

Projekt techniczny

Instalacja odgromowa

Obiekt: **Budynek mieszkalny jednorodzinny – Leśniczówki TUR
Instalacja odgromowa**

Adres obiektu: **Tur 56, gm. Szubin, powiat nakielski, woj. kujawsko-pomorskie
dz. nr 3101/2, obręb 0033**

Inwestor: **Nadleśnictwo Szubin
Szubin Wieś 52
89-200 Szubin**

Oświadczenie:
Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy Prawo Budowlane ja niżej podpisany oświadczam, że, niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Branża:	Projektował:	Nr uprawnień budowlanych:	Data:	Podpis:
Elektryczna	mgr inż. Paweł Janicki	DOŚ/0156/PWBE/21	06.04.2023r.	

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt instalacji odgromowej budynku jednorodzinnego Nadleśnictwa TUR , znajdującego się na dz. nr 3101/2 w m. Tur.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie inwestora,
- projekt architektury i konstrukcji budynku
- obowiązujące normy i przepisy
- katalogi materiałów i urządzeń

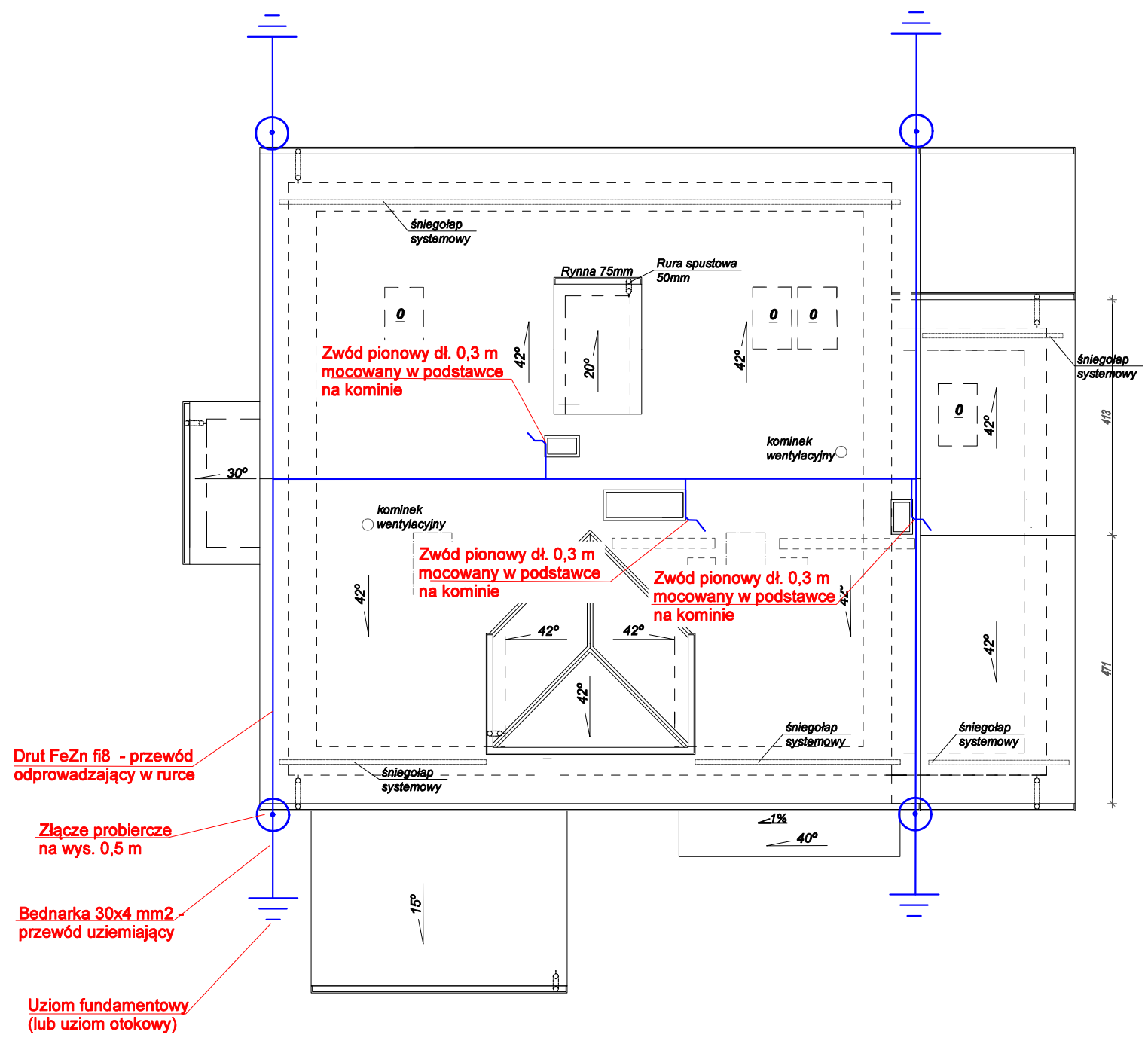
3. Instalacja odgromowa

Przy doborze kryteriów oceny zagrożenia przyjęto strefę o zwiększonej terytorialnej częstotliwości występowania wyładowań atmosferycznych. Zaleca się zastosowanie ochrony przeciwprzepięciowej. Ochronniki dopasować do układu sieci zasilającej. Projektuje się instalację odgromową wykonaną przewodem FeZn 8 mm, który połączyć z uziomem fundamentowym lub uziomem otokowym. W przypadku braku uziomu fundamentowego lub otokowego uziom otokowy wykonać jako otokowy taśmą FeZn 30x4 mm. Do uziomu podłączyć Rozdzielnicę RG oraz metalowe rury przyłączy. Na dachu budynku, na typowych uchwytych dystansowych ułożyć zwody poziome łącząc wszystkie kominy oraz inne metalowe elementy dachu. Instalację odgromową przedstawiono na rys. E-1. Zwody pionowe prowadzić w tynku lub w rurach PCV grubościennych. Złącza kontrolne zabudować w puszkach kontrolnych na cokole budynku na wysokości 0,5m.

4. Uwagi końcowe

- całość prac wykonać zgodnie z niniejszym projektem oraz obowiązującymi normami
- stosować materiały posiadające certyfikat na znak bezpieczeństwa oraz zgodne z Polską Normą
- po wykonaniu robót dokonać pomiarów instalacji odgromowej oraz sporządzić stosowne protokoły badań
- sporządzić dokumentację powykonawczą
- prace prowadzić spełniając wymagania zgodne z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Dziennik Ustaw Nr 47 Poz.401.
- dopuszcza się stosowanie innych niż przyjęte w projekcie urządzeń, elementów i materiałów wykończeniowych, jednak urządzenia, materiały i elementy zamienne muszą mieć równe lub lepsze parametry technologiczne w stosunku do materiałów, urządzeń i elementów przyjętych w projekcie.

Projektował
mgr inż. Paweł Janicki



PROJEKT TECHNICZNY					
NUMER RYSUNKU:	E-1	DATA:	06.04.2023	SKALA:	1:100
NAZWA RYSUNKU:	RZUT DACHU				
OBIEKT / INWESTYCJA:	PRZEBUDOWA I REMONT BUDYNKU MIESZKALNEGO JEDNORODZINNEGO LEŚNICZÓWKI TUR				
ADRES INWESTYCJI:	TUR 041005_5.0033. 3101/2 JEDN. EWID. SZUBIN				NR DZIAŁKI: 3101/2
INWESTOR:	NADLEŚNICTWO SZUBIN, SZUBIN WIEŚ 52, 89-200 SZUBIN				
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA				

Projekt techniczny

Instalacja elektryczna wewnętrzna - poddasze

Obiekt: **Budynek mieszkalny jednorodzinny – Leśniczówki TUR**
Instalacja elektryczna wewnętrzna - poddasze

Adres obiektu: **Tur 56, gm. Szubin, powiat nakielski, woj. kujawsko-pomorskie**
dz. nr 3101/2, obręb 0033

Inwestor: **Nadleśnictwo Szubin**
Szubin Wieś 52
89-200 Szubin

Oświadczenie:

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy Prawo Budowlane ja niżej podpisany oświadczam, że, niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Branża:	Projektował:	Nr uprawnień budowlanych:	Data:	Podpis:
Elektryczna	mgr inż. Paweł Janicki	DOŚ/0156/PWBE/21	26.04.2023r.	

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt instalacji elektrycznej na poddaszu w budynku jednorodzinnego Nadleśnictwa TUR, znajdującego się na dz. nr 3101/2 w m. Tur.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie inwestora,
- rzut instalacji elektrycznych – projekt zmian,
- wizja w terenie,
- obowiązujące normy i przepisy.

3. Instalacja odbiorcza na poddaszu w budynku Nadleśnictwa TUR

Instalacje gniazd wtykowych projektuje się obwodami otwartymi przewodem YDYp 3x2.5mm² w tynku prowadząc od istniejącego gniazda znajdującego się na piętrze lub z rozdzielnicy głównej budynku. Instalację oświetleniową zaprojektowano przewodami YDYp 3x1.5mm² od istniejącego wyłącznika znajdującego się na piętrze lub z rozdzielnicy głównej budynku. Poziome prowadzenie przewodów przewiduje się na wysokości 2.2m. Wyłączniki oświetleniowe należy montować na wysokości 1.2m. Gniazda umieścić na wysokości 0.3-0.35m.

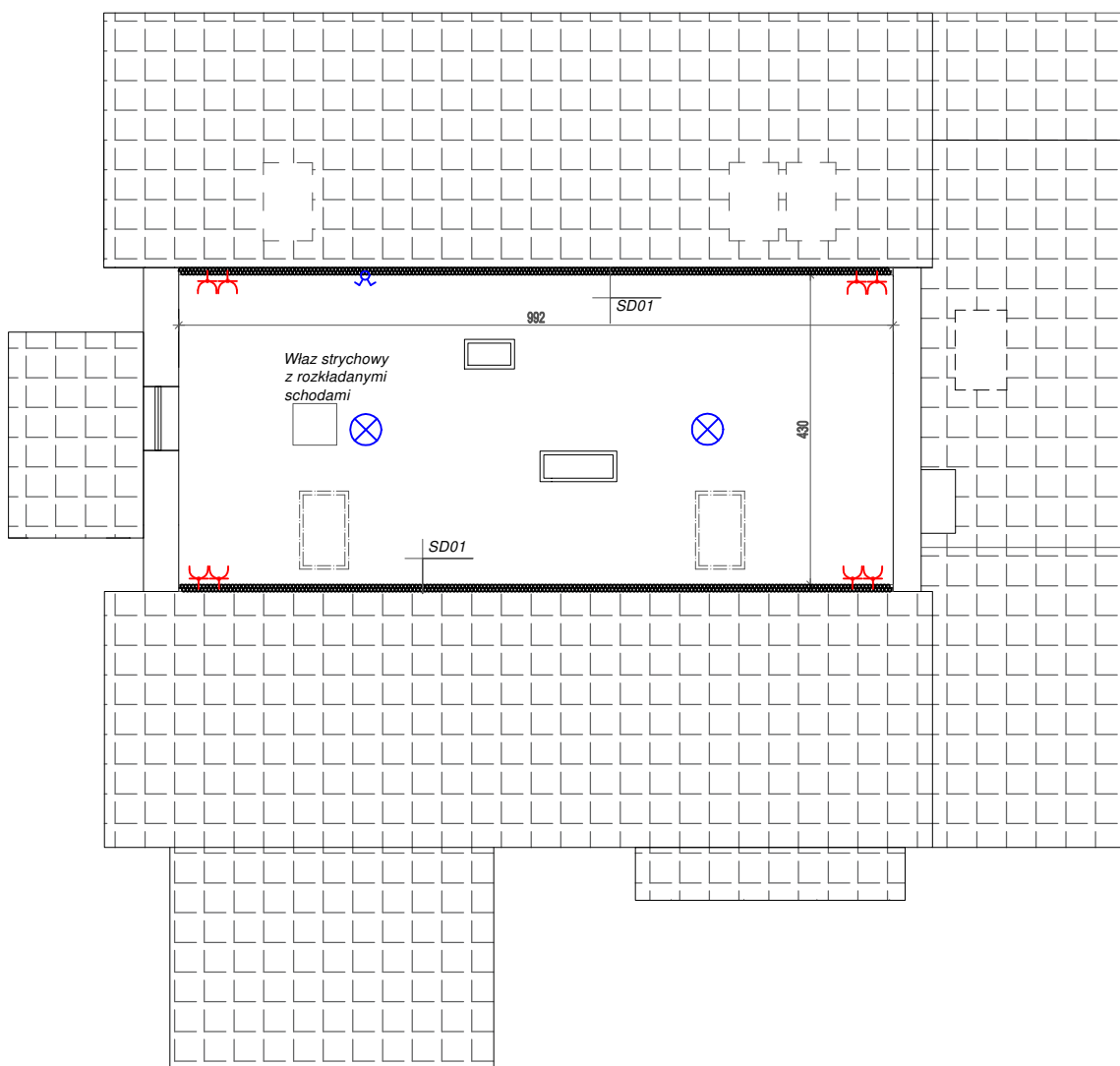
3.1 Ochrona przeciwporażeniowa

Instalację projektuje się w układzie TN-S. Ochrona podstawowa przed porażeniem prądem elektrycznym zrealizowana jest poprzez zastosowanie izolacji części czynnych oraz zastosowanie obudów urządzeń elektrycznych. Ochronę przy uszkodzeniu zapewnia samoczynne wyłączenie zasilania.

4. Uwagi końcowe

- całość prac wykonać zgodnie z niniejszym projektem oraz obowiązującymi normami
- stosować materiały posiadające certyfikat na znak bezpieczeństwa oraz zgodne z Polską Normą
- po wykonaniu robót dokonać pomiarów instalacji odgromowej oraz sporządzić stosowne protokoły badań
- sporządzić dokumentację powykonawczą
- prace prowadzić spełniając wymagania zgodne z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Dziennik Ustaw Nr 47 Poz.401.
- dopuszcza się stosowanie innych niż przyjęte w projekcie urządzeń, elementów i materiałów wykończeniowych, jednak urządzenia, materiały i elementy zamiennie muszą mieć równe lub lepsze parametry technologiczne w stosunku do materiałów, urządzeń i elementów przyjętych w projekcie.




Projektował
mgr inż. Paweł Janicki



UWAGA:

- 1) Wykonywać roboty budowlane zgodnie ze wszystkimi obowiązującymi przepisami budowlanymi, projektami technicznymi wszystkich branż oraz zgodnie ze sztuką budowlaną.
- 2) Przed wykonaniem warstw okładzinowych wykonać roboty instalacyjne.
- 3) Sprawdzić wszystkie wymiary w naturze.
- 4) Stosować wyroby budowlane dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie zgodnymi z aprobatą techniczną oraz przepisami technicznymi.
- 5) Wszystkie rozwiązania techniczne związane z określoną technologią należy wykonywać dokładnie według wytycznych i zaleceń producenta.
- 6) Wszystkie rysunki rozpatrywać łącznie dla wszystkich branż.

LEGENDA:

-  Gniazdo wtykowe 230V; 16A p/t
-  Oprawa oświetleniowa sufitowa
-  Łącznik dwubiegunowy 16A/230V p/t

PROJEKT TECHNICZNY				
NUMER RYSUNKU:	E-01	DATA:	26.04.2023	SKALA: NAZWA RYSUNKU:
OBIEKT/INWESTYCJA:	PRZEBUDOWA I REMONT BUDYNKU MIESZKALNEGO JEDNORODZINNEGO LEŚNICZÓWKI TUR			
ADRES INWESTYCJI:	TUR 041005_5.0033. 3101/2 JEDN. EWID. SZUBIN			NR DZIAŁKI: 3101/2
INWESTOR:	NADLEŚNICTWO SZUBIN, SZUBIN WIEŚ 52, 89-200 SZUBIN			
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA			

UWAGA: Wymiary zweryfikować na budowie. Ze względu na brak możliwości dokładnej inwentaryzacji oraz zakres obejmujący część w przypadku wykorzystania rysunków do innych robót budowlanych należy dokonać dokładniejszych pomiarów.