

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

adres:

telefony:

e-mail, www:

NIP, REGON:

PROJEKT:

C+HO uR Sp. z o.o.

ul. Sowińskiego 24, 70-236 Szczecin

+48 91 433 1444, +48 601 276 161, +48 661 971 279, f: +48 91 433 1444

firma@cplushoar.com, cplushoar.com

852-26-58-978, 384381830

**TERMOMODERNIZACJA I REMONT ELEWACJI W BUDYNKU PRZYCHODNI POŁOŻONEJ W WILLI
PRZY AL. WOJSKA POLSKIEGO 101 W SZCZECINIE**

ADRES:

NR EWIDENCYJNY DZIAŁKI:

INWESTOR:

FAZA:

BRANŻA:

AL. WOJSKA POLSKIEGO 101, 70-483 SZCZECIN

DZIAŁKA NR 3/20; OBRĘB EWIDENCYJNY 1021 SZCZECIN

NIERUCHOMOŚCI I OPŁATY LOKALNE Sp. z o.o. W SZCZECINIE

UL. CZESŁAWA 9, 71-504 SZCZECIN

**PROJEKT BUDOWLANY
ELEKTRYCZNA**

PROJEKTANT INSTALACJE ELEKTRYCZNE:

ZDZISŁAW ULIŃSKI

upr. proj. nr 72/Sz/75 do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie instalacji elektrycznych bez ograniczeń

SPRAWDZAJĄCY INSTALACJE ELEKTRYCZNE

mgr inż. GRZEGORZ STASIK

upr. proj. nr ZAP/D118/PWDE/04 do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie instalacji elektrycznych bez ograniczeń

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

XI – BUDYNKI SŁUŻBY ZDROWIA, PRZYCHODNIE

CZERWIEC 2016_AKTUALIZACJA LUTY 2021

PROJEKT SKŁADA SIĘ Z PONUMEROWANYCH STRON

SPIS TREŚCI

1. Wykaz rysunków
2. Opis techniczny
 - 2.1. Zakres projektu
 - 2.2. Podstawa opracowania
 - 2.3. Przepisy
 - 2.4. Punkt przyłączenia
 - 2.5. Dobudowa TR
 - 2.6. Kabel zasilający
 - 2.7. Podłączenie szlabanu
 - 2.8. Ochrona przeciwporażeniowa
3. Obliczenia techniczne
4. Dokumenty formalne

1. WYKAZ RYSUNKÓW

L.p.	nazwa	Nr	Format
1	Plan trasy kabla	E1	A3
2	Schemat zasilania	E2	A3

2. OPIS TECHNICZNY

2.1. Zakres projektu

Projekt obejmuje zasilenie energetyczne napędu szlabanu w ramach termomodernizacji i remontu elewacji budynku przychodni przy al. Wojska Polskiego 101 w Szczecinie.

Na całość opracowania składają się:

- dobudowa rozdzielniczycy głównej TR
- ułożenie kabla zasilającego
- podłączenie napędu szlabanu

2.2. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora
- projekt architektoniczny
- uzgodnienia

2.3. Przepisy i opracowania związane

Dz. U. 75/2002 z późn. zmianami - Warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

PN-HD 60364-4-41 – Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa – Ochrona przed porażeniem elektrycznym

PN-HD 60364-4-443 – Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa – Ochrona przed zaburzeniami napięciowymi i zaburzeniami elektromagnetycznymi – Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi lub łączeniowymi

PN-HD 60364-5-54 – Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Uziemienia, przewody ochronne i przewody połączeń ochronnych.

2.4. Punkt przyłączenia

Miejscem przyłączenia do sieci wewnętrznej budynku jest rozdzielnica główna TR, zlokalizowana w piwnicy.

W tym celu rozdzielnica podlega dobudowie.

Szczegóły – rys. nr. E1

2.5. Dobudowa rozdzielniczycy TR

Dobudowa polega na wprowadzeniu w rezerwowym polu odpływowym dodatkowego wyłącznika różnicowo – prądowego z blokiem nadprądowym 16A o charakterystyce B.

Szczegóły – rys. nr. E2.

2.6. Kabel zasilający

Przyjęto kabel ziemny 0,4 kV YKY 4 x 2,5 którego trasa biegnie od rozdzielniczycy TR w bruździe ściennej do miejsca przebicia ściany i dalej w ziemi do słupka z napędem szlabana.

W ziemi kabel należy prowadzić w peshlu na głębokości 0,6 m w rowie o przekroju 70 x 40 cm, na podsypce piaskowej grubości 10 cm i taką warstwą piasku winien być przykryty.

W budynku kabel należy prowadzić w rurce RL pod tynkiem.

Przejścia przez ścianę - w dławicy uszczelniającej IP65.

Szczegóły trasy kabla – rys. E1

2.7. Podłączenie napędu szlabana.

Podłączenie śrubowe za pośrednictwem puszek przyłączowej w podporze szlabana.
Puszka dostarczona w komplecie urządzenia.

3.8. Ochrona przeciwporażeniowa

Wg PN-HD 60364

Samoczynne wyłączenie zasilania.

Układ sieciowy TN-S



Zdzisław Uliński

3. OBLICZENIA TECHNICZNE

Z powodu małego obciążenia, obliczenie ogranicza się do sprawdzenia skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.

Napięcie bezpieczne $U_1 = 25V$

R_A – rezystancja uziemienia

I_a - wartość wyłączającego prądu.

$$\blacksquare I_a = k \times \Delta I_n \text{ dla } \Delta I_n = 0,03 \text{ A}$$

$$\blacksquare I_a = 1,2 \times 0,03 \text{ A} = 0,036 \text{ A}$$

$$R_A = U_1 / I_a = 25 \text{ V} / 0,036 \text{ A} < 694,5 \Omega$$

Uziemienie zacisku PEN złącza wynosi $R_{uz} < 30 \Omega$

Zacisk PE rozdzielnic uziemiony jest również poprzez rezystancję

$$R_{uz} < R_A < 694,5 \Omega$$

Ochrona przeciwporażeniowa będzie skuteczna.



URZĄD WOJEWÓDZKI
w Szczecinie
Wydział Gospodarki Terenowej

Szczecin dnia 27 marca 1976 r.

Nr ewid. 72/Sz/76

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2, pkt 2, oraz § 13 ust. 1 pkt. 4
lit. a) 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 U L I N S K I Zdzisław
technik elektryk
urodzony dnia 18 listopada 1943 r. w Warszawie
posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej
funkcji projektanta
w specjalności: instalacyjno-inżynierskiej
oraz jest upoważniony do:
sporządzania projektów instalacji elektrycznych o powszech-
nie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach tech-
nicznych.

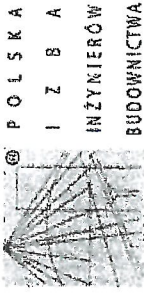
ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



Z. op. Województwa
Szczecin

Inicjał okręgowy

03.2021



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
ZAP-47D-AQA-WAQ *

Pan Zdzisław ULIŃSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/3539/02
adres zamieszkania ul. Stawna 13, 71-494 SZCZECIN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-18 roku przez:
Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej 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.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
Sygn. akt ZAP.OKK-7131/7132e/11/04

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 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2003r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.*) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 1995r. Nr 8 poz. 38, z późn. zm.*), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna ZAP

n a d a j e

Panu Grzegorzowi STASIK
mgr inż. o kierunku elektrotechnika
ur. dnia 10 kwietnia 1972r. w Stargardzie Szczecińskim

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny ZAP/0118/PWOWE/04

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 2/OKK/04 z dnia 1 grudnia 2004r. stwierdziła, że Pan Grzegorz Stasik posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu – konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę 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 Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Orzeczono:

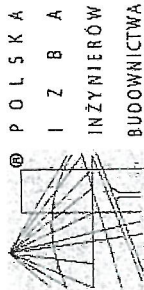
1. Pan Grzegorz Stasik
ur. Stargardzkiego 1/5
73-102 Stargard Szczeciński
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4 a/a



Skład orzekający OKK:

1. Stanisław Kamiński
2. Krzysztof Motylak
3. Irena Żywuszek

Podpis Izby Inżynierów



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-CIQ-PQG-HQU *

Pan Grzegorz STASIK o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/0514/04

adres zamieszkania ul. Łąkowa 18, 73-110 GRZĘDZICE

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-21 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej 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) dana 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.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

03.2021