

**PROJEKT WYKONAWCZY****BRANŻA:** ELEKTRYCZNA**TEMAT:** ROZBUDOWA O WĘZŁY SANITARNE I WINDE ZEWNETRZNA
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO IM. K. K. BACZYŃSKIEGO W
NOWEJ SOLI**KATEGO. BUD:** IX – BUDYNEK OŚWIATY**ADRES:** ul. Gimnazjalna 9
67-100 Nowa Sól
działka nr 720/3, obręb 002Nowa Sól**INWESTOR:** Powiat Nowosolski
ul. Moniuszki 3
67-100 Nowa Sól**EGZ. NR 1**

Zakres projektu budowlanego	Projektant: imię nazwisko	Nr uprawnień Nr ewidencyjny	Podpis / Pieczętka
Projektant:	mgr inż. Mateusz Praczyk	LBS/0084/POOE/11	
Sprawdził:	Inż. Adam Tramś	73/83/ZG	

Data opracowania: 10 września 2021 r.



SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA:

1. STRONA TYTUŁOWA	1
2. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA	2
3.OŚWIADCZENIE	3
4.DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO	4-5
5.ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO LOIIB NR. EWID	6-7
6. OPIS TECHNICZNY	8-9
7.RYSUNEK E1 - RZUT PIWNICY	10
8. RYSUNEK E2 - RZUT PIWNICY	11
9. RYSUNEK E3 – RZUT I PIĘTRO	12
10. RYSUNEK E4 – RZUT I PIĘTRO	13
11. RYSUNEK E5 – RZUT II PIĘTRO	14
12. RYSUNEK E6 – RZUT DACHU	15
13. RYSUNEK E7 – SCHEMATY ELEKTRYCZNE	16



ZIELONA GÓRA, 10.2021		
ZGODNIE Z ART.20 UST.4 USTAWY Z DN. 07.07.1994 PRAWO BUDOWLANE (Dz.U. 2017 poz. 1332 z późniejszymi zmianami) OŚWIADCZAMY:		
Projekt Budowlany:	ROZBUDOWA O WĘZŁY SANITARNE I WINDE ZEWNĘTRZNĄ LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO IM. K. K. BACZYŃSKIEGO W NOWEJ SOLI	
Lokalizacja:	<i>ul. Gimnazjalna 9 67-100 Nowa Sól działka nr 720/3, obręb 002 Nowa Sól</i>	
Inwestor:	<i>Powiat Nowosolski ul. Moniuszki 3 67-100 Nowa Sól</i>	
ZOSTAŁ SPORZĄDZONY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI, STANDARDAMI ENEA OPERATOR SP. Z O. O. ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.		
BRANŻA	PROJEKTANT / SPRAWDZAJĄCY	
ELEKTRYCZNA	mgr inż. Mateusz Praczyk uprawnienia nr LBS/0084/POOE/11	
ELEKTRYCZNA	inż. Adam Trams uprawnienia nr 73/83/zg	



**LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**
- w Gorzowie Wlkp.
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. LBS/OKK/0054/0026/2011

Gorzów Wlkp. 26-11-2011

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust.1 pkt 1, art. 14, ust.1, pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U.10.243.1623) oraz § 11 ust.1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.).

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e**

Panu Mateuszowi PRACZYKOWI
magistrowi inżynierowi – elektrotechnika
urodzonemu 02-08-1982r. w Gostyniu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny LBS/0084/POOE/11

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 Kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres uprawnień podany jest na odwrocie.

Pouczenie

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

Członkowie Składu Orzekającego



1. mgr inż. Marek PUCHALSKI.....
2. mgr Emilia KUCHARCZYK.....
3. inż. Edward Więkowski.....

MM PROJ-BUD



MM PROJ-BUD MARCIN MŁODZIANKIEWICZ

www.mmproj-bud.pl

e-mail: młodzian1@poczta.onet.pl

tel. 603-311-254

Nr ewid. WBPP/N 73/83/Zg

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4.2 § 5.1 § 6.1 § 7
oraz § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d rozporządzenia Ministra Gospodarki
Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie
samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8,
poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel Adam T R A M Ś
inżynier elektryk

urodzony dnia 24 marca 1953r. - Zielona Góra

posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej
funkcji projektanta i kierownika budowy

w specjalności: instalacyjno - inżynieryjnej

oraz jest upoważniony do:

1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych

2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,

kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych
elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu
technicznego w zakresie instalacji elektrycznych.



Z upr.

Inżynier

...



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-B6Y-5RI-6YB *

Pan Mateusz Praczyk o numerze ewidencyjnym LBS/IE/0018/10
adres zamieszkania ul. Seledynowa 20, 65-128 Zielona Góra
jest członkiem Lubuskiej 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 2021-02-16 roku przez:

Ewa Bosy, Przewodniczący Rady Lubuskiej 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



MM PROJ-BUD

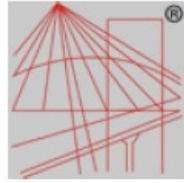


www.mmproj-bud.pl

MM PROJ-BUD MARCIN MŁODZIANKIEWICZ

e-mail: młodzian1@poczta.onet.pl

tel. 603-311-254



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-U8K-22K-43L *

Pan Adam Tramś o numerze ewidencyjnym LBS/IE/0003/03
adres zamieszkania ul. Cytrynowa 16, 65-160 Zielona Góra
jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-06-01 do 2021-11-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-05-27 roku przez:

Ewa Bosy, Przewodniczący Rady Lubuskiej 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



MM PROJ-BUD



MM PROJ-BUD MARCIN MŁODZIANKIEWICZ

www.mmproj-bud.pl

e-mail: młodzian1@poczta.onet.pl

tel. 603-311-254

OPIS TECHNICZNY

Do projektu „ROZBUDOWA O CZĘŚĆ SANITARNA I WINDE ZEWNĘTRZNĄ LICEUM
OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO IM. K. K. BACZYŃSKIEGO W NOWEJ SOLI”

1. Podstawa opracowanie

- zlecenie Inwestora
- projekt branży budowlane
- obowiązujące przepisy i normy

2. Charakterystyka elektroenergetyczna

- napięcie zasilania 230/400 V
- układ połączeń TN-S
- ochrona przeciwporażeniowa samoczynne wyłączenie zasilania

3. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje następujące instalacje :

- instalacji oświetleniową
- instalację siłową
- instalacje przeciwporażeniową.

4.Opis projektowanych rozwiązań

4.1. Tablica elektryczna

Projektowane obwody elektryczne związane z zasilaniem pomieszczeń toalet oraz windy należy wyprowadzić z istniejących tablic elektrycznych zlokalizowanych na poszczególnych piętrach. Tablice należy rozbudować o zabezpieczenia zgodnie z załączonym schematem elektrycznym. Rozbudowa tablic elektrycznych nie wymaga zwiększenia mocy elektrycznej obiektu.

4.2.Instalacja oświetleniowa i gniazdowa

Projektuje się instalację oświetlenia oraz gniazd wtykowych. Na potrzeby rozbudowy budynku z tablic bezpiecznikowych budynku należy wyprowadzić dwa obwody (oświetleniowy i gniazdowy).

Obwody oświetleniowe wykonać przewodem YDY 4x1,5 mm², a gniazd wtykowych YDY 3x2,5 mm². Na potrzeby zasilania windy należy doprowadzić do maszynowni windy przewód YDY5x2,5mm² oraz YDY 3x2,5mm². Zasilanie centrali wentylacyjnej wykonać przewodem YDY 3x2,5mm². Przewody układać w brzdach pod tynkiem. Po wykonanych pracach ściany doprowadzić do stanu zastanego. Typy opraw podano na załączonych rzutach. Oświetlenie załączane będzie łącznikami instalacyjnymi oraz czujnikami obecności. Gniazda w wykonaniu szczelnym, montować 120 cm od posadzki. Wyłączniki 1 ,40 m od posadzki. Stosować osprzęt podtynkowy IP44.

4.2.Instalacja uziomowa i odgromowa

Na potrzeby uziemienia windy należy z istniejącego uziomu otokowego wyprowadzić bednarkę FeZn 25x4mm na potrzeby uziemienia windy.

W zakresie rozbudowy instalacji odgromowej należy z istniejącej instalacji wyprowadzić przewody odgromowe drutem FeZn fi8 zgodnie z załączonym planem.

MM PROJ-BUD



MM PROJ-BUD MARCIN MŁODZIANKIEWICZ

www.mmproj-bud.pl

e-mail: młodzian1@poczta.onet.pl

tel. 603-311-254

4.3. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

Podstawowym stopniem ochrony przed dotykiem bezpośrednim jest izolacja stosowanych kabli i przewodów, izolacja obudów tablic elektrycznych i aparatury rozdzielczej oraz izolacja osprzętu elektrycznego.

Obowiązującym systemem ochrony przeciwporażeniowej przed dotykiem pośrednim, dla urządzeń zasilanych w układzie TN-S jest samoczynne szybkie wyłączenie oraz system ochrony dodatkowej przez zastosowanie wyłączników różnicowo-prądowych.

Dlatego należy:

- Na etapie budowy tablic rozdzielczych elektrycznych zabudować grupową szynę PE do uziemienia odbiorów elektrycznych oraz przyłączenia uziomu ochronnego-roboczego.
- W sieciach rozdzielczych, na etapie budowy rozdzielnic elektrycznych należy zamontować aparaty szybkiego odłączenia napięcia: bezpieczniki topikowe i wyłączniki z wyzwalaczem elektromagnetycznym, zapewniające odłączenie napięcia w czasie krótszym niż 5s.
- Dla warunków zwiększonego zagrożenia w obwodach odbiorczych, na etapie budowy tablic rozdzielczych elektrycznych należy zamontować aparaty szybkiego odłączenia napięcia: wyłączniki różnicowo-prądowe o $I=30\text{mA}$ zapewniające odłączenie zasilania w czasie krótszym niż 0,2s.
- Zabezpieczenie obwodów elektrycznych od zwarć i przeciążeń stanowić będą zamontowane wyłączniki nadmiarowo prądowe.
- Skuteczność ochrony od porażeń należy potwierdzić stosownym protokołem pomiarowym;
- Na etapie budowy instalacji elektrycznej należy wykonać uziemienie ochronne –robocze tak, aby wartość uziomu nie przekraczała $R < 10 \text{ Ohm}$.
- Całość robót związanych z ochroną od porażeń wykonać zgodnie z PN-IEC 60364.

Uwagi końcowe

Prace wykonać zgodnie z projektem i PN-IEC oraz stosować wyroby i rozwiązania dopuszczone do stosowania w budownictwie.

Wykonać pomiary natężenia oświetlenia, instalacji uziemień, rezystancji izolacji, skuteczności zerowania .

OPRACOWAŁ:

