



- OZNACZENIA:**
- Przewód uziemiający - słup stalowy konstrukcji budynku (przejście w dół)
 - Połączenia elementów obróbek blacharskich zadaszenia budynku, rynien, kominów, itp (typ połączenia podany na rysunku)
- UWAGI:**
- Poziom Ochrony Odgromowej: IV
 - Dopuszcza się wykorzystanie elementów pokrycia dachu jako zwody poziome 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”.
 - Jako przewody odprowadzające wykorzystać słupy stalowe konstrukcji budynku. Należy zapewnić ciągłość połączeń pomiędzy słupami a pokryciem dachu. Maksymalna odległość pomiędzy przewodami odprowadzającymi nie może być większa niż 25m.
 - Przewody odprowadzające połączyć ze złączami kontrolnymi przewodami uziemiającymi wykonanymi bednarką FeZn 30x4mm.
 - Złącza kontrolne montować w studzienkach odgromowych na poziomie gruntu. Z uziomu budynku do złącz kontrolnych doprowadzić przewód uziemiający wykonany bednarką FeZn 30x4mm. Wszystkie złącza kontrolne oznakować w sposób trwały i czytelny.
 - Wykonać uziom otokowy w odległości min. 1m od budynku, na głębokości min. 0.8m, bednarką FeZn 30x4mm. Rezystancja uziomu $R_u < 10\Omega$.
 - Wszystkie połączenia zabezpieczyć antykorozyjnie.
 - Wszelkie przejścia instalacji przez pokrycie dachu należy wykonać w sposób zapewniający szczelność pokrycia dachu.
- UWAGI OGÓLNE DO PROJEKTU:**
- Przed przystąpieniem do realizacji wszystkie wymiary sprawdzić w naturze.
 - Wszystkie rysunki należy rozpatrywać łącznie z projektami architektury, konstrukcji i innych branż.
 - Używanie niniejszych rysunków nie zwalnia wykonawcy z obowiązku prowadzenia bieżącej koordynacji międzybranżowej w trakcie budowy. W szczególności niedopuszczalne jest prowadzenie jakichkolwiek robót w oparciu o dokumentację jednej branży bez sprawdzenia odniesień do pozostałych branż.
 - Należy stosować jedynie materiały i urządzenia posiadające aktualne certyfikaty i dopuszczone do używania w budownictwie.
 - W razie jakichkolwiek niezgodności należy skonsultować się z projektantami. Ewentualne wady projektowe koordynacyjnie należy przedstawiać nadzorowi autorskiemu przed przystąpieniem do robót. Prowadzenie robót w przypadku stwierdzenia wad koordynacyjnych będzie na wyłączne ryzyko Wykonawców.
 - Przebieg ścian i stropów należy rozpatrywać łącznie z projektami konstrukcji i architektury.
 - Projekt należy zrealizować zgodnie z zasadami wiedzy technicznej. W przypadku rozbieżności wymiarowych i technologicznych między projektami branżowymi skonsultować się z generalnym projektantem.
 - Po aktualizacji projektu, rysunki z wcześniejszym indeksem tracą ważność (dotyczy rysunków zaktualizowanych).
 - Całość prac skoordynować z Wykonawcami innych branż na budowie.
 - Całość prac wkonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

NAZWA / PROJEKT	BUDOWA BUDYNKU GOSPODARCZO-GARAŻOWEGO NA TERENIE SZKÓŁKI LEŚNEJ GRABOWIEC		ZAPProjekt Paweł Garstka tel. 502-470-320	
			DATA	12.09.2022
			SKALA	1:100
ADRES INWESTYCJI	Szkółka Leśna Grabowiec Grabowiec 112, 17-100 Grabowiec część działki nr ewid. gr. 1420, obręb ewidencyjny: 10 – Grabowiec		NR RYS.	E-04
			projekt techniczno-wykonawczy	
RYSUNEK	Instalacja odgromowa. Widok dachu		podpis	
Instalacje elektryczne	projektant	mgr inż. Paweł Garstka upr. nr PDL/0132/PWOE/14; nr czł.: PDL/IE/0004/15		
PROJEKT chroniony prawem autorskim - zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i prawach pokrewnych Dz.U.24,poz.83 z dn.4.02.1994r. Powielanie całości lub fragmentów bez zgody autora - <u>ZABRONIONE</u>				