

**AUDYT INSTALACYJNY****Branża: elektryczna – instalacje odgromowe zewnętrzne**

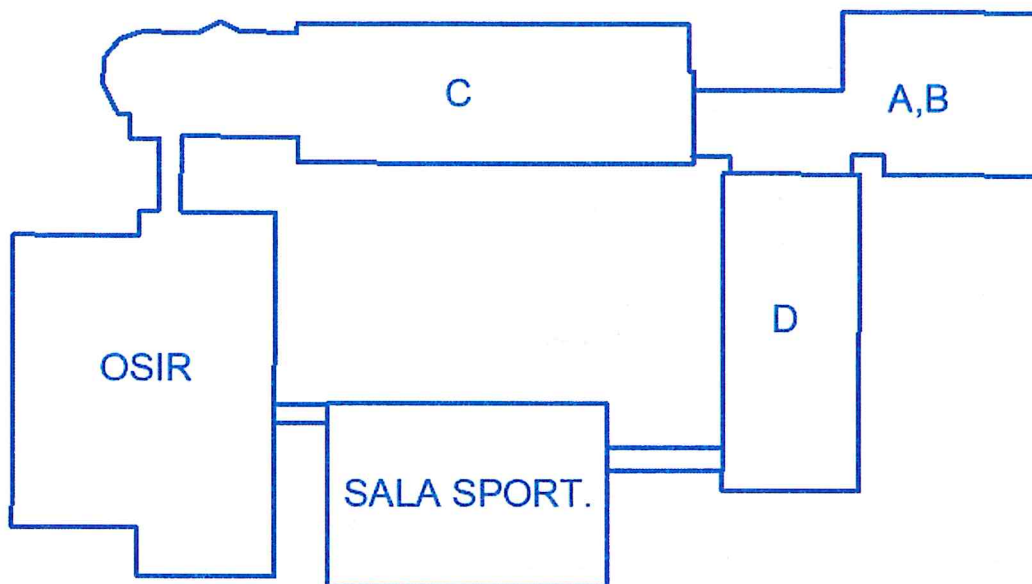
Szkoła Podstawowa im. Powstańców Wielkopolskich

62-045 Pniewy, ul. Strzelecka 11A

Data opracowania: 07.09.2022 r.

Osoba przeprowadzająca audyt: mgr inż. Tadeusz Masłowski, upr. 261/00/DUW

ID: 1



## UWAGI, STWIERDZENIA, ZALECENIA

Uwaga kluczowa:

Obiekt nie posiada dokumentacji eksploatacyjnej w branży odgromowej. Należy wykonać obliczenia analizy ryzyka celem określenia klasy ochrony odgromowej i na bazie tych obliczeń opracować dokumentację projektową formalno-prawną i techniczną, która da wytyczne do modernizacji instalacji. Sugeruję klasę ochrony odgromowej obiektu LPL II do potwierdzenia przez projektanta przy obliczeniach analizy ryzyka.

OBIEKTY	ZAKRES AUDYTU
Budynki A, B, C, D, sala sportowa	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Dokumentacja formalno-prawna i techniczna instalacji odgromowej zewnętrznej</li><li>2. Dokumentacja użytkowa i eksploatacyjna instalacji odgromowej zewnętrznej</li><li>3. Prognozowane kierunki zmian w instalacji odgromowej<ol style="list-style-type: none"><li>a. Zwody poziome</li><li>b. Przewody odprowadzające</li><li>c. Złącza kontrolne</li></ol></li></ol>

## AUDYT INSTALACYJNY

**Branża: elektryczna – instalacje odgromowe zewnętrzne**

Szkoła Podstawowa im. Powstańców Wielkopolskich

62-045 Pniewy, ul. Strzelecka 11A

Data opracowania: 07.09.2022 r.

Osoba przeprowadzająca audyt: mgr inż. Tadeusz Masłowski, upr. 261/00/DUW

ID: 2

---

## UWAGI I STWIERDZENIA

1. Brak dokumentacji formalno-prawnej i technicznej dotyczącej instalacji odgromowej zewnętrznej.
2. Brak metryki urządzenia piorunochronnego.
3. Protokół z pomiarów rezystancji uziemienia, nr 2/10/2020 z dnia 05.10.2020 r., szkoła podstawowa, 13 uziomów, wyniki poniżej 10  $\Omega$ .
4. Protokół z pomiarów rezystancji uziemienia, nr 16/10/21 z dnia 26.10.2021 r., sala gimnastyczna, 8 uziomów, wyniki poniżej 10  $\Omega$ .

## ZALECENIA

1. Brak informacji dotyczącej przejść pożarowych budowlanych i instalacyjnych pomiędzy poszczególnymi budynkami. W tej sytuacji ochronę odgromową należy rozpatrywać dla wszystkich budynków jak dla jednego obiektu. Powierzchnia zbierania w tym przypadku będzie istotnie rzutowała na kwalifikację klasy ochrony odgromowej, która będzie wyższa, niż przy rozpatrywaniu każdego budynku oddzielnie. Powoduje to, że skala przewidywanych zmian nie może być rozpatrywana jako naprawa czy remont ale inwestycja, która musi doprowadzić instalację odgromową do zgodności z obowiązującą normą PN-EN 62305.
2. Uwzględniając założenia opisane w punkcie 1. należy wykonać obliczenia analizy ryzyka i stosując dostępne środki jego redukcji określić klasę ochrony odgromowej LPL całego zespołu budynków, również hali OSIR. Skuteczna ochrona odgromowa będzie możliwa wyłącznie po doprowadzeniu instalacji odgromowych wszystkich budynków (wraz z halą OSIR) do zgodności z wyznaczoną klasą ochrony odgromowej LPL, niezależnie od różnych administratorów obiektów.
3. Należy opracować dokumentację projektową formalno-prawną i techniczną na bazie której wykonać modernizację istniejącej instalacji odgromowej.

mgr inż. Tadeusz Masłowski  
uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid. 261/00/DUW

**AUDYT INSTALACYJNY****Branża: elektryczna – instalacje odgromowe zewnętrzne**

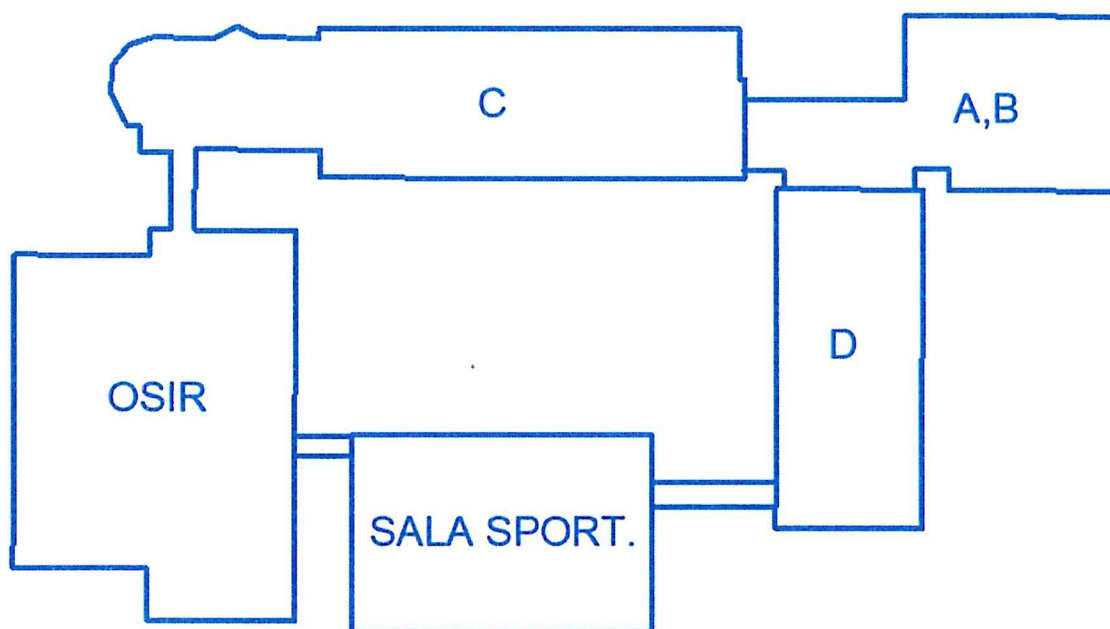
Szkoła Podstawowa im. Powstańców Wielkopolskich

62-045 Pniewy, ul. Strzelecka 11A

Data opracowania: 07.09.2022 r.

Osoba przeprowadzająca audyt: mgr inż. Tadeusz Masłowski, upr. 261/00/DUW

ID: 1

**ZAŁĄCZNIK NR 1****WIDOKI OBIEKTÓW**

OBIEKTY	ZAKRES AUDYTU
Budynki A, B, C, D, sala sportowa	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Dokumentacja formalno-prawna i techniczna instalacji odgromowej zewnętrznej</li><li>2. Dokumentacja użytkowa i eksploatacyjna instalacji odgromowej zewnętrznej</li><li>3. Prognozowane kierunki zmian w instalacji odgromowej<ol style="list-style-type: none"><li>a. Zwody poziome</li><li>b. Przewody odprowadzające</li><li>c. Złącza kontrolne</li></ol></li></ol>

**AUDYT INSTALACYJNY**

**Branża: elektryczna – instalacje odgromowe zewnętrzne**

Szkoła Podstawowa im. Powstańców Wielkopolskich

62-045 Pniewy, ul. Strzelecka 11A

Data opracowania: 07.09.2022 r.

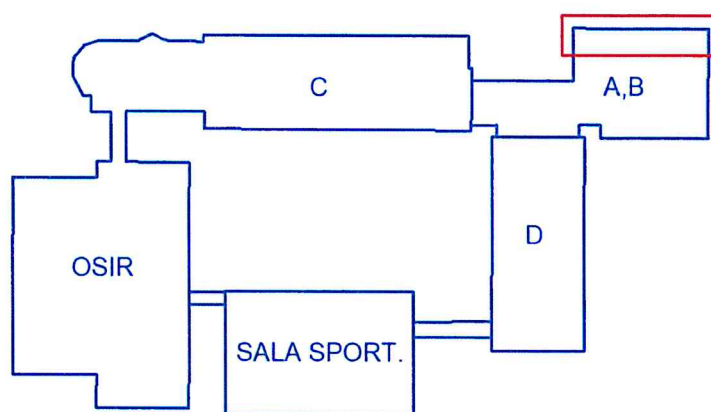
Osoba przeprowadzająca audyt: mgr inż. Tadeusz Masłowski, upr. 261/00/DUW

ID: 2

---

Opis:

Budynek A, B





**AUDYT INSTALACYJNY**

**Branża: elektryczna – instalacje odgromowe zewnętrzne**

Szkoła Podstawowa im. Powstańców Wielkopolskich

62-045 Pniewy, ul. Strzelecka 11A

Data opracowania: 07.09.2022 r.

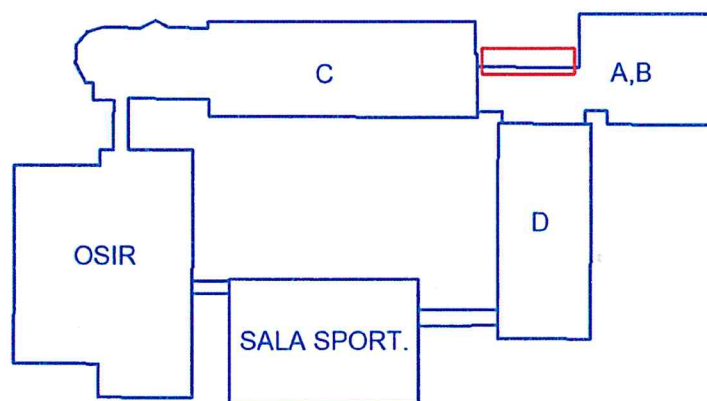
Osoba przeprowadzająca audyt: mgr inż. Tadeusz Masłowski, upr. 261/00/DUW

ID: 3

---

Opis:

Budynek A, B – wejście do szkoły



**AUDYT INSTALACYJNY**

**Branża: elektryczna – instalacje odgromowe zewnętrzne**

Szkoła Podstawowa im. Powstańców Wielkopolskich

62-045 Pniewy, ul. Strzelecka 11A

Data opracowania: 07.09.2022 r.

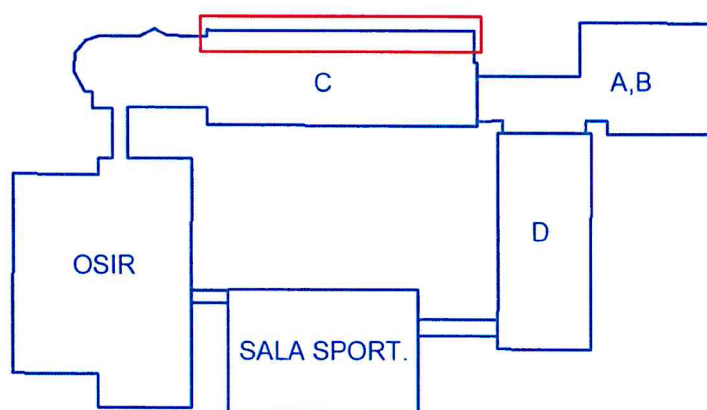
Osoba przeprowadzająca audyt: mgr inż. Tadeusz Masłowski, upr. 261/00/DUW

ID: 4

---

Opis:

Budynek C



**AUDYT INSTALACYJNY**

**Branża: elektryczna – instalacje odgromowe zewnętrzne**

Szkoła Podstawowa im. Powstańców Wielkopolskich

62-045 Pniewy, ul. Strzelecka 11A

Data opracowania: 07.09.2022 r.

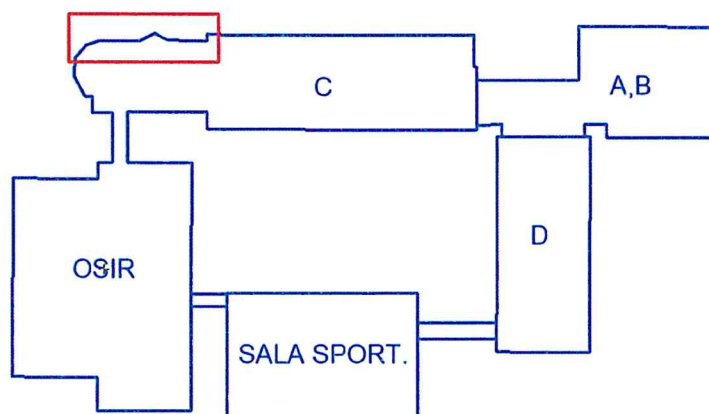
Osoba przeprowadzająca audyt: mgr inż. Tadeusz Maślowski, upr. 261/00/DUW

ID: 5

---

Opis:

Budynek C





**AUDYT INSTALACYJNY**

**Branża: elektryczna – instalacje odgromowe zewnętrzne**

Szkoła Podstawowa im. Powstańców Wielkopolskich

62-045 Pniewy, ul. Strzelecka 11A

Data opracowania: 07.09.2022 r.

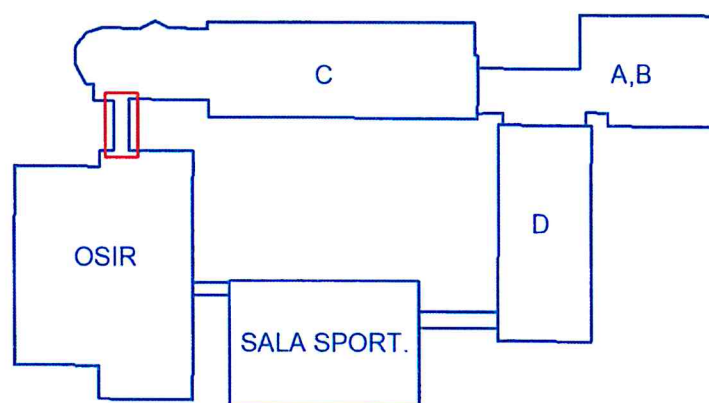
Osoba przeprowadzająca audyt: mgr inż. Tadeusz Masłowski, upr. 261/00/DUW

ID: 6

---

Opis:

Łącznik budynek C – budynek OSIR





**AUDYT INSTALACYJNY**

**Branża: elektryczna – instalacje odgromowe zewnętrzne**

Szkoła Podstawowa im. Powstańców Wielkopolskich

62-045 Pniewy, ul. Strzelecka 11A

Data opracowania: 07.09.2022 r.

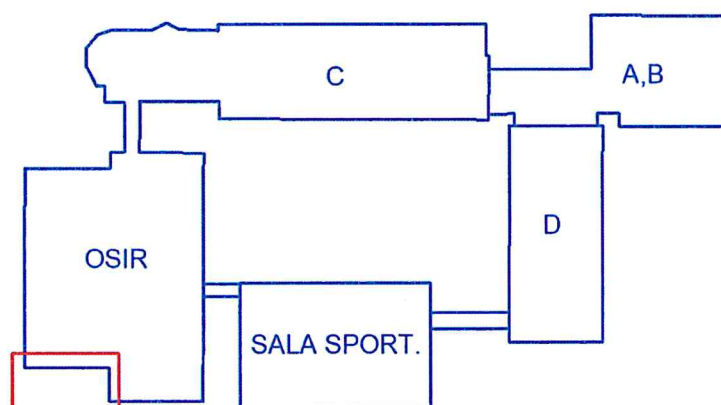
Osoba przeprowadzająca audyt: mgr inż. Tadeusz Masłowski, upr. 261/00/DUW

ID: 7

---

Opis:

Budynek OSIR



**AUDYT INSTALACYJNY**

**Branża: elektryczna – instalacje odgromowe zewnętrzne**

Szkoła Podstawowa im. Powstańców Wielkopolskich

62-045 Pniewy, ul. Strzelecka 11A

Data opracowania: 07.09.2022 r.

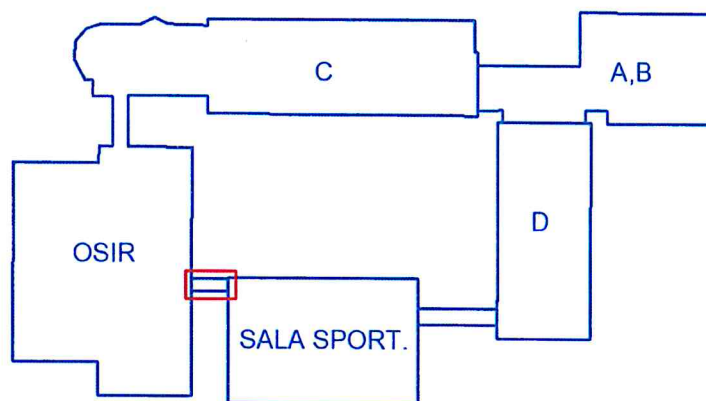
Osoba przeprowadzająca audyt: mgr inż. Tadeusz Maślowski, upr. 261/00/DUW

ID: 8

---

Opis:

Łącznik OSIR – sala sportowa



**AUDYT INSTALACYJNY**

**Branża: elektryczna – instalacje odgromowe zewnętrzne**

Szkoła Podstawowa im. Powstańców Wielkopolskich

62-045 Pniewy, ul. Strzelecka 11A

Data opracowania: 07.09.2022 r.

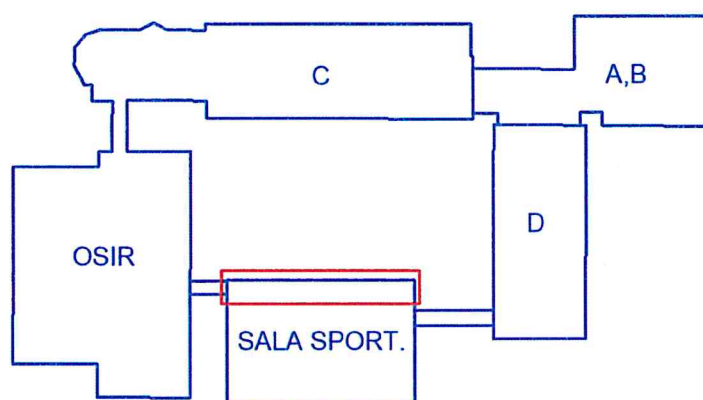
Osoba przeprowadzająca audyt: mgr inż. Tadeusz Masłowski, upr. 261/00/DUW

ID: 9

---

Opis:

Łącznik OSIR – sala sportowa





**AUDYT INSTALACYJNY**

**Branża: elektryczna – instalacje odgromowe zewnętrzne**

Szkoła Podstawowa im. Powstańców Wielkopolskich

62-045 Pniewy, ul. Strzelecka 11A

Data opracowania: 07.09.2022 r.

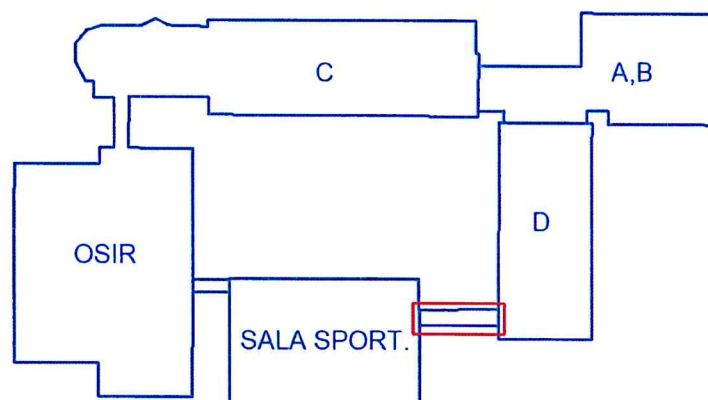
Osoba przeprowadzająca audyt: mgr inż. Tadeusz Masłowski, upr. 261/00/DUW

ID: 10

---

Opis:

Łącznik sala sportowa – budynek D



**AUDYT INSTALACYJNY**

**Branża: elektryczna – instalacje odgromowe zewnętrzne**

Szkoła Podstawowa im. Powstańców Wielkopolskich

62-045 Pniewy, ul. Strzelecka 11A

Data opracowania: 07.09.2022 r.

Osoba przeprowadzająca audyt: mgr inż. Tadeusz Masłowski, upr. 261/00/DUW

ID: 11

---

Opis

Budynek D

