



LEGENDA:

- Przewód uziemiający - bednarka Fe/Zn 30x4
- Uziom otokowy - bednarka Fe/Zn 30x4
- Przewód odprowadzający - drut AL Ø8mm
  - Drut AL Ø8mm w rurze grubościenniej układany pod ociepleniem połączyć przez złącze skręcane
  - Drut AL Ø8mm układany na uchwytnych na elewacji połączyć przez złącze skręcane
- Zwód poziomy - drut AL Ø8mm mocowany na uchwytnych
- Złącze kontrolne w obudowie podtynkowej w izolacji
- Złącze kontrolne na elewacji
- Połączenie skręcane
- Połączenie spawane podwójnie i zabezpieczone antykorozyjnie
- Iglica odgromowa
- GSW ■ Główna szyna wyrównawcza
- Panel fotowoltaiczny

UWAGI:  
Na podstawie normy PN-EN 62305 dla obiektu przyjęto trzeci poziom ochrony.  
- średni wymiar oka sieci - 15m  
- średnia odległość między przewodami odprowadzającymi - 15m.  
- promień łoczający kuli R = 45m

Zwody poziome wykonać jako poziome niske - drutem AL Ø8mm mocowane na wspornikach co 1m.

Przewody odprowadzające pionowe wykonać drutem AL Ø8mm, drut układać pod elewacją w grubościennych rurach instalacyjnych odgromowych np. z polietylenu usieciowanego i na elewacji hali. Przewody odprowadzające pionowe połączyć poprzez skręcanie ze zwodami poziomymi. Przewody uziemiające wykonać bednarką Fe/Zn 30x4mm.

Przewody odprowadzające połączyć z przewodami uziemiającymi poprzez złącze kontrolne zabudowane w obudowie przystosowanej do zabudowy w ociepleniu lub natynkowo. Przewód odprowadzający z uziomem otokowym połączyć przez spawanie.

Do instalacji odgromowej należy przyłączyć wszystkie elementy przewodzące obce znajdujące się na dachu.

Wszelkie urządzenia zabudowane na dachu mogące wprowadzić potencjał do budynku chronić iglicami zachowując bezpieczny odstęp.

Panele fotowoltaiczne podłączyć do GSW.

 USŁUGI PROJEKTOWE WIELOBRAŃZOWE uslugiprojektowe09@gmail.com	Jednostka projektowa: E.C. Usługi Projektowe Wielobranżowe – Franiszek Gzerniński ul. Wołowa 8 48-210 Biała tel. 791-283-239 email: <a href="mailto:uslugiprojektowe09@gmail.com">uslugiprojektowe09@gmail.com</a>	Inwestor: <b>Gmina Turawa ul. Opolska 39c 46-045 Turawa</b>	Nazwa zadania: Budowa budynku hali sportowej w Zawadzie wraz z infrastruktura techniczną oraz zagospodarowaniem terenu w ramach zadania „Program budowy przyszłych hal sportowych o 100-lecie państwa” występów reprezentacji Polski na igrzyskach olimpijskich		
			nr uprawnień	data	podpis
projektant inst. elektryczne:	inż. Norbert Molęda	OPL/0226/PWOE/2006	X	2023	
opracował inst. elektryczne:	inż. Andrzej Zwodniak	267/87/Op	X	2023	
opracował inst. elektryczne:	mgr inż. Piotr Robota		X	2023	
Przedmiot rysunku: RZUT DACHU - INSTALACJA ODGROMOWA, UZIEMIENIA I FOTOWOLTAKCZNA		stadum:	skala:	nr rysunku:	E3
		PROJEKT TECHNICZNY	1:100		