

- 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.

- naświetlacz asymetryczny POWERLUG 2 MH E40 1xHPI-T Plus 400W/4000K IP65 LUG na słupie stalowym z fundamentem prefabrykowanym i poprzeczką dostosowaną do ilości opraw prod. KROMISS-BIS
- dla 6 naświetlaczy zastosować słupy CS88-100/4 wys.10m Ø88 (trzonek) z fundamentem prefabrykowanym F 160 S i głowicą G6.2 90° (słupy S6, S9)
- dla 3 naświetlaczy zastosować słupy CS76-100/3 wys.10m Ø76/196 (trzonek/podstawa) z fundamentem prefabrykowanym F 150 S i poprzeczką P3 M Ø76mm (słupy S1...S5, S7, S8, S10)
- słupy przeliczono obciążeniowo dla I strefy wiatrowej do 300m n.p.m., naświetlaczy o masie 11kg i powierzchni 0.18m² (łącznie dopuszczalna pow. boczna naświetlaczy i poprzeczek dla CS76-100/3 to 1.08m²)

- kabel oświetlenia zewnętrznego terenu: dla boiska piłkarskiego YAKXSzo 5x16mm², dla boiska wielofunkcyjnego - YAKXSzo 5x10mm²
- pod kablami oświetlenia ułożyć uziom z płaskownika FeZn 25x4mm i włączyć go do układu uziomowego obiektu przez przyspawanie do sztucznego uziomu fundamentowego budynku zaplecza
- w miejscach skrzyżowań kabla oświetlenia z przewodami innych mediów (gaz, kanalizacja, inne kable elektroenergetyczne) na kabel nałożyć rury ochronne DVK50 AROT
- połączenia kabli w słupach wykonywać z użyciem złącz słupowych NTB-3 ROSA, słupy mocować do fundamentów za pomocą elementów złącznych zrywalnych
- linie oświetleniowe zabezpieczyć w tablicy rozdzielczej TE wkładkami topikowymi gL 50A - boisko piłki i 25A - boisko wielofunkcyjne
- przewody YDYżo 3x2.5mm² w słupach zabezpieczyć wkładkami topikowymi 10A gL w złączach słupowych (dla słupów środkowych b. piłki wkładki 16A - dla dwóch opraw na jedną fazę)

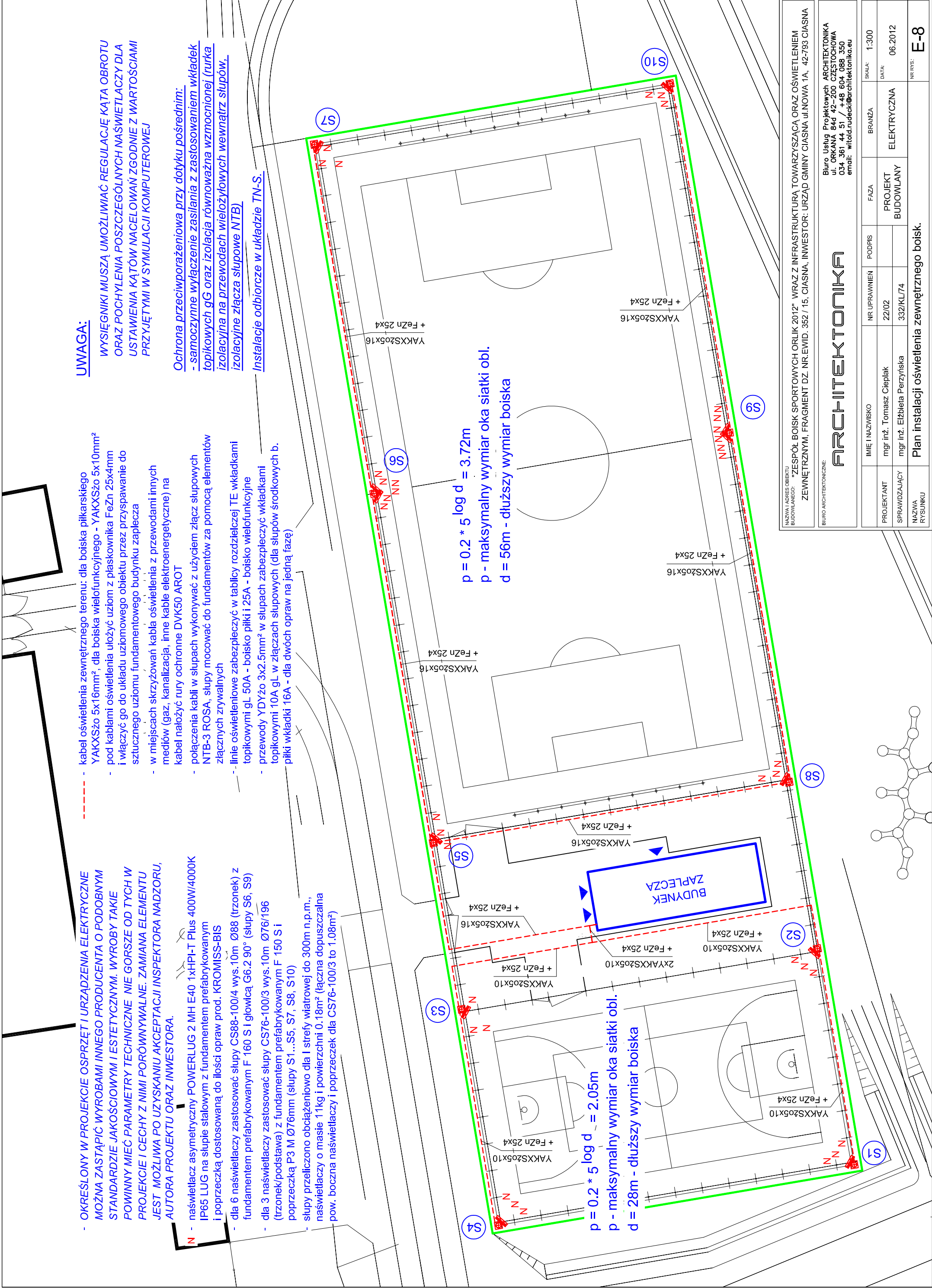
#### UWAGA:

WYSIĘGNIKI MUSZĄ UMOŻLIWIAĆ REGULACJĘ KĄTA OBROTU ORAZ POCHYLENIA POSZCZEGÓLNYCH NAŚWIETLACZY DLA USTAWIENIA KĄTÓW NACELOWAŃ ZGODNIE Z WARTOŚCIAMI PRZYJĘTymi W SYMULACJI KOMPUTEROWEJ

#### Ochrona przeciwporażeniowa przy dotyku pośrednim:

- samoczynne wyłączenie zasilania z zastosowaniem wkładek topikowych gG oraz izolacja równoważna wzmocnionej (turka izolacyjna na przewodach wielożyłowych wewnątrz słupów, izolacyjne złącza słupowe NTB)

#### Instalacje odbiorcze w układzie TN-S.



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		Biuro Usług Projektowych ARCHITEKTONIKA ul. ORKANA 84d 42-200 CZĘSTOCHOWA 034 361 44 51 / +48 604 088 350 email: witold.rudecki@architektonika.eu	
ARCHITEKTONIKA		BRANŻA		SKALA: 1:300	
IMIE I NAZWISKO		PODPIS		FAZA	
PROJEKTANT		NR UPRAWNIENI		PROJEKT	
SPRAWDZAJĄCY		22/02		BUDOWLANY	
NAZWA RYSUNKU		332/KL74		ELEKTRYCZNA	
Plan instalacji oświetlenia zewnętrznego boisk.		DATA:		06.2012	
				NR RYS:	
				E-8	