



UWAGI:

1. Uziemienie budynku należy wykonać za pomocą uziomu taśmowo-prętowego, uziomy pionowe prętowe pogrążone mechanicznie w gruncie na głębokość 6m,
2. Uziom należy wykonać za pomocą bednarki FeZn 30x4 ułożonej w gruncie na głębokości minimum 0,8m i w odległości ok. 1m od zewnętrznych krawędzi budynku,
3. Bednarkę stanowiącą uziom należy łączyć przez spawanie, a następnie spawy należy zabezpieczyć antykorozyjnie lakierem asfaltowym,
4. Przy drzwiach wejściowych do budynku uziom otokowy należy układać w rurach ochronnych typu DWK75 w celu ochrony ludzi przed porażeniem napięciem krokowym podczas wyładowania atmosferycznego,
5. Rezystancja uziemienia powinna mieć wartość  $R_u < 100 \Omega$  – wartość  $I_g$  należy potwierdzić pomiarami po wybudowaniu otoku, a w przypadku jej przekroczenia uziemienie należy rozbudować o kolejne uziomy pionowe wykonane z prętów FeZn  $\Phi 20$  pogrążonych mechanicznie w gruncie.

OZNACZENIA:

- MO30 – maszt odgromowy na trójnogu z elementami regulacyjnymi umożliwiającymi montaż na dachu pochylonym, z podstawami betonowymi, z iglicą o długości 3m o średnicy  $\Phi 20$ mm wszystkie elementy masztu ocynkowane,
- MO1 – MO29 – iglica kominowa (z konstrukcją przystosowaną do montażu na kominie) ze stali ocynkowanej o wysokości 1,5m i średnicy  $\Phi 20$ mm,
- UPI – UPI15 – uziom pionowy prętowy Fe/Zn  $\Phi 20$ mm o długości  $l=6$ m,
- ZK1 – ZK15 – zacisk kontrolny skręcany przystosowany do połączenia drut-płaskownik montowany "na powietrzu" na elewacji budynku.

LEGENDA:

- płaskownik stalowy ocynkowany FeZn30x4mm – uziom otokowy,
- spawane połączenie płaskowników FeZn30x4mm,
- skręcane połączenie płaskowników FeZn30x4mm z elementami konstrukcji hali,
- złącze krzyżowe drut-drut,
- pręt stalowy ocynkowany FeZn $\Phi 8$ mm – zwody poziome niskie i przewody odprowadzające.

UWAGI:

1. Na dachu budynku należy rozprzecznić siatkę zwodów poziomych (o oku siatki zbliżonym do wymiaru 10x10m), wykonaną z drutu FeZn  $\Phi 8$  prowadzonego na uchwytych dachowych z podstawami betonowymi,
2. Wzłusz rynnę zwody poziome niskie wykonać jako naprężone za pomocą śrub rzymskich,
3. Uchwyty dachowe należy montować do dachu przez klejenie w odstępach nie większych niż 1,0m,
4. Jako przewody odprowadzające należy zastosować drut FeZn  $\Phi 8$ mm naprężony za pomocą śrub rzymskich,
5. Przewody odprowadzające instalacji odgromowej należy połączyć z projektowanym uziomem otokowym budynku poprzez przewody uziemiające wykonane z płaskownika Fe/Zn30x4,
6. Przewody odprowadzające z uziemiającymi należy połączyć na ścianie budynku na wysokości 1,3m,
7. Przewody uziemiające z płaskownika należy ułożyć pod tynkiem w rurach BE50 lub w innych rurach o grubości ścianki nie mniejszej niż rur BE,
8. Do projektowanej instalacji odgromowej należy podłączyć: metalowe dachówki dakarskie, rynnę, itp.,
9. Na kominach murowanych należy zamontować maszty odgromowe zgodnie z planem instalacji sięgające 1,5m powyżej krawędzi kominów,
10. Urządzeń wentylacyjnych NIE NALEŻY ŁĄCZYĆ bezpośrednio ze zwodami poziomymi na dachu,
11. Maszt odgromowy MO30 powinien być wyposażony w regulowaną konstrukcję, konstrukcja powinna być w całości ocynkowana, montaż na podstawach betonowych,
12. W przypadku montażu dodatkowych urządzeń na dachu należy je chronić zgodnie z normą PE-EN 62305-3,
13. Po wykonaniu instalacji należy wykonać jej metrykę.

RZUT DACHU  
skala 1:50

INWESTOR	TERMOMODERNIZACJA I ADAPTACJA BUDYNKU PRZY UL. SZKOLNEJ 28 DLA POTRZEB URZĘDU MIASTA		
PROJEKTOWA	Firma Usługowa GAWCOWSKI Gawłowski Piotr 42-200 Częstochowa, ul. Biała 7	INWESTOR	Miasto Polaków Trybunalski, Paszt Karola Rudowskiego 10 97-300 Polaków Trybunalski 97-300 Polaków Trybunalski, ul. Szkolna 28 dr. nr ewid. 89/20, 89/3, 89/21 dr. 0083
PROJEKTANT	mgr inż. Ełbieta PERZYŃSKA	NUMER UPRAWNIEN	322/KL/74
SPRACODAWCY	mgr inż. Paweł KOZUCH	SLK/4013/PWOC/11	POPS
RZUT	PROJEKT BUDOWLANY – ZMIENNY		DATA 02.2016
BRANŻA	ELEKTRYCZNA		SKALA 1:100
NAZWA PRZEDMIOTU	INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA		NUMER PRZEDMIOTU 12