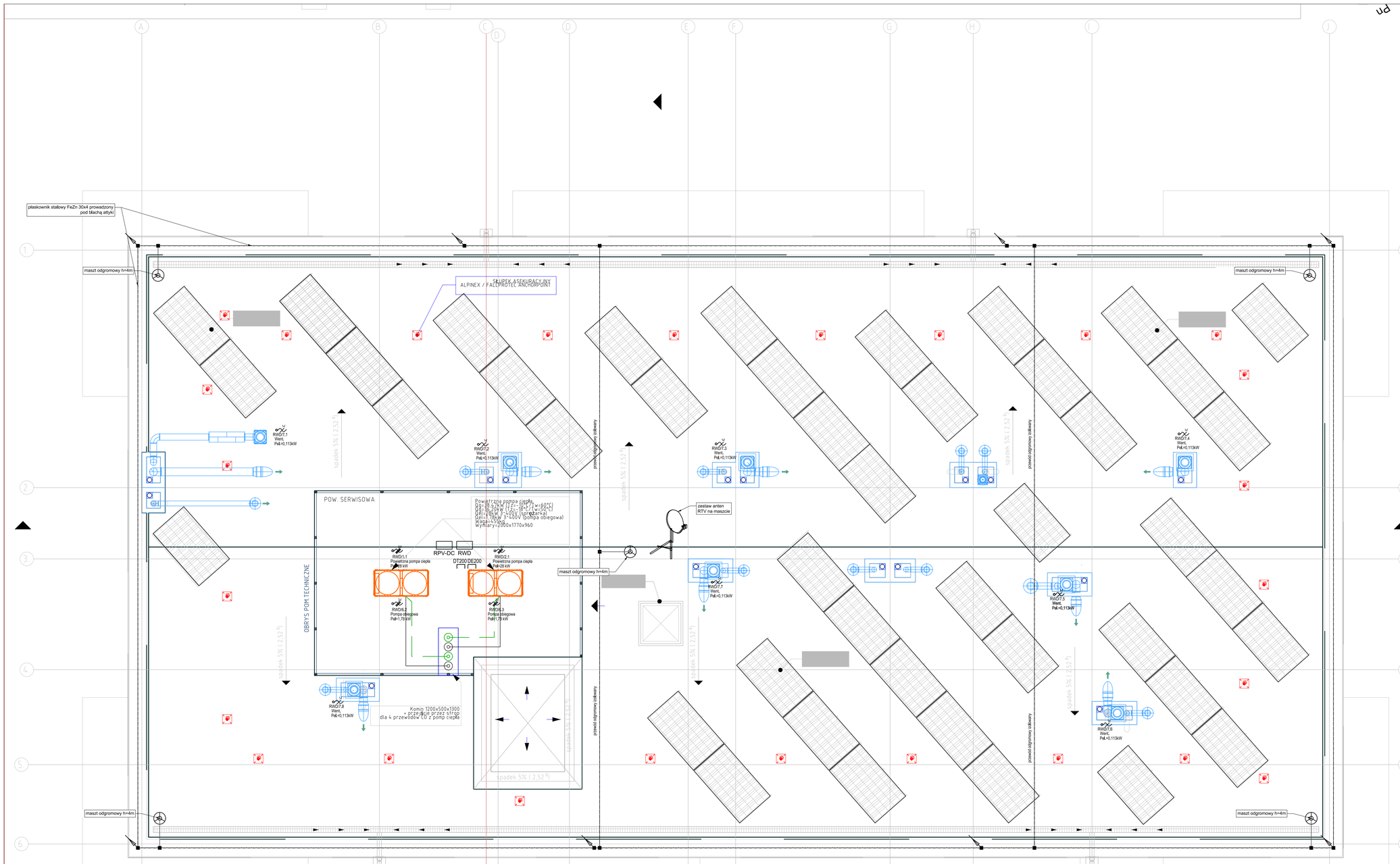

LEGENDA	
	gniazdo 16A, 230V pojedyncze / podwójne standardowa wys. montażu h=30 cm
	gniazdo 16A, 230V IP44 bryzgoszczelne
	gniazdo 16A, 230V zasilania lodówki wys. montażu h=20 cm
	gniazdo 16A, 230V IP44 bryzgoszczelne zasilania zmywarki, wys. montażu h=30 cm
	gniazdo 16A, 230V IP44 bryzgoszczelne zasilania 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 bryzgoszczelny standardowa wys. montażu h=120 cm
	łącznik oświetlenia 10A schodowy IP44 bryzgoszczelny standardowa wys. montażu h=120 cm
	przycisk dzwonka standardowa wys. montażu h=120 cm
	wypust zasilający oświetlenia
	wypust zasilający kinkietu
	Czujnik ruchu 360°, zasięg 12m
LAN	gniazdo RJ45 instalacji LAN kat. 5e standardowa wys. montażu h=30 cm
TV	gniazdo antenowe RTV SAT standardowa wys. montażu h=30 cm
	wypust instalacji wyrównawczej
	symbole osprzętu połączone między sobą oznaczają montaż we wspólnej ramce
KE300	koryto dla kabli elektrycznych perforowane, ocynkowane, szer. 300, wys. 60, gr. 0,7 mm
KT300	koryto dla kabli teletechnicznych perforowane, ocynkowane, szer. 300, wys. 60, gr. 0,7 mm
DE200	drabina dla kabli elektrycznych ocynkowana, szer. 400 mm
DT200	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 opasce budynku
	Przewód odprowadzający z płaskownika stalowego ocynkowanego pFeZn 25x4 mm, ułożony na ścianie pod warstwą izolacji
	Zwód poziomy w postaci drutu stalowego ocynkowanego dFeZn fi8 mm na uchwytach odgromowych klejonych do pokrycia, rozstaw co ok 1 m
	Połączenie skręcane instalacji odgromowej, złącze krzyżowe
	Przewód odgromowy izolowany wysokonapięciowy

OPRAWY OŚWIETLENIOWE :

AW/AS	ES-SYSTEM FX45 OP 1527 P AW3 LED840 OPAL A 31 TC 1 ANODA
AW/AN	ES-SYSTEM FX45 OP 2030 P AW3 LED840 OPAL A 40 TC 3 ANODA
AW1	ES-SYSTEM SIRIUS 280,LED 840 1400lm OPAL 12W IP54 DRV
AW2	ES-SYSTEM COSMO APEX+P1060 GR 4000 840 LT PR
AW/AN1	ES-SYSTEM COSMO APEX+P1060 GR 4000 E1/ST 840 PR
AW3	ES-SYSTEM FX45 OP 1015 LED 840 2000lm 18W IP20 ANODA DRV
AW4	ES-SYSTEM FX45 OP 1519 LED 840 3000lm 27W IP20 ANODA DRV
OA	PIL303533 QUASAR 20 TECH 11W 840 A30-M - Anthracite grey

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

AW2	ESSYSTEM MONITOR,JKA IP65 OP3+A4x1TC N + obud, nit ; spec, do nisk,temper,
AW1	ES-SYSTEM ORTUS OSN A100 TC1 IP65 ścienna z piktogramem
AW/E	ES-SYSTEM VERSO LED VSN-A1,2TC1 sufit, nt z piktogr,

UWAGI

1. Instalacja elektryczna w budynku w układzie sieci TN-S.
2. Stosować kable i przewody z osobnymi żyłami N oraz PE.
3. Kable i przewody układać w liniach prostych równoległych i prostopadłych do krawędzi ścian i stropów
4. Połączeniom 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, 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 LgYżo o przekrojach zgodnych z Polskimi Normami,
5. Należy wykożystywać puszki połączeniowe o minimalnej głębokości 80 mm,
6. Wypust zasilający płyty indukcyjnej należy zakończyć puszką natynkową 80x80 mm.
7. Łączniki oświetlenia montować 15 cm od krawędzi ścian i otworów drzwiowych,
8. Rezyzstancja 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

Inwestycja:

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

Projektant:	Uprawnienia:	Podpis:
mgr inż. Rafał Birkos	upr. bud. POM/0330/POOE/15 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
Sprawdzający:	**Uprawnienia:**	**Podpis:**
mgr inż. Michał Dębski	upr. bud. POM/0028/POOE/15 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	

Rysunek: Rzut Dachu - instalacje elektryczne

Skala: 1:50

Nr rysunku: ER-05

Faza:	Branża:	Data:
Projekt wykonawczy	Elektryczna	styczeń 2023