

Złącze kontrolne typu "pręt-płaskownik"
(zamocować w dedykowanej izol. skrzynce
probierczej o wym. min. 250x200x140mm
wbudowanej w ocieplenie)

Złącze kontrolne typu "pręt-płaskownik"
(zamocować w dedykowanej izol. skrzynce
probierczej o wym. min. 250x200x140mm
wbudowanej w ocieplenie)

np ERICO lub GALMAR
UZIOM SZPILKOWY POMIEDZIOWANY
Rwy<=10om

np ERICO lub GALMAR
UZIOM SZPILKOWY POMIEDZIOWANY
Rwy<=10om

FeZn 25x4mm
PRZEWÓD UZIEMIAJĄCY

FeZn 25x4mm
PRZEWÓD UZIEMIAJĄCY

FeZn 25x4mm
POŁĄCZENIE WYRÓWNAWCZE - POŁĄCZYĆ Z
GŁÓWNĄ SZYNĄ WYRÓWNAWCZĄ BUDYNKU

FeZn 25x4mm
POŁĄCZENIE WYRÓWNAWCZE - POŁĄCZYĆ Z
GŁÓWNĄ SZYNĄ WYRÓWNAWCZĄ BUDYNKU

dFeZn 8mm w BE 32 "Arota"

dFeZn 8mm w BE 32 "Arota"

PRZEWÓD ODPROWADZAJĄCY INSTAL. ODGROM.
prowadzić na ścianie pod ociepleniem nakrótą trasą i mocować
do ściany na uchwytych typu Niczuk z wkładką izolac. w odstępach co 1m

PRZEWÓD ODPROWADZAJĄCY INSTAL. ODGROM.
prowadzić na ścianie pod ociepleniem nakrótą trasą i mocować
do ściany na uchwytych typu Niczuk z wkładką izolac. w odstępach co 1m

CIĄG DALSZY NA RYS. E-2

dFeZn 8mm
ZWÓD POZIOMY NA WSPORNIKACH TYPU D DO BLACH
(prowadzić na blachach ogniomurków lub podobnych na
uchwytych np. typu D 202 906 w odstępach max. co 1m)

Iglica kominowa,
fi 16mm, l=1500mm
ZWÓD PIONOWY INSTALACJI ODGROMOWEJ
(mocować za pomocą wsporników ściennych
do przewodu kominowego lub wentylac.)

dFeZn 8mm
ZWÓD POZIOMY NA WSPORNIKACH
(prowadzić na połaciach z folią bitum.
uchwytych np. typu D 202 906 w od

Iglica kominowa fi16mm

drabinka
stalowa

drabinka
stalowa

Iglica kominowa fi16mm

Iglica kominowa fi16mm

dFeZn 8mm w BE 32 "Arota"

PRZEWÓD ODPROWADZAJĄCY INSTAL. ODGROM.
prowadzić na ścianie pod ociepleniem nakrótą trasą i mocować
do ściany na uchwytych typu Niczuk z wkładką izolac. w odstępach co 1m

FeZn 25x4mm
POŁĄCZENIE WYRÓWNAWCZE - POŁĄCZYĆ Z
GŁÓWNĄ SZYNĄ WYRÓWNAWCZĄ BUDYNKU

FeZn 25x4mm
POŁĄCZENIE WYRÓWNAWCZE - POŁĄCZYĆ Z
GŁÓWNĄ SZYNĄ WYRÓWNAWCZĄ BUDYNKU

FeZn 25x4mm
POŁĄCZENIE WYRÓWNAWCZE - POŁĄCZYĆ Z
GŁÓWNĄ SZYNĄ WYRÓWNAWCZĄ BUDYNKU

np ERICO lub GALMAR
UZIOM SZPILKOWY POMIEDZIOWANY
Rwy<=10om

FeZn 25x4mm
PRZEWÓD UZIEMIAJĄCY

np ERICO lub GALMAR
UZIOM SZPILKOWY POMIEDZIOWANY
Rwy<=10om

FeZn 25x4mm
PRZEWÓD UZIEMIAJĄCY
np ERICO lub GALMAR
UZIOM SZPILKOWY POMIEDZIOWANY
Rwy<=10om

Złącze kontrolne typu "pręt-płaskownik"
(zamocować w dedykowanej izol. skrzynce
probierczej o wym. min. 250x200x140mm
wbudowanej w ocieplenie)

FeZn 25x4mm
PRZEWÓD UZIEMIAJĄCY

FeZn 25x4mm
PRZEWÓD UZIEMIAJĄCY

WEJŚCIE
NR 6

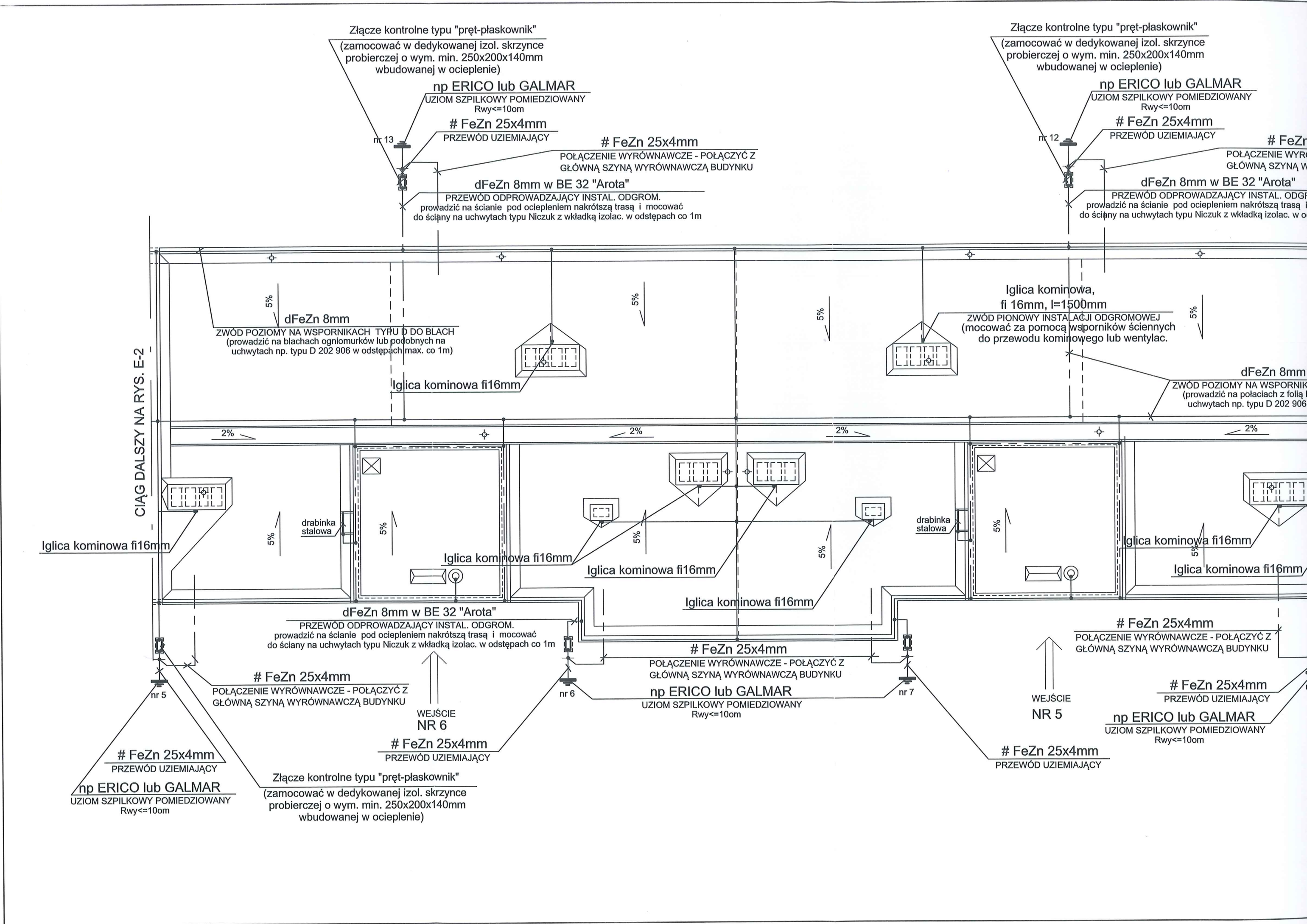
WEJŚCIE
NR 5

nr 6

nr 7

nr 8

nr 5



MAR
ZIOWANY

FeZn 25x4mm
POŁĄCZENIE WYRÓWNAWCZE - POŁĄCZYĆ Z
GŁÓWNĄ SZYNĄ WYRÓWNAWCZĄ BUDYNKU
v BE 32 "Arota"
AJĄCY INSTAL. ODGROM.
niem nakrótą i mocować
k z wkładką izolac. w odstępach co 1m

dFeZn 8mm
IOMY NA WSPORNIKACH WULKANIZOWANYCH
ic na połączeniach z folią bitumiczną lub podobnych na
ch np. typu D 202 906 w odstępach max. co 1m)

16mm
minowa fi16mm

5x4mm
EMIAJĄCY
MAR
ZIOWANY

Złącze kontrolne typu "pręt-płaskownik"
(zamocować w dedykowanej izol. skrzynce
probierczej o wym. min. 250x200x140mm
wbudowanej w ocieplenie)

np ERICO lub GALMAR
UZIOM SZPILKOWY POMIEDZIOWANY
Rwy<=10om

FeZn 25x4mm
PRZEWÓD UZIEMIAJĄCY

FeZn 25x4mm
POŁĄCZENIE WYRÓWNAWCZE - POŁĄCZYĆ Z
GŁÓWNĄ SZYNĄ WYRÓWNAWCZĄ BUDYNKU

dFeZn 8mm w BE 32 "Arota"
PRZEWÓD ODPROWADZAJĄCY INSTAL. ODGROM.
prowadzić na ścianie pod ociepleniem nakrótą i mocować
do ściany na uchwytych typu Niczuk z wkładką izolac. w odstępach co 1m

dFeZn 8mm
ZWÓD POZIOMY NA WSPORNIKACH TYPU D DO BLACH
(prowadzić na blachach ogniomurków lub podobnych na
uchwytych np. typu D 202 906 w odstępach max. co 1m)

Iglica kominowa fi16mm

dFeZn 8mm w BE 32 "Arota"
PRZEWÓD ODPROWADZAJĄCY INSTAL. ODGROM.
prowadzić na ścianie pod ociepleniem nakrótą i mocować
do ściany na uchwytych typu Niczuk z wkładką izolac. w odstępach co 1m

FeZn 25x4mm
POŁĄCZENIE WYRÓWNAWCZE - POŁĄCZYĆ Z
GŁÓWNĄ SZYNĄ WYRÓWNAWCZĄ BUDYNKU

np ERICO lub GALMAR
UZIOM SZPILKOWY POMIEDZIOWANY
Rwy<=10om

FeZn 25x4mm
PRZEWÓD UZIEMIAJĄCY

Złącze kontrolne typu "pręt-płaskownik"
(zamocować w dedykowanej izol. skrzynce
probierczej o wym. min. 250x200x140mm
wbudowanej w ocieplenie)

WEJŚCIE
NR 4

FeZn 25x4mm
PRZEWÓD UZIEMIAJĄCY

nr 10

np ERICO lub GALMAR
UZIOM SZPILKOWY POMIEDZIOWANY
Rwy<=10om

Złącze kontrolne typu "pręt-płaskownik"
(zamocować w dedykowanej izol. skrzynce
probierczej o wym. min. 250x200x140mm
wbudowanej w ocieplenie)

FeZn 25x4mm
POŁĄCZENIE WYRÓWNAWCZE - POŁĄCZYĆ Z
GŁÓWNĄ SZYNĄ WYRÓWNAWCZĄ BUDYNKU

dFeZn 8mm w BE 32 "Arota"
PRZEWÓD ODPROWADZAJĄCY INSTAL. ODGROM.
prowadzić na ścianie pod ociepleniem nakrótą i mocować
do ściany na uchwytych typu Niczuk z wkładką izolac. w odstępach co 1m

UWAGI I OZNACZENIA: u

- Dla budynku zaprojektowano nową instalację 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.
- 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 ENRICO, wulkanizowanych do podłoża,
- na blachach ogniomurków - na wspornikach np. D202 906 mocowanych do blachy wkrętami z gumowym uszczelnieniem. Dodatkowo jako uszczelnienie szczególnie narażonych miejsc na przenikanie wody stosować uszczelniacz dekarSKI.
Uwaga: W przypadku łączenia blach na felce można będzie użyć zacisków D 365 050 mocowanych bez perforacji blach.
- kominowy wentylacyjny osłaniać za pomocą iglic kominowych przyściennych 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.
- Przewody odprowadzające wykonać drutem FeZn fi 8mm i prowadzić pod ociepleniem w rurach osłonowych (kablowych) typu BE 32 "Arota" na uchwytych odstępowych typu Niczuk z wkładką izolac. (do rur wod-kan) w odstępach max. co 1m.
- Złącza kontrolne typu "Pręt-płaskownik" zabudować w izolacyjnych skrzynkach probierczych z pokrywą, min. o wym. 200x250x140mm, dedykowanych do montażu w elewacji budynku na wysokości max. 1.6m od pow. gruntu.
- Przewód uziemiający od złącza kontrolnego do uziomu wykonać płaskownikiem FeZn 25x4mm.
- Wykonać uziomy pionowe typu szpilowego, 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 pojedynczego uziomu o nieprzekraczanej wartości **Rwy<10om**. Należy zadbać aby:
- wszystkie wartości uziemienia były zbliżone do siebie,
- rezystancja jednostkowa pojedynczego uziomu była zbliżona do wartości 5 om, jednak nigdy nie przekroczy wartości 10om.
Uwaga: Przy zabijaniu uziomów zachować szczególną ostrożność ze względu na możliwość uszkodzenia uzbrojenia terenu, w szczególności tych, nie uwzględnionych w inwentaryzacji na mapie uzbrojenia terenu.

RZUT DACHU W SKALI 1:100 - Instalacja odgromowa budynku

USŁUGI PROJEKTOWE JANINA WRZESIŃSKA 82-300 ELBLĄG UL.PIECHOTY 9/III/10 TEL.(055) 233-42-79	
INWESTYCJA: Termomodernizacja budynku mieszkalnego - Instalacja odgromowa budynku	NR RYS E-1
ADRES: ul. Okulickiego 4-9 kl. 4-6, 82-300 Elbląg	SKALA 1:100
STADIUM: Projekt Budowlany i Wykonawczy	DATA 12.2012
BRANŻA: Elektryczna	
AUTOR OPRACOWANIA inż. JANINA WRZESIŃSKA upr.nr 1043/EL/86	
SPRAWDZIŁ mgr inż. ARKADIUSZ WÓJTOWICZ upr.nr 1710/EL/91	

UWAGA: Podkłady rzutu dachu tylko do celów PB-W. Elektr.