

PROJEKT TECHNICZNY ELEKTRYCZNY

ROZBUDOWA BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ O POMIESZCZENIE MAGAZYNOWE W MIEJSCOWOŚCI JADOWNIKI MOKRE

Nazwa zamierzenia budowlanego:

**ROZBUDOWA BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ O POMIESZCZENIE
MAGAZYNOWE**

Adres obiektu budowlanego:

JADOWNIKI MOKRE, GMINA WIETRZYCHOWICE

Kategoria obiektu budowlanego:

XI

Identyfikator działki ewidencyjnej, na której obiekt budowlany jest usytuowany:

121612_2.0003 1214

Nazwa jednostki ewidencyjnej i nazwa obrębu ewidencyjnego oraz nr działka:

WIETRZYCHOWICE, JADOWNIKI MOKRE DZIAŁKA NR EWID. 1214

Nazwa inwestora oraz jego adres:

GMINA WIETRZYCHOWICE, WIETRZYCHOWICE 19 33-270 WIETRZYCHOWICE

Imię, nazwisko, specjalność, numer posiadanych uprawnień budowlanych, data opracowania oraz podpis:

	IMIĘ NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENI	DATA	PODPIS
Projektował	mgr inż. Łukasz Grudzień	specjalność instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych MAP/0039/PWBE/18	22.12 2025	
Opracował	mgr inż. Artur Mach	specjalność konstrukcyjno- budowlane MAP/0233/PWOK/07	22.12 2025	

Spis treści.

Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	3
Uprawnienia i izba projektanta	4
1. OPIS TECHNICZNY	6
Dane ogólne	6
Przedmiot opracowania	6
Inwestor	6
Podstawa opracowania	6
Opis stanu projektowanego	6
2. Rysunki.....	8
E-01 SCHEMAT IDEOWY – TR	SCHEMAT
E-02 INSTALACJA ELEKTRYCZNY	1:100
E-03 INSTALACJA ODGROMOWA	1:100

Kraków, 10 marca 2023 r.

OŚWIADCZENIE

Niniejszym oświadczam, że **PROJEKT TECHNICZNY branży elektrycznej** pn.:

Rozbudowa budynku Ochotniczej Straży Pożarnej o pomieszczenie magazynowe na działce nr ewid. 1214 w miejscowości Jadowniki Mokre , gmina Wietrzychowice

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi na dzień powstania niniejszego oświadczenia, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

projektant:

mgr inż. Łukasz Grudzień

UPRAWNIENIA I IZBA PROJEKTANTA

Kraków, dnia 25 czerwca 2018 r.



MAP OIB/KK/0054-0042/18

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r., poz. 1725*), art. 12 ust. 1 pkt 3, ust. 4 pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2017 r., poz. 1332 z późn. zm.*), § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnego funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Łukasz Grudziński
magister inżynier
kierunek: Elektrotechnika
ur. dnia 10.03.1981 r. w Brzesku
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0039/PWBE/18

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

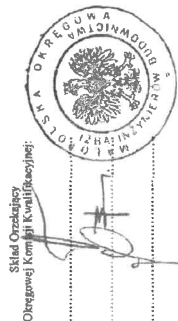
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r., poz. 1257 tj.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługują prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Wiceprzewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Krzysztof Damiński
2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Małgorzata Boryczko
3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Krzysztof Gajewski

Szczegółowy zakres uprawnień

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

1. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2017 r., poz. 1332 z późn. zm.*), w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

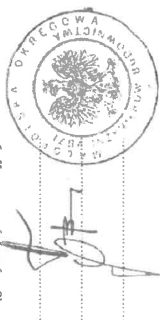
- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 3) kierowania wywierzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wywierzania tych elementów,
- 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnego funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r., poz. 1278*), niniejsze uprawnienia uprawniają do:

projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjnej metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Zgodnie z § 10 w/w rozporządzenia uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie danej specjalności.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej



1. Wiceprzewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Krzysztof Damiński
2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Małgorzata Boryczko
3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Krzysztof Gajewski

Orzeka:

1. Pan Łukasz Grudziński
ul. Witoszyn 3A
31-420 Szczurowa
2. Główny inspektor Nadzoru Budowlanego
3. 04



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
MAP-8SH-GPN-UHM *

Pan Łukasz Grudzień o numerze ewidencyjnym MAP/IE/0388/18
adres zamieszkania ul. Włószyn 3A, 32-820 Szczurowa
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-10 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej 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.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



1. OPIS TECHNICZNY

DANE OGÓLNE

PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny instalacji elektrycznej i odgromowej rozbudowy budynku Ochotniczej Straży Pożarnej OSP Jadowniki Mokre w miejscowości Jadowniki Mokre, działka nr ewid. 1214.

INWESTOR

Gmina Wietrzychowice
33-270 Wietrzychowice 19

PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa z Inwestorem.
- Projekt architektoniczny wykonany przez PPI Arkabud.
- Wizja lokalna.

OPIS STANU PROJEKTOWANEGO

1.1. PODSTAWA I ZAKRES PROJEKTU.

Projekt opracowano na podstawie:

- wytycznych od inwestora
- obowiązujących norm i przepisów

Niniejsza dokumentacja obejmuje wykonanie następujących instalacji:

- doposażenia istniejącej tablicy bezpiecznikowej,
- instalację oświetlenia i gniazd,

1.2. OPIS OGÓLNY.

Niniejsza dokumentacja zawiera projekt instalacji oświetlenia i gniazd w magazynie rozbudowanego budynku OSP Jadowniki Mokre .

Na rzutach poziomych budynku pokazano rozmieszczenie osprzętu instalacji elektrycznej.

2.1. OPIS TECHNICZNY.

2.1.1. Rozliczenie energii elektrycznej i zasilanie budynku.

Nie przewiduje się zmiany warunków przyłączenia. **Ilość dostarczanej energii elektrycznej jest wystarczająca do zabezpieczenia zapotrzebowania na moc zainstalowanych urządzeń elektrycznych.** Istniejąca tablica licznikowa i układ pomiarowy pozostaje bez zmian.

2.1.2. Główna tablica bezpiecznikowa

Bez zmian.

2.1.3. Tablica bezpiecznikowa

Od istniejącej rozdzielni głównej poprowadzić należy nowy włącz, przewodem N2XH-J 5x10 mm², do tablicy TR w magazynie. Tablicę TR należy wykonać w II klasie ochronności. W tablicy TR Uziemić przewód PE /R<30Ω/.

2.1.4. Instalacja oświetlenia i zasilania wentylacja

Instalację oświetlenia i zasilania wentylacji wykonać przewodami N2XH-J, w/t. Stosować osprzęt podtylnkowy, szczelny i oprawami LED. Zastosowane oprawy pozwalają na

odpowiednie oświetlenie pomieszczenia. Zamiennie można zastosować oprawy o takich samych lub lepszych parametrach oraz podobnym wyglądzie. Oświetlenie będzie sterowane przy użyciu wyłączników instalacyjnych. Osprzęt montować na wysokości 1,4 m od ziemi.

Zastosować osprzęt podtylnkowy bryzgoszczelny o IP 44.

2.1.5. Instalacja gniazd

Instalację obwodów 1-fazowych wykonać przewodami N2XH-J, w/t; stosować osprzęt podtylnkowy, szczelny. Stosować jedynie gniazda podwójne. Osprzęt montować na wysokości 1,4m od ziemi. Obwodami 1-fazowymi zasilić także bramy. Zastosować osprzęt podtylnkowy bryzgoszczelny o IP 44.

2.1.6. Instalacja uziemiająca i wyrównawcza

Do szyny wyrównawczej, należy podłączyć wszystkie przewody ochronne PE, metalowe rurociągi, metalowe przewody centralnego ogrzewania oraz elementy metalowe innych instalacji i urządzeń

2.1.7. Ochrona przeciwporażeniowa

Na instalacji elektrycznej wewnętrznej przyjęto system ochrony przeciwporażeniowej: SZYBKIE SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE, stosując wyłączniki różnicowoprądowe, czułe na prądy pulsacyjne, zgodnie z PN-91/E-05009 i PN-E 60364, o znamionowym prądzie różnicowym 30 mA. W rozdzielnicy należy zainstalować dwie szyny jedną dla przewodu PE i drugą dla przewodu N. Kolor przewodów ochronnych (PE) winien być żółto zielony. Styki ochronne w gniazdach 1-fazowych oraz korpusy maszyn i urządzeń należy połączyć z przewodem ochronnym (PE). Przekrój tego przewodu winien być równy przewodom fazowym.

2.1.8. Ochrona przeciwprzepięciowa

Instalacje elektryczne i sieci strukturalne tworzą rozgałęzione struktury kabli, w których w przypadku wyładowań atmosferycznych indukują się napięciowe i prądowe impulsy zakłócające. Prowadzi to do uszkodzeń urządzeń aktywnych i awarii sieci. Zgodnie z normami IEC-1024 i IEC 1312-1 zaleca się stosowanie ochronników przeciwprzepięciowych. W ramach ochrony projektuje się II stopień ochrony w oparciu o ochronnik TNS, zainstalowany w tablicy TR

2.1.9. Instalacja odgromowa

Zwody poziome, pionowe oraz przewody odprowadzające należy wykonać za pomocą drutu ocynkowanego FeZn 8 mm.

Wszystkie nie przewodzące elementy budowlane, znajdujące się nad powierzchnią dachu (kominy, sytrnę) należy wyposażyć w zwody pionowe i połączyć z instalacją odgromową.

Wszystkie elementy metalowe znajdujące się na powierzchni lub nad powierzchnią dachu, takie jak kominy, maszty anten, wywiewki, jak również metalowe elementy biegnące przy dolnej krawędzi dachu (na przykład: rynny), należy połączyć z instalacją odgromową.

Zwody pionowe oraz zwody poziome należy połączyć za pomocą przewodów odprowadzających z uziomem ochronnym. Jako uziom ochronny będzie wykorzystany uziom otokowy oraz uziom pionowy.

2.1.10. Zalecenia

Całość instalacji wykonać zgodnie z obowiązującymi normami. Po wykonaniu instalacji należy wykonać pomiary uziemień, rezystancji izolacji, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej ze szczególnym uwzględnieniem pomiarów wyłączników różnicowoprądowych.

2. RYSUNKI

TR

GNIAZDO 2,0kW N2XH-J 3x2,5mm² S-301 B-16 8

GNIAZDO 2,0kW N2XH-J 3x2,5mm² S-301 B-16 7

GNIAZDO 2,0kW N2XH-J 3x2,5mm² S-301 B-16 6

GNIAZDO 2,0kW N2XH-J 3x2,5mm² S-301 B-16 5 Q2 P304 40A 30mA Q2

BRAMY 2,0kW N2XH-J 3x2,5mm² S-301 B-16 4

WENTYLATORY 0,8kW N2XH-J 4x1,5mm² S-301 B-10 3

OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE 0,8kW N2XH-J 4x1,5mm² S-301 B-10 2 Q1 P304 25A 30mA Q1

OŚWIETLENIE 1,6kW 2xMA N2XH-J 4x1,5mm² 1

3 x L301

OGRANICZNIK PRZEPIĘCIA TN-S

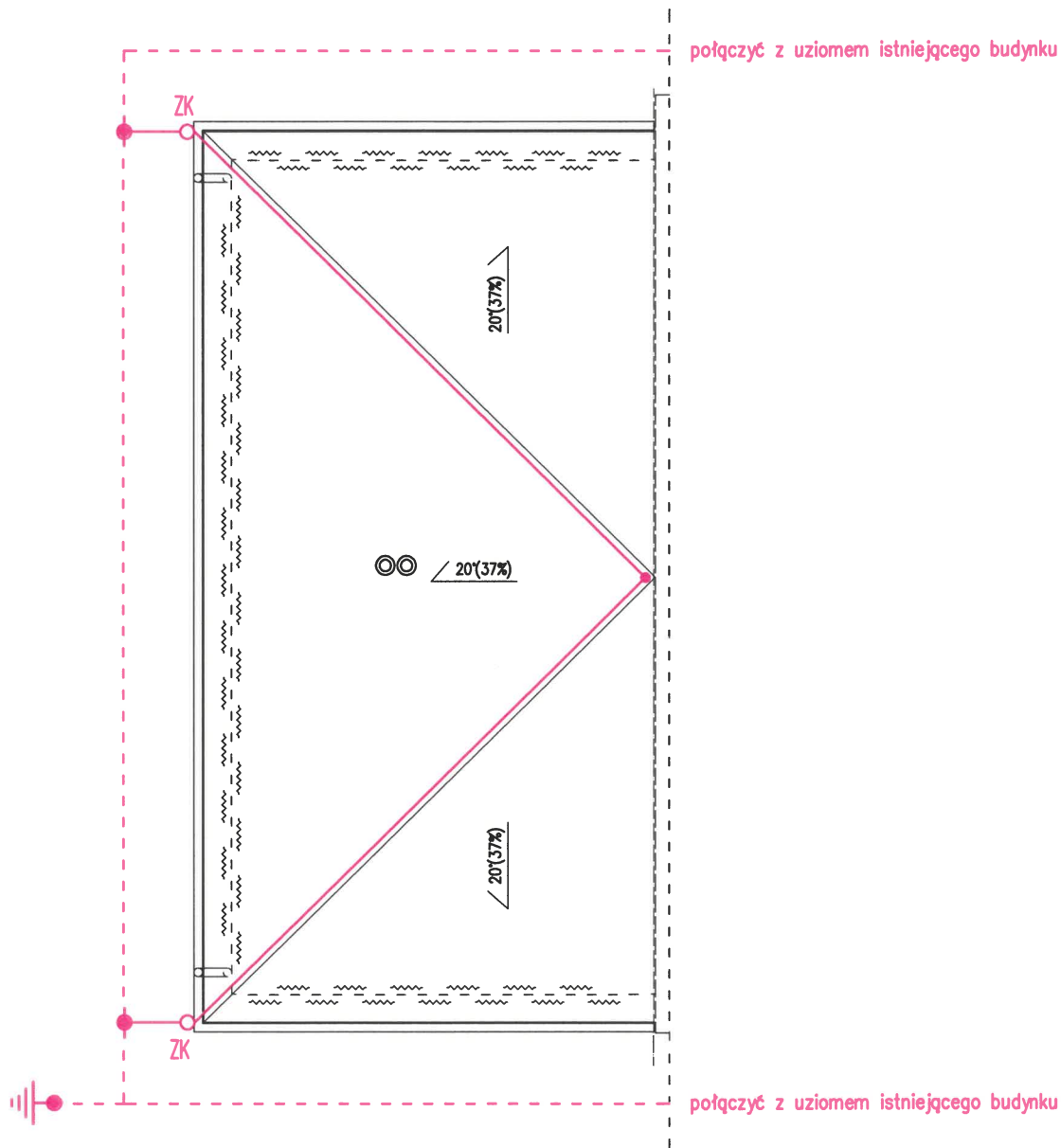
GŁÓWNA SZYNA UZIEMIAJĄCA

N2XH-J 5x10mm²

DO ISTNIEJĄCEJ TABLICY GŁÓWNEJ TG

NAZWA: ROZBUDOWA BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ O POMIESZCZENIE MAGAZYNOWE			
LOKALIZACJA: DZIAŁK NR EWID. 1214 W MIEJSCOWOŚCI JADOWNIKI MOKRE GM. WETRZYCHOWICE			
INWESTOR: GINIA WETRZYCHOWICE, 33-270 WETRZYCHOWICE 19			
BRANŻA: ELEKTRYCZNA		STADIUM PROJEKTU: BUDOWLANY	
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Łukasz Grudzień	MAP/0039/PWBE/18 specjalność inżynierskiej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych	
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Artur Mach	upr. nr MAP/0233/PWOK/07 specjalność konstrukcyjno-budowlana	
SKALA: SCHEMAT	NAZWA RYSUNKU: SCHEMAT IDEOWY – TR		NR RYSUNKU: E-01
DATA: 22.12 2025			REWIZJA: 00/00/00
Pracownia Projektowo – Inwestycyjna * ARKABUD * 32-822 Strzelce Wielkie, Września 95, tel. 48 66 89 44 412, mail: ppi.arkabud@gmail.com			

NAZWA: ROZBUDOWA BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ O POMIESZCZENIE MAGAZYNOWE			
LOKALIZACJA: DZIAŁK NR EWD. 1214 W MIEJSCOWOŚCI JADOWNIKI MOKRE GM. WIETRZYCHOWICE			
INWESTOR: GINIA WIETRZYCHOWICE, 33-270 WIETRZYCHOWICE 19			
BRANŻA: ELEKTRYCZNA		STADIUM PROJEKTU: BUDOWLANY	
PROJEKTOWAŁ:	<i>mgr inż. Łukasz Grudzień</i>	MAP/0038/PWBE/18 specjalność instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych	
OPRACOWAŁ:	<i>mgr inż. Artur Mach</i>	upr. nr MAP/0233/PWOK/07 specjalność konstrukcyjno-budowlana	
SKALA: 1:100	NAZWA RYSUNKU:		NR RYSUNKU: E-02
DATA: 22.12.2025	INSTALACJA ELEKTRYCZNA		REWIZJA: 00/00/00
Pracownia Projektowo – Inwestycyjna * ARKABUD * 32-822 Strzelce Wielkie, Września 95, tel. 48 66 89 44 412, mail: ppi.arkabud@gmail.com			
10			



- ZK** złącze kontrolne
IG Iglica odgromowa
 Zwody poziome i pionowe Fe/Zn $\varnothing 8$
 Połączenia
 Zwody pinowe
 Uziom otokowy Fe/Zn 25x4mm
 Uziom pionowy pogrzążony

NAZWA: ROZBUDOWA BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ O POMIESZCZENIE MAGAZYNOWE			
LOKALIZACJA: DZIAŁK NR EWD. 1214 W MIEJSCOWOŚCI JADOWNIKI MOKRE GM. WIETRZYCHOWICE			
INWESTOR: GMINA WIETRZYCHOWICE, 33-270 WIETRZYCHOWICE 19			
BRANŻA: ELEKTRYCZNA		STADIUM PROJEKTU: BUDOWLANY	
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Łukasz Grudziń	MAP/0039/PMBE/18 specjalność: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych	
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Artur Mach	upr. nr MAP/0233/PMBK/07 specjalność: konstrukcyjno-budowlana	X
SKALA: 1:100	NAZWA RYSUNKU: INSTALACJA ODGROMOWA		NR RYSUNKU: E-03
DATA: 22.12.2025			REWIZJA: 00/00/00
Pracownia Projektowo – Inwestycyjna * ARKABUD * 32-822 Strzelce Wielkie, Wrzypia 95, tel. 48 66 89 44 412, mail: ppi.arkabud@gmail.com			
11			