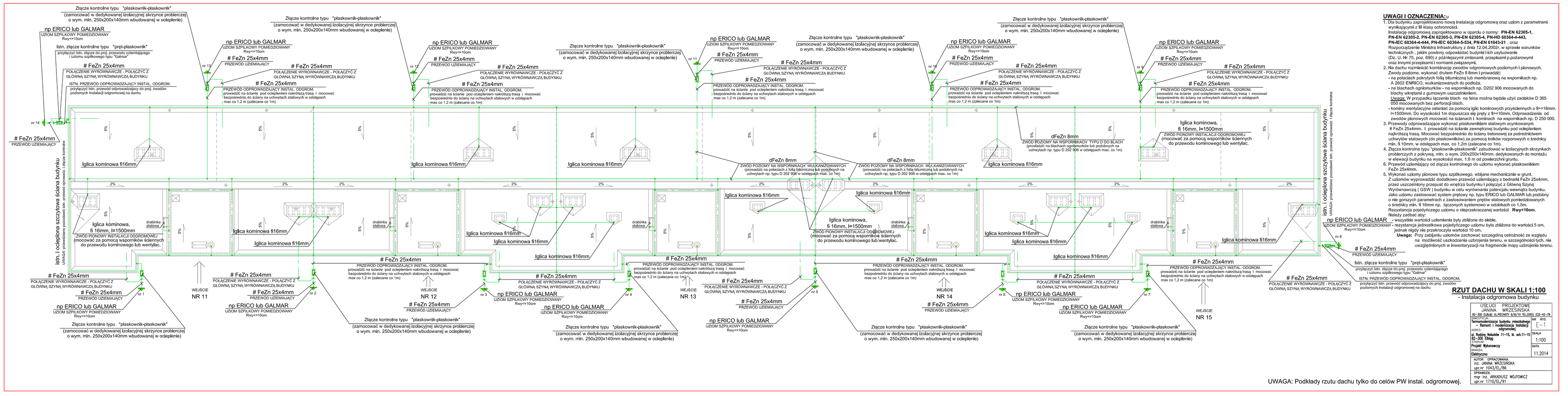

UWAGI I OZNACZENIA:

1. Dla budynku zaprojektowano nową instalacje odgromową oraz uziom z parametrami wynikającymi z III klasy ochronności.
   Instalację odgromową zaprojektowano w oparciu o normy: **PN-EN 62305-1, PN-EN 62305-2, PN-EN 62305-3, PN-EN 62305-4, PN-HD 60364-4-443, PN-IEC 60364-4-444, PN-IEC 60364-5-534, PN-EN 61643-21** , oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych , jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690) z późniejszymi zmianami, przepisami p.pożarowymi oraz innymi przepisami i normami związanymi.
2. Na dachu rozmieścić kombinację zwodów odgromowych poziomych i pionowych.
   Zwody poziome, wykonać drutem FeZn fi 8mm i prowadzić:
   - na połaciach pokrytych folią bitumiczną lub membranową na wspornikach np. A 2602 ERICO, wulkanizowanych do podłoża.
   - na blachach ogniemurków - na wspornikach np. D202 906 mocowanych do blachy wkrętami z gumowym uszczelnieniem.
   Uwaga: W przypadku łączenia blach na felce można będzie użyć zacisków D 365 050 mocowanych bez perforacji blach.
   - kominy wentylacyjne osłaniać za pomocą iglic kominowych przykiennych o fi>=16mm, l=1500mm. Do wysokości 1m dopuszcza się pręty z fi>=10mm. Odprowadzenia od zwodów pionowych mocować na ścianach i kominach na wspornikach np. D 250 000,
3. Przewody odprowadzające wykonać płaskownikiem stalowym ocynkowanym # FeZn 25x4mm. I prowadzić na ścianie zewnętrznej budynku pod ociepleniem najkrótszą trasą. Mocować bezpośrednio do ściany betonowej za pośrednictwem uchwytów stalowych (do płaskowników) za pomocą kołków rozporowych o średnicy min. fi 10mm, w odstępach max. co 1,2m (zalecane co 1m).
4. Złącza kontrolne typu "płaskownik-płaskownik" zabudować w izolacyjnych skrzynkach probierczych z pokrywą, min. o wym. 200x250x140mm, dedykowanych do montażu w elewacji budynku na wysokości max. 1,6 m od powierzchni gruntu.
6. Przewód uziemiający od złącza kontrolnego do uziomu wykonać płaskownikiem FeZn 25x4mm.
5. Wykonać uziomy pionowe typu szpilkowego, wbijane mechanicznie w grunt. Z uziomów wyprowadzić dodatkowo przewód uziemiający z bednarki FeZn 25x4mm, przez uszczelniony przepust do wnętrza budynku i połączyć z Główną Szyną Wyrównawczą (GSW) budynku w celu wyrównania potencjału wewnątrz budynku. Jako uziomu zastosować system prętowy np. typu ERICO lub GALMAR lub podobny o nie gorszych parametrach z zastosowaniem prętów stalowych pomiedziowanych o średnicy min. fi 16mm np. łączonych systemowo w odcinkach co 1,5m. Rezystancja pojedyńczego uziomu o nieprzekraczanej wartości **Rwy<10om**. Należy zadbać aby:
   - wszystkie wartości uziemienia były zbliżone do siebie,
   - rezystancja jednostkowa pojedyńczego uziomu była zbliżona do wartości 5 om, jednak ałjoby nie przekroczyła wartości 10 om.
   Uwaga: Przy zabijaniu uziomów zachować szczególną ostrożność ze względu na możliwość uszkodzenia uzbrojenia terenu, w szczególności tych, nie uwzględnionych w inwentaryzacji na fragmencie mapy uzbrojenia terenu.

RZUT DACHU W SKALI 1:100

- Instalacja odgromowa budynku

USŁUGI PROJEKTOWE JANINA WRZEŚIŃSKA 82-300 ELBLĄG UL.PEDIOTY NR8/10 TEL.0552 233-42-79	
INWESTYCJA: **Termomodernizacja budynku mieszkalnego – Remont i modernizacja instalacji odgromowej**	NR RYS E – 1
ADRES: **ul. Rodziny Rebzdów 11-15, kl. wh.11-15** 82-300 Elbląg	SKALA 1:100
BRANŻA: **Projekt Wykonawczy** Elektryczna	DATA 11.2014
AUTOR OPRACOWANIA inż. JANINA WRZEŚIŃSKA upr.nr 1043/EL/86	
SPRAWDZIŁ mgr inż. ARKADIUSZ WÓJTOWICZ upr.nr 1710/EL/91	

UWAGA: Podkłady rzutu dachu tylko do celów PW instal. odgromowej.