



OZNACZENIA:

A – złącze krzyżowe 4–otworowe

B – złącze rynnowe

C – złącze kontrolne w studzience do gruntu

D – zacisk uziemiający konstrukcję paneli PV

E – złącze kontrolne w skrzynce na elewacji

h=0,5m – iglica z drutu Ø8mm o długości 0,5m

h=1m – iglica szczytowa o wysokości 1,0m

h=3m – iglica kominowa o wysokości 3,0m

– panel instalacji PV o mocy 455Wp (1 string 14szt) montaż na konstrukcji mocowanej do dachu moc szczytowa generatora = 6,37kWp

– maszt antenowy 3,0m z zestawem anten RTV+SAT, montaż naścienny przy pomocy uchwyty

MPW – miejscowe połączenie wyrównawcze

– istniejący uziom instalacji odgromowej do wykorzystania przewód odprowadzający umieścić w rurze odgromowej

– istniejąca instalacja odgromowa budynku istniejącego przeznaczona do zachowania

– istniejąca instalacja odgromowa budynku istniejącego przeznaczona do demontażu

– projektowana instalacja odgromowa

– projektowany uziom instalacji odgromowej Ru<10Ω

E – złącze kontrolne w skrzynce na elewacji

UWAGI:

- Na dachu części projektowanej umieścić generator PV składający się z jednego stringów 14szt paneli PV.
- Konstrukcję paneli PV uziemić poprzez połączenie przewodem LgYzo UV 1x16mm² z szyną MSU.
- Instalację stringu paneli PV wykonać kablami solarnymi 2x (PV1-F 1x4mm²) prowadzonymi po dachu w perforowanym korycie Fe/Zn 50H60 z pokrywą.
- Kable solarne z pom. magazynu (0.18) na dach prowadzić w rurach RS28 750N oraz peszel z pilotem PVC UV Ø28mm 750N. Rury odpowiednio oznaczyć.
- Panele PV umieścić w strefie ochronnej instalacji odgromowej i ich konstrukcję połączyć z instalacją odgromową.
- Na dachu umieścić maszt antenowy wyposażony w czaszę anteny satelitarnej oraz anteny RTV (zgodnie z opisem).
- Instalację z masztu antenowego do szafy RTV wykonać przewodami typu RG11 PE w rurach peszel UV.
- Instalację z szafy RTV do szafy GPD wykonać przewodami typu RG11.
- Do szafy RTV i GPD doprowadzić przewód wyrównawczy LgY-żo 6mm².
- Do masztu antenowego doprowadzić przewód uziemiający LgY-żo UV 6mm².
- Maszt antenowy umieścić w strefie ochronnej instalacji odgromowej.
- Instalację odgromową wykonać w III klasie LPS.
- Do ochrony odgromowej zastosować drut Fe/Zn Ø8mm prowadzony: w części istniejącej na uchwyty dachówkowych, w części projektowanej na uchwyty do blachy na rąbek stojący.
- W części istniejącej przewód odprowadzający należy przenieść zgodnie z rysunkiem.
- Do ochrony zestawu antenowego zastosować iglicę kominową 3,0m.
- Do ochrony paneli PV zastosować iglice szczytowe 1,0m oraz iglice z drutu Ø8mm o długości 0,5m.
- Przewody odprowadzające instalacji odgromowej wykonać drutem Ø8mm.
- Przewody odprowadzające nowej części prowadzić w rurach odgromowych na elewacji.
- Wszystkie przewody odprowadzające części istniejącej prowadzić pod elewacją w rurze odgromowej do złącza kontrolnego montowanego w skrzynce na elewacji.
- Zastosować dedykowane, grubościennne rury odgromowe z osprzętem.
- Przewody odprowadzające zakończyć złączami kontrolnymi w skrzynkach probierczych montowanych na wysokości 1,0m (budynek istniejący) lub w studzienkach probierczych montowanych do gruntu (budynek projektowany).
- Ze złączy kontrolnych do uziomu wyprowadzić bednarkę Fe/Zn 30x4mm.
- W części projektowanej wykonać sztuczny uziom fundamentowy z bednarki Fe/Zn 30x4mm.
- W części istniejącej wykonać jeden uziom pionowy (4x1,5m, Ø16mm) o Ru<10Ω.

UWAGA!  
Wszystkie wymiary należy sprawdzić na miejscu  
Rys.należy rozpatrywać z rys.branszowymi  
Wszelkie wątpliwości należy konsultować z projektantem

<div><div></div><div><div><b>BPKZ</b></div><div>BIURO PROJEKTOWE - Krzysztof Zdrowowicz</div></div></div> <div><div></div><div><div>NANA Studio Architektury</div><div>arch. Ilona Najdek-Bajer</div></div></div>	
PROJEKTOWANIE I NADZORY ul. Winiowa 18, 66-431 Santok, email: biuro@bpkz.pl tel: 607 778 384, NIP: 599-247-79-07 REGON: 08057030 Pracownia ul. Kwiatowa 18/2, 66-400 Gorzów Wlkp.	
NAZWA: Rozbudowa i przebudowa Przedszkola Gminnego w Wawrowie wraz z zagospodarowaniem terenu	
INWESTOR: GMINA SANTOK ul. Gorzowska 59, 66-431 Santok	
LOKALIZACJA: Wawrów 46, 66-400 Gorzów Wlkp. dz. nr 144/2; 145/2 Wawrów.gm.Santok	
BRANŻA: ELEKTRYCZNA	
STADIUM: PROJEKT TECHNICZNY	
RZUT DACHU - INSTALACJA ODGROMOWA I PV	
NAZWA RYSUNKU: projektował: mgr inż. Tomasz Frankowski upr. LBS/0010/POOE/14 w specj. elektrycznej	
sprawdził: mgr inż. Dariusz Kłosiński upr. LBS/0098/POOE/12 w specj. elektrycznej	
data: 14/07/2022	
SKALA: 1:100	
IE-09	