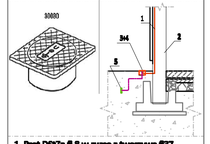
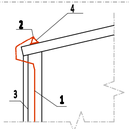
1. Szczegół podłączenia instalacji odgromowej
Ściana zewnętrzna, ocieplona - uziom sztuczny.

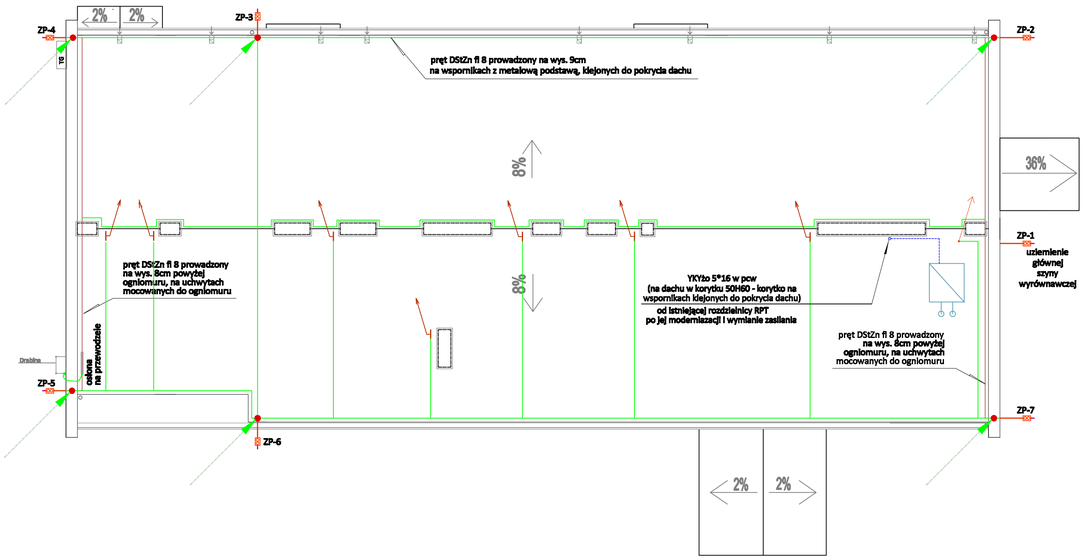


1. Pręt DStZn fi 8 w rurce z tworzywa fi37, w bruździe 13*8cm, w ścianie murowanej, od zwodu poziomego na dachu budynku do uziomu otokowego instalacji odgromowej.
2. Ściana zewnętrzna, murowana, ocieplona,
3. Skrzynka probiercza montowana w opasce chodnikowej,
4. Zacisk probierczy w skrzynce probierczej,
5. Istniejący uziom otokowy instalacji odgromowej.

2. Szczegół podłączenia instalacji odgromowej
Ściana zewnętrzna, ocieplona - zwody na dachu



1. Pręt DStZn fi 8 w rurce z tworzywa fi37, w bruździe 15x7cm, w ścianie murowanej, od zwodu poziomego na dachu budynku do uziomu otokowego instalacji odgromowej,
2. Pręt DStZn fi 8 - zwód poziomy na dachu,
3. Ściana zewnętrzna, murowana, ocieplona,
4. Wspornik instalacji odgromowej, naprężanej.



PLAN INSTALACJI ODGROMOWEJ.
RZUT DACHU.

PROJEKT BUDOWLANY

Układ sieci : TNC dla linii zasilającej RG,
TNS dla instalacji odbiorczych

Dodatkowa ochrona przed porażeniem :
natychmiastowe odłączenie zasilania.

UWAGI :

1. Obiekty konstrukcyjne/budowlane (pom. techniczne, zadaszenia, drabiny) znajdujące się na dachu, umieszczać w strefie kąta ochronnego iglic odgromowych lub przyłączać do siatki zwodów.
   Stosować odstępy izolacyjne pomiędzy zwodami i iglicami, a urządzeniami elektrycznymi, dachowymi.
2. Uziom instalacji odgromowej - istniejący (po sprawdzeniu) sztuczny, otokowy.
3. Połączenia bednarki z przewodami odprowadzającymi - spawane zabezpieczone przed korozją cynklem w spray'u i lakierem asfaltowym.
4. Instalacje wyrównawcze i odgromowe muszą spełniać wymogi normy PN-EN 62305/2008.

Łączenia prętów na dachu z zastosowaniem zacisków krzyżowych.
Drabiny wiązów na dach przyłączyć do zwodów poziomych dachu za pomocą typowego. uchwytu, zacisku krzyżowego i pręta DStZn fi8.
Uziom otokowy instalacji odgromowej - istniejący, po wykonaniu bieżących odkrywek i sprawdzeniu.
W miejscach skrzyżowania uziomu otokowego z drogami, chodnikami, wejściami do obiektu, istniejący uziom otokowy chronić dzielonymi rurami celonowymi z tworzywa, dostosowanymi do ciężkich warunków terenowych.

Maszt odgromowy do stosowania na dachach dwuspadowych, ze wspornikami odstępowymi izolowanymi do zwodów odsuniętych, h=4,2m.
Ochrona zestawu pompy ciepła.

Iglica kominowa h=1,4m, mocowana na kołki metalowe, rozporowe do komina murowanego.

Wyniki obliczeń stopnia zagrożenia piorunowego :
- klasa ochrony IV + ochrona przepięciowa,
- wymiary siatki zwodów 20*20 m,
- promień kuli : R=60m,
- maksymalne odstępy przewodów odprowadzających 25m.

Przewód uziemiający - pręt DStZn fi 8 w rurce z niepalnego tworzywa, układany w bruździe 13*8 cm w ścianie murowanej obiektu.
Przewód prowadzony od złącza z zaciskiem probierczym, do siatki zwodów na dachu budynku.
Uziemienie zacisku probierczego - bednarka StZn 30*4 do istniejącego uziomu otokowego.

ZP-... Skrzynka probiercza, montowana w opasce chodnikowej wokół budynku. Skrzynka wykonana z tworzywa ABS, wyposażona w złącze kontrolne drut/bednarka.

BIURO PROJEKTOWE WIELKIE PROJEKTY.PL mgr inż. Łukasz Dymkowski 87-800 Włocławek, ul. Pawia 19			
INWESTOR :	GMINA SKRWILNO 87-510 SKRWILNO, UL. RYPIŃSKA 7		
INWESTYCJA :	ZWIĘKSZENIE EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU GMINNEGO PRZEDSZKOLA W SKRWILNIE		
ADRES :	87-510 SKRWILNO, UL. LEŚNA 11 DZIAŁKA NR EWID. 918/6		
TEMAT :	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE. PLAN INSTALACJI ODGROMOWEJ. RZUT DACHU.		
PROJEKTANT :	mgr Inż. Krzysztof Hirsch nr upr. UA-V-8386/5/98/90 Wk, bez ograniczeń wpis do Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa pod numerem KUP/IE/0111/03		
ASYSTENT :	Inż. Jacek Hirsch		
SPRAWDZIŁ :	Inż. Jan Klockowski nr upr. UA-V-8386/5/2/85 Wk, bez ograniczeń wpis do Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa pod numerem KUP/IE/1089/01		
DATA : 26.02.2016	Skala 1:100	RYS. NR EB-T.06	BRANŻA: ELEKTRYCZNA