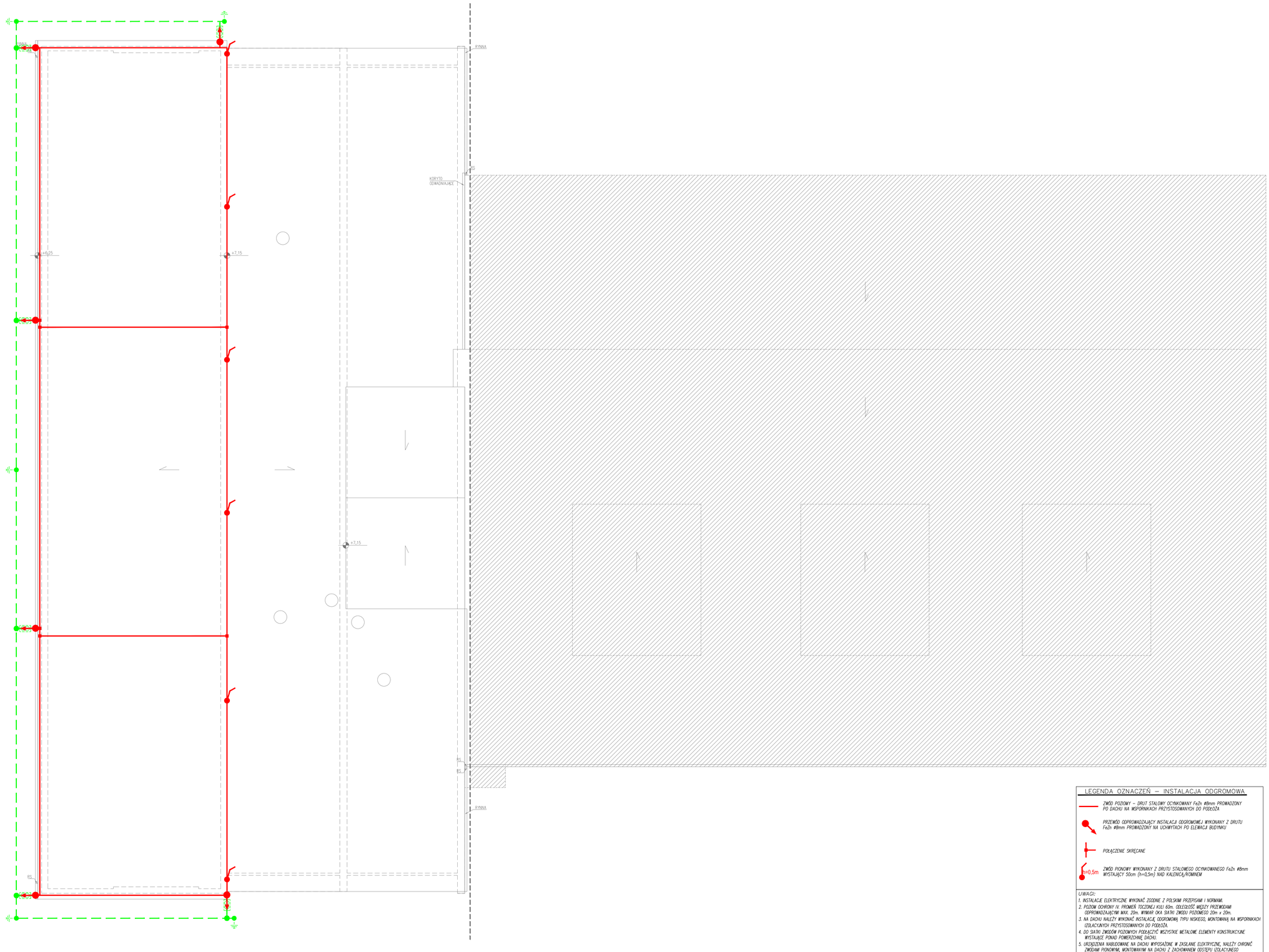

UWAGI:

1. Wykonawca przed przystąpieniem do robót zobowiązany jest do zapoznania się z wszystkimi dokumentacjami branżowymi i budowlanymi.
2. Wszystkie wymiary podawane są w centymetrach. Nie wolno brać żadnego wymiaru mierząc bezpośrednio z rysunku. Obowiązkiem wykonawcy jest sprawdzenie wymiaru w naturze. W wypadku jakiejkolwiek zmiany lub różnicy zauważonej między projektem a stanem faktycznym wykonawca zobowiązany jest przekazać tą informację do biura projektowego.
3. Roboty budowlano-instalacyjne muszą być prowadzone z równoległą bieżącą koordynacją międzybranżową.
4. W sprawach nie określonych dokumentacją obowiązują:
   - Prawo budowlane;
   - warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
   - warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych (wg Ministerstwa Budownictwa i Instytutu Techniki Budowlanej).
   - normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego (P.K.N.),
   - instrukcje, wytyczne, dopuszczenia, atesty Instytutu Techniki Budowlanej,
   - instrukcje, wytyczne i warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlano-instalacyjnych,
   - przepisy tech. instytucji kontrolujących jakość materiałów i wykonywanych robót.
5. Projekt chroniony prawem autorskim.

LEGENDA OZNACZEŃ – INSTALACJA ODGROMOWA

- ZWÓD POZIOMY – DRUT STALOWY OCYNKOWANY FeZn Ø8mm PROWADZONY PO DACHU NA WSPORNIKACH PRZYSTOSOWANYCH DO PODŁOŻA
- PRZEWÓD ODPROWADZAJĄCY INSTALACJA ODGROMOWEJ WYKONANY Z DRUTU FeZn Ø8mm PROWADZONY NA UCHWYTACH PO ELEMACJI BUDYNKU
- POŁĄCZENIE SKRĘCANE
- h=0,5m ZWÓD PIONOWY WYKONANY Z DRUTU STALOWEGO OCYNKOWANEGO FeZn Ø8mm WYSTAJĄCY 50cm (h=0,5m) NAD KALENICĄ/KOMINEM

UWAGI:

1. INSTALACJE ELEKTRYCZNE WYKONAĆ ZGODNIE Z POLSKIMI PRZEPISAMI I NORMAMI.
2. POZIOM OCHRONY IV, PROMIEŃ TOCZNEJ KULI 60m, ODLEGŁOŚĆ MIĘDZY PRZEWODAMI ODPROWADZAJĄCYMI MAX. 20m. WYMIAR OKA SIATKI ZWODU POZIOMEGO 20m x 20m.
3. NA DACHU NALEŻY WYKONAĆ INSTALACJĘ ODGROMOWĄ TYPU NISKIEGO, MONTOWANĄ NA WSPORNIKACH IZOLACYJNYCH PRZYSTOSOWANYCH DO PODŁOŻA.
4. DO ZIATKI ZWODÓW POZIOMYCH PODŁĄCZYĆ WSZYSTKIE METALOWE ELEMENTY KONSTRUKCYJNE WYSTAJĄCE PONAD POWIERZCHNIĘ DACHU.
5. URZĄDZENIA NABUDOWANE NA DACHU WYPOSAŻONE W ZASILANIE ELEKTRYCZNE, NALEŻY CHRONIĆ ZWODAMI PIONOWYMI, MONTOWANYMI NA DACHU Z ZACHOWANIEM ODSTĘPU IZOLACYJNEGO OD URZĄDZENIA CHRONIONEGO ZGODNIE Z PN-EN 62305-1.
6. PRZEWODY ODPROWADZAJĄCE PODŁĄCZYĆ Z PROJEKTOWANĄ INSTALACJĄ UZIEMIENIA LUB Z ISTNIEJĄCĄ, JEŻELI ISTNIEJĄCA INSTALACJA UZIEMIENIA OTOKOWEGO BUDYNKU SPEŁNIA WYMAGANIA TECHNICZNE.

LEGENDA OZNACZEŃ – UZIEMIENIA

- BEDNARKA ZE STALI OCYNKOWANEJ FeZn 30x4mm
- ZŁĄCZE KONTROLNE ZK ZABUDOWANE W SKRZYNCE KONTOLNO-POMIAROWEJ W GRUNCIE
- POŁĄCZENIE SPAWANE
- SZPILKA UZIEMIAJĄCA STALOWA OCYNKOWANA Ø16mm

UWAGI:

1. INSTALACJE ELEKTRYCZNE WYKONAĆ ZGODNIE Z POLSKIMI PRZEPISAMI I NORMAMI.
2. WSZYSTKIE METALOWE ELEMENTY KONSTRUKCJI BUDYNKU, ZBROJENIE ŁAW FUNDAMENTOWYCH, SŁUPÓW NOŚNYCH, ITP. POŁĄCZYĆ PRZEWODAMI INSTALACJI WYRÓWNAWCZEJ BUDYNKU.
3. WSZYSTKIE METALOWE RUROCIĄGI INSTALACYJNE, METALOWE OBUDOWY (CZĘŚCI PRZEWODZĄCE OBCE) NALEŻY OBJĄĆ GŁÓWNYMI POŁĄCZENIAMI WYRÓWNAWCZYMI.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

easy project

telefon: +48 61 415 13 20, email: biuro@easyproject.net.pl, www.easy-project.pl
easy project pro sp. z o.o. sp.k., ul. W. Prierwińskiego 7, 60-692 Poznań

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:
Przebudowa hali warsztatowej dla potrzeb obsługi codziennej autobusów wodorowych.
Piła, ul. Łączna 4,
obr. 0008, dz. nr 441/3

PROJEKTOWAŁ:	Ryszard Mróz upr. nr: A-NB-7342/169/92 sprzedaży budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności elektrycznej	
SPRAWDZAJĄCY:	--- --- --- ---	
OPRACOWAŁ:	Ryszard Mróz	

NAZWA RYSUNKU:
STAN PROJEKTOWANY - INSTALACJE ODGROMOWE

SKALA:	DATA OPRACOWANIA:	NR PROJEKTU:	FAZA PROJEKTU:	BRANŻA:	NR RYSUNKU:	WERSJA:
1:100	15.04.2024	564	PFU	IE	4.2	A
08.05.2024	nazwa pliku:	564_PB_MOD_PT_IE_01_20240508_01		WSZELKIE PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE		