłączonych ciągów instalacji w przypadku sytuacji awaryjnej jaką może stanowić pożar. W przypadku pożaru po wyłączeniu napięcia przemiennego przez służby ratowniczo-gaśnicze, wyłącznik bezpieczeństwa wykryje awarię sieci oraz automatycznie wyłączy przełącznik izolacji. Ponieważ przełącznik bezpieczeństwa jest zamontowany blisko panelu fotowoltaicznego, prąd stały w

budynku jest odłączony, co stwarza bezpieczne środowisko dla strażaków, zmniejsza potencjalne uszkodzenia i zapewnia bezpieczeństwo systemu fotowoltaicznego.

W celu zapewnienia odpowiedniego bezpieczeństwa dla ekip ratowniczo gaśniczych należy odpowiednio oznakować obiekt wyposażony w PV (zgodnie z normą PN-EN 60364-7-712). Naklejka z wizerunkiem modułów PV na dachu budynku powinna być umieszczona:

- w rozdzielni głównej budynku
- obok głównego licznika energii (jeśli oddalony od rozdzielni głównej)
- obok wyłącznika bezpieczeństwa
- w rozdzielnicy, w której przyłączona jest instalacja fotowoltaiczna do instalacji elektrycznej



2.16. Instalacja urządzeń oddymiających

Lokalizację centrali oddymiającej projektuje się na klatce schodowej na poziomie poddasza. Zasilanie klapy oddymiającej należy wykonać przewodem HDGs 3x2,5 mm². Połączenie przycisków ROP ostrzegaczy pożarowych oraz czujek dymu należy wykonać przewodem YnTKSYekw 2x2x0,8 mm². W celu zapewnienia odpowiedniej wentylacji klatki schodowej projektuje się klapę oddymiającą a dach klatki schodowej oraz montaż napędu w drzwiach zewnętrznych na poziomie piwnicy..

2.17. Postanowienie końcowe

Informacje zawarte w projekcie, w części opisowej oraz w załączonych rysunkach wzajemnie się uzupełniają i są równie istotne. Wszelkie prace elektroinstalacyjne powinny być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Na wykonawcy ciąży odpowiedzialność za przestrzeganie przepisów BHP.

mgr inż. Adam Kowal

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewid. MAP/0066/PWBE/15

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

mgr inż. Artur Biątek

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewid. MAP/0390/PWBE/18

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

3. Bilans mocy

3.1. Część użytkowa

TR	Nr obwodu	Nazwa obwodu	Ilość odbiorników	Moc obwodu[kW]
TR1. Piwnica	1.1	Ośw. Awaryjne Piwnice	11	0,11
	1.1	Ośw. Piwnica 1	7	0,35
	1.2	Ośw. Piwnica 2	7	0,35
	1.3	Ośw. Piwnica 3	11	0,55
	1.4	Gn. Piwnica 1	6	1,2
	1.5	Gn. Piwnica 2	6	1,2
	1.6	Gn. 3F pom. 0.14	1	2
	1.7	Gn. 3F pom. 0.17	1	2
	1.8	Gn. .1F pom. 0.14	4	0,8
	1.9	Gn. .1F pom. 0.17	4	0,8
	1.10	Gn. łazienka 0.24	1	0,8
	1.11	Gn. łazienka 0.03	1	0,8
	1.12	Zas. Podgrzewania schodów	1	2,8
	1.13	Zas. Pompowni	1	1,5
TR2. RTG	2.0	Ośw. Awaryjne RTG	3	0,03
	2.1	Ośw. Piwnica 4	3	0,15
	2.2	Ośw. Piwnica 5	6	0,3
	2.3	Gn. Pom. RTG 1F - 1	3	1,2
	2.4	Gn. Pom. RTG 1F - 2	4	1,6
	2.5	Szafa sterująca RTG	1	40
	2.6	Elementy pomocnicze RTG	1	1
	2.7	Lampki informacyjne RTG	3	0,15
	2.8	Interkom	1	0,1
	2.9	Aparat Punktowy	1	0,8

	2.10	SzafaFD	1	0,6
TR3. Fizjoterapia	3.1	Ośw. Piwnica 6	10	0,5
	3.2	Ośw. Piwnica 7	7	0,35
	3.3	Ośw. Piwnica 8	5	0,25
	3.4	Gn. Fizjoterapia 1	2	1
	3.5	Gn. Fizjoterapia 2	2	1
	3.6	Gn. Fizjoterapia 3	6	1,2
	3.7	Gn. Fizjoterapia 4	7	1,4
	3.8	Gn. Fizjoterapia 5	9	1,8
	TR4. Parter	4.0	Ośw. Awaryjne Parter	18
4.1		Ośw. Parter 1	11	0,55
4.2		Ośw. Parter 2	10	0,5
4.3		Ośw. Parter 3	4	0,2
4.4		Ośw. Zewnętrzne 1	7	0,35
4.5		Gn. Parter 1	5	1
4.6		Gn. Parter 2	5	1
4.7		Gn. Parter 3	8	1,6
4.8		Gn. łazienka Parter 1	1	0,8
4.9		Gn. łazienka Parter 2	1	0,8
4.10		Zas. Kurtyny powietrznej 1	1	12
4.11		Zas. Podgrzewania schodów 1	1	4,5
4.12		Zas. Podgrzewania schodów 2	1	4,3
4.13		Zas. Podgrzewania schodów 3	1	1,65
4.14	Zas. Platwormy dla niepełn.	1	2,9	
TR5. Pediatria	5.0	Ośw. Awaryjne Pediatria	11	0,11
	5.1	Ośw. Parter 4	11	0,55
	5.2	Ośw. Parter 5	6	0,3
	5.3	Ośw. Parter 6	5	0,25
	5.4	Ośw. Parter 7	12	0,6
	5.5	Ośw. Zewnętrzne 2	3	0,15

	5.6	Gn. Parter 4	5	1
	5.7	Gn. Parter 5	6	1,2
	5.8	Gn. Parter 6	8	1,6
	5.9	Gn. Parter 7	9	1,8
	5.10	Gn. Parter 8	5	1
	5.11	Gn. łazienka Parter 3	1	0,8
	5.12	Gn. łazienka Parter 4	1	0,8
	5.13	Gn. łazienka Parter 5	1	0,8
	5.14	Zas. Kurtyny powietrznej 2	1	12
	5.15	Zas. Kurtyny powietrznej 3	1	12
	TR6.Apteka	6.0	Ośw. Awaryjne Apteka	6
6.1		Ośw. Apteka 1	6	0,3
6.2		Ośw. Apteka 2	9	0,45
6.3		Ośw. Apteka 3	10	0,5
6.4		Gn. Apteka 1 - lada	3	0,6
6.5		Gn. Apteka 2	5	1
6.6		Gn. Apteka 3	9	1,8
6.7		Gn. Apteka 4	6	1,2
6.8		Gn. Apteka 5	5	1
6.9		Gn. Apteka łazienka	1	0,8
TR7.Piętro	7.0	Ośw. Awaryjne Piętro	11	0,11
	7.1	Ośw. Piętro 1	9	0,45
	7.2	Ośw. Piętro 2	12	0,6
	7.3	Ośw. Piętro 3	13	0,65
	7.4	Ośw. Piętro 4	14	0,7
	7.5	Gn. Piętro 1	4	0,8
	7.6	Gn. Piętro 2	6	1,2
	7.7	Gn. Piętro 3	6	1,2
	7.8	Gn. Piętro 4	6	1,2
	7.9	Gn. Piętro 5	6	1,2

	7.10	Gn. Piętro 6	10	2
	7.11	Gn. łazienka Piętro 1	1	0,8
	7.12	Gn. łazienka Piętro 2	1	0,8
	7.13	Gn. łazienka Piętro 3	1	0,8
	7.14	Zas. Windy	1	9
TR8.Ginekologia	8.0	Ośw. Awaryjne Ginekologia	2	0,02
	8.1	Ośw. Ginekologia	12	0,6
	8.2	Gn. Ginekologia	6	1,2
	8.3	Gn. łazienka Ginekologia	1	0,8
TR9.Stomatologia	9.0	Ośw. Awaryjne Stomatologia	6	0,06
	9.1	Ośw. Stomatologia 1	9	0,45
	9.2	Ośw. Stomatologia 2	11	0,55
	9.3	Zas. Unit Stomatologiczny 1	1	3
	9.4	Gn. Gabinet Stomatologiczny 1	3	0,6
	9.5	Zas. Unit Stomatologiczny 2	1	3
	9.6	Gn. Gabinet Stomatologiczny 2	3	0,6
	9.7	Zas. Unit Stomatologiczny 3	1	3
	9.8	Gn. Gabinet Stomatologiczny 3	3	0,6
	9.9	Gn. Stomatologia	8	1,6
	9.10	Zas. 3F Stomatologia	1	3
TR10.Poddasze	10.0	Ośw. Awaryjne Poddasze	10	0,1
	10.1	Ośw. Poddasze 1	7	0,35
	10.2	Ośw. Poddasze 2	9	0,45
	10.3	Gn. Poddasze 1	5	1
	10.4	Gn. Poddasze 2	4	0,8
	10.5	Gn. Poddasze 3	4	0,8
	10.6	Gn. Poddasze 4	5	2
	10.7	Zas. Centrala Went	1	20
	10.8	Zas. Podgrz. Rynien 1	1	1,64
	10.9	Zas. Podgrz. Rynien 2	1	0,86

TR15.Kotłownia	10.10	Zas. Podgrz. Rynien 3	1	0,44
	15.0	Ośw. Awaryjne Kotłownia	2	0,02
	15.1	Ośw. Kotłownia	4	0,2
	15.2	Gn. Kotłownia	5	1
	15.3	Kotłownia - urządzenia technologiczne	1	2,5

Moc Zainstalowana	217,24 kW
Współczynnik Jednoczesności	0,68
Moc Szczytowa części użytkowej	147,72 kW

3.2. Część Mieszkanie 1

TR11.Mieszkanie 1	11.1	Ośw. Mieszkanie 1	7	0,05
	11.2	Gn. Mieszkanie 1	6	0,2
	11.3	Zas. 3F Kuchnia Mieszkanie 1	1	3
	11.4	Gn Kuchnia Mieszkanie 1	4	0,4
	11.5	Gn. łazienka Mieszkanie 1	1	0,8

Moc Zainstalowana	6,95
Współczynnik Jednoczesności	0,8
Moc Szczytowa - Mieszkanie 1	5,56

3.3. Część Mieszkanie 2

TR12.Mieszkanie 2	v	Ośw. Mieszkanie 2	7	0,35
	12.2	Gn. Mieszkanie 2	6	1,2
	12.3	Zas. 3F Kuchnia Mieszkanie 2	1	3
	12.4	Gn Kuchnia Mieszkanie 2	4	1,6
	12.5	Gn. łazienka Mieszkanie 2	1	0,8

Moc Zainstalowana	6,85
Współczynnik Jednoczesności	0,8
Moc Szczytowa - Mieszkanie 2	5,48

3.4. Część Mieszkanie 3

TR13.Mieszkanie 3	13.1	Ośw. Mieszkanie 3	9	0,05
	13.2	Gn. Mieszkanie 3	6	0,2
	13.3	Zas. 3F Kuchnia Mieszkanie 3	1	3
	13.4	Gn Kuchnia Mieszkanie 3	5	0,4
	13.5	Gn. łazienka Mieszkanie 3	1	0,8

Moc Zainstalowana	7,45
Współczynnik Jednoczesności	0,8
Moc Szczytowa - Mieszkanie 3	5,96

3.5. Część Mieszkanie 4

TR14. Mieszkanie 4	14.1	Ośw. Mieszkanie 4	4	0,05
	14.2	Gn. Mieszkanie 4	5	0,2
	14.3	Zas. 3F Kuchnia Mieszkanie 4	1	3
	14.4	Gn Kuchnia Mieszkanie 4	5	0,4
	14.5	Gn. łazienka Mieszkanie 4	1	0,8

Moc Zainstalowana	7,00
Współczynnik Jednoczesności	0,8
Moc Szczytowa - Mieszkanie 4	5,60

Stosownie do zapisu Ustawy z dn. 02 października 2013 o zmianie ustawy – prawo budowlane
(Dz. U. poz. 1409) art. 20 ust. 4 – Projektant oświadcza,

Że projekt wykonawczy branży elektrycznej:

**ZMIANA WARUNKÓW DECYZJI POZWOLENIA NA BUDOWĘ NR 110/2012
Z DNIA 28.05.2012 ROKU, BA.OZ.6740.3.35.2012 OBEJMUJĄCĄ
ROZBUDOWĘ GMINNEGO OŚRODKA ZDROWIA**

Lokalizacja:

OBR. PORĘBA WIELKA DZ. 99, 107
J.EWID. 120710_2 NIEDŹWIEDŹ

Sporządzony:

W sierpnie 2022r.

Inwestor:

GMINA NIEDŹWIEDŹ,
34-735 NIEDŹWIEDŹ 233

Został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektował:

mgr inż. Adam Kowal

mgr inż. Adam Kowal

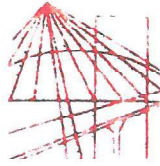
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewid. MAP/0066/PWBE/15
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń

Sprawdził:

mgr inż. Artur Białek

mgr inż. Artur Białek

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewid. MAP/0390/PWBE/18
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń



MAP OIIB/KK/0054-0354/14

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*Dz. U. z 2014 r., poz. 1946*), art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.*), § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r. poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Adam Kowal
magister inżynier
kierunek: Elektrotechnika
ur. dnia 24.12.1980 r. w Lubniu
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0066/PWBE/15

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. 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 Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej 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 Rawicki
2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Ryszard Damijan
3. Członek Składu Orzekającego
inż. Zygmunt Salwiński

Otrzymują:

1. Pan Adam Kowal
Tenczyn 273
32-423 Lubień
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

mgr inż. ADAM KOWAL

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewid. MAP/0066/PWBE/15
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń

Szczegółowy zakres uprawnień

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

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.), w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1) *projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,*
- 2) *kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,*
- 3) *kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,*
- 4) *wykonywania nadzoru inwestorskiego,*
- 5) *sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.*

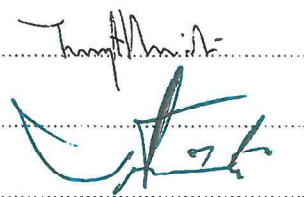
II. Na mocy § 14 ust. 5 Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278), niniejsze uprawnienia uprawniają do:

projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

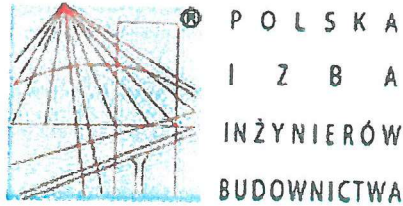
Zgodnie z § 10 w/w rozporządzenia uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie danej specjalności.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Zygmunt Rawicki
2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Ryszard Damijan
3. Członek Składu Orzekającego
inż. Zygmunt Salwiński







Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
MAP-3QA-UTT-N5N *

**Pan Adam Kowal o numerze ewidencyjnym MAP/IE/0278/15
adres zamieszkania Tenczyn 273, 32-433 Lubień
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-08-01 do 2023-07-31.**

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-07-08 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

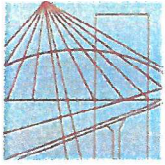
- § 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

mgr inż. ADAM KOWAL

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewid. MAP/0066/PWBE/15
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń

* 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.





MAP OIIB/KK/0054-0431/18

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r., poz. 1725*), art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2018 r., poz. 1202 z późn. zm.*), § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r. poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Artur Mikołaj Białek

magister inżynier

kierunek: Elektrotechnika

ur. dnia 07.12.1991 r. w Myślenicach

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0390/PWBE/18

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. 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 Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r. poz. 1257 t.j.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Marian Plachecki
2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Ryszard Damijan
3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Krzysztof Gajewski

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

M. Plachecki
R. Damijan
K. Gajewski

mgr inż. ARTUR BIAŁEK

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewid. MAP/0390/PWBE/18

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



Szczegółowy zakres uprawnień

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

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2018 r., poz. 1202 z późn. zm.), w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1) *projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,*
- 2) *kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,*
- 3) *kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,*
- 4) *wykonywania nadzoru inwestorskiego,*
- 5) *sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.*

II. Na mocy § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278), niniejsze uprawnienia uprawniają do:

projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Zgodnie z § 10 w/w rozporządzenia uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie danej specjalności.

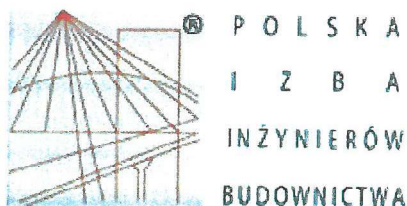
Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Marian Płachecki
2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Ryszard Damijan
3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Krzysztof Gajewski



Otrzymują:

1. Pan Artur Białek
Głogoczów 977
32-444 Głogoczów
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



P O L S K 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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-HLI-SKW-W9Y *

Pan Artur Mikołaj Białek o numerze ewidencyjnym MAP/IE/0086/19
adres zamieszkania Głogoczków 977, 32-444 Głogoczków
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-03-01 do 2023-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-02-23 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.)

mgr inż. ARTUR BIAŁEK
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewid. MAP/0259/PWBE/18
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń

* 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.

