 <div>MARZEC BUDOWNICTWO</div>	<div>PROJEKT TECHNICZNY-WYKONAWCZY</div> <div>BR. ELEKTRYCZNA</div> <div>TOM III</div>	
Nazwa zamierzenia budowlanego:	Remont konserwatorski elewacji z przebudową balkonu i wykonaniem izolacji ścian fundamentowych oraz montażem platformy podnośnikowej z budową cokołu fundamentowego na klatce schodowej w budynku Przedszkola nr 3 w Wadowicach w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Opracowanie dokumentacji projektowej elewacji i windy w Przedszkolu nr 3”.	
Inwestor:	Gmina Wadowice Plac Jana Pawła II 23 34-100 Wadowice	
Adres inwestycji:	Ul. Lwowska 24, 34-100 Wadowice, Gmina Wadowice, Woj. Małopolskie Działka ewidencyjna nr:3259, Identyfikator działki: 121809_4.0001.3259	
Kategoria:	Kategoria IX – budynki kultury, nauki i oświaty,	
Data:	02.2025 r	
Jednostka projektowa:	Marzec Budownictwo Sp. z o.o. NIP: 679-327-67-85 ul. Nowohucka 92A/15, 30-728 Kraków	
BRANŻA ELEKTRYCZNA		
Projektant:	mgr inż. Agnieszka Orłowska w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych upr. nr SLK/3985/PWOE/11	02.2025
Sprawdzający:	mgr inż. Przemysław Orłowski w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych upr. nr SLK/9278/PWBE/21	02.2025

## OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy Prawo budowlane

## OŚWIADCZAM

że sporządziłem/am **projekt techniczny - wykonawczy** pn.:

**Remont konserwatorski elewacji z przebudową balkonu i wykonaniem izolacji ścian fundamentowych oraz montażem platformy podnośnikowej z budową cokołu fundamentowego na klatce schodowej w budynku Przedszkola nr 3 w Wadowicach w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Opracowanie dokumentacji projektowej elewacji i windy w Przedszkolu nr 3”.**

zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

BRANŻA ARCHITEKTONICZNA	
PROJEKTANT	<b>mgr inż. Agnieszka Orłowska</b> w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych upr. nr SLK/3985/PWOE/11
SPRAWDZAJĄCY	<b>mgr inż. Przemysław Orłowski</b> w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych upr. nr SLK/9278/PWBE/21



SLK/OKK/7131.7132/3985/11

## 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 ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz 11 ust. 1 pkt 1 i § 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 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 Śl.OIIB  
nadaje Pani Agnieszce Orłowska

mgr inż. elektrotechniki  
ur. dnia 28 września 1983 w Katowicach

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/3985/PW0E/11

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

**Zakres uprawnień:**

- projektowanie obiektu budowlanego i kierowanie robotami budowlanymi związanymi z obiektami budowlanymi, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolektory, trzebieprowy i trawojęzdy sieci trakcyjnej wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania, sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego, kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych, techniczna wytworzenia tych elementów, wykonywanie nadzoru inwestorskiego, sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.

Na podstawie §15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. ust. 3 ustawy.

## UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Ślaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołu z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdza, że Pani **Agnieszka Orłowska** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową niezbędną do uzyskania pozytywnego wyniku 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.




## Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy „Prawo budowlane” – podstawie do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wyzwyślenie do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwego zry samorządu zawodowego.
2. Od dnia następnego decyzji zry odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej St.OiB w Katowicach, w terminie 14 dni od dnia rzy doręczenia.

Otrzymują:

1. Pani Agnieszka Orłowska  
Samsonowicz 23/3  
40-749 Katowice
2. Okręgowa Rada Izby  
Główny Inspektor
3. Nadzoru Budowlanego  
a/a.
- 4.

**Skład orzekający OKK**

1.   
mgr inż. Piotr Szatkowski
2.   
mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3.   
mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz

**Zaświadczenie**  
o numerze weryfikacyjnym:  
**SLK-RKP-1SW-RSP \***

Pani Agnieszka Orłowska o numerze ewidencyjnym SLK/IE/7745/12

adres zamieszkania ul. Samsonowicza 31 f, 40-749 Katowice

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2025-12-31.

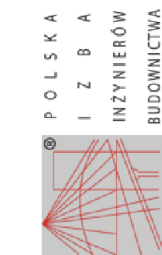
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-01-10 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 781 K.c.)

1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.plib.org.pl](http://www.plib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



**Zaświadczenie**  
o numerze weryfikacyjnym:  
**SLK-GGD-JN1-6T8 \***

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
numer ewidencyjny SLK/9278/PWB/E/21  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych  
i elektroenergetycznych bez ograniczeń

Zakres uprawnień:

- [illegible]

## UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej SIOiB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Wobec tego, że w prawie o dostępie do informacji publicznej nie ma wyłączenia informacji o działalności państwowej, to w tym zakresie prawo do informacji publicznej jest szersze niż prawo do informacji o działalności państwowej. Wobec tego, że w prawie o dostępie do informacji publicznej nie ma wyłączenia informacji o działalności państwowej, to w tym zakresie prawo do informacji publicznej jest szersze niż prawo do informacji o działalności państwowej.

Otrzymują:

1. Pan Przemysław Orlowski
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.

**Skład orzekający OKK**

1. mgr inż. Franciszek Buszka

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pilb.org.pl](http://www.pilb.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

## Spis treści

1.	Przedmiot zamierzenia budowlanego .....	6
2.	Podstawa Opracowania.....	6
3.	Zakres opracowania .....	6
4.	Oświetlenie elewacji budynku (oświetlenie iluminacyjne) .....	6
5.	Platforma podnośnikowa .....	9
6.	Instalacja odgromowa.....	9
7.	Ochrona przeciwprzepięciowa i przeciwporażeniowa.....	10
8.	Wykaz materiałów .....	11

## Spis rysunków

E01	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - RZUT PARTERU	1:100
E02	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - RZUT PIĘTRA 1	1:100
E03	ELEWACJA ZACHODNIA	1:100
E04	ELEWACJA PÓŁNOCNA	1:100
E05	ELEWACJA WSCHODNIA	1:100
E06	SCHEMAT ZASILANIA OŚWIETLENIA	1:100
E07	SCHEMAT ZASILANIA PODNOŚNIKA	1:100
E08	INSTALACJA ODGROMOWA - RZUT DACHU	1:50

## Załączniki:

- 1) Symulacja natężenia instalacji oświetlenia w programie Dialux



## Opis TECHNICZNY

### 1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Zamierzeniem inwestycji jest remont konserwatorski elewacji budynku Przedszkola nr 3 w Wadowicach wraz z montażem platformy podnośnikowej na klatce schodowej, instalacją oświetlenia elewacji budynku oraz instalacją odgromową. Budynek objęty opracowaniem zlokalizowany w Wadowicach, na działce ewidencyjnej nr 3259. Identyfikator działki: 121809\_4.0001.3259.

### 2. Podstawa Opracowania

- Umowa na wykonanie prac projektowych
- Wytyczne Zamawiającego oraz Użytkowników
- Wizja lokalna
- Mapa do celów projektowych
- Uchwała nr XXXV/313/2021 Rady Miejskiej w Wadowicach z dn. 29 czerwca 2021 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obszaru położonego w Wadowicach (centrum i śródmieście).
- Zalecenia konserwatorskie wydane przez Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Krakowie, z dnia 25.11.24r.
- Program Prac Konserwatorskich dotyczący Elewacji Budynku, sporządzony przez mgr D. Smatloch-Klechowska i mgr S. Cechosz, z grudnia 2024r,
- Obowiązujące normy i przepisy.

### 3. Zakres opracowania


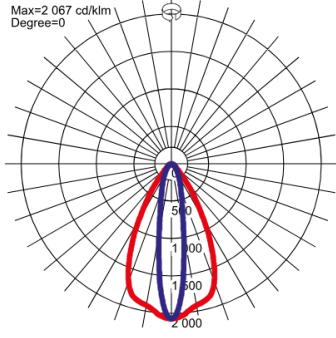
Projekt techniczny - wykonawczy w swym zakresie obejmuje:

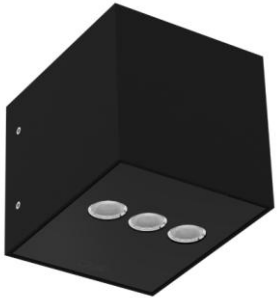
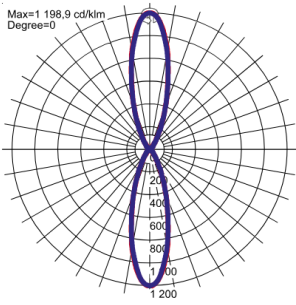
- instalację zasilania i sterowania oświetlenia elewacji budynku,
- instalację odgromową na dachu budynku,
- zasilanie platformy podnośnikowej,
- trasę kablową,

### 4. Oświetlenie elewacji budynku (oświetlenie iluminacyjne)

Zaprojektowano oświetlenie ze źródłami energooszczędnymi LED. Załączenie oświetlenia iluminacyjnego odbywać się będzie automatycznie za pośrednictwem przekaźnika astronomicznego. Zasilanie i sterowanie oświetlenia iluminacyjnego zrealizowane będzie z istniejących tablicy rozdzielczych zabudowanych na piętrach budynku.

Instalacja oświetlenia iluminacyjnego zbudowana będzie: z kinkietów zabudowanych na elewacji budynku. Układ zasilania opraw iluminacyjnych zostanie zabezpieczony wyłącznikiem nadprądowym o charakterystyce B 10A oraz sterowany za pomocą stycznika z cewką na 230V AC sterowanego z przekaźnika astronomicznego.

Typ	Widok	Opis
Oprawa Nr 1	 	<p>Oprawa architektoniczna zewnętrzna do montażu na kotwach i słupach za pomocą dedykowanych uchwyty. Specjalnie dopasowane akcesoria umożliwiają montaż doziemny lub elewacyjny. Starannie przemyślany design, uchwyt regulowany oraz szeroka gama kątów świecenia pozwala na elastyczne podejście w projektowaniu obiektów architektonicznych</p> <p>Dane optyczne:</p> <p>Rozsył światła: eliptyczny</p> <p>Sposób świecenia: bezpośredni</p> <p>Typ optyki: soczewka</p> <p>Klosz: szyba hartowana</p> <p>Strumień oprawy [lm]: 1200</p> <p>Skuteczność [lm/W]: 110</p> <p>Temperatura barwowa [K]: 3000</p> <p>CRI/Ra: <math>\geq 80</math></p> <p>Kąt świecenia: <math>52^{\circ} \times 19^{\circ}</math></p> <p>Dane elektryczne:</p> <p>Przyłącze elektryczne: przewód max <math>3 \times 2,5 \text{ mm}^2</math></p> <p>Zasilanie: 220-240V 50/60Hz</p> <p>Moc oprawy [W]: 10.9</p> <p>Prąd wyjściowy [mA]: 350</p> <p>Rodzaj osprzętu: ED</p> <p>Źródło światła: LED</p> <p>Zakres temperatur pracy <math>-20^{\circ}\text{C} \dots +40^{\circ}\text{C}</math>. Zgodnie z normą EN 61140 oprawa występuje w I klasie ochronności przed porażeniem elektrycznym, stopień szczelności jest na poziomie IP65 (wg normy EN 60529) a odporność na uszkodzenia mechaniczne jest na poziomie IK04 (zgodnie z normą EN 62262)</p>

Typ	Widok	Opis
Oprawa Nr 2	 	<p>Oprawa architektoniczna zewnętrzna do montażu na ścianach i fasadach w formie dekoracyjnego kinkietu. Oprawa dostępna w dwóch układach optycznych umożliwiających świecenie w sposób: bezpośredni lub pośredni. Starannie przemyślany minimalistyczny design oraz szeroka gama kątów świecenia pozwalają na szeroka aplikacyjność wśród elewacyjnej architektury zewnętrznej.</p> <p>Dane optyczne:</p> <p>Rozsył światła: symetryczny</p> <p>Sposób świecenia: bezpośrednio-pośredni</p> <p>Typ optyki: soczewka</p> <p>Klosz: szyba hartowana</p> <p>Strumień oprawy [lm]: 1150</p> <p>Skuteczność [lm/W]: 108</p> <p>Temperatura barwowa [K]: 3000</p> <p>CRI/Ra: ≥80</p> <p>Kąt świecenia: 30°</p> <p>Dane elektryczne:</p> <p>Przyłącze elektryczne: przewód max 3x2,5 mm<sup>2</sup></p> <p>Zasilanie: 220-240V 50/60Hz</p> <p>Zawiera źródło światła: tak</p> <p>Moc oprawy [W]: 10.6</p> <p>Prąd wyjściowy [mA]: 500</p> <p>Rodzaj osprzętu: ED</p> <p>Źródło światła: LED</p> <p>Zakres temperatur pracy -20 °C ... +40 °C. Zgodnie z normą EN 61140 oprawa występuje w I klasie ochronności przed porażeniem elektrycznym, stopień szczelności jest na poziomie IP65 (wg normy EN 60529) a odporność na uszkodzenia mechaniczne jest na poziomie IK04 (zgodnie z normą EN 62262)</p>



## 5. Platforma podnośnikowa

Platforma podnośnikowa zasilana będzie z rozdzielniczy głównej RG zabudowanej na parterze napięciem trójfazowym 400V 50Hz. Wyłącznik nadprądowy 3P C 16A zabudować w rozdzielniczy RG. Zasilanie należy doprowadzić do podszybia od strony napędu z zapasem min. 3m. Platforma podnośnikowa nie wymaga zasilania administracyjnego.

## 6. Instalacja odgromowa

Budynek objęty zakresem jest chroniony poprzez wpis do Gminnej Ewidencji Zabytków.

Ochrona odgromowa budynku ma za zadanie ochronę budynku oraz osób znajdujących się wewnątrz podczas uderzenia pioruna poprzez przejęcie na siebie i odprowadzenie prądu piorunowego do ziemi. Instalacja odgromowa została zaprojektowana zgodnie z mającymi zastosowanie Polskimi Normami. Klasa ochrony urządzenia piorunochronnego została określona na poziomie III. Ochronę stanowić będzie siatka zwodów poziomych (min 15 x 15 m), wykonana z drutu stalowego ocynkowanego FeZn 8mm. Zwody poziome układane będą na izolowanych uchwytych na szczytach i krawędziach dachu. W strefie ochronnej zwodów umieszczono wszystkie urządzenia umieszczone na dachu. Wszystkie urządzenia znajdujące się na dachu znajdują się w strefie ochronnej zwodów pionowych, które stanowią druty FeZn 8mm wyprowadzone 1 metr powyżej chronionych elementów. Urządzenie piorunochronne zostanie połączone do przewodów odprowadzających przy pomocy drutu FeZn 8mm w sposób pewny przy pomocy spawania lub złączami śrubowymi. Połączenia między siatką zwodów, a przewodami odprowadzającymi należy prowadzić w bezpiecznej odległości, stanowiącej odstęp izolacyjny uniemożliwiający przeskok prądu piorunowego na chronione elementy. Do urządzenia odgromowego należy przyłączyć wszystkie części przewodzące obce, a które nie mają możliwości wprowadzenia prądu piorunowego do wnętrza obiektu. Do instalacji odgromowej nie należy natomiast przyłączać przewodzących elementów instalacji wprowadzonych do wnętrza budynku. Takie elementy należy umieścić w strefie ochronnej masztów odgromowych i objąć siecią połączeń wyrównawczych. Połączenia elementów zwodów poziomych między sobą należy wykonać przez spawanie lub za pomocą zacisków. Miejsca połączeń należy zabezpieczyć przed korozją.

Jako przewody odprowadzające należy wykorzystać stalowe druty FeZn 8mm prowadzone na uchwytych przymocowanych do elewacji budynku. Przewody odprowadzające należy połączyć z uziemieniem pionowym „Szpilkowym”. Należy zapewnić galwaniczną ciągłość na trasie przepływu prądu piorunowego tj. od zwodu poziomego do uziomu pionowego „szpilkowego”. Rezystancja uziomu powinna spełniać warunek  $R < 10 \Omega$ .

Dla przewodów odprowadzających projektuje się złącza kontrolne umieszczone na wys. 1,2 m. od poziomu terenu. Złącza kontrolne należy zabudować na elewacji budynku.

## **7. Ochrona przeciwprzepięciowa i przeciwporażeniowa**

Dla ochrony przed przepięciami atmosferycznymi i łączeniowymi w tablicach piętrowych przewidziano ochronniki przeciwprzepięciowe.

Instalacje w budynku pracować będą w układzie TN-S z połączeniami wyrównawczymi. Na głównej szynie uziemiającej należy rozdzielić przewód PEN na PE i N. Do szyny należy podłączyć uziemienie. Wszystkie urządzenia elektryczne powinny spełniać warunki ochrony podstawowej od porażeń prądem elektrycznym. Jako dodatkową ochronę od porażeń należy zastosować samoczynne szybkie wyłączenie zasilania z jednoczesnym zastosowaniem połączeń wyrównawczych, które winno być zapewnione w czasie maksymalnym 0,4 sekundy. Dopuszcza się zwiększenie czasu szybkiego wyłączenia do 5 sekund dla głównych linii zasilających.

Samoczynne szybkie wyłączenie będzie zrealizowane za pośrednictwem:

- wyłączników mocy;
- bezpieczników topikowych,
- wyłączników instalacyjnych,
- wyłączników różnicowoprądowych
- dodatkowych połączeń wyrównawczych w pomieszczeniach grupy 2.

Wszystkie materiały użyte do realizacji przedmiotowej instalacji powinny być dopuszczone do powszechnego stosowania w budownictwie stosownymi certyfikatami zgodności i posiadać znak bezpieczeństwa.

W przewodzie ochronnym PE nie wolno instalować bezpieczników i łączników.

Styki ochronne gniazd wtyczkowych połączyć z przewodem ochronnym PE.

## 8. Wykaz materiałów

Instalacja oświetlenia					
	Wyłącznik nadprądowy 1P B10		2	szt	
	Wyłącznik nadprądowy 1P B6		2	szt	
K1	Stycznik 2z cewka 230V		2	szt	
PK2	Przełącznik astronomiczny		2	szt	
	Kabel zasilający N2xH-J 3x1,5 mm <sup>2</sup>	N2xH-J 3x1,5 mm <sup>2</sup>	200	m	
	Rurka elektroinstalacyjna sztywna biała o średnicy 18mm		200	m	
1	Oprawa zewnętrzna nr 1		13	szt	
2	Oprawa zewnętrzna nr 1		13	szt	

Instalacja zasilająca podnośnik					
	Kabel zasilający N2xH-J 5x2,5 mm <sup>2</sup>	N2xH-J 5x2,5 mm <sup>2</sup>	25	m	
	Wyłącznik nadprądowy 3P C16		1	szt	

Instalacja odgromowa					
	Grot fi 16 do uziomu pionowego - ilość według pomiarów uziemienia		8	kpl.	
	Złącze krzyżowe 4-otworowe, kontrolne		8	szt.	
	Drut ocynkowany FeZn $\phi$ 8mm		400	m	
	Uchwyt dachowy izolowany		400	szt	
	Złącze uniwersalne		50	szt	