

Stanisław Szczęsny

87-700 Aleksandrów Kujawski ul. Zielona 28

kom 600 623 734

PROJEKT TECHNICZNY BRANŻOWY

TEMAT: **Instalacja elektryczna wewnętrzna**

Kategoria obiektu **I**

J. ew **040104_2.0011. 109/1**

Obr. Ew **0011**

Działki **109/1**

Inwestor: **Zarząd Dróg Powiatowych w Aleks. Kuj
Odolion Szosa Ciechocińska 22
87-720 Ciechocinek**

Projektant: **Stanisław Szczęsny**
Specjalność: **instalacyjno-inżynieryjna – elektryczna
Instalacje i sieci elektryczne**

Stanisław Szczęsny
ul. Zielona 28, 87-700 Aleksandrów Kuj.
upr. bud. WBPP-AN-8386-5-20/84 Wk

WBPP-AN 8386-5-20/84 W-k

Aleksandrów Kuj

. Czerwiec. 2024r

Stanisław Szczęsny
Ul. Zielona 28
87-700 Aleksandrów Kuj
Upr. WBPP-AN8386-5-20/84 W-k
Tel. 600-623-734

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA O SPORZĄDZENIU PROJEKTU TECHNICZNEGO

Jako projektant oświadczam niniejszym, iż projekt techniczny: instalacji wewnętrznych w projektowanym remoncie sanitariatów, dla właściciela Zarząd Dróg Powiatowych w Aleksandrowie Kuj: zam. w Odolionie Szosa Ciechocińska 22 87-720 Ciechocinek .

do realizacji na działce położonej w **Odolionie gm. Aleksandrów Kuj** dz. nr. **109/1 i 107/3** sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno - budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego.

Aleksandrów Kuj, dnia .06.2024r

Stanisław Szczęsny
ul. Zielona 28, 87-700 Aleksandrów Kuj.
upr. bud. WBPP-AN8386-5-20/84 Wk

podpis projektanta

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



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
KUP-XSH-SYL-YE7 *

Pan STANISŁAW SZCZĘSNY o numerze ewidencyjnym KUP/IE/3454/02
adres zamieszkania ul. ZIELONA 28, 87-700 ALEKSANDRÓW KUJAWSKI
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-19 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej 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.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pilib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

Wydział Inżynierski, dnia 5.04.1984 r.
Włocławek
finzwa i adres terenowego organu
administracji państwowej)

Nr UPP-A. 20/20/84 wk

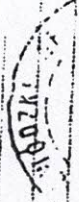
D E C Y Z J A

Na podstawie § 5, 6, 7 i § 13 ust. 1 rozporządzenia Ministra Goś-
podarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
(Dz. U. Nr D., poz. 46 / 75, stwierdza się, że

Obywatel S T A N I S Ł A W S Z C Z Ę S N Y
(wymienie imię i nazwisko)
Technik elektryk, -

(wymienie tytuł zawodowy)
urodzony dnia 23.11.1946r. w Cichocinie
posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonania
samodzielnej funkcji i n i e z o b o w i ą z a n e j
i f o h c t , w s p e c j a l n o s t i w z a k r e s i e
w specjalności inżynierskiej z dziedziny elektrycznej o zakresie
określenie podanej specjalności technicznej w formie załącznika zawodowej

Obywatel S T A N I S Ł A W S Z C Z Ę S N Y
(imię i nazwisko)
jest upoważniony do:
Zakres upoważnień na urzędzie, -



Otrzymuje:
1. Ob. S. SZCZĘSNY, prezes urzędowa
Włocławek
27-720 Cichocin
S.A. u/a
7. powołania, Włocławek;
SŁUŻBY INŻYNIERSKIE I TECHNICZNE

*) określil zakres prawa wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w bu-
downictwie wynikający odpowiednio do rodzaju funkcji i specjalności w bu-
downictwie z przepisów § 1 ust. 5, § 2 ust. 2, § 4 ust. 1 i 2, § 5 ust. 2, § 6.
ZCT O/WI. 15-00 2814 1000 A5

Jest upoważniony do:
1. kierowania i nadzorowania i kontrolowania budowy i kierowania i kontrolowania wykończenia robót elektrycznych i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakres instalacji elektrycznych i oświetlenia znanych rozrządzeniach konstrukcyjnych

2. sporządzania w budownictwie odda i rzyżonych projektów instalacji elektrycznych i oświetlenia i porównanie znanych rozrządzeniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.

Niniejsze zaświadczenie potwierdza zawarcie obowiązkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej inżynierów w budownictwie.

Przedmiotem ubezpieczenia jest odpowiedzialność cywilna deliktowa i kontraktowa ubezpieczonego za szkody wyrządzone w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w zakresie posiadanych uprawnień budowlanych.

Suma gwarancyjna na jedno zdarzenie w okresie ubezpieczenia wynosi 50.000 EUR.

O fakcie powstania szkody należy zawiadomić STU Ergo Hestia S.A. niezwłocznie, nie później niż w ciągu 14 dni od chwili uzyskania wiadomości przez poszkodowanego o roszczeniu, które może rodzić odpowiedzialność cywilną ubezpieczonego.

Posiadanie ubezpieczenia obowiązkowego w ramach umowy generalnej zawartej pomiędzy P11B a STU Ergo Hestia S.A. umożliwia członkom Izby zawarcie dodatkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej na wyższe sumy gwarancyjne.

Wszelkie zapytania dotyczące ubezpieczeń OC podstawowych i dodatkowych oraz wnioski o zawarcie umów dotyczących ubezpieczeń i dodatkowych, których okres ubezpieczenia rozpoczyna się od dnia 1 stycznia 2011 roku i później, należy kierować bezpośrednio do STU Ergo Hestia S.A. ul. Sienkiewicza 11, 44-100 Gliwice tel. (32) 305 55 08 lub za pomocą poczty elektronicznej: ocinzyniera@ergohestia.pl

Do dyspozycji członków Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w sprawach ubezpieczeń pozostaje także biuro Krajowej Rady.

1. Podstawa opracowania projektu budowlanego.

Podstawą opracowania projektu budowlanego, zasilania i instalacji elektrycznej wewnętrznej w projektowanym remoncie sanitariatów w budynku biurowym Zarządu Dróg Powiatowych w Aleksandrowie Kuj., wykonano na zlecenie ZDP Aleksandrów Kuj., w oparciu o następujące dokumenty:

- polska norma PN-IEC 60364-5-51 instal. elektr. w obiektach budowlanych
 - polska norma PN-IEC 60364-5-56 uziemienia i przewody ochronne
 - polska norma PN-IEC 61024-1-2 ochrona odgromowa obiektów
 - polska norma PN-IEC 60364-4-443 ochrona przed przepięciami
 - SEP-E-002 instalacje elektryczne w obiektach budowlanych
- rzut pomieszczeń projektowanego remontu sanitariatów.
oraz wizja lokalna przeprowadzona w terenie

2. Zakres opracowania.

Zakres opracowania obejmuje prace związane z wykonaniem instalacji elektrycznych wewnętrznych w projektowanym remoncie sanitariatów w Odolionie ul. Szosa Ciechocińska dz nr 109/1 i 107/3.

3. Ogólne dane techniczne.

Napięcie zasilania 230/400V, 50Hz

Moc wg warunków technicznych 16,5 kW

Zabezpieczenie p.licznikowe – wyłącznik nadprądowy – S-303 B 32

Układ pomiarowy półpośredni 3fazowy 2-wu strefowy

Układ sieci zewnętrznej TN-C

Układ sieci wewnętrznej TN-S z zastosowaniem wyłącznika różnicowo-prądowego

5. Opis techniczny.

Stan istniejący

Istniejące obecnie sanitariaty zasilane są z istniejącej rozdzielnicą poprzez istniejący czujnik ruchu zaprogramowany na odpowiedni czas potrzebny do wykonywania odpowiednich czynności.

Sanitariaty posiadają zasilanie ciepłej wody z pompy ciepła.

Stan projektowany.

Projektowane jest podzielenie istniejących sanitariatów na część pracowniczą i część biurową.

W miejsce istniejącego czujnika ruchu dokonać rozdziału instalacji na 2-wa obwody zasilające 2-wa sanitariaty. Oświetlenie obu sanitariatów załączane będą wyłącznikami usytuowanymi przy drzwiach wejściowych. Projektuje się po jednym gnieździe wtyczkowym podwójnym dla podłączenia ewentualnej suszarki do włosów.

4.3 Instalacje wewnętrzne

Istniejący obwód w rozdzielnicą zabezpieczony jest wyłącznikiem nadmiarowym i pozostaje bez zmian. W projektowanych instalacjach stosować przewody YDYp 3,4x1,5mm² o ilości żył i przekrojach wg potrzeb i izolacji 750V, układane pod tynkiem. Instalację gniazd 230V i 400V należy wykonać przewodami YDY 3,5x2,5mm² W przypadku układania przewodów na podłożu palnym /np. konstrukcja dachu/, przewody należy układać w rurach izolacyjnych RL lub listwach ściennych. Gniazda wtyczkowe w sanitariatach, należy instalować na wysokości 100cm od podłogi natomiast wszystkie wyłączniki na wysokości 130cm od podłogi. W łazienkach gniazda bryzgoszczelne z klapką instalować w łazience poza obrysem umywalki, odległość od obrysu umywalki powinna wynosić min 60cm. Wyłącznik oświetlenia łazienek instalować na zewnątrz pomieszczenia. Wyłącznikiem opcjonalnie sterowany będzie też wentylator wyciągowy, dlatego do kanału wentylacyjnego należy doprowadzić przewód zasilający wentylator. W projekcie podane

rozmieszczenie gniazd i wyłączników oraz ich ilość może być przez Inwestora zmienione. Dobór opraw oświetleniowych i osprzętu pozostaje w gestii Inwestora. Należy pamiętać że oprawy powinny być w wykonaniu bryzgoszczelnym.

5. Ochrona od porażen prądem elektrycznym.

W sieci Energia – Operator SA szybkie samoczynne wyłączenie zasilania odbywać się będzie w układzie TN-C. W instalacji zalicznikowej szybkie wyłączenie zasilania odbywać się będzie w układzie sieciowym TN-S z zastosowaniem wyłącznika różnicowo-prądowego o In do 30mA . Z przewodem PEN należy łączyć wszystkie części mogące znaleźć się pod napięciem np. bolce uziemiające gniazd wtyczkowych, obudowy urządzeń elektrycznych itp. W przewodzie PEN nie wolno stosować wyłączników bezpieczników itp. Przewód PE i N należy prowadzić rozdzielnie.

6. Instalacja połączeń wyrównawczych.

Przepisy nakładają na wykonawcę obowiązek wykonania instalacji połączeń wyrównawczych. Połączeniu z szyną wyrównawczą podlegają metalowe instalacje tzw-obce- np. metalowe rurociągi zimnej wody oraz metalowe elementy konstrukcyjne budynku np. zbrojenie fundamentu, stropu itp. Do szyny wyrównawczej należy połączyć w/w instalacje i elementy konstrukcyjne budynku. Połączenie można wykonać taśmą stalową ocynkowaną FeZn 25x4mm lub przewodem Cu o przekroju min 10mm². Szynę wyrównawczą montować w miejscu gdzie w/w instalacje znajdują się blisko siebie np. kotłowni. W/w instalacji można nie wykonywać jeżeli wymienione rurociągi są wykonywane rurami nie przewodzącymi prądu np. Nibco,PE, PCV.

7. Ochrona budowli od wyładowań atmosferycznych.

W związku z tym że instalacje wykonywane są wewnątrz budynku – nie przewiduje się żadnych prac na zewnątrz budynku.

8. Ochrona przepięciowa.

Ochrona przepięciowa jest wymagana przez przepis Prawa Budowlanego i będzie realizowana za pomocą ochronników przepięciowych klasy B+C instalowanych w rozdzielni parteru budynku biurowego.

9. Uwagi końcowe.

Całość prac wykonać zgodnie z PN-IEC 60364-5-51, SEP zeszyt 2 oraz obowiązującymi przepisami i normami oraz wiedzą techniczną. Po wykonaniu instalacji elektrycznych należy wykonać pomiary rezystancji izolacji przewodów, ochrony przeciwporażeniowej. Niniejszy projekt jest projektem budowlanym i nie zawiera rozwiązań szczegółowych.

Stanisław Szczęsny
ul. Zielona 28, 87-700 Aleksandrów Kuj.
upr. bud. WBPP-AN-6786-5-20/84 Wk