

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Kościuszki 15, tel. 87 268 05 52
82-100 WĄGROWIEC

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

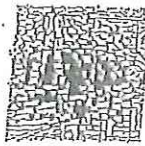
Spis treści opracowania.

STAROSTWO POZNAŃSKIE
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Kościuszki 13, tel. 07 268 05 52
62-100 WĄGROWIEC

1. Spis treści opracowania.
2. Oświadczenie projektanta.
3. Kopia uprawnień projektanta.
4. Zaświadczenie o przynależności do WIIB w Poznaniu.
5. Podstawy formalno – prawne opracowania.
 - 5.1. Podstawa opracowania.
 - 5.2. Zakres opracowania.
 - 5.3. Normy i akty prawne przywołane w opracowaniu.
6. Opis techniczny – rozwiązania projektowe.
 - 6.1. Zasilanie obiektu w energię elektryczną.
 - 6.2. Rozdział energii elektrycznej w projektowanym obiekcie.
 - 6.3. Instalacje gniazd wtyczkowych.
 - 6.4. Instalacje trójfazowe.
 - 6.5. Instalacje uziomowe.
 - 6.6. Instalacje połączeń wyrównawczych.
 - 6.7. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym.
 - 6.8. Ochrona przepięciowa.
 - 6.9. Uwagi końcowe.
7. Obliczenia techniczne.
 - 7.1. Dobór kabla zasilającego.
 - 7.2. Sprawdzenie spadków napięcia.
 - 7.3. Sprawdzenie w zakresie ochrony przeciwporażeniowej.
8. Rysunki techniczne.

8.1. Instalacje elektryczne	Rys. E-1	Ark.1/A3
8.2. Schemat zasilania platformy	Rys. E-2	Ark.1/A4

STAROSTWA
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Kościuszki 15, tel. 67 268 05 52
62-100 WĄGROWIEC



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIUB-OKK-BP-BW-0054-0055-163/2007

Poznań, dnia 25 czerwca 2007 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.) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 136 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 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).

decyzja Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIUB
otrzymuje.

Pan

Krzysztof Wojciech Larski

magister inżynier

temat: Elektryczność

urodzony dnia 20 marca 1958 r. w Golańcu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr ewidencyjny WKP/0148/PWOE/07

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w treści żądania sprawy, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się
od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pogrzebie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru
Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

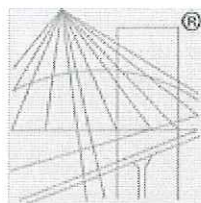
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów
Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej
Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński

Członek Komisji – mgr inż. Szymon Mikurda



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

STAROSTWA POWIATOWA
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Kościuszki 18, tel. 67 283 05 52
62-100 WĄGROWIEC

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-I6P-74W-PBK *

Pan Krzysztof Wojciech Larski o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0472/07

adres zamieszkania ul. Klasztorna 18/6, 62-100 Wągrowiec

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-10-01 do 2021-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-10-13 roku przez:

Włodzimierz Draber, Zastępca Przewodniczącego Rady Wielkopolskiej 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.

6. Podstawy formalno – prawne opracowania.

6.1. Podstawa opracowania.

Niniejszą dokumentację opracowano na podstawie następujących danych:

- zlecenie inwestora
- uzgodnienia z inwestorem
- projektu budowlano – konstrukcyjnego

6.2. Zakres opracowania.

Dokumentacja swoim zakresem obejmuje następujące instalacje:

- instalacje wewnętrznych linii zasilających.
- instalacje oświetlenia i gniazd wtyczkowych
- instalacje trójfazowe
- instalacje ochrony od porażeń prądem elektrycznym.
- uziom otokowy i połączenia wyrównawcze.

6.3. Normy i akty prawne przywołane w opracowaniu.

6.3.1. Akty prawne dotyczące opracowania:

- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych, Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane. Dz. U. 2003 Nr 207 poz. 2016 z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Dz. U. 2002 Nr 75 poz. 690, wraz z późniejszymi zmianami.
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej. Dz. U. 1991 Nr 81 poz. 351,
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów. Dz. U. Nr 109, poz. 719.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004r w sprawie sposobu deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanych. Dz. U. 2004 Nr 198 poz. 2041,
- Dyrektywa 2004/108/WE w sprawie kompatybilności elektromagnetycznej,
- Dyrektywa 2006/95/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie niskiego napięcia.

6.3.2. Normy dotyczące opracowania:

PN-E-01002:1997	Słownik terminologiczny elektryki – Kable i przewody
PN-EN 60445:2011	Zasady podstawowe i bezpieczeństwa przy współdziałaniu człowieka z maszyną, oznaczanie i identyfikacja. Identyfikacja zacisków urządzeń i zakończeń przewodów
PN-E-05033:1994	Wytyczne do instalacji elektrycznych – Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Oprzewodowanie
N SEP-E-001:2006	Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa
N SEP-E-004:2006	Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa

7. Opis Techniczny – rozwiązania projektowe.

7.1. Zasilanie obiektu w energię elektryczną.

Zasilanie obiektu będzie się odbywać z sieci elektroenergetycznej energetyki zawodowej ENEA S.A. w oparciu o umowę na dostawę energii elektrycznej jaką Inwestor aktualnie posiada. Planowana zabudowa platformy dźwigowej i związany z tym wzrost zapotrzebowania na moc elektryczną mieszczą się w ramach aktualnie obowiązującej umowy ze spółką dystrybucyjną energii elektrycznej. Nie zachodzi potrzeba wystąpienia o zwiększenie mocy zapotrzebowanej przez Inwestora.

7.2. Rozdział energii elektrycznej w projektowanym obiekcie.

Rozdział energii elektrycznej dla potrzeb projektowanego zadania zrealizowany zostanie w istniejącej rozdzielnicy głównej obiektu RG. Dla zasilania dodatkowych urządzeń w postaci platformy dźwigowej oraz gniazda wtyczkowego serwisowego należy w istniejącej rozdzielnicy zabudować zabezpieczenia zgodnie ze schematem pokazanym na rysunku E-2.

7.3. Instalacje gniazd wtyczkowych.

Zaprojektowano instalacje gniazda wtyczkowego serwisowego 230VAC. Gniazdo zlokalizować w części technicznej szybu platformy jako naścienne 1P+N+PE/16A zasilane z istniejącej rozdzielnicy głównej obiektu RG.

7.4. Instalacje trójfazowe.

Zaprojektowano zasilanie trójfazowe platformy dźwigu z rozdzielnicy głównej obiektu RG z wydzielonych zabezpieczeń wykonaną przewodem typu YDYżo 5x4mm² prowadzonym pod tynkiem z przykryciem przewodu minimalną warstwą tynku grubości 5mm. Bezpośrednio przy szybie platformy zaprojektowano wyłącznik główny do zastosowań w celach serwisowych oraz w stanach awaryjnych. Wyłącznik instalować w obudowie podtynkowej na wysokości nie mniejszej niż 1,50m od posadzki do dolnej krawędzi obudowy. Zasilanie od wyłącznika do szybu platformy wykonać w rurze ochronnej AROT pod posadzką.

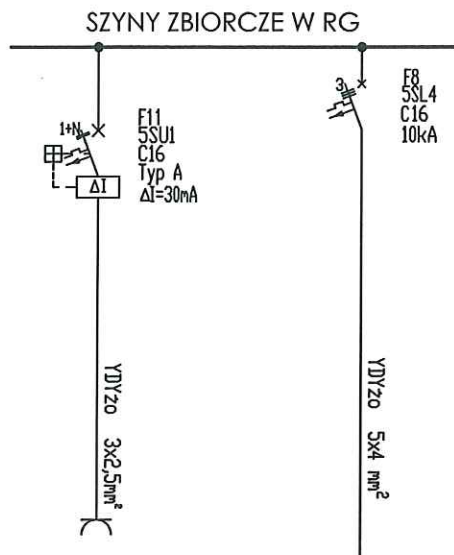
7.5. Instalacje uziomowe.

Dla właściwego funkcjonowania instalacji obiektu w układzie sieciowym TN-S należy wykonać sztuczny uziom pionowy. Uziom ten należy wykonać pod fundamentem szybu platformy zgodnie ze szczegółem pokazanym na rysunku E-1. Uziom wykonać z pręta stalowego ocynkowanego średnicy minimum 16mm i długości 6m. Wyjście z uziomu pionowego wykonać taśmą stalową ocynkowaną FeZn 30x4 do złącza kontrolnego zlokalizowanego przy ścianie bocznej szybu od jego strony wewnętrznej.

7.6. Instalacje połączeń wyrównawczych.

Dla ochrony od porażeń prądem elektrycznym wykonać połączenie elementów metalowych szybu platformy dźwigowej ze złączem kontrolnym uziomu pionowego jakie zostanie zainstalowane w szybie. Do tego złącza podłączyć wszystkie elementy instalacji platformy przewidziane przez producenta szybu i platformy.

TN-S



STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Kosciuszki 15, tel. 67 268 05 52
62-100 WĄGROWIEC



Zasil. gn. wt. serwisowego	Zabezp. w Istniejącej RG
2,50 kW	3,00 kW
5SU1 C16 A 30mA	5SL4 C16
YDYzo 3x2,5mm²	YDYzo 5x4 mm²
p/t w RVKL 18	p/t w RVKL 25

Wylacznik Główny
3,00 kW
5TL1 32A
YKYzo 5x4 mm²
Zasilanie z RG

UWAGI:

1. UKŁAD PRACY INSTALACJI TN-S.
2. ZASILANIE DO GNIAZDA SERWISOWEGO BEZPOŚREDNIO Z ROZDZIELNICZY RG.
3. WYŁĄCZNIK DZWIGU W OBUDOWIE POD TYNKIEM OZNACZONY ZGODNIE Z PN.
4. ZASILANIE OD WD DO SZYBU PLATFORMY UKŁADAĆ POD POSADZKĄ W RURZE OCHRONNEJ AROT NA CAŁEJ DŁUGOŚCI.

 "PROJECT STUDIO" NADZOROWANIE PROJEKTOWANIE OBŚŁUGA INWESTYCJI UL. CYSTERSKA 6/13 62-100 WĄGROWIEC	
MIASTO I GMINA SKOKI ADRES: CIASTOWNICZA 11 INWESTOR 62-085 SKOKI	
PRZEBUDOWA HOLU W BUDYNKU URZĘDU MIASTA I GMINY W SKOKACH ADRES: SKOKI GMINA SKOKI PROJEKT DZ. NR EWID. 1701	
SCHEMAT ZASILANIA PLATFORMY TEMAT RYSUNKU	
F1:100 SKALA	22 GRUDZIEŃ 2020 DATA
mgr inż. KRZYSZTOF LARSKI PROJEKTOWAŁ	
UPR. BUD. WKP/0148/PWOE/07	
INSTAL. ELEKTRYCZNE BRANŻA	E-2 NUMER
STRONA	