

DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU

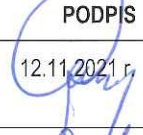


PROJEKT BUDOWLANY

ELEMENT I. – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	MONTAŻ OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY, PRZEBUDOWA LINII OŚWIETLENIOWEJ, PRZEBUDOWA OGRODZENIA ORAZ UTWARDZENIE POWIERZCHNI GRUNTU DZIAŁKI BUDOWLANEJ
ADRES:	ul. Parkowa 20, 74-400 Dębno, działki nr ewid. 284/1, 284/2 obręb 0004 Dębno, jedn. ewid. Dębno – miasto
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWID.:	321003_4.0004.284/1; 321003_4.0004.284/2
INWESTOR:	Gmina Dębno, ul. Marsz. J. Piłsudskiego 5, 74-400 Dębno

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3) ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r., (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 ze zm.) niżej podpisani oświadczamy, iż przedmiotowy projekt zagospodarowania terenu został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT		DATA OPR./ PODPIS
Architektura	mgr inż. arch. MARCIN GIEDROWICZ upr. bud. nr ewid. 51/92/Gw., w spec. architektonicznej, w zakresie pełnym	12.11.2021 r. 
Branża drogowa	Mgr inż. MARCIN JUREWICZ upr. bud. nr ewid. ZAP/0074/POOD/15 do projektowania w specjalności inżynierskiej drogowej bez ograniczeń	12.11.2021 r. 
Branża elektryczna	inż. JACEK HAJDASZ upr. bud. nr ewid. LBS/0051/POOE/12 w specjalności instalacje elektryczne	12.11.2021 r. 

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Gorzowie Wlkp.

Gorzów Wlkp. dnia 15.12. 1992 r.

Nr ewid. 51/92/Gw.

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 2 ust. 1, pkt. 1 i § 13 ust. 1 pkt. 1 lit. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki, Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8 poz. 46) oraz rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 18 lipca 1991r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 69 poz. 299) stwierdza się, że:

Pan(i) MARCIN GIEDROWICZ - mgr inż. architekt
urodzony(a) dnia 26.11.1961 r. w Świebodzicach
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji projektanta
w specjalności architektonicznej
w zakresie pełnym
oraz jest upoważniony(a) do:

- 1) sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
 - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
 - b/ konstrukcyjno-budowlanych w zakresie obiektów budowlanych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych;
- 2) na podstawie § 4 ust. 2 i § 7 cyt. rozporządzenia, w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m³ - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych w zakresie objętym specjalnością techniczno-budowlaną, w której może pełnić funkcję projektanta.-

Stwierdzam zgodność kopii
z oryginałem



Z up. WOJEWODY

mgr inż. arch. Roman Młynar
Dyrektor Wydziału
Gospodarki Przestrzennej



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

Lubuska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Lubuska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. MARCIN JÓZEF GIEDROWICZ

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **51/92/GW**, jest wpisany na listę członków Lubuskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LU-0025**.

Członek czynny od: 28-02-2002 r.

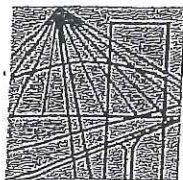
Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 26-03-2021 r. Gorzów Wlkp.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **28-02-2022 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Paweł Kochański, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

LU-0025-AE2Y-6AB5-3EC3-Y3F1



ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Szczecin, dnia 16 czerwca 2015 r.

OKK-0054-0009(4)/15

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2014 r. poz. 1946), art. 12 ust. 2, ust. 3, ust. 4c pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 3 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, z późn. zm.) oraz § 13 ust. 4 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Marcin Stanisław Jurewicz
magister inżynier budownictwa
ur. dnia 8 marca 1985 r. w Drezdenku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny ZAP/0074/POOD/15
do projektowania
w specjalności inżynierskiej drogowej
bez ograniczeń.

Uzasadnienie

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

Pouczenie

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



Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Andrzej Gałkiewicz

mgr inż. Gustaw Kordas

prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik

Otrzymują:

1. Pan Marcin Stanisław Jurewicz
ul. Ks. Bp. Władysława Bandurskiego 96/59, 71-685 Szczecin
2. Okręgowa Rada ZOIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. OKK - aa

Stwierdzam zgodność kopii
z oryginałem

Uprawnienia budowlane nadane

Panu Marcinowi Stanisławowi Jurewiczowi
magistrowi inżynierowi budownictwa
ur. dnia 8 marca 1985 r. w Drezdenku

numer ewidencyjny ZAP/0074/POOD/15
do projektowania
w specjalności inżynierskiej drogowej
bez ograniczeń

upoważniają w zakresie nadanej specjalności:

I. na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i pkt 5 oraz art. 13 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych;

II. na podstawie § 13 ust. 4 i § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego, takiego jak:
 - a) droga w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich, oprócz przepustów,
 - b) droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust,
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

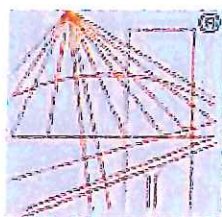


mgr inż. Andrzej Gałkiewicz

mgr inż. Gustaw Kordas

prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik

Stwierdzam zgodność kopii
z oryginałem



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-DYB-2DP-P5M *

Pan Marcin Stanisław JUREWICZ o numerze ewidencyjnym ZAP/BD/0198/15

adres zamieszkania ul. Bandurskiego 96/59, 71-685 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 2021-01-07 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
- w Gorzowie Wlkp.
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. LBS/OKK/0054/0024/2012

Gorzów Wlkp. 19-05-2012r.

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.), art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005r. o zmianie ustawy Prawo budowlane (Dz. U. Nr 163 poz. 1364), 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 z późn. zm.) oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005r. Dz. U. 05.96.817 z późn. zm.).

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e

Panu Jackowi HAJDASZOWI
inżynierowi – elektrotechnika
urodzonemu 08 lutego 1954r. w Międzyrzeczu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny LBS/0051/POOE/12

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 WIĘCKOWSKI.....

Stwierdzam zgodność kopii
z oryginałem

17-7

**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i
elektroenergetycznych**

1. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1- 5 , art. 13 ust. 3 i 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;

2. Na mocy § 24. 1. rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005r. (Dz.U.05.96.817 z późn. zm.), uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń uprawniają 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.

3. Na mocy § 3.1. ww Rozporządzenia, uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

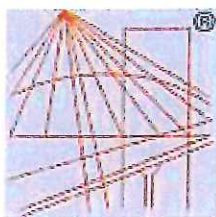
PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNEJ
Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Marek Puchalski

Otrzymują:

1. Pan Jacek Hajdasz
2. Zam. Bobowicko ul. Trzcielska 24; 66-300 Międzyrzecz
3. Okręgowa Rada Izby w/m
4. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego-Warszawa
5. aa.

Stwierdzam zgodność kopii
z oryginałem

N-1



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-DFJ-VI9-96Y *

Pan Jacek Hajdasz o numerze ewidencyjnym LBS/IE/2011/03
adres zamieszkania ul. Trzcielska 24, Bobowicko, 66-300 Międzyrzecz
jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-02-01 do 2022-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-01-11 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.

OBLICZENIA TECHNICZNE BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

3.1 Dobór zabezpieczeń:

dla projektowanego słupa

$$P_m = 0,055 \text{ kW}$$

$$\cos\varphi = 0,93$$

$$I_m = P/U_f \cdot \cos\varphi = 0,2 \text{ A}$$

Zabezpieczenie oprawy **Wtz 6A**

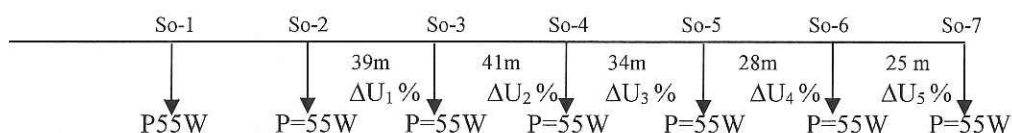
3.2 Dobór przekroju kabli.

Przekrój kabla dla projektowanych linii kablowych dobierany jest przy uwzględnieniu:

- * prądu długotrwale dopuszczalnego,
- * spadku napięcia na przyłączy kablowym,

dla projektowanego kabla YAKXS 4 x 25 mm² prąd długotrwale dopuszczalny $I_{dd} = 87 \text{ A}$

3.3 Obliczanie spadku napięcia dla dłuższego obwodu.



$$\Delta U\% = \Delta U_1\% + \Delta U_2\% + \Delta U_3\% + \Delta U_4\% + \Delta U_5\% = 0,0390\%$$

$$\Delta U_1\% = 2 \times 100 \times 55 \times 39 / 33 / 25 / 230 / 230 = 0,0098\%$$

$$\Delta U_2\% = 2 \times 100 \times 55 \times 41 / 33 / 25 / 230 / 230 = 0,0103\%$$

$$\Delta U_3\% = 2 \times 100 \times 55 \times 34 / 33 / 25 / 230 / 230 = 0,0086\%$$

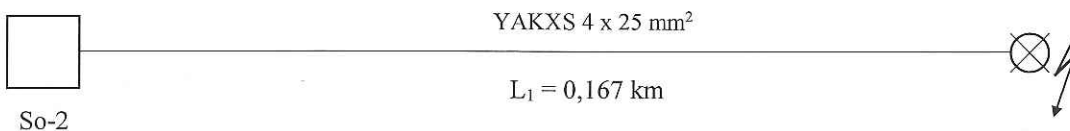
$$\Delta U_4\% = 2 \times 100 \times 55 \times 28 / 33 / 25 / 230 / 230 = 0,0071\%$$

$$\Delta U_5\% = 2 \times 100 \times 55 \times 25 / 33 / 25 / 230 / 230 = 0,0032\%$$

$$\Delta U\%_{dop} = 5\%$$

3.4 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia napięcia.

Dla najdłuższego odcinka oświetlenia



do obliczeń przyjęto impedancję pętli zwarciowej w miejscu dostarczenia energii
 $Z = (0,1860 + j0,0950) \Omega$

$$R_{L1} = 1000 \times 2 \times l_1 / \gamma \times s = 0,4048 \Omega$$

$$X_{L1} = X' \times 2 \times l_1 = 0,08 \times 2 \times 0,147 = 0,0264 \Omega$$

$$R_{Ls} = 0,1860 \Omega$$

$$X_{Ls} = 0,0950 \Omega$$

$$R = R_s + R_{L1} = 0,5908 \Omega$$

$$R^2 = 0,3490 \Omega$$

$$X = X_s + X_{L1} = 0,1214 \Omega$$

$$X^2 = 0,0147 \Omega$$

Montaż obiektów małej architektury, przebudowa linii oświetleniowej, przebudowa ogrodzenia oraz utwardzenie powierzchni gruntu na działkach budowlanych w ramach inwestycji pn. „Budowa miasteczka rowerowego przy plaży miejskiej w Dębnie”

$$Z = \sqrt{R^2 + X^2} = 0,6030 \Omega$$
$$I_Z = U_f / Z = 381 \text{ A}$$

W obrębie sieci rozdzielczej przyjmuje się określenie prądu wyłączającego wkładki bezpiecznikowej jako $I_w = \alpha \times I_n$

$$* I_w = \alpha \times I_{NB} = 5 \times 16 = 80 \text{ A}$$

$$I_Z > I_w$$

W układzie nastąpi samoczynne wyłączenie napięcia.

PROJEKTOWAŁ:

inż. JACEK HAJDASZ

upr. bud. nr ewid. LBS/0051/POOE/12 w specjalności
instalacje elektryczne

OPRACOWAŁ:

inż. JAKUB HAJDASZ

ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW.

Lp.	Nazwa materiału	J.m	Ilość
1	Kabel YAKXS 4 x 25 mm ²	m	167
2	Folia kablowa niebieska	m	151
3	Przewód YDY 3 x 2,5 mm ²	m	56
4	Słup oświetleniowy aluminiowy h = 8 m.	szt.	7
5	Oprawa LED 55W	szt.	7
6	Wysięgnik 1m	szt.	7
7	Tabliczka bezpiecznikowa słupowa TBS	kpl.	7
8	Fundament B120	szt.	7
9	Rura osłonowa Arota DVR50	m	147
10	Szafka oświetleniowa z wyposażeniem	szt.	1
11	Bednarka 25x4 oc. wg potrzeb do wykonania pomiaru • ożeniowej		

PROJEKTOWAŁ:

inż. JACEK HAJDASZ

upr. bud. nr ewid. LBS/0051/POOE/12 w specjalności
instalacje elektryczne

OPRACOWAŁ:

inż. JAKUB HAJDASZ