

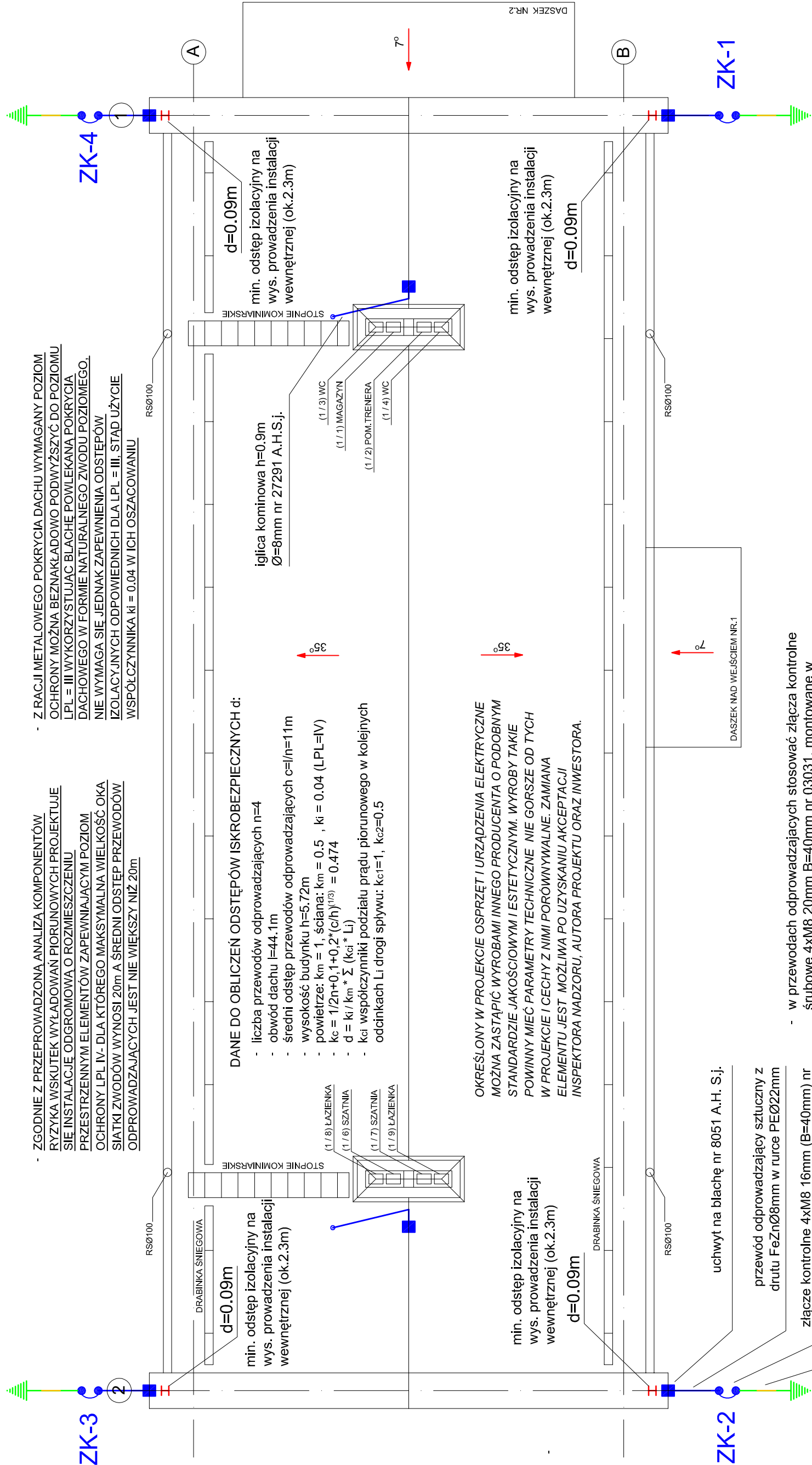
- ZGODNIE Z PRZEPROWADZONĄ ANALIZĄ KOMPONENTÓW RYZYKA WSKUTEK WYŁADÓWAŃ PIORUNOWYCH PROJEKTUJĘ SIĘ INSTALACJĘ ODGROMOWĄ O ROZMIESZCZENIU PRZESTRZENNYM ELEMENTÓW ZAPEWNIAJĄCYM POZIOM OCHRONY LPL IV- DLA KTÓREGO MAKSYMALNA WIELKOŚĆ OKA SIATKI ZWODÓW WYNOŚI 20m A ŚREDNI ODSTĘP PRZEWODÓW ODPROWADZAJĄCYCH JEST NIE WIĘKSZY NIŻ 20m

- Z RACJI METALOWEGO POKRYCIA DACHU WYMAGANY POZIOM OCHRONY MOŻNA BEZNAKLĄDOWO PODWYŻSZYĆ DO POZIOMU LPL = III WYKORZYSTUJĄC BŁACHĘ POWLEKANĄ POKRYCIĄ DACHOWEGO W FORMIE NATURALNEGO ZWODU POZIOMEGO. NIE WYMAGA SIĘ JEDNAK ZAPEWNIENIA ODSTĘPÓW IZOLACYJNYCH ODPOWIEDNICH DLA LPL = III. STĄD UŻYCIE WSPÓŁCZYNNIKA $k_i = 0.04$ W ICH OŚCZACOWANIU

DANE DO OBLICZEŃ ODSTĘPÓW ISKROBEZPIECZNYCH d:

- liczba przewodów odprowadzających $n=4$
- obwód dachu $l=44.1m$
- średni odstęp przewodów odprowadzających $c=l/n=11m$
- wysokość budynku $h=5.72m$
- powietrze: $k_m = 1$, ściana: $k_m = 0.5$, $k_i = 0.04$ (LPL=IV)
- $k_c = 1/2n+0.1+0.2*(c/h)^{(1/3)} = 0.474$
- $d = k_i / k_m * \sum (k_{ci} * L_i)$
- k_{ci} współczynniki podziału prądu piorunowego w kolejnych odcinkach L_i drogi spływu: $k_{c1}=1$, $k_{c2}=0.5$

OKREŚLONY W PROJEKCIE OSPRZĘT I URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE MOŻNA ZASTĄPIĆ WYROBAMI INNEGO PRODUCENTA O PODOBNYM STANDARDZIE JAKOŚCIOWYM I ESTETYCZNYM. WYROBY TAKIE POWINNY MIEĆ PARAMETRY TECHNICZNE NIE GORSZE OD TYCH W PROJEKCIE I CECHY Z NIMI PORÓWNYWALNE. ZAMIANA ELEMENTU JEST MOŻLIWA PO UZYSKANIU AKCEPTACJI INSPEKTORA NADZORU, AUTORA PROJEKTU ORAZ INWESTORA.



SZTUCZNY UZIOM FUNDAMENTOWY ORAZ PRZEWODY
UZIEMIAJĄCE I WYPUSTY SPAWANE Z KONSTRUKCJI
FUNDAMENTU WYKONAĆ NA ETAPIE ROBÓT FUNDAMENTOWYCH

- przy wykorzystaniu blaszanego pokrycia dachu minimalna grubość blachy nie powinna być mniejsza niż 0.5mm a podłoże musi być niepalne (trudnozapalne, zaimpregnowane środkami ognioochronnymi itp.)
- uziom urządzenia piorunochronnego wykonać jako sztuczny fundamentowy z płaskownika FeZn 40x5mm, ułożanego na sztorc pod obrysem fundamentu budynku
- przewody odprowadzające sztuczne wykonać z drutu FeZnØ8mm w rurce PEØ22mm ułożanej w ociepleniu
- przewody uziemiające wykonać z płaskownika FeZn 30x4mm spawanego w sztuczny uziom fundamentowy oraz uzbrojenie fundamentu i zabezpieczyć lakierem asfaltowym na odcinku +/-0.3m od poziomu terenu
- w przewodach odprowadzających stosować złącza kontrolne śrubowe 4xM8 20mm B=40mm nr 03031, montowane w skrzynkach problemowych 150x150x100mm 30020 A.H.S.j.
- wszystkie metalowe elementy wystające ponad dach lecz nie połączone z wewnętrznymi instalacjami obiektu (metalowe obróbki blacharskie itp.) należy przyłączyć do blaszanego pokrycia dachu poprzez zaciski śrubowe drutem FeZnØ8mm
- w przypadku metalowych elementów instalacji wentylacji wprowadzanych do wnętrza obiektu (wentylatory i wentylzaki przyłączane do wewnętrznych metalowych kanałów itp.) ochronę elementów zewnętrznych zrealizować zwodami pionowymi odizolowanymi od części chronionych, z zastosowaniem masztów wolnostojących i obciążników A.H.S.j.
- zgodnie z PN-EN 62305, stosując dla urządzenia piorunochronnego uziom typu B o średnim promieniu objętego obszaru większym niż 5m (LPL IV), projektowany uziom spełnia wymogi normatywne i nie wymaga rozbudowy
- połączenia śrubowe zabezpieczyć antykorozyjnie smarem grafitowym
- osprzęt odgromowy wg katalogu A.H.S.j. Kraków

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: "ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH ORLIK 2012" WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ ORAZ OŚWIETLENIEM ZEWNĘTRZNYM, FRAGMENT DZ. NR.EWID. 352 / 15, CIASNA, INWESTOR: URZĄD GMINY CIASNA ul.NOWA 1A, 42-793 CIASNA						BIURO ARCHITEKTONICZNE: ARCHITEKTONIKA Biuro Usług Projektowych ARCHITEKTONIKA ul. ORKANA 84d 42-200 CZĘSTOCHOWA 034 361 44 51 / +48 604 088 350 email: witold.rudecki@architektonika.eu							
		IMIĘ I NAZWISKO		NR UPRAWNIEN		PODPIS		FAZA		BRANŻA		SKALA: 1:200	
PROJEKTANT		mgr inż. Tomasz Cieplak		22/02				PROJEKT BUDOWLANY		ELEKTRYCZNA		DATA: 06.2012	
SPRAWDZAJĄCY		mgr inż. Elżbieta Perzyńska		332/KL/74									
NAZWA RYSUNKU		Plan instalacji odgromowej - rzut dachu.										NR RYS.: E-5	