



OZNACZENIA:

	Zwody poziome, niskie	-	Drut DFeZn Ø8mm, na typowych wspornikach
	Przewody odprowadzające	-	Drut DFeZn Ø8mm w rurze odgromowej pod elewacją
	Uziom fundamentowy	-	Bednarka Fe 30x4mm
	Szyna Wyrównawcza	-	Bednarka FeZn 25x4mm
	Połączenia spawane lub skręcane	-	
	Złącze kontrolne	-	złącze krzyżowe w skrzynce probierczej

UWAGI:

- Poziom Ochrony Odgromowej: IV
- Zwody poziome wykonać drutem DFeZnØ8mm mocowanym do dachu przy pomocy uchwytów klejonych lub skręcanych, dostosowanych do pokrycia dachu. Dopuszcza się wykorzystanie zwody poziome pokrycia dachu. Wykorzystanie elementów pokrycia dachu możliwe jest przy spełnieniu następujących warunków:
 - grubość blachy: min. 0,5mm stal i miedź, min. 0,65mm aluminium,
 - należy zapewnić ciągłość połączeń pomiędzy poszczególnymi częściami pokrycia dachowego,
 - do wykonania połączeń można zastosować lutowanie twarde lub spawanie, skręcanie oraz łączenia śrubowe oraz zagniatanie lub łączenie na zakładkę,
 - pod powierzchnią pokrycia dachowego nie może występować warstwa materiału łatwopalnego,
 - metalowe elementy nie są pokryte materiałem izolacyjnym. Za warstwę izolacyjną nie są uznawane pokrycia „farbą ochronną lub asfaltem o grubości 1 mm lub folią PCV o grubości 0,5 mm”.
- Wykonać uziom fundamentowy sztuczny. W ławach fundamentowych ułożyć bednarkę Fe30x4mm. Dopuszcza się wykorzystanie naturalnego uziomu fundamentowego. Wówczas należy sprawdzić ciągłość galwaniczną elementów zbrojenia fundamentowego przed zabetonowaniem. Elementy zbrojenia łączyć niskooporowo - poprzez spawanie.
- Rezystancja uziemienia $R_u < 5\Omega$. W przypadku nie osiągnięcia wymaganej rezystancji uziemienia wykonać dodatkowe uziomy pionowe.
- Złącza kontrolne wykonać w skrzynkach probierczych na elewacji, na wysokości 1,5m. Wszystkie złącza kontrolne oznakować w sposób trwały i czytelny.
- Przewody odprowadzające prowadzić w rurach odgromowych pod elewacją budynku.
- Urządzenia na dachu chronić masztami o wysokości określonej zgodnie z normą PN-EN2305-3, przy założeniu IV stopnia ochrony LPS, maszty ustawiać w odległości zapewniającej minimalny odstęp izolacyjny określony na podstawie powyższej normy.
- Wszystkie połączenia zabezpieczyć antykorozyjnie.
- Wszelkie przejścia instalacji przez pokrycie dachu należy wykonać w sposób zapewniający szczelność pokrycia dachu.
- Połączeniami wyrównawczymi objąć:
 - metalowe koryta kablowe,
 - metalowe obudowy rozdzielnic, tablic itp.,
 - kanały i urządzenia wentylacyjne,
 - rury c.w.u, woda, c.o. itp wykonane z materiałów przewodzących,
 - przewodzące elementy konstrukcji budynku,
 - urządzenia technologii obiektu - zgodnie z wytycznymi projektu technologii,
 - inne obce elementy przewodzące.
- Całość prac skoordynować z wykonawcami innych branż na budowie.

Wykonawca projektu: P.P.U.H. "JUWA" Jerzy Brynkiewicz, Waldemar Filipkowski 15-182 Białystok, ul. Gen. Sosabowskiego 22	Inwestor: Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. ul. Polna 3a 11 - 710 Piecki
Projektant: mgr inż. Paweł Garstka upr. w spec. instalacji elektrycznych nr upr.: PDL/0132/PWOE/14; nr czt.: PDL/IE/0004/15	Podpis: 03.2021r.
Sprawdzający: mgr inż. Paweł Iwanluk upr. w spec. instalacji elektrycznych nr upr.: POM/0185/POOE/08; nr czt.: POM/IE/0047/09	Podpis: 03.2021r.
Nazwa rysunku: INSTALACJA ODGROMOWA. RZUT DACHU	Obiekt: STACJA UZDATNIANIA WODY NA dz.nr ew. 294/4, 294/5 Nowe Miasto, obręb Nowe Miasto, jedn. ew. 281004, 2.0016.294/4, 281004, 2.0016.294/5
Data: 03.2021r.	Stadium: projekt budowlany
Branża: Elektryczna	Skala: 1:100
Nr rysunku: PB-IE-05	