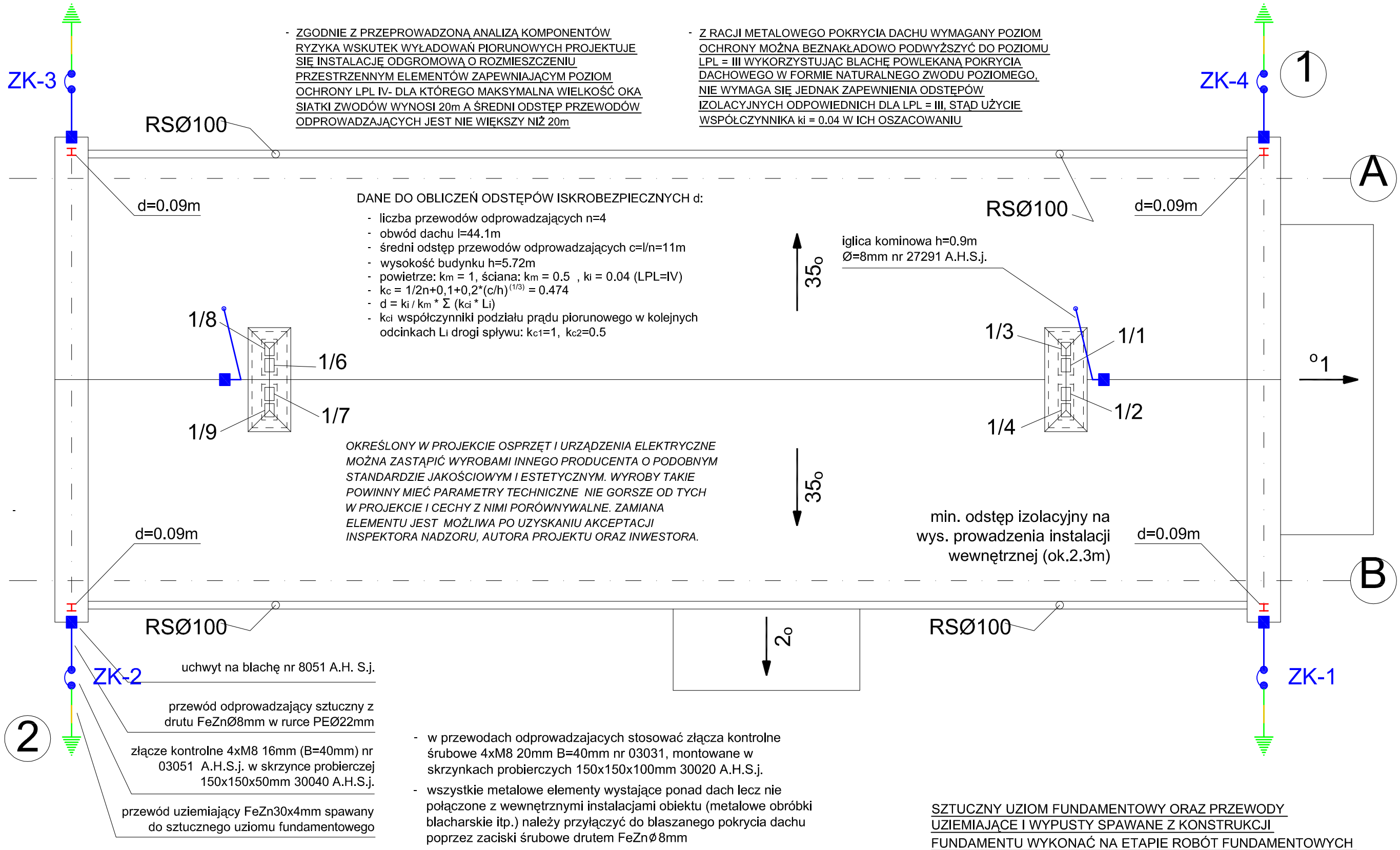
- ZGODNIE Z PRZEPROWADZONĄ ANALIZĄ KOMPONENTÓW RYZYKA WSKUTEK WYŁADOWAŃ PIORUNOWYCH PROJEKTUJE SIĘ INSTALACJĘ ODGROMOWĄ O ROZMIESZCZENIU PRZESTRZENNYM ELEMENTÓW ZAPEWNIAJĄCYM POZIOM OCHRONY LPL IV- DLA KTÓREGO MAKSYMALNA WIELKOŚĆ OKA SIATKI ZWODÓW WYNOSI 20m A ŚREDNI ODSTĘP PRZEWODÓW ODPROWADZAJĄCYCH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

- Z RACJI METALOWEGO POKRYCIA DACHU WYMAGANY POZIOM OCHRONY MOŻNA BEZNAKŁADOWO PODWYŻSZYĆ DO POZIOMU LPL = III WYKORZYSTUJĄC BLACHĘ POWLEKANĄ POKRYCIA DACHOWEGO W FORMIE NATURALNEGO ZWODU POZIOMEGO, NIE WYMAGA SIĘ JEDNAK ZAPEWNIENIA ODSTĘPÓW IZOLACYJNYCH ODPOWIEDNICH DLA LPL = III, STĄD UŻYCIE WSPÓŁCZYNNIKA ki = 0.04 W ICH OSZACOWANIU



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)
- $k_c = 1/2n+0,1+0,2*(c/h)^{(1/3)} = 0.474$
- $d = k_i / k_m * \Sigma (k_{ci} * L_i)$
- 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.

- 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 piorunochronego wykonać jako sztuczny fundamentowy z płaskownika FeZn 40x5mm, układanego na sztorc pod obrysem fundamentu budynku
- przewody odprowadzające sztuczne wykonać z drutu FeZnØ8mm w rurce PEØ22mm układanej w ociepleniu
- przewody uziemiające wykonać z płaskownika FeZn 30x4mm wspawanego w sztuczny uziom fundamentowy oraz uzbrojenie fundamentu i zabezpieczyć lakierem asfaltowym na odcinku +/-0,3m od poziomu terenu

- w przewodach odprowadzajacych stosować złącza kontrolne śrubowe 4xM8 20mm B=40mm nr 03031, montowane w skrzynkach probierczych 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 wywietrzaki 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

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

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:	"ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH ORLIK - 2012" SIERAKÓW ul. SZKOLNA 4, dz. nr ew. 106
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 UPRAWNIEŃ	PODPIS	FAZA	BRANŻA	SKALA: 1:200
PROJEKTANT	mgr inż. Tomasz Cieplak	22/02		PROJEKT BUDOWLANY	ELEKTRYCZNA	DATA: 04.2011
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Elżbieta Perzyńska	332/KL/74				
NAZWA RYSUNKU	Plan instalacji odgromowej - rzut dachu.					NR RYS.: E-5