



LEGENDA		
	gniazdo 16A, 230V pojedyncze / podwójne standardowa wys. montażu h=30 cm	
	gniazdo 16A, 230V IP44 brygosczielne wys. montażu h=20 cm	
	gniazdo 16A, 230V IP44 brygosczielne zasilania zmywarki, wys. montażu h=30 cm	
	gniazdo 16A, 230V IP44 brygosczielne zasilania pralki, wys. montażu h=100 cm	
	wypust zasilający 1-fazowy (3-żyłowy)	
	wypust zasilający 3-fazowy (5-żyłowy)	
	łącznik oświetlenia 10A pojedynczy / podwójny (świecznikowy), standardowa wys. montażu h=120 cm	
	łącznik oświetlenia 10A schodowy standardowa wys. montażu h=120 cm	
	łącznik oświetlenia 10A pojedynczy / podwójny (świecznikowy) IP44 brygosczielny standardowa wys. montażu h=120 cm	
	łącznik oświetlenia 10A schodowy IP44 brygosczielny standardowa wys. montażu h=120 cm	
	przycisk dzwonka standardowa wys. montażu h=120 cm	
	wypust zasilający oświetlenia	
	Czujnik ruchu 360°, zasięg 12m	
	gniazdo RJ45 instalacji LAN kat. 5e standardowa wys. montażu h=30 cm	
	gniazdo antenowe RTV SAT standardowa wys. montażu h=30 cm	
	wypust instalacji wyrównawczej	
	symbole osprzętu połączone między sobą oznaczają montaż we wspólnej ramie	
	koryto dla kabli elektrycznych perforowane, ocynkowane, szer. 300, wys. 60, gr. 0,7 mm	
	koryto dla kabli teletechnicznych perforowane, ocynkowane, szer. 300, wys. 60, gr. 0,7 mm	
	drabina dla kabli elektrycznych ocynkowana, szer. 400 mm	
	drabina dla kabli teletechnicznych ocynkowana, szer. 400 mm	
	Uziom wykonany z płaskownika stalowego ocynkowanego pFeZn 30x4 mm, ułożony w warstwie chudego betonu pod izolacją płyty fundamentowej	
	Połączenie spawane instalacji uziemienia wykonane spawem o długości min. 5 cm	
	Złącze kontrolne instalacji odgromowej w puszcze ochronnej na poziomie gruntu w pasce budynku	
	Przewód odprowadzający z płaskownika stalowego ocynkowanego pFeZn 25x4 mm, ułożony na ścianie pod warstwą izolacji	
	Zwłód poziomy w postaci drutu stalowego ocynkowanego dFeZn 10 mm na uchwyłach odgromowych klejonych do pokrycia, rozstaw co ok. 1 m	
	Połączenie skracane instalacji odgromowej, złącze krzyżowe	
	Przewód odgromowy izolowany wysokospanicowy	

OPRAWY OŚWIELENIOWE :

- ES-SYSTEM FX45 OP 1627 P AW3 LED840 OPAL A 31 TC 1 ANODA
- ES-SYSTEM FX45 OP 2030 P AW3 LED840 OPAL A 40 TC 3 ANODA
- ES-SYSTEM SIRIUS 280 LED 840 1400mm OPAL 12W IP54 DRV
- ES-SYSTEM COSMO APEX-P1000 GR 4000 840 LT PR
- ES-SYSTEM COSMO APEX-P1000 GR 4000 E1ST 840 PR
- ES-SYSTEM FX45 OP 1015 LED 840 2000mm 18W IP20 ANODA DRV
- ES-SYSTEM FX45 OP 1519 LED 840 3000mm 27W IP20 ANODA DRV
- PL303533 QUASAR 20 TECH 11W 840 A30-M - Anthracite grey

- UWAGA - oprawy awr. i ewak. w standardzie z autotestem ATI
- AIV - oprawy w wykonaniu awaryjnym ATI1 1h czasem pracy awaryjnej
- ANZ
- ES-SYSTEM MONITOR JIKA IP65 OP3-A4x1TC N + obud. nt1; specj. do risk.temper.
- ES-SYSTEM ORTUS OSN A100 TC1 IP65 szklana z płaskogramem
- ES-SYSTEM VERSO LED V3N-A1,2TC1 sufit, nt z pikiogram

- UWAGI
- Instalacja elektryczna w budynku w układzie sieci TN-S.
 - Stosować kable i przewody z osobnymi żyłami N oraz PE.
 - Kable i przewody układać w liniach prostych równoległych i prostopadłych do krawędzi ścian i stropów
 - Połączeniem wyrównawczym podlegają wszystkie metalowe części przewodzące obce. Do Głównej Szyny Wyrównawczej (GSW) należy przyłączyć główne ciągi metalowych rur CO, wentylacji i instalacji wodnej, pancerze i ekrany kabli, zaciski ochronne urządzeń, metalową konstrukcję budynku. Metalowe brodziki, wanny, zlewy, armature i grzejniki należy przyłączyć do instalacji wyrównawczej tylko w przypadku gdy są wykonane z materiałów przewodzących. Połączenia wyrównawcze lokalne i miejscowe wykonać linkami miedzianymi LgYz o przekrojach zgodnych z Polskimi Normami.
 - Należy wykonywać puszkę połączeniową o minimalnej głębokości 80 mm.
 - Wypust zasilający płyty indukcyjnej należy zakończyć puszką natynkową 80x80 mm.
 - Łączniki oświetlenia montować 15 cm od krawędzi ścian i otworów drzwiowych.
 - Rezystancja uziemienia min. 10 Ω.

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

Wymiary:

BUDOWA 2 BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH DZ.NR 491/35 OBRĘB 0002 GOSTYCYN			
Projektant:	Uprawnienia:	Podpis:	
mgr inż. Rafał Birkos	upr. bud. POM0036POCE1S do projektowania i nadzoru w zakresie instalacji elektrycznych		
Świadcząco:	Uprawnienia:	Podpis:	
mgr inż. Michał Dębski	upr. bud. POM0028POCE1S do projektowania i nadzoru w zakresie instalacji elektrycznych		
Rysunek:		Skala:	
Rzut II piętra - instalacje elektryczne		1:50	
Data:		Wz. rysunku:	
Projekt wykonawczy		styczeń 2023	
Branża:		Elektryczna	
Data:		styczeń 2023	
		ER-03	