

	Faza opracowania	Nr projektu	Strona:
	PROJEKT WYKONAWCZY	20115	2
	Tytuł opracowania	Branża:	
	REMONT DACHU ZABYTKOWEGO BUDYNKU MIEJSKIEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ PRZY ULICY DZIENNIKARSKIEJ 39 W SZCZECINIE	ELEKTRYCZNA	

2. Spis zawartości dokumentacji

1. Strona tytułowa	1
2. Spis zawartości dokumentacji	2
3. Spis rysunków	3
4. Dane wyjściowe	3
4.1. Podstawa prawna	3
4.2. Podstawa techniczna opracowania	3
4.3. Przedmiot i zakres projektu	3
4.4. Adres inwestycji.....	3
4.5. Inwestor	3
5. Opis techniczny	4
5.1. Opis stanu istniejącego	4
5.2. Opis stanu projektowanego.....	4
5.3. Instalacja odgromowa	4
5.4. Uwagi końcowe	5
6. Zestawienie materiałów	6
7. Rysunki.....	7
8. Załączniki	10
8.1. Uprawnienia budowlane w specjalności instalacji elektrycznych projektanta.	10
8.2. Przynależność do izby inżynierów budownictwa projektanta.....	12
8.3. Analiza ryzyka – ochrona odgromowa	14

	Faza opracowania	Nr projektu	Strona:
	PROJEKT WYKONAWCZY	20115	3
	Tytuł opracowania	Branża:	
	REMONT DACHU ZABYTKOWEGO BUDYNKU MIEJSKIEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ PRZY ULICY DZIENNIKARSKIEJ 39 W SZCZECINIE	ELEKTRYCZNA	

3. Spis rysunków

Lp.	Nazwa rysunku	Nr rysunku	Skala
1.	Plan instalacji odgromowej – rzut dachu	E01	1:100
2.	Plan instalacji odgromowej – rzut elewacji zachodniej	E02	1:100

4. Dane wyjściowe

4.1. Podstawa prawna

Podstawę prawną projektu stanowi zlecenie od Inwestora.

4.2. Podstawa techniczna opracowania

Projekt niniejszy opracowano w oparciu o:

1. Inwentaryzację stanu istniejącego.
2. Ustawa Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 89 poz. 414 z dnia 7 lipca 1994r.).
3. Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dziennik Ustaw Rzeczypospolitej Polskiej Nr 75 z dnia 15 czerwca 2002r.).
4. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. Nr 120 poz. 1133 z 3 lipca 2003r.).
5. Dane Inwestora.
6. Przepisy i normy projektowe.
7. Projekt wykonawczy architektury.

4.3. Przedmiot i zakres projektu

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy instalacji odgromowej dla budynku Miejskiej Biblioteki Publicznej przy ul. Dziennikarskiej 39 w Szczecinie.

4.4. Adres inwestycji

ul. Dziennikarska 39,
działka nr 20/10,
obręb 4036,
Szczecin

4.5. Inwestor

Miejska Biblioteka Publiczna w Szczecinie,
ul. Hoene-Wrońskiego 1,
71-302 Szczecin

	Faza opracowania	Nr projektu	Strona:
	PROJEKT WYKONAWCZY	20115	4
	Tytuł opracowania	Branża:	
	REMONT DACHU ZABYTKOWEGO BUDYNKU MIEJSKIEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ PRZY ULICY DZIENNIKARSKIEJ 39 W SZCZECINIE	ELEKTRYCZNA	

5. Opis techniczny

5.1. Opis stanu istniejącego

Aktualnie budynek przy ul. Dziennikarskiej 39 posiada instalację odgromową, ze względu na jej zużycie oraz remont dachu wymagana jest jej wymiana.

5.2. Opis stanu projektowanego

Zakres niniejszego opracowania obejmuje projekt wykonawczy instalacji odgromowej dla budynku przy ul. Dziennikarskiej 39 w Szczecinie.

Projekt swoim zakresem obejmuje wykonanie prac, tj. ułożenie na dachu zwodów poziomych, montaż przewodów odprowadzających (natynkowo uchwyty montażowe dla przewodów odprowadzających montować w zamian za istniejące), montaż uchwytów do dachówek, montaż złącz kontrolnych drut – bednarka i montaż uziomów kompletnych 2x2x1,5m w gruncie oraz montaż iglic gąsiorkowych podwójnych w celu spełnienia wymagań ochrony odgromowej.

5.3. Instalacja odgromowa

Zgodnie z normą PN-EN 62305 Ochrona odgromowa należy wykonać analizę ryzyka, która została przedstawiona w załączniku niniejszej dokumentacji. Zgodnie z jej założeniami zaprojektowano instalację odgromową na IV poziomie ochrony zapewniającym 80% skuteczności.

Ochronę zapewnią zewnętrzne urządzenia piorunochronne:

Zwody poziome – jako zwody poziome sztuczne projektuje się wykorzystanie drutu FeZn o średnicy Ø8mm. Zwody zamontowane zostaną na gąsiorach i kominach oraz promieniowo do krawędzi dachu. Do zwodów poziomych podłączone zostaną rynny ściekowe i stalowe kominy spalinowe. Wszystkie urządzenia dachowe z materiałów izolacyjnych lub przewodzących, które zawierają wyposażenie elektryczne i/lub służące przetwarzaniu informacji, powinny znajdować się w przestrzeni ochronnej układu zwodów poziomych i pionowych. Wymaganie umieszczenia w przestrzeni chronionej nie dotyczy urządzeń, które nie zawierają wyposażenia elektrycznego lub elektronicznego, a dodatkowo spełniają następujące warunki:

- wymiary nie przekraczają 0,3m wysokości i 1,0m² powierzchni całkowitej oraz długości 2,0m (urządzenia metalowe)
- nie wystają więcej niż 0,5m nad powierzchnię tworzoną przez zwody (urządzenia wykonane z materiałów izolacyjnych).

Przewody odprowadzające – jako przewody odprowadzające projektuje się drut FeZn fi 8mm. Przewody te zostaną połączone ze zwodami poziomymi za pomocą złączy krzyżowych skręcanych, a z uziom kompletnym (szpilkowym) za pośrednictwem złączy kontrolnych. Przewody odprowadzające należy prowadzić natynkowo na uchwytach. Montaż nowych uchwytów wykonać w miejsce demontowanych uchwytów. Połączenia należy zabezpieczyć przed korozją.

Złącza kontrolne – W celu połączenia przewodów odprowadzających z uziomem kompletnym (szpilkowym) projektuje się zainstalowanie złączy kontrolnych w wykonaniu

	Faza opracowania	Nr projektu	Strona:
	PROJEKT WYKONAWCZY	20115	5
	Tytuł opracowania	Branża:	
	REMONT DACHU ZABYTKOWEGO BUDYNKU MIEJSKIEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ PRZY ULICY DZIENNIKARSKIEJ 39 W SZCZECINIE	ELEKTRYCZNA	

natynkowym zamontowanych na wysokości 0,65m od powierzchni gruntu. Połączenia te należy zabezpieczyć przed korozją.

Przewód uziemiający – jako przewody uziemiające projektuje się bednarke NiFe 25x4mm. Przewody te zostaną połączone z uziomem kompletnym z pomocą połączeń skręcanych, a z instalacją odgromową za pośrednictwem złączy kontrolnych. Przewody te prowadzone będą natynkowo oraz bezpośrednio w gruncie.

Uziom szpilkowy – jako uziom szpilkowy projektuje się uziom kompletny 2x2x1,5m z drutu stalowego ocynkowanego FeZn o przekroju $\Phi 16\text{mm}$. Uziom powinien zapewnić wypadkową rezystancję uziemienia nie większą niż 10Ω . W przypadku trudności w osiągnięciu wyżej wymienionej wartości należy zastosować dodatkowe uziomy szpilkowe.

UWAGA !!!

Do odbioru dostarczyć pomiary elektryczne oraz plany powykonawcze instalacji odgromowej.

5.4. Uwagi końcowe

1. Roboty na budowie powinny być wykonane zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania robót budowlano-montażowych. Cz.V – Instalacje elektryczne”
2. Instalacja odgromowa powinna być wykonana zgodnie z „Warunkami technicznymi jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie”.
3. Przed przystąpieniem do prac sprawdzić na miejscu wymiary i długości tras zwodów oraz uziemienia.
4. Wszystkie montowane urządzenia i materiały elektryczne muszą posiadać odpowiednie atesty, deklaracje zgodności zezwalające na ich stosowanie na terenie Polski.
5. Wszystkie prace powinny być skoordynowane z pozostałymi pracami wykonywanymi.

	Faza opracowania	Nr projektu	Strona:
	PROJEKT WYKONAWCZY	20115	6
	Tytuł opracowania	Branża:	
	REMONT DACHU ZABYTKOWEGO BUDYNKU MIEJSKIEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ PRZY ULICY DZIENNIKARSKIEJ 39 W SZCZECINIE	ELEKTRYCZNA	

6. Zestawienie materiałów

INSTALACJA ODGROMOWA			
1.	Drut FeZn ø8mm	-	120 m
2.	ZK - Złącze kontrolne n/t	-	4 kpl.
3.	Uziom kompletny fi16 ocynkowany 2x2x1,5m	-	4 kpl.
4.	Złącze skręcane drut-drut (zabezpieczyć przed korozją)	-	20 kpl.
5.	Iglica gąsiorowa podwójna ø16, h=1,0m	-	2 kpl.
6.	Uchwyt dachowy gąsiorowy do drutu FeZn ø8mm	-	11 kpl.
7.	Uchwyt do drutu ścienny	-	44 kpl.
8.	Uchwyt pod dachówkę z zaczepem	-	26 kpl.
9.	Złącze kontrolne w wykonaniu natynkowym	-	4 kpl.
10.	Bednarka NiFe 25x4mm	-	20m
11.	Materiały pomocnicze	-	1 kpl.

	Faza opracowania	Nr projektu	Strona:
	PROJEKT WYKONAWCZY	20115	7
	Tytuł opracowania	Branża:	
	REMONT DACHU ZABYTKOWEGO BUDYNKU MIEJSKIEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ PRZY ULICY DZIENNIKARSKIEJ 39 W SZCZECINIE	ELEKTRYCZNA	

7. Rysunki

	Faza opracowania	Nr projektu	Strona:
	PROJEKT WYKONAWCZY	20115	10
	Tytuł opracowania	Branża:	
	REMONT DACHU ZABYTKOWEGO BUDYNKU MIEJSKIEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ PRZY ULICY DZIENNIKARSKIEJ 39 W SZCZECINIE	ELEKTRYCZNA	

8. Załączniki

8.1. Uprawnienia budowlane w specjalności instalacji elektrycznych projektanta.



ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK-0054-0015(3)/13

Szczecin, 12 czerwca 2013 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, ze zm.), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, ze 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. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, ze zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 267), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan mgr inż. Piotr Majchrzak

urodzony dnia 20 sierpnia 1984 r. w Szczecinie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny ZAP/0125/POOE/13

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń.

1. Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń uprawniają do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów, zgodnie z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie nadanej specjalności, zgodnie z § 15 ww. rozporządzenia.

2. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 oraz art. 13 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane niniejsze uprawnienia, w zakresie objętym nadaną specjalnością, stanowią również podstawę do:

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

	Faza opracowania	Nr projektu	Strona:
	PROJEKT WYKONAWCZY	20115	11
	Tytuł opracowania	Branża:	
	REMONT DACHU ZABYTKOWEGO BUDYNKU MIEJSKIEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ PRZY ULICY DZIENNIKARSKIEJ 39 W SZCZECINIE	ELEKTRYCZNA	

Uzasadnienie

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

Pouczenie

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

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej



[Signature]
mgr inż. Mieczysław Ołtarzewski
Przewodniczący OKK

[Signature]
mgr inż. Andrzej Gałkiewicz
Z-ca Przewodniczącego OKK

[Signature]
prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik
Członek OKK

Otrzymują:

1. Pan Piotr Majchrzak
ul. Kasprzaka 5/1
71-074 Szczecin
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada ZOIIIB
4. OKK – aa

	Faza opracowania	Nr projektu	Strona:
	PROJEKT WYKONAWCZY	20115	12
	Tytuł opracowania	Branża:	
	REMONT DACHU ZABYTKOWEGO BUDYNKU MIEJSKIEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ PRZY ULICY DZIENNIKARSKIEJ 39 W SZCZECINIE	ELEKTRYCZNA	

8.2. Przynależność do izby inżynierów budownictwa projektanta.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-UGG-HL5-FXN *

Pan Piotr MAJCHRZAK o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/0158/13
adres zamieszkania ul. Kasprzaka 5/1, 71-074 SZCZECIN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-08-01 do 2020-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-07-09 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. 1430) 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.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

	Faza opracowania	Nr projektu	Strona:
	PROJEKT WYKONAWCZY	20115	13
	Tytuł opracowania	Branża:	
	REMONT DACHU ZABYTKOWEGO BUDYNKU MIEJSKIEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ PRZY ULICY DZIENNIKARSKIEJ 39 W SZCZECINIE	ELEKTRYCZNA	



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-SBF-LZ5-JYW *

Pan Piotr MAJCHRZAK o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/0158/13
adres zamieszkania ul. Kasprzaka 5/1, 71-074 SZCZECIN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-08-01 do 2021-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-06-23 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.

	Faza opracowania	Nr projektu	Strona:
	PROJEKT WYKONAWCZY	20115	14
	Tytuł opracowania	Branża:	
	REMONT DACHU ZABYTKOWEGO BUDYNKU MIEJSKIEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ PRZY ULICY DZIENNIKARSKIEJ 39 W SZCZECINIE	ELEKTRYCZNA	

8.3. Analiza ryzyka – ochrona odgromowa