



ES-SYSTEM FX45 OP 1527 P AW3 LED840 OPAL A 31 TC 1 ANOD	1.01AW
ES-SYSTEM FX45 OP 2030 P AW3 LED840 OPAL A 40 TC 3 ANOD	1.02AW
ES-SYSTEM SIRIUS 280 LED 840 1400lm OPAL 12W IP54 DRV	1.03
ES-SYSTEM COSMO APEX-P1060 GR 4000 840 LTR PR	1.04
ES-SYSTEM COSMO APEX-P1060 GR 4000 840 E1/ST 840 DRV	1.05AW
ES-SYSTEM FX45 OP 1015 LED 840 2000lm 18W IP20 ANOD DRV	1.06
ES-SYSTEM FX45 OP 1519 LED 840 3000lm 27W IP20 ANOD DRV	1.07
PIL30353 QUASAR 20 TECH 11W 840 A30-M Anthracite grey	2.03

UWAGA - oprawy awar. i ewak. w standardzie z autotestem ATI  
 AW - oprawa w wykonaniu awaryjnym ATI i 1h czasem pracy awaryjnej

AWZ	ES-SYSTEM MONITOR.JKA IP65 OP3-A4x1TC N + obud. nt.; specj. do nisk.temper.
AWZ01	ES-SYSTEM ORTUS OSN A100 TC1 IP65 ścienna z piktogramem
EW02	ES-SYSTEM VERSO LED VSN-A1,2TC1 sufit. nt z piktogr.

1. Instalacja elektryczna w budynku w układzie sieci TN-S.
2. Słowoskabie kabli i przewody z osobnymi żyłami N oraz PE.
3. Kable i przewody układane w liniach pospiesznych równoległych i skrzyżowanych do krawędzi ścian i stropów.
4. Połączeniem wyrównawczym podlegają wszystkie metalowe części przewodzące obce. Do Głównej Szyni Wyrównawczej (GSW) należy przyłączyć główne części metalowych rur CO, wentylacji i instalacji wodnej, panelance i ekrany kabli, zaśsiki osprzętu elektrycznego, metalowe konstrukcje budynku.
5. Metalowe brodziki, wannę, zlew, armaturę i grzejniki należy przyłączyć do instalacji wyrównawczej tylko w przypadku gdy są wykonane z materiałów przewodzących. Połączenia wyrównawcze lokalne i miejscowe wykonać linkami miedzianymi Lg20 o przekrojach zgodnych z Polskimi Normami.
6. Należy wykorzystywać puszki połączeniowe o minimalnej głębokości 80 mm.
7. Wypust zasysający płyty indukcyjnej należy zakończyć puszką nasylną Ø80x80 mm.
8. Łącząc oświetlenia montować 15 cm od krawędzi ścian i otworów drzwiowych.
9. Rezystryzacja uziemienia min. 10. Ω.

#### Büroprojekte

RABEL Rafał Birkos  
ul. Modrzewiowa 14, 83-330 Pępowo  
rafal.birkos@rabel.com.pl, NIP 739-248-56-96

Investycja :

BUDOWA 2 BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH  
DZ.NR 491/35 OBREB 0002 GOSTYCYN

<b>Projektant:</b> mgr inż. Rafał Birkos	<b>Uprawnienia:</b> upr. bud. POM/0030/P00E/15 do projektowania bez ograniczeń w szczególności instalcyjnej w zakresie ew. instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	<b>Podpis:</b>
<b>Sprawdzający:</b> mgr inż. Michał Dębski	<b>Uprawnienia:</b> upr. bud. POM/0028/P00E/15 do projektowania bez ograniczeń w szczególności instalcyjnej w zakresie ew. instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	<b>Podpis:</b>

Rzut parteru - instalacje elektryczne

Faza : Projekt wykonawczy	Brand : Elektryczna	Data : styczeń 2023	ER-01

ER-01