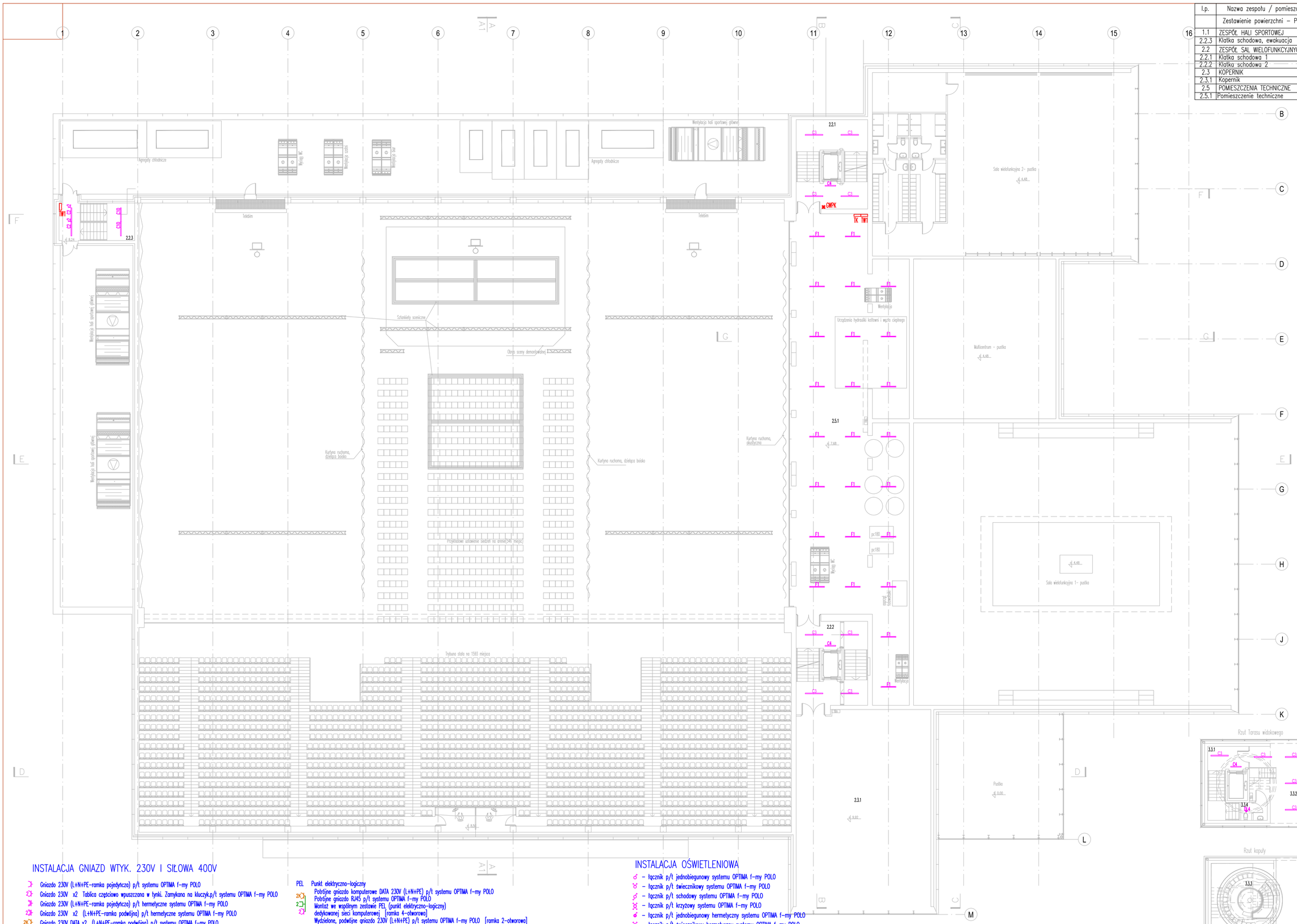
l.p.	Nazwa zespołu / pomieszczenia
	Zestawienie powierzchni – POZIOM "+2"
1.1	ZESPÓŁ HALI SPORTOWEJ
2.2.3	Klatka schodowa, ewakuacja
2.2	ZESPÓŁ SAL WIELOFUNKCYJNYCH
2.2.1	Klatka schodowa 1
2.2.2	Klatka schodowa 2
2.3	KOPERNIK
2.3.1	Kopernik
2.5	POMIESZCZENIA TECHNICZNE
2.5.1	Pomieszczenie techniczne



INSTALACJA GNIAZD WTYK. 230V I SIŁOWA 400V

- Gniazdo 230V (L+N+PE–ramka pojedyncza) p/t systemu OPTIMA f–my POLO
- Gniazdo 230V x2 Tablica częściowo wpuszczana w tynki. Zamykana na kluczyk.p/t systemu OPTIMA f–my POLO
- Gniazdo 230V (L+N+PE–ramka pojedyncza) p/t hermetyczne systemu OPTIMA f–my POLO
- Gniazdo 230V x2 (L+N+PE–ramka podwójna) p/t hermetyczne systemu OPTIMA f–my POLO
- Gniazdo 230V DATA x2 (L+N+PE–ramka podwójna) p/t systemu OPTIMA f–my POLO
- Podwójne gniazdo RJ45 kat.VI (ramka pojedyncza) p/t systemu OPTIMA f–my POLO
- Gniazdo wtyk. hermetyczne 230V p/t + łącznik p/t schodowy hermetyczny systemu OPTIMA f–my POLO (ramka podwójna). Montaż na wys. +1,4m.
- Wypust 230V lub 400V

PEL Punkt elektryczno–logiczny
- Potrójne gniazdo komputerowe DATA 230V (L+N+PE) p/t systemu OPTIMA f–my POLO
- Potrójne gniazdo RJ45 p/t systemu OPTIMA f–my POLO
- Montaż we wspólnym zestawie PEL (punkt elektryczno–logiczny) dedykowanej sieci komputerowej [ramka 4–otworowa]
- Wydzielone, podwójne gniazdo 230V (L+N+PE) p/t systemu OPTIMA f–my POLO [ramka 2–otworowa]

S Gniazdo 230V do prac porządkowych

IP44 Gniazdo 230V (L+N+PE) p/t hermetyczne systemu Polam Nakło nr kat. 2629–420 o klasie ochrony IP44

– Instalacja gniazd wtykowych 230V YDYp2o (YDY2o) 3x2,5mm2 układanym p/t , na korytkach nad sufitem podwieszonym, n/t w RL20 (korytarze i pomieszczenia wys. montażu gniazd 0,3m) (pomieszczenia "mokre" wys. montażu gniazd nad ujęciami wody)
– Instalacja siłowa 400V YDYp2o (YDY2o) lub YKY2o (pięciożyłowe) układanym p/t , na korytkach nad sufitem podwieszonym, n/t w RL

INSTALACJA OŚWIETLENIOWA

- – łącznik p/t jednobiegunowy systemu OPTIMA f–my POLO
- – łącznik p/t świecznikowy systemu OPTIMA f–my POLO
- – łącznik p/t schodowy systemu OPTIMA f–my POLO
- – łącznik p/t krzyżowy systemu OPTIMA f–my POLO
- – łącznik p/t jednobiegunowy hermetyczny systemu OPTIMA f–my POLO
- – łącznik p/t świecznikowy hermetyczny systemu OPTIMA f–my POLO
- – łącznik p/t schodowy hermetyczny systemu OPTIMA f–my POLO
- – gniazdo wtyk. hermetyczne 230V p/t + łącznik p/t schodowy hermetyczny systemu OPTIMA f–my POLO (ramka podwójna). Montaż na wys. +1,4m.

INSTALACJA OŚWIETLENIOWA

– Całość instalacji wykonać przewodem YDYp2o (YDY2o) 2,3,4,5x1,5mm2 układanym p/t , na korytkach nad sufitem podwieszonym, n/t w RL20
– Łączniki instalować na wysokości 1,4m

AMATECH –– OPRAWY KIERUNKOWE i EWAKUACYJNE Praca: CENTRALNA BATERIA CPS

DLW1 Oprawa awaryjna okrągła, 1 x 1W LED, z optyką do korytarzy
Średnica oprawy 80 mm, wymiary modułu 162 mm x 41 mm
Do pracy z centralną baterią. Montaż: wpuszczana w sufit.
Wykonanie: blacha stalowa, malowana proszkowo
(np. DISCRET LD W 1LED IP20 AMATECH)

D3W Oprawa awaryjna okrągła, 3 x 1W LED
Średnica oprawy 80 mm, wymiary modułu 162 mm x 41 mm
Do pracy z centralną baterią. Montaż: wpuszczana w sufit.
Wykonanie: blacha stalowa, malowana proszkowo
(np. DISCRET 3 W 3LED IP20 AMATECH)

D4W Oprawa awaryjna okrągła, 4 x 1W LED
Średnica oprawy 80 mm, wymiary modułu 162 mm x 41 mm
Do pracy z centralną baterią. Montaż: wpuszczana w sufit.
Wykonanie: blacha stalowa, malowana proszkowo
(np. DISCRET 4 W 4LED IP20 AMATECH)

D3N Oprawa awaryjna okrągła, 3 x 1W LED
Średnica oprawy 120 mm, wysokość 50 mm
Do pracy z centralną baterią. Montaż: wpuszczana w sufit.
Wykonanie: blacha stalowa, malowana proszkowo
(np. DISCRET 3 N 3LED IP20 AMATECH)

D4N Oprawa awaryjna okrągła, 4 x 1W LED
Średnica oprawy 120 mm, wysokość 50 mm
Do pracy z centralną baterią
Wykonanie: blacha stalowa, malowana proszkowo
(np. DISCRET 4 N 4LED IP20 AMATECH)

D4N HB Oprawa awaryjna okrągła, 4 x 1W LED, z soczewkami (dla hal sportowych)
Średnica oprawy 120 mm, wysokość 71 mm
Do pracy z centralną baterią
Wykonanie: blacha stalowa, malowana proszkowo
(np. DISCRET 4 N HB 4LED IP20 AMATECH)

A3-L Oprawa awaryjna 4 x 1W LED, IP65
Wymiary: dł. 360 mm, szer. 147 mm, wys. 65 mm
Do pracy z centralną baterią. Montaż: natynkowy.
Wykonanie: poliwęglan w kolorze białym, klosz ryflowany
(np. ALFA3 LED IP65 AMATECH)

A3-L-T Oprawa awaryjna 4 x 1W LED, IP65
Wymiary: dł. 360 mm, szer. 147 mm, wys. 65 mm
Do pracy z centralną baterią. Montaż: natynkowy.
Przeznaczona do pracy w niskich temperaturach
Wykonanie: poliwęglan w kolorze białym, klosz ryflowany
(np. ALFA3 LED IP65 AMATECH)

A3-LD Oprawa awaryjna 4 x 1W LED, IP65, z optyką do korytarzy
Wymiary: dł. 360 mm, szer. 147 mm, wys. 65 mm
Do pracy z centralną baterią. Montaż: natynkowy.
Wykonanie: poliwęglan w kolorze białym, klosz ryflowany
(np. ALFA3 LED IP65 AMATECH)

A3K-L Oprawa awaryjna 4 x 1W LED, IP65, asymetryczna (45°)
Wymiary: dł. 360 mm, szer. 147 mm, wys. 65 mm
Do pracy z centralną baterią. Montaż: natynkowy.
Wykonanie: poliwęglan w kolorze białym, klosz ryflowany
(np. ALFA3 LED IP65 AMATECH)

A3K-L-T Oprawa awaryjna 4 x 1W LED, IP65, asymetryczna (45°)
Wymiary: dł. 360 mm, szer. 147 mm, wys. 65 mm
Przeznaczona do pracy w niskich temperaturach
Do pracy z centralną baterią. Montaż: natynkowy.
Wykonanie: poliwęglan w kolorze białym, klosz ryflowany
(np. ALFA3 LED IP65 AMATECH)

A3J-L Oprawa ewakuacyjna jednostronna, IP 65, 16 x 0.1W LED
Wymiary: dł. 360 mm, szer. 147 mm, wys. 65,5 mm
Do pracy z centralną baterią. Montaż: natynkowy.
Wykonanie: poliwęglan w kolorze białym
(np. ALFA3 LED IP65 AMATECH)

A3D-L Oprawa ewakuacyjna dwustronna, IP 65, 16 x 0.1W LED
Wymiary: dł. 360 mm, szer. 147 mm, wys. 214 mm
Do pracy z centralną baterią. Montaż: natynkowy.
Wykonanie: poliwęglan w kolorze białym (klosz: poliwęglan opalowy)
(np. ALFA3 DS LED IP65 AMATECH)

EA-L Oprawa ewakuacyjna jedno lub dwustronna, IP 20, 16 x 0.1W LED
Wymiary: dł. 324 mm, szer. 44 mm, wys. 249 mm
Do pracy z centralną baterią. Montaż: natynkowy.
Wykonanie: aluminium anodyzowane koloru srebrnego (klosz: poliwęglan)
(np. EMAX ALU LED AMATECH)

EAJ-L Oprawa ewakuacyjna jednostronna, IP 20, 16 x 0.1W LED
Wymiary: dł. 324 mm, szer. 44 mm, wys. 249 mm
Do pracy z centralną baterią. Montaż: natynkowy.
Wykonanie: aluminium anodyzowane koloru srebrnego (klosz: poliwęglan)
(np. EMAX ALU LED AMATECH)

EAD-L Oprawa ewakuacyjna dwustronna, IP 20, 16 x 0.1W LED
Wymiary: dł. 324 mm, szer. 44 mm, wys. 249 mm
Do pracy z centralną baterią. Montaż: natynkowy.
Wykonanie: aluminium anodyzowane koloru srebrnego (klosz: poliwęglan)
(np. EMAX ALU LED AMATECH)

GWP	—	Wyłącznik p. pożarowy obiektu; w każdej strefie pożarowej.
GWPK	—	Wyłącznik p. pożarowy kotłowni obiektu.
RG	—	Główna rozdzielnia elektryczna obiektu
BK	—	Bateria kondensatorowa typu BK
CPS	—	Centralna bateria oświetlenia kierunkowego i ewakuacyjnego
T1	—	Tablica elektryczna – poziom parteru część 1
T2	—	Tablica elektryczna – poziom parteru część 2
TO2	—	Tablica sterowania oświetleniem pomieszczeń poziomu parteru część 2 Tablica częściowo wpuszczana w tynki. Zamykana na kluczyk.
T3	—	Tablica elektryczna – poziom parteru część 3
TO3	—	Tablica sterowania oświetleniem pomieszczeń poziomu parteru część 3 Tablica częściowo wpuszczana w tynki. Zamykana na kluczyk.
T4	—	Tablica elektryczna – poziom parteru część 4
TO4	—	Tablica sterowania oświetleniem pomieszczeń poziomu parteru część 4 Tablica częściowo wpuszczana w tynki. Zamykana na kluczyk.
TH	—	Tablica elektryczna – arena sportowa
TS	—	Tablica elektryczna – arena sportowa – scena
TA	—	Tablica elektryczna – arena sportowa – akustyka
TB	—	Tablica elektryczna – poziom parteru – bufet
TGA	—	Tablica elektryczna – poziom parteru – gastronomia
TT	—	Tablica elektryczna – poziom parteru – wg PT instalacji niskoprądowych
TWI	—	Tablica elektryczna – wieża widokowa
TOW	—	Tablica sterowania oświetleniem pomieszczeń wieży widokowej Tablica częściowo wpuszczana w tynki. Zamykana na kluczyk.
TSZ	—	Sterowanie sztankietami
TOA	—	Sterowanie oświetleniem areny sportowej wg rozwiązania Fagerhult
TP1	—	Tablica elektryczna – poziom "+1" część 1
TP2	—	Tablica elektryczna – poziom "+1" część 2
TW1	—	Tablica elektryczna central wentylacyjnych – poziom "+2" – część 1
TW2	—	Tablica elektryczna central wentylacyjnych – poziom "+2" – część 2
TWK	—	Tablica elektryczna kotłowni – poziom "+2"

Legenda oświetlenia LIRA:

A1	– LIRA – Alfa OP LED 8800lm 68W, IP20 – nastropowa
B1	– LIRA – Beta OP LED 8800lm 68W, IP20 – wpuszczana
C1	– LIRA – Crack System OP LED 3250lm 25W, IP20 – zwieszana
C1a	– LIRA – Crack System Track (profil Crack z szynoprzewodem), IP20 – zwieszana
C2	– LIRA – Crack System OP LED 4400lm 36W, IP20 – nastropowa
C3	– LIRA – Crack Ready OP LED 5500lm 45W, IP20 – nastropowa
C4	– LIRA – Crack Ready OP LED 3300lm 27W, IP20 – nastropowa
C5	– LIRA – Crack Ready OP LED 5500lm 45W, IP20 – wpuszczana
C6	– LIRA – Crack Ready OP LED 3300lm 27W, IP20 – wpuszczana
C7	– LIRA – Cassetto OP LED 6600lm 55W, IP20 – wpuszczana
C8	– LIRA – Crack System OP LED 3250lm 25W, IP20 – wpuszczana
C9	– LIRA – Cassetto OP LED 6600lm 55W, IP20 – zwieszana
C10	– LIRA – Crack System OP LED 4400lm 36W, IP20 – zwieszana
CA	– ARTEMIDE – Copernico Sospensione LED 38W, IP20 – zwieszana
D1	– LIRA – Donut LED 7507700lm 65W, IP20 – zwieszana (h=8m)
D2	– LIRA – Donut LED 7507700lm 65W, IP20 – wpuszczana
DL1	– LIRA – DLN 3709 1200lm 12W, IP20 – zwieszana
DL2	– LIRA – DLN 3809 2000lm 18W, IP20 – nastropowa
DL3	– LIRA – DL 360 800lm 13W z szybą, IP44 – wpuszczana
DL4	– LIRA – DLN 3509 800lm 13W z szybą, IP44 – nastropowa
DL5	– LIRA – DL 321 2000lm 18W, IP20 – wpuszczana
DL6	– LIRA – DL 321 2000lm 18W z szybą, IP44 – wpuszczana
DL7	– LIRA – DL 321 1200lm 12W, IP20 – wpuszczana
DL8	– LIRA – DL 321 3000lm 26W z szybą, IP44 – wpuszczana
DL9	– LIRA – DLN 3809 2000lm 18W, IP20 – zwieszana
F1	– LIRA – Fama LED 7500lm 41W, IP65 – nastropowa
F2	– LIRA – Falco LED 18000lm 144W, IP44 – nastropowa
G1	– LIRA – Golf LED 3000lm 35W, IP20 – montowana na szynoprzewód
KIT	– LIRA – Crack OP KIT LED 26400lm 210W, IP20 – wpuszczana
L1	– LIRA – Lupa Track 1000lm 15W, IP20 – montowana na szynoprzewód
L2	– LIRA – Lupa 1000lm 15W, IP20 – naścienna
O1	– LIRA – Oragami 1xAR111 10W, IP20 – zwieszana
M1	– LIRA – Medio System OP LED 2600lm 20W, IP20 – zwieszana
M2	– LIRA – Mist LED 8W, IP65 – nastropowa
M3	– LIRA – Medio System OP LED 4400lm 36W, IP20 – zwieszana
P1	– LIRA – Pure OP LED 3250lm 25W, IP20 – naścienna
P2	– LIRA – Pure OP LED 2600lm 20W, IP20 – naścienna
P3	– LIRA – Pure OP LED 1950lm 15W, IP20 – naścienna
SZ	– LIRA – Szynoprzewód 3–fazowy, zwieszany

SIEĆ NN I INSTALACJE W BUDYNKU W UKŁADZIE TN

PAWEŁ TIEPŁOW – PRACOWNIA PROJEKTOWA
04–302 Warszawa,ul.Osowska 27 m.5 www.tieplow.com
kom. pracownia: 662–114–245 tieplow@wp.pl

Inwest–Bau Biuro Projektowo–Budowlane
39–200 Dębica ul. Kwiecyńska 142 A
tel. 0–14 68 16 350
fax. 0–14 68 16 349

PROJEKTANT BRANŻOWY: inż. Jarosław Sokołowski ; email: j_sokolowski@tlen.pl ; mobile: 501 320 969

INWESTOR:
GMINA GRODZISK MAZOWIECKI
ul. Kościuszki 32a, 05–825 Grodzisk Mazowiecki

TEMAT:
Budowa Centrum Aktywizacji i Integracji Społecznej z uksztaltowaniem i zagospodarowaniem na cele kulturalno–edukacyjne oraz sportowo–rekreacyjne przestrzeni publicznej terenów poprzemysłowych przy ul. Sportowej w Grodzisku Mazowieckim

PROJEKTANT: inż. elektryk Jarosław Sokołowski upr. projektowe KL–279/91	PODPIS:
SPRAWDZIŁ: mgr inż. elektryk Tomasz Szwajca upr. projektowe KL–600/94	PODPIS:
BRANŻA: ELEKTRYCZNA	DATA: 04.2016r.
FAZA: PROJEKT BUDOWLANY	SKALA: 1 : 200
NAZWA RYSUNKU: INSTALACJE ELEKTRYCZNE POZIOM "+2; +3"	NR RYSUNKU: E3