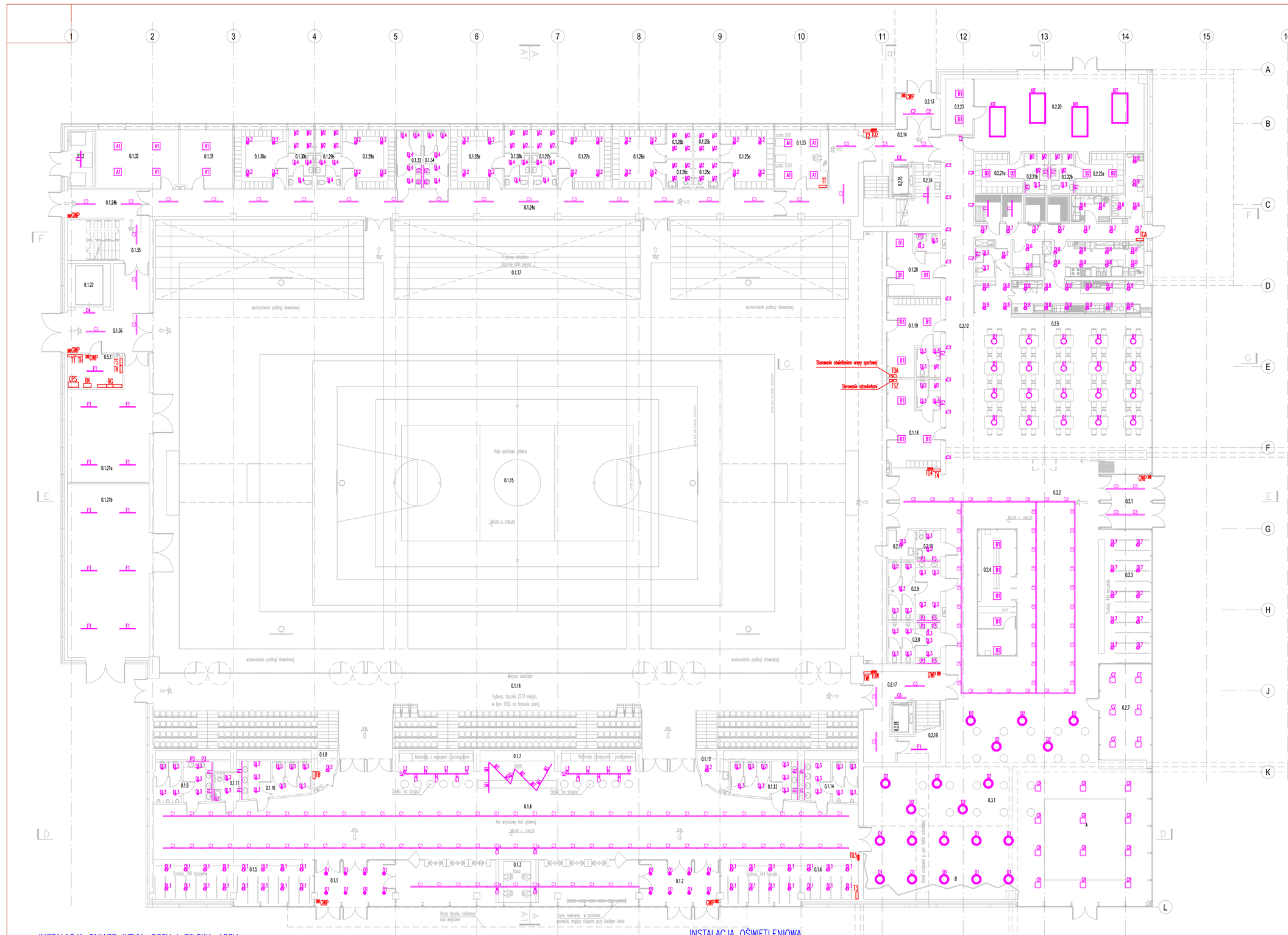


l.p.	Nazwa zespołu / pomieszczenia
	Zestawienie powierzchni – POZIOM "0"
0.1	ZESPÓŁ HALI SPORTOWEJ
	STREFA WEJŚCIOWA
0.1.1	Przedsionek 1
0.1.2	Przedsionek 2
0.1.3	Kasa
0.1.4	Hol wejściowy
0.1.5	Szatnia 1 – 390 haczyków
0.1.6	Szatnia 2 – 344 haczyki
0.1.7	Mała gastronomia – okazjonalna
	Automaty z jedzeniem i napojami
0.1.8	Schowek bufetu
0.1.9	WC męski
0.1.10	WC damski
0.1.11	WC dla niepełnosprawnych
0.1.12	Schowek porządkowy
0.1.13	WC damski
0.1.14	WC męski
	HALA SPORTOWA
0.1.15	Arena hali sportowej
0.1.16	Obejście trybuny stałej
0.1.17	Trybuna składana– rozłożona 680 miejsc,310m²
0.1.18	Pomieszczenie sędziów + WC + Natrysk
0.1.19	Pomieszczenie trenerów + WC + Natrysk
0.1.20	Pomieszczenie lekarza + WC
0.1.21a	Magazyn sportowy
0.1.21b	Magazyn ławek koncertowych
0.1.22	Szyb windy
	STREFA PRZEBIERALNII
0.1.23	Ochrona, informacja
0.1.24a	Komunikacja
0.1.24b	Przedsionek
	Zespół szatniowo–sanitarny 1
0.1.25a	Przebieralnia niepełnosprawnych – 22 miejsca
0.1.25b	WC + natrysk
0.1.25c	WC + natrysk
	Zespół szatniowo–sanitarny 2
0.1.26a	Przebieralnia niepełnosprawnych – 22 miejsca
0.1.26b	WC + natrysk
0.1.26c	WC + natrysk
	Zespół szatniowo–sanitarny 3
0.1.27a	Przebieralnia – 24 miejsca
0.1.27b	Sanitariat: WC + 4 natryski + nogomyja
	Zespół szatniowo–sanitarny 4
0.1.28a	Przebieralnia – 24 miejsca
0.1.28b	Sanitariat: WC + 4 natryski + nogomyja
	Zespół szatniowo–sanitarny 5
0.1.29a	Przebieralnia – 24 miejsca
0.1.29b	Sanitariat: WC + 4 natryski + nogomyja
	Zespół szatniowo–sanitarny 6
0.1.30a	Przebieralnia – 24 miejsca
0.1.30b	Sanitariat: WC + 4 natryski + nogomyja
0.1.31	Pokój artystów
0.1.32	Pokój prób artystów
0.1.33	WC męski
0.1.34	WC damski
0.1.35	Klatka schodowa ewakuacja
0.1.36	Komunikacja
0.2	ZESPÓŁ SAL WIELOFUNKCYJNYCH
0.2.1	Przedsionek 3
0.2.2	Hol wejściowy
0.2.3	Szatnia – 494 haczyki
0.2.4	Kiosk, informacja z zapleczem
0.2.5	Sala wielofunkcyjna
0.2.6	Zaplecze gastronomiczne
0.2.7	Przedszkole – sala cicha
0.2.8	WC męski
0.2.9	WC damski
0.2.10	WC dla niepełnosprawnych
0.2.11	Schowek porządkowy
0.2.12	Komunikacja
0.2.13	Przedsionek 4
0.2.14	Klatka schodowa, ewakuacja 1
0.2.15	Szyb windy 1
0.2.16	Magazyn, schowek porządkowy
0.2.17	Klatka schodowa, ewakuacja 2
0.2.18	Szyb windy 2
0.2.19	Magazyn
	ZESPÓŁ KOREKCJI RUCHU
0.2.20	Sala korekcji ruchu
	Zespół szatniowo–sanitarny 1
0.2.21a	Przebieralnia 19 miejsc
0.2.21b	Sanitariat: WC + 2 natryski + nogomyja
	Zespół szatniowo–sanitarny 2
0.2.22a	Przebieralnia 19 miejsc
0.2.22b	Sanitariat: WC + 2 natryski + nogomyja
0.2.23	Instruktor
0.3	KOPERNIK
0.3.1	Sala Kopernik
A	Sala zabaw (obok przedszkola) – 40m²
B	Ścianka wspinaczkowa
0.5	POMIESZCZENIA TECHNICZNE
0.5.1	Rozdzielnia elektryczna
0.5.2	Śmietnik

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. Zamykane 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
- 2K Gniazdo 230V DATA x2 (L+N+PE–ramka podwójna) p/t systemu OPTIMA f–my POLO
- 2 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
- 2K Potrójne gniazdo komputerowe DATA 230V (L+N+PE) p/t systemu OPTIMA f–my POLO
- 2 Potrójne gniazdo RJ45 p/t systemu OPTIMA f–my POLO
- 2 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 YDYp/o (YDY/o) 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 YDYp/o (YDY/o) lub YKY/o (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 YDYp/o (YDY/o) 2,3,4,5x1,5mm2 układanym p/t , na korytkach nad sufitem podwieszonym, n/t w RL20
- Łączniki instalować na wysokości 1,4m

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"

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)

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 – Cassetta OP LED 6600lm 55W, IP20 – wpuszczana
- C8 – LIRA – Crack System OP LED 3250lm 25W, IP20 – wpuszczana
- C9 – LIRA – Cassetta 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 750 7700lm 65W, IP20 – zwieszana (h=8m)
- D2 – LIRA – Donut LED 750 7700lm 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 – Lupo Track 1000lm 15W, IP20 – montowana na szynoprzewód
- L2 – LIRA – Lupo 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. Kwęczyńska 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 ukształtowaniem i zagospodarowaniem na cele kulturalno–edukacyjne oraz sportowo–rekreacyjne przestrzeni publicznej terenów poprzemysłowych przy ul. Sportowej w Grodzisku Mazowieckim

PROJEKTANT:	PODPIS:
inż. elektryk Jarosław Sokołowski upr. projektowe KL–279/91	
SPRAWDZIŁ:	PODPIS:
mgr inż. elektryk Tomasz Szwajca upr. projektowe KL–600/94	
BRANŻA: ELEKTRYCZNA	DATA: 04.2016r.
FAZA: PROJEKT BUDOWLANY	SKALA: 1 : 200
NAZWA RYSUNKU: INSTALACJE ELEKTRYCZNE POZIOM "0"	NR RYSUNKU: E1