

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

FeZn 25x4mm

PRZEWÓD ODPROWADZAJĄCY INSTAL. ODGROM.
prowadzić na ścianie pod ociepleniem najkrótszą trasą i mocować
bezpośrednio do ściany na uchwytych stalowych w odstępach
max co 1,2 m (zalecane co 1m)

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

np ERICO lub GALMAR
UZIOM SZPILKOWY POMIĘDZIOWANY
Rwy ≤ 10cm

FeZn 25x4mm
PRZEWÓD UZIEMIAJĄCY

WEJŚCIE
NR 2

np ERICO lub GALMAR
UZIOM SZPILKOWY POMIĘDZIOWANY
Rwy ≤ 10cm

FeZn 25x4mm
PRZEWÓD UZIEMIAJĄCY

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

FeZn 25x4mm
PRZEWÓD ODPROWADZAJĄCY INSTAL. ODGROM.
prowadzić na ścianie pod ociepleniem najkrótszą trasą i mocować
bezpośrednio do ściany na uchwytych stalowych w odstępach
max co 1,2 m (zalecane 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)

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

Iglica kominowa,
fi 16mm, l=1500mm

5%

5%

5%

5%

FeZn 25x4mm
PRZEWÓD ODPROWADZAJĄCY INSTAL. ODGROM.
prowadzić na ścianie pod ociepleniem najkrótszą trasą i mocować
bezpośrednio do ściany na uchwytych stalowych w odstępach
max co 1,2 m (zalecane co 1m)

5%

5%

5%

5%

5%

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

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

Złącze k
(zamoco
probier

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

FeZn 25x4mm
PRZEWÓD ODPROWADZAJĄCY INSTAL. ODGROM.
prowadzić na ścianie pod ociepleniem najkrótszą trasą i mocować
bezpośrednio do ściany na uchwytych stalowych w odstępach
max co 1,2 m (zalecane co 1m)

dFeZn 8mm
ZWÓD POZIOMY NA WSPORNIKACH WULKANIZOWANYCH
(prowadzić na połączeniach z folią bitumiczną lub podobnych na
uchwytych np. typu D 202 906 w odstępach max. co 1m)

Iglica kominowa,
fi 16mm, l=1500mm

Iglica kominowa,
fi 16mm, l=1500mm

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

FeZn 25x4mm
PRZEWÓD ODPROWADZAJĄCY INSTAL. ODGROM.
prowadzić na ścianie pod ociepleniem najkrótszą trasą i mocować
bezpośrednio do ściany na uchwytych stalowych w odstępach
max co 1,2 m (zalecane co 1m)

Iglica kominowa,
fi 16mm, l=1500mm

UWAGA:
Istniejący i czynny zestaw anten
nadawczych GSM. Praca w strefie
czynnych anten zabroniona.
Szczegóły przełączenia proj. instal.
instalacji odgromowej do konstrukcji
wsporczych anten uzgodnić z
przedstawicielem Inwestora i obsługi
służb technicznych operatora GSM

Iglic
fi 16mm

Iglica k
fi 16mm

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

np ERICO lub GALMAR
UZIOM SZPILKOWY POMIĘDZIOWANY
Rwy ≤ 10cm

FeZn 25x4mm
PRZEWÓD UZIEMIAJĄCY

WEJŚCIE
NR 1

FeZn 25x4mm
PRZEWÓD ODPROWADZAJĄCY INSTAL. ODGROM.
prowadzić na ścianie pod ociepleniem najkrótszą trasą i mocować
bezpośrednio do ściany na uchwytych stalowych w odstępach
max co 1,2 m (zalecane co 1m)

UWAG

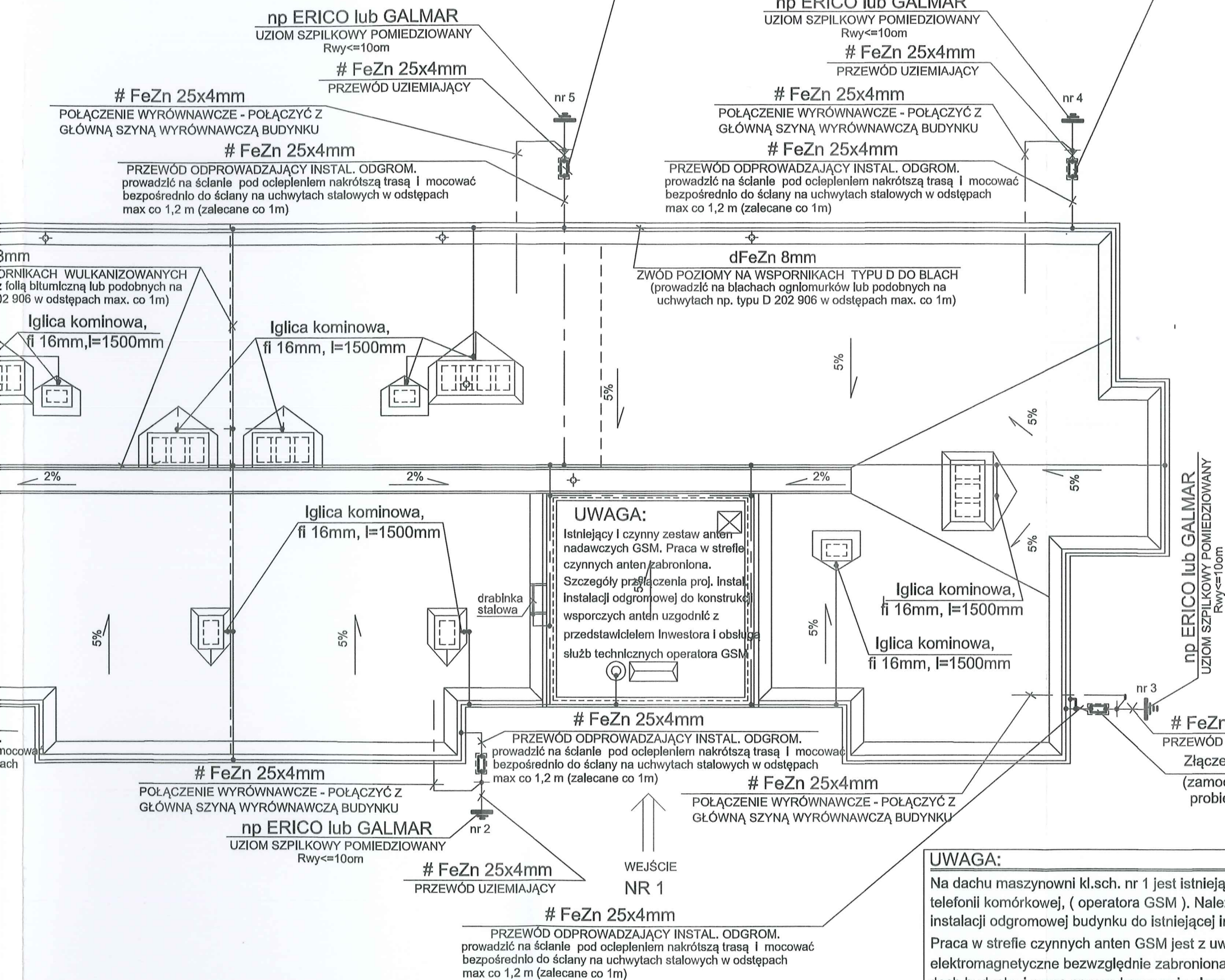
Złącze kontrolne typu "plaskownik-plaskownik"
zamocować w dedykowanej izol. skrzynce
probierczej o wym. min. 250x200x140mm
wbudowanej w ocieplenie)

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

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

UWAGI I OZNACZENIA: u

- Dla budynku zaprojektowano nową instalację odgromową oraz uzłom 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 60364-5-534, 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.
 Uwaga: W przypadku łączenia blach na felce można będzie użyć zacisków D 365 050 mocowanych bez perforacji blach.
- 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 uchwytych stalowych (do płaskowników) za pomocą kołków rozporowych o średnicy min. fi 10mm, w odstępach max. co 1,2m (zalecane co 1m).
- Złącza kontrolne typu "plaskownik-plaskownik" 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.
- Przewód uziemiający od złącza kontrolnego do uzłomu wykonać płaskownikiem FeZn 25x4mm.
- Wykonać uzłomy pionowe typu szpilkowego, wbijane mechanicznie w grunt. Z uzłomów 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 uzłomu 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 uzłomu o nieprzekraczanej wartości $R_{wy} < 10\Omega$. Należy zadbać aby:
 - wszystkie wartości uziemienia były zbliżone do siebie,
 - rezystancja jednostkowa pojedynczego uzłomu była zbliżona do wartości 5 om, jednak nigdy nie przekroczyła wartości 10 om.
 Uwaga: Przy zabijaniu uzłomów zachować szczególną ostrożność ze względu na możliwość uszkodzenia uzbrojenia terenu, w szczególności tych, nie uwzględnionych w Inwentaryzacji na fragmencie mapy uzbrojenia terenu.



UWAGA:
Istniejący i czynny zestaw anten nadawczych GSM. Praca w strefie czynnych anten zabroniona. Szczegóły przyłączenia proj. instalacji odgromowej do konstrukcji wsporczych anten uzgodnić z przedstawicielem Inwestora i obsługi służb technicznych operatora GSM

UWAGA:
Na dachu maszynowni kl.sch. nr 1 jest istniejący i czynny zestaw anten nadawczych telefonii komórkowej, (operatora GSM). Należy uzgodnić sposób przyłączenia proj. instalacji odgromowej budynku do istniejącej instalacji odgromowej konstrukcji anten GSM. Praca w strefie czynnych anten GSM jest z uwagi na występujące tam promieniowanie elektromagnetyczne bezwzględnie zabroniona. Każdorazowe wejście na dach budynku i praca przy wykonywaniu zleconego remontu i modernizacji istniejącej instalacji odgromowej winna być poprzedzona uzgodnieniami z inspektorem nadzoru Zlecającej i służbami technicznymi operatora GSM. Wszystkie uzgodnienia winne być odnotowane w dzienniku budowy lub podobnym dokumencie na budowie. Dodatkowo przed wejściem na dach pracownicy Wykonawcy powinny przejść wymagany w tym zakresie instruktaż i szkolenie BHP

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

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 - Remont i modernizacja Instalacji odgromowej	NR RYS E-1
ADRES: ul. SZARYCH SZEREGÓW 1-2 kl. 1-2, 82-300 Elbląg	SKALA 1:100
STADIUM: Projekt Wykonawczy	DATA 11/2014
BRANZA: Elektryczna	
AUTOR OPRACOWANIA inż. JANINA WRZESIŃSKA upr.nr 1043/EL/86	
SPRAWDZIŁ mgr inż. ARKADIUSZ WÓJTOWICZ upr.nr 1710/EL/91	