

BUDYNEK	PROJEKT WYKONAWCZY / TECHNICZNY PRZEBUDOWY BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ, DZ. NR EW. 404/4, NOWA WIEŚ, GMINA MICHAŁOWICE	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
INWESTOR	GMINA MICHAŁOWICE, ALEJA POWSTAŃCÓW WARSZAWY 1, 05-816 REGUŁY		
ADRES	NOWA WIEŚ, ul. SPACEROWA 52A, DZ. NR EW. 404/4, GMINA MICHAŁOWICE	PROJEKT WYKONAWCZY	

**PROJEKT WYKONAWCZY PRZEBUDOWY
BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ
PRZY UL. SPACEROWEJ 52A, DZ. NR EW. 404/4, OBRĘB 0007
JEDNOSTKA EW. 142104_2 MICHAŁOWICE
NOWA WIEŚ, GMINA MICHAŁOWICE
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO XII**



INWESTOR: GMINA MICHAŁOWICE
aleja Powstańców Warszawy 1, 05-816 Reguły

BIURO PROJEKTÓW WMA Sp.z o.o. Sp. Komandytowa
02-536 Warszawa, ul. Romera 10 lok. B11
T: 22 845 58 24 | T: 507 057 491, www.wma.com.pl

BRANŻA ELEKTRYCZNA

PROJEKTANT: Mgr inż. Ireneusz Lewczuk
upr. bud. MAZ/0390/POOE/08
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

OPRACOWANIE: mgr inż. Piotr Tarasiuk

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Wiesław Kołodziej
upr. nr MAZ/0315/POOE/12
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

02.2023	WMA Sp. z o.o. S.ka. 02-784 Warszawa, ul. Romera lok. B11 T: 22 845 58 24 F: 22 849 62 53 www.wma.com.pl	
---------	---	--

BUDYNEK	PROJEKT WYKONAWCZY / TECHNICZNY PRZEBUDOWY BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ, DZ. NR EW. 404/4, NOWA WIEŚ, GMINA MICHAŁOWICE	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
INWESTOR	GMINA MICHAŁOWICE, ALEJA POWSTAŃCÓW WARSZAWY 1, 05-816 REGUŁY		
ADRES	NOWA WIEŚ, ul. SPACEROWA 52A, DZ. NR EW. 404/4, GMINA MICHAŁOWICE	PROJEKT WYKONAWCZY	

Spis treści

1.	Podstawa prawna opracowania.....	13
2.	Przedmiot i zakres opracowania.....	13
3.	Podstawowe wskaźniki elektroenergetyczne.....	13
4.	Układ zasilania w energię elektryczną	13
5.	Instalacje elektryczne odbiorcze	13
6.	Oświetlenie awaryjne	13
7.	Badania i pomiary.....	14
8.	Obliczenia fotometryczne	14
9.	Uwagi końcowe	14
10.	Uprawnienia projektanta	16
11.	Oświadczenie projektanta	19

Spis rysunków:

E.100	RZUT PARTERU - INSTALACJA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO (UZUPEŁNIENIE)
E.300	RZUT PIĘTRA - INSTALACJA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO (UZUPEŁNIENIE)

BUDYNEK	PROJEKT WYKONAWCZY / TECHNICZNY PRZEBUDOWY BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ, DZ. NR EW. 404/4, NOWA WIEŚ, GMINA MICHAŁOWICE	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
INWESTOR	GMINA MICHAŁOWICE, ALEJA POWSTAŃCÓW WARSZAWY 1, 05-816 REGUŁY		
ADRES	NOWA WIEŚ, ul. SPACEROWA 52A, DZ. NR EW. 404/4, GMINA MICHAŁOWICE	PROJEKT WYKONAWCZY	

1. Podstawa prawna opracowania

Dokumentacja została opracowana na podstawie:

- projektu architektoniczno - budowlanego,
- uzgodnień międzybranżowych,
- obowiązujących przepisów i norm.

2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy / techniczny instalacji elektrycznych przebudowy budynku świetlicy wiejskiej w zakresie dostosowania do obowiązujących przepisów technicznych zgodnie z wytycznymi z ekspertyzy technicznej dotyczącej ochrony przeciwpożarowej budynku z listopada 2019r. – w zakresie dostosowania oświetlenia awaryjnego.

3. Podstawowe wskaźniki elektroenergetyczne

Bez zmian.

4. Układ zasilania w energię elektryczną

Bez zmian.

5. Instalacje elektryczne odbiorcze

Bez zmian.

6. Oświetlenie awaryjne

Zgodnie z wytycznymi z ekspertyzy technicznej dotyczącej ochrony przeciwpożarowej budynku z listopada 2019r. w pomieszczeniach należy wykonać:

2. Zastosowanie w pomieszczeniach awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego	- zapewni poprawę warunków ewakuacji ludzi z pomieszczeń, co wpłynie na jej bezpieczeństwo i skrócenie czasu jej przeprowadzenia
3. Zastosowanie na poziomych i pionowych drogach ewakuacyjnych w budynku w awaryjnego oświetlenia ewakuacyjne o zwiększonym natężeniu min. 2 lx	- zapewni poprawę warunków ewakuacji (zniweluje występujące nieprawidłowości w zakresie ewakuacji), co wpłynie na jej bezpieczeństwo i skrócenie czasu jej przeprowadzenia
4. Zastosowanie w obiekcie podświetlanych znaków ewakuacyjnych	- zapewni wyraźne wskazanie kierunku ewakuacji (po zaniku napięcia oraz po zadziałaniu przeciwpożarowego wyłącznika prądu), co wpłynie na jej bezpieczeństwo i skrócenie czasu jej przeprowadzenia

BUDYNEK	PROJEKT WYKONAWCZY / TECHNICZNY PRZEBUDOWY BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ, DZ. NR EW. 404/4, NOWA WIEŚ, GMINA MICHAŁOWICE	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
INWESTOR	GMINA MICHAŁOWICE, ALEJA POWSTAŃCÓW WARSZAWY 1, 05-816 REGUŁY		
ADRES	NOWA WIEŚ, ul. SPACEROWA 52A, DZ. NR EW. 404/4, GMINA MICHAŁOWICE	PROJEKT WYKONAWCZY	

Zgodnie z niniejszym opracowaniem w budynku we wszystkich pomieszczeniach zostanie wykonane oświetlenie awaryjne zapewniające oświetlenie całej powierzchni podłogi pomieszczeń o natężeniu min. 2lx, na drogach ewakuacyjnych zostanie wykonane oświetlenie ewakuacyjne zapewniające oświetlenie całej powierzchni podłogi na drogach ewakuacyjnych o natężeniu min. 2lx.

W budynku są wykonane oprawy ewakuacyjne wyposażone w podświetlane znaki ewakuacyjne wskazujące kierunek ewakuacji. Należy wykonać jedną dodatkową oprawę w klatce schodowej na +1.

Oprawy należy zasilic z istniejącego obwodu z rozdzielniczy budynkowej.

Przewody należy prowadzić w strefie nadsufitowej lub w listwach natynkowych na suficie.

Należy stosować przewody i listwy bezhalogenowe.

7. Badania i pomiary

Wszystkie badania i pomiary powinny być przeprowadzone zgodnie z wymaganiami norm. W przypadku, gdy normy nie obejmują jakiegokolwiek z niżej wymienionego badania, stosować można wytyczne krajowe, albo inne procedury, zaakceptowane przez Zamawiającego.

Z wykonanych badań i pomiarów oraz dokonania oceny ich wyników muszą być sporządzone raporty w ustalony sposób wymagany przepisami. Badania i pomiary powinna wykonać uprawniona osoba.

Zakres podstawowych pomiarów obejmuje:

- pomiary natężenia oświetlenia awaryjnego,
- pomiary rezystancji izolacji przewodów,
- pomiary impedancji pętli zwarciovych,

Sprawdzeniu i kontroli powinno podlegać:

- zgodność wykonania robót z dokumentacją projektową,
- właściwe podłączenie przewodów fazowych, przewodu neutralnego i ochronnego,
- podłączenie przewodów fazowych w gniazdach wtyczkowych do właściwych zacisków,
- właściwe oznakowanie aparatów i przewodów,
- sprawdzenie wyłączników różnicowo prądowych,
- załączanie oświetlenia zgodnie z założonym programem.

8. Obliczenia fotometryczne

Obliczenia fotometryczne w charakterystycznych pomieszczeniach stanowią załącznik do opracowania.

9. Uwagi końcowe

W realizowaniu instalacji należy uwzględniać zapisy Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2019 r., poz. 1065, z późniejszymi zmianami).

- Instalacje elektryczne powinny być ułożone zgodnie z odpowiednimi arkuszami normy PN-HD 60364-... „Instalacje elektryczne niskiego napięcia”, Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 27 kwietnia 2010 r. (Dz. U. Nr 143, poz. 1002 z późniejszymi zmianami) i szczegółowymi normami oraz wytycznymi branżowymi
- Instalacje elektryczne zostały zaprojektowane w oparciu o następujące przepisy i normy, m.in.:
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
- Przepisy Budowy Urządzeń Elektroenergetycznych,
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót elektrycznych,
- Polskie Normy, w tym:
- PN-EN 1838:2013-11 „Zastosowania oświetlenia. Oświetlenie awaryjne”,

02.2023	WMA Sp. z o.o. S.ka. 02-784 Warszawa, ul. Romera lok. B11 T: 22 845 58 24 F: 22 849 62 53 www.wma.com.pl	
---------	--	--

BUDYNEK	PROJEKT WYKONAWCZY / TECHNICZNY PRZEBUDOWY BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ, DZ. NR EW. 404/4, NOWA WIEŚ, GMINA MICHAŁOWICE	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
INWESTOR	GMINA MICHAŁOWICE, ALEJA POWSTAŃCÓW WARSZAWY 1, 05-816 REGUŁY		
ADRES	NOWA WIEŚ, ul. SPACEROWA 52A, DZ. NR EW. 404/4, GMINA MICHAŁOWICE	PROJEKT WYKONAWCZY	

- PN-HD 60364-4-42 „Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa – Ochrona przed skutkami oddziaływania cieplnego”,
- PN-HD 60364-4-41:2017-09 „Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed porażeniem elektrycznym”,
- PN- HD 60364-5-51:2011 „, Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Część 5-51: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Postanowienia ogólne”,
- PN-HD 60364-5-52:2011 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Obciążalności prądowe długotrwałe przewodów”,
- PN-HD 60364-4-43:2012 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed prądem przetężeniowym”,
- PN-HD 60364-5-56:2019-01 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Instalacje bezpieczeństwa”,
- PN-HD 60364-5-537:2017-01 „, Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 5- 537: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Aparatura rozdzielcza i sterownicza – Odłączanie izolacyjne i łączenie”.

BUDYNEK	PROJEKT WYKONAWCZY / TECHNICZNY PRZEBUDOWY BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ, DZ. NR EW. 404/4, NOWA WIEŚ, GMINA MICHAŁOWICE	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
INWESTOR	GMINA MICHAŁOWICE, ALEJA POWSTAŃCÓW WARSZAWY 1, 05-816 REGUŁY		
ADRES	NOWA WIEŚ, ul. SPACEROWA 52A, DZ. NR EW. 404/4, GMINA MICHAŁOWICE	PROJEKT WYKONAWCZY	

10. Uprawnienia projektanta



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



sygn. akt. MAZ/7131/ 579 /08 /E
Warszawa, dnia 30 grudnia 2008 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i 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, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

Pan Ireneusz Grzegorz Lewczuk
magister inżynier
urodzony dnia 23 czerwca 1979 roku w m. Biała Podlaska, syn Tadeusza

uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr MAZ/0390/POOE/08

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji.

POUCZENIE

- Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
- Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek

2/ mgr inż. Irena Churska

3/ mgr inż. Krzysztof Booss





BUDYNEK	PROJEKT WYKONAWCZY / TECHNICZNY PRZEBUDOWY BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ, DZ. NR EW. 404/4, NOWA WIEŚ, GMINA MICHAŁOWICE	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
INWESTOR	GMINA MICHAŁOWICE, ALEJA POWSTAŃCÓW WARSZAWY 1, 05-816 REGUŁY		
ADRES	NOWA WIEŚ, ul. SPACEROWA 52A, DZ. NR EW. 404/4, GMINA MICHAŁOWICE	PROJEKT WYKONAWCZY	

**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń**

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

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:
sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:
projektowania obiektu budowlanego takiego jak sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.



Otrzymują:

1. Pan Ireneusz Grzegorz Lewczuk
ul. Jana Olbrachta 29 m. 32
01-102 Warszawa
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

BUDYNEK	PROJEKT WYKONAWCZY / TECHNICZNY PRZEBUDOWY BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ, DZ. NR EW. 404/4, NOWA WIEŚ, GMINA MICHAŁOWICE	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
INWESTOR	GMINA MICHAŁOWICE, ALEJA POWSTAŃCÓW WARSZAWY 1, 05-816 REGUŁY		
ADRES	NOWA WIEŚ, ul. SPACEROWA 52A, DZ. NR EW. 404/4, GMINA MICHAŁOWICE	PROJEKT WYKONAWCZY	



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-IIZ-6K3-KGJ *

Pan IRENEUSZ GRZEGORZ LEWCZUK o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0128/08
adres zamieszkania ul. MURMAŃSKA 6/3, 04-203 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej 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 2022-02-22 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.pii.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

02.2023	WMA Sp. z o.o. S.ka. 02-784 Warszawa, ul. Romera lok. B11 T: 22 845 58 24 F: 22 849 62 53 www.wma.com.pl	
---------	--	--

BUDYNEK	PROJEKT WYKONAWCZY / TECHNICZNY PRZEBUDOWY BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ, DZ. NR EW. 404/4, NOWA WIEŚ, GMINA MICHAŁOWICE	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
INWESTOR	GMINA MICHAŁOWICE, ALEJA POWSTAŃCÓW WARSZAWY 1, 05-816 REGUŁY		
ADRES	NOWA WIEŚ, ul. SPACEROWA 52A, DZ. NR EW. 404/4, GMINA MICHAŁOWICE	PROJEKT WYKONAWCZY	

11. Oświadczenie projektanta

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (z późniejszymi nowelizacjami) oświadczam, że

PROJEKT WYKONAWCZY / TECHNICZNY PRZEBUDOWY
BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ, DZ. NR EW. 404/4, NOWA WIEŚ, GMINA MICHAŁOWICE
w zakresie instalacji elektrycznych

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz zgodnie z zawartą umową.

sporządzony w dniu: 02.2023r.

dla:

GMINA MICHAŁOWICE, ALEJA POWSTAŃCÓW WARSZAWY 1, 05-816 REGUŁY

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
mgr inż. Ireneusz Lewczuk upr. nr MAZ/0390/POOE/08 DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH