



- Uwagi:
- Zgodnie z przeprowadzoną analizą ryzyka, budynek nie wymaga ochrony instalacją odgromową. Jednak zaleca się jej montaż z uwagi na wartość materialną wyposażenia budynku.
 - Obowiązkowo należy wykonać uziom fundamentowy z taśmy Fe-Zn 30x4mm. Taśmę należy układać, tak, aby beton tworzył otulinę o grubości nie mniejszej niż 5 cm. Elementy uziomowe zatapia się w fundamentach ścian zewnętrznych budynku, tak by tworzyły zamknięty kontur. Jeśli jego wymiary są większe niż 20x20m, to dodaje się dalsze elementy uziomowe, zwłaszcza w fundamentach ścian wewnętrznych, by poszczególne kontury miały wymiary nie przekraczające podanej wartości. Uziom powinien być sprawdzony przez elektryka przed wylaniem betonu. W przypadku nie uzyskania wymaganej rezystancji należy dołożyć uziom szpilkowy aż do uzyskania odpowiedniej wartości. Przewody, które są wyprowadzane ze zbrojonego betonu bezpośrednio do ziemi, nie mogą być wykonane ze stali ocynkowanej. Wyprowadzenia z betonu oraz uziomy w gruncie powinny być wykonane z miedzi, stali pomiedziowanej lub stali nierdzewnej. Od uziomu do zacisku szyny PE rozdzielnic RG wyprowadzić bednarke Fe-Cu 30x4.
 - Zwody poziome na dachu z pręta FeZn Ø8mm (stal cynkowana ogniowo), dopuszcza się stosowania zamienników zgodnych z normą, np. aluminium Ø8mm lub stop AlMgSi Ø8mm.
 - Przewody odprowadzające z pręta Fe-Zn Ø8mm (stal cynkowana ogniowo), dopuszcza się stosowania zamienników zgodnych z normą, np. aluminium Ø8mm lub stop AlMgSi Ø8mm. Przewody łączyć z wyprowadzeniami od uziomu fundamentowego za pomocą zacisków kontrolnych.
 - Wprowadzone do budynku metalowe instalacje oraz listwy PE rozdzielnic głównej łączyć z główną szyną wyrównawczą przewodem min. lgy16mm. W łazienkach należy stosować - miejscowe szyny wyrównawcze, łączyć je z szyną PE rozdzielnic RG przewodem min. lgy6mm.
 - Obowiązkowo należy zachować wymagane odstępy separacyjne od innych instalacji i urządzeń objętych ochroną odgromową. Odstępy powinny być rozpatrywane inwidualnie w każdym punkcie zbliżenia.
 - Roboty prowadzić zgodnie z warunkami pozwolenia na budowę, warunkami technicznymi przyłączenia, dokumentacją projektową, obowiązującymi przepisami i polskimi normami, przestrzegając instrukcji producentów i dostawców;
 - Ochrona od porażenia prądem elektrycznym poprzez samoczynne wyłączenie zasilania wg. PN-IEC 60364;
 - Wykonawca zobowiązany jest stosować wyłącznie wyroby budowlane posiadające dokumenty świadczące o dopuszczeniu do obrotu na rynku polskim albo do jednostkowego zastosowania w obiekcie. należy stosować materiały i wyroby posiadające aktualne aprobaty techniczne, atesty higieniczno- sanitarne i certyfikaty bezpieczeństwa;
 - Wymiary należy zweryfikować na budowie, o wszelkich nieścisłościach należy poinformować projektanta;
 - Niniejszy rysunek należy rozpatrywać łącznie z pozostałymi rysunkami i częścią opisową oraz projektami branżowymi;
 - Przy przystąpieniu do wykonywania prac oraz dokonywaniem zamówienia materiałów należy:
 - dokładnie zapoznać się z dokumentacją wszystkich branż;
 - skoordynować technologię wykonywania robót wszystkich branż;
 - dokonać wszystkich czynności, których konieczność wynika ze sztuki budowlanej, obowiązujących przepisów i należytej staranności;
 - Skutki bezpośrednie i pośrednie niestosowania się do powyższych zaleceń obciążają wyłącznie generalnego wykonawcę;
 - Dopuszcza się możliwość zmiany typu projektowanych przewodów zasilających po uwzględnieniu współczynników korekcyjnych oraz dopuszczalnej obciążalności prądowej długotrwałej wynikającej z normy 60364-5-52. po uzyskaniu zgody inwestora;
 - Należy stosować osprzet elektroinstalacyjny renomowanych firm;
 - Projekt instalacji należy rozpatrywać łącznie z opisem i dołączonymi do niego załącznikami;

Legenda instalacji odgromowej:

- Zwód poziomy (druć Fe-Zn Ø 8mm)
- Zwód pionowy (druć Fe-Zn Ø 8mm)
- Połączenie galwaniczne, giętkie
- Złącze kontrolno-pomiarowe

Legenda instalacji fotowoltaicznej:

- Panel fotowoltaiczny 490W
- Trasa instalacji PV DC PLUS panele -> falownik
- Trasa instalacji PV DC MINUS panele -> falownik
- Trasa instalacji PV DC połączenia paneli
- Przejście dachowe dla kolektorów słonecznych zapewniające szczelność poszycia dachowego

ARTOP PRACOWNIA PROJEKTOWA ul.Zuzanny 13/1, 71-032 Szczecin artop@artop.szczecin.pl			
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT DACHU - IE		
TEMAT	Budowa świetlicy wiejskiej wraz z zagospodarowaniem terenu i niezbędną infrastrukturą techniczną		
PROJEKTOWAŁ mgr inż. Ernest Ignatowicz nr upr. ZAP/0240/PWBE/19 specj. inst. elektryczne	PODPIS 	Data IV.2023	
SPRAWDZIŁ mgr inż. Maciej Polak nr upr. ZAP/0096/PWBE/21 specj. inst. elektryczne		Skala 1:50	
		Nr rys. IE2	