


02 – 013 Warszawa  
Ul. W. H. Lindleya 16  
Tel. 783-870-060  
NIP: 70-11-048-310  
REGON: 389753554  
KRS: 0000916749

# Team Projekt

Egzemplarz nr: 1/3

Nazwa: <b>PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ</b>		
Temat: <b>WYMIANA INSTALACJI ODGROMOWEJ NA CZĘŚCI ADMINISTRACYJNEJ BUDYNKU „S” W SZKOLE POLICJI W KATOWICACH.</b>		
Adres: <b>UL. GEN. JANKEGO 276, 40-684 KATOWICE DZIAŁKA NR 253/43 IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 246901_1.0013.AR_16.253/43</b>		
Inwestor: <b>SZKOŁA POLICJI W KATOWICACH UL. GEN. JANKEGO 276 40 – 684 KATOWICE</b>		
Jednostka projektowa: <b>TEAM PROJEKT Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Ul. W. H. Lindleya 16, 02 – 013 Warszawa</b>		
Asystent projektanta:	<b>Mateusz Pigulski</b>	
Projektant:	<b>mgr inż. Tomasz Żeglicz upr. budowlane nr KUP/0140/PWOWE/07 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.</b>	
Miejscowość i data: <b>Warszawa, kwiecień 2022 r.</b>		

## 2. Spis treści.

1.	Strona tytułowa .....	1
2.	Spis treści. ....	2
3.	Oświadczenie projektanta. ....	3
4.	Przedmiot opracowania .....	4
5.	Podstawa opracowania.....	4
6.	Zakres opracowania.....	4
7.	Lokalizacja obiektu na terenie szkoły .....	5
8.	Stan aktualny instalacji odgromowej na części administracyjnej budynku „S” .....	6
9.	Nowoprojektowana instalacja odgromowa na części administracyjnej budynku „S” .....	6
10.	Uwagi końcowe .....	6
11.	Zestawienie podstawowych materiałów .....	7
12.	Informacja BIOZ.....	8
13.	Uprawnienia projektanta.....	9
14.	Przynależność projektanta do Izby Inżynierów budownictwa.....	10

### 3. Oświadczenie projektanta.

## O Ś W I A D C Z E N I E

Niniejszym oświadczam, że opracowany projekt budowlano-wykonawczy:

**WYMIANA INSTALACJI ODGROMOWEJ NA CZĘŚCI ADMINISTRACYJNEJ  
BUDYNKU „S” W SZKOLE POLICJI W KATOWICACH,  
UL. GEN. JANKEGO 276, 40-684 KATOWICE.**

został sporządzony zgodnie z art. 34 ust. 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2021 r. poz. 2351, z 2022 r. poz. 88 z późniejszymi zmianami) oraz normami i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

**Zgodnie z §1 pkt 6 umowy nr 12/22 z dnia 25 marca 2022 roku oświadczam, iż wymiana instalacji odgromowej na części administracyjnej budynku „S” w Szkole Policji w Katowicach przy ulicy Gen. Jankego 276 nie wymaga uzyskania pozwolenia na budowę czy też zgłoszenia.**

Projektant:  
mgr inż. Tomasz Żeglicz

## 4. Przedmiot opracowania

Dokumentacja obejmuje Projekt Budowlany wymiany instalacji odgromowej części administracyjnej budynku „S”.

## 5. Podstawa opracowania

Projekt wykonano na podstawie:

- umowy nr 12/22 z dnia 25.03.2022 r.,
- uzgodnień z Inwestorem,
- wizji lokalnej,
- katalogów wytwórców urządzeń i programów komputerowych wspomagających projektowanie,
- obowiązujące normy, przepisy i dokumenty techniczne:
  - \* PN-EN 62305-1:2011 Ochrona odgromowa — Część 1: Zasady ogólne,
  - \* PN-EN 62305-2:2012 Ochrona odgromowa — Część 2: Zarządzanie ryzykiem,
  - \* PN-EN 62305-3:2011 Ochrona odgromowa — Część 3: Uszkodzenia fizyczne obiektów i zagrożenie życia,
  - \* PN-EN 62305-4:2011 Ochrona odgromowa — Część 4: Urządzenia elektryczne i elektroniczne w obiektach,
  - \* PN-EN 62561-1:2012 Część 1: Wymagania dotyczące elementów połączeniowych,
  - \* PN-EN 62561-2:2012 Część 2: Wymagania dotyczące przewodów i uziomów,
  - \* PN-EN IEC 62561-2:2018-04 Część 2: Wymagania dotyczące przewodów i uziomów,
  - \* Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (dz. U. z 2020r. poz. 1609),
  - \* Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
  - \* katalogi branżowe producentów elementów instalacji odgromowych,

## 6. Zakres opracowania

Dokumentacja obejmuje swym zakresem wymianę instalacji odgromowej na części administracyjnej budynku „S” z dachem płaskim. Przedmiotowym projektem objęto:

- montaż iglicy kominowej odgromowej o długości 3 m,
- montaż drutu odgromowego w poziomie na wspornikach odgromowych betonowych w osłonie z tworzywa sztucznego o wysokości  $h=10$  cm,
- montaż przewodów odprowadzających oraz przewodów uziomowych wykonać podtynkowo w rurach odgromowych wraz z odtworzeniem elewacji oraz cokołu z zastosowaniem kolorystyki istniejącej elewacji,
- montaż złączy kontrolno-pomiarowych w warstwie docieplenia elewacji w puszcze odgromowej,
- demontaż i ponowny montaż kostki brukowej,
- wykonanie pionowych uziomów punktowych (szpilki) pograżanych w gruncie.

## 7. Lokalizacja obiektu na terenie szkoły



## 8. Stan aktualny instalacji odgromowej na części administracyjnej budynku „S”

Obecnie na dachu nad częścią administracyjną budynku „S” jest zamontowana instalacja odgromowa, która nie spełnia wymagań w zakresie ochrony odgromowej.

Wobec powyższego Inwestor podjął decyzję o konieczności wymiany instalacji na nową, spełniającą obecne wymogi.

## 9. Nowoprojektowana instalacja odgromowa na części administracyjnej budynku „S”

Zwody poziome instalacji wykonać drutem stalowym ocynkowanym FeZn fi 8 na wspornikach betonowych w osłonie z tworzyw sztucznych o wysokości  $h=10\text{cm}$ . Wsporniki kleić bezpośrednio do papy.

Odległość między wspornikami – 0,8 mb.

Zwody pionowe wykonać z drutu FeZn 8 mm. Zwody pionowe wykonać pod warstwą docieplenia w rurze odgromowej. Istniejącą elewację oraz cokół należy przywrócić do stanu pierwotnego z zastosowaniem materiałów i kolorystyki istniejącej elewacji.

Należy wykonać wywiniecie drutu odgromowego w kształcie łuku nad i pod rynną.

Przy zbliżeniach do innych elementów lub urządzeń należy zachować odstępy separacyjne w pionie i poziomie – minimum 0,5 mb.

Kategorycznie zabrania się łączenia zwodów poziomych i pionowych z elementami metalowymi innych urządzeń.

Należy uzupełnić istniejącą instalację uziemiającą o punktowe uziomy pionowe wykonane z prętów uziomowych wykonanych ze stali nierdzewnej. Uzupełnień należy dokonać dla każdego z czterech złączy kontrolnych ZK.

Roboty montażowe należy prowadzić przy dobrej pogodzie, tj. w dni bez burzowe, bez opadów i wyładowań atmosferycznych.

Niedopuszczalne jest pozostawienie budynku na dłuższy okres czasu bez ochrony odgromowej.

Wymaga się, aby uziom odgromowy był mniejszy niż  $10\Omega$ .

Po wykonaniu nowej instalacji odgromowej należy wykonać pomiary elektryczne. Jeżeli po wykonaniu pomiarów nie uzyska się wartości uziomów poniżej  $10\Omega$  uziomy należy rozbudować.

## 10. Uwagi końcowe

- Całość robót wykonać w oparciu o typowe rozwiązania techniczne.
- Wszystkie użyte materiały, urządzenia i osprzęt powinny posiadać atesty i dopuszczenia do stosowania w budownictwie.
- Po wykonaniu instalacji należy sprawdzić połączenia galwaniczne urządzenia piorunochronnego i wykonać pomiary rezystancji uziemienia. Wyniki pomiarów przedstawić protokoły Inwestorowi/ przedstawicielowi Zamawiającego.

## 11. Zestawienie podstawowych materiałów

L.p.	Materiał	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana FeZn 30x4 mm	16 mb
2.	Iglica kominowa odgromowa h=3 mb z kołkami rozporowymi	1 szt.
3.	Pręt stalowy ocynkowany fi 8 mm	100 mb
4.	Rura sztywna odgromowa fi 32/26 mm	12 mb
5.	Puszka do złącza odgromowego IP40 IK10 SZO 35.05	4 szt.
6.	Uchwyt betonowy 30.1.1 PL /93001111/	115 szt.
7.	Uziom pionowy stalowy kompletny fi 16 – długość 3 mb	8 kpl.
8.	Złącze kompensacyjne 1 mb drut/drut	4 szt.
9.	Złącze rynnowe skręcane	4 szt.
10.	Złącze uniwersalne krzyżowe 4-otworowe 4xM8/30	8 szt.
11.	Złącze kontrolne 4-otworowe 4.1 OC	4 szt.

**Ilekoć w dokumentacji projektowej przywołany jest konkretny materiał, wyrób lub urządzenie danej firmy należy to traktować jako wytyczną techniczno-jakościową i dopuszcza się zastosowanie innych materiałów, wyrobów lub urządzeń - równoważnych o parametrach nie gorszych niż przywołane.**

02 – 013 Warszawa  
Ul. W. H. Lindleya 16  
Tel. 783-870-060  
NIP: 70-11-048-310  
REGON: 389753554  
KRS: 0000916749

# Team Projekt

Załącznik do projektu

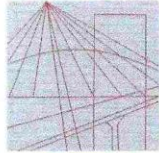
Nazwa:

## **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

Przed przystąpieniem do robót budowlanych wykonawca ma obowiązek zapoznać się z projektem budowlanym, treścią uzgodnień branżowych oraz obowiązującymi normami i przepisami, a trakcie prowadzonych prac przestrzegać zawartych w nich zaleceń. Kierownik budowy powinien zapoznać podległych mu pracowników z przepisami w zakresie dotyczącym prowadzonej budowy oraz przeprowadzić instruktaż stanowiskowy podległych mu pracownikom. Kierownik budowy musi posiadać uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjno- inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych oraz aktualne Świadectwo Kwalifikacyjne „D” uprawniające do zajmowania się dozorem urządzeń instalacji i sieci elektrycznych do 1kV, natomiast elektromonterzy muszą posiadać aktualne Świadectwa Kwalifikacyjne E” uprawniające do zajmowania się eksploatacją urządzeń instalacji i sieci elektrycznych do 1kV. W trakcie prowadzenia robót pracownicy zobowiązani są do używania materiałów i narzędzi posiadających certyfikat „B” oznaczający, że zostały one dopuszczone do obrotu. Używany sprzęt mechaniczny powinien być sprawny technicznie i może być obsługiwany tylko przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje.



# 13. Uprawnienia projektanta.



KUJAWSKO  
POMORSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Bydgoszcz, dnia 14 grudnia 2007 r.

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0039/07  
KUPOIIB/KK-0055-0127/07

## 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.*), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust. 3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.*) oraz § 11 ust. 1 pkt 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, z późn. zm.*) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
n a d a j e**

**Panu Tomaszowi Żeglicz**  
magistrowi inżynierowi o kierunku elektrotechnika  
urodzonemu dnia 23 lipca 1979 r. w Piotrkowie Kujawskim

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0140/PW0E/07

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi 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 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 KUPOIIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

**Skład Orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

mgr inż. Witold Przybylski

mgr inż. Andrzej Mańkowski

inż. Franciszek Szypliński



Otrzymują:

1. Pan Tomasz Żeglicz  
Karolin 7a  
88-220 Osiećciny
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

## 14. Przynależność projektanta do Izby Inżynierów budownictwa.



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
KUP-PRL-46W-E37 \*

Pan Tomasz Żęglicz o numerze ewidencyjnym KUP/IE/0044/08  
adres zamieszkania ul. Wojska Polskiego 48c/23, 88-100 Inowrocław  
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-02-10 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej 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.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

