



#### OBJAŚNIENIA

**K1** - zintegrowany zestaw kanałów (dymowy Ø 20 + kanał wentylacyjny)  
wym. całkowitym 36 x 50 cm z podsufitową kratką wentylacyjną (**pks**)

**(WM1 - WM9)** - sufitowe wywiewne kanały grawitacyjne do wykonania z rur izolowanych  
Ø 110 mm zakończone nasadą dachową na każdym kanale

**WD** - wylaz dachowy o wym. 80 x 80 cm (74 x 78 cm)

#### LEGENDA:

- projektowany maszt odgromowy  
h=1m
- zwód pionowy podwyższony, iglica  
szczytowa l=2m
- złącze kontrolne w obudowie elewacyjnej
- miejsce łączenia
- projektowany drut FeZn Ø8
- projektowana bednarka,  
stalowa pomiedziowana 30x4
- przewód uziemienia fundamentowego,  
bednarka Fe czarna bez powłoki 30x4
- połączenie przewodu odprowadzającego ze  
zwodami poziomymi na dachu
- przewód odprowadzający z drutu FeZn Ø8  
w osłonie PCV pod warstwą docieplenia
- zaczek kontrolno - pomiarowy  
w obudowie elewacyjnej i do gruntu
- przewód uziemiający -  
bednarka stalowa  
pomiedziowana 30x4
- uziom fundamentowy

Panel fotowoltaiczny PV:  
- monokrystaliczny,  
- moc 380W (+/-5W),  
- sprawność powyżej 19,0%,  
- ilość ogniw - 120

#### UWAGA!

- instalację odgromową wykonać drutem stalowym ocynkowanym DFeZn Ø8mm,
- jako naturalne zwody poziome wykorzystać pokrycie dachu blachą o grubości powyżej 0,5mm pod warunkiem ciągłości galwanicznej,
- naturalne elementy zwodów powinny charakteryzować się trwałą ciągłością elektryczną pomiędzy różnymi ich częściami
- przewody odprowadzające instalacji odgromowej stanowią zwody pionowe, które należy prowadzić w rurach osłonowych niepalnych gr. min. 5mm pod warstwą docieplenia i na słupkach,
- przewody odprowadzające połączyć z uziemieniem poprzez zaciski kontrolne umieszczone w skrzynkach kontrolnych do elewacji bądź w skrzynkach kontrolnych do gruntu,
- w przypadku rynien, rur i innych elementów przewodzących należy przyłączyć do instalacji odgromowej za pomocą drutu ocynkowanego o średnicy Ø8mm,
- elementy przewodzące, znajdujące się na dachu należy chronić przed bezpośrednimi wyładowaniami atmosferycznymi zwodami pionowymi, podwyższonymi l=1m, podłączonymi do instalacji odgromowej,
- wartość rezystancji uziemienia powinna być mniejsza niż 10 Ohm,
- do uziemienia instalacji odgromowej należy wykorzystać uziom fundamentowy,
- wszystkie prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami oraz przepisami.

**OBIEKT:** Budowa budynku remizy strażackiej OSP z infrastrukturą towarzyszącą

**LOKALIZACJA:** obręb Karpowicze, działka Nr geod. 1116, gm./ j.ew. Suchowola

**INWESTOR :** GMINA SUCHOWOLA, Plac Kościuszki 5, 16 - 150 Suchowola

**PRACOWNIA PROJEKTOWA "ARCHEBUD", 16 - 100 Sokółka, ul. Krótka 6**

Autor projektu: INST. ELEKTRYCZNE  
mgr inż arch Robert Grodzki  
upr. budowlane do proj. bto w specj. instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
PDL/0101/POOE/06

podpis:

Nazwa pliku: Karpowicze\_Remiza OSP

ARK. NR: E-4

Skala 1 : 50

Data: 15.11.2021

RZUT DACHU  
- INSTALACJA ODGROMOWA