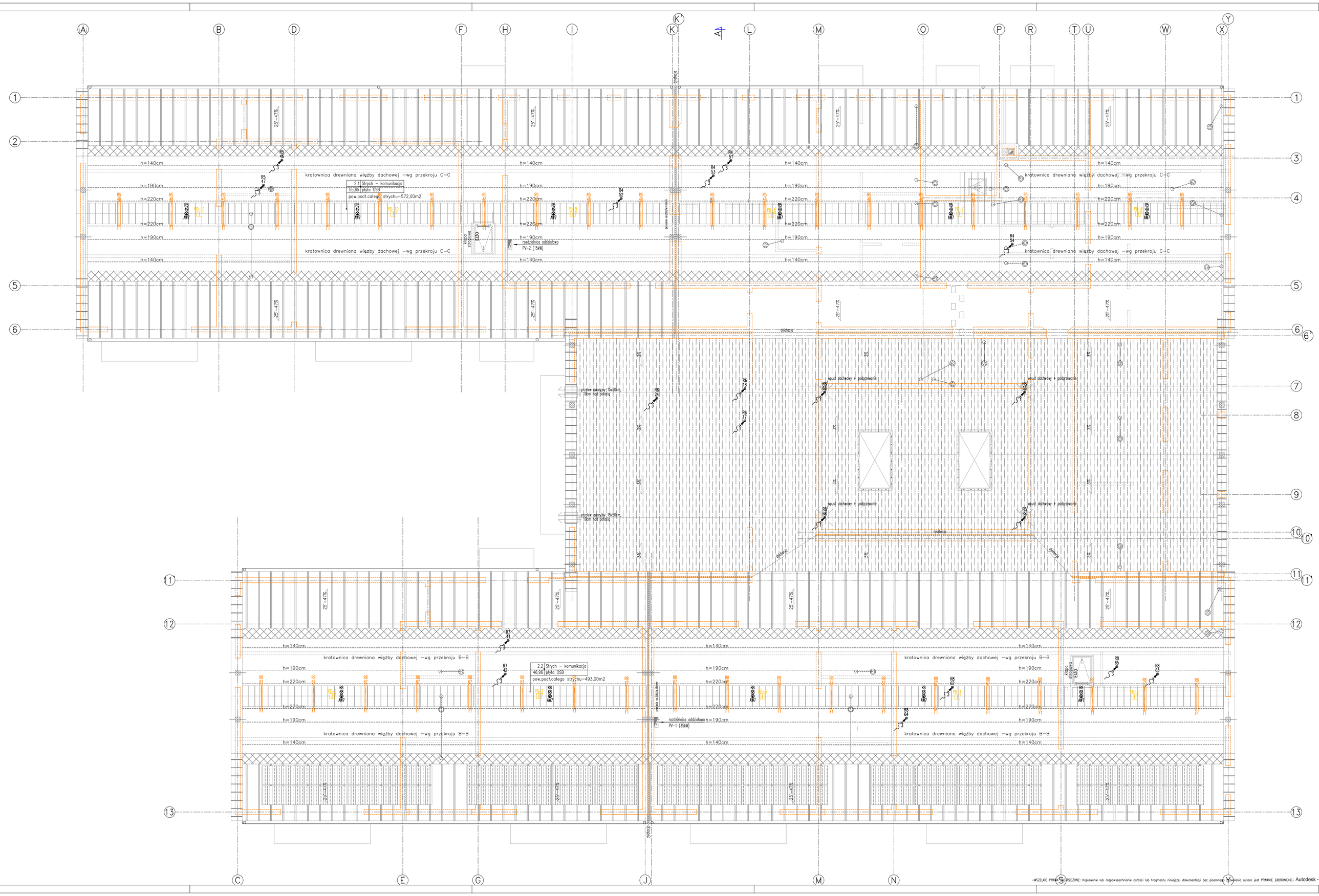

Legenda:

	czujnik ruchu MF 360°
	łącznik jednobiegunowy szczelny 10AX 250V
	łącznik dwubiegunowy szczelny 10AX 250V
	łącznik dwubiegunowy 10AX 250V
	łącznik jednobiegunowy 10AX 250V
	łącznik jednobiegunowy schodowy 10AX 250V
	łącznik dwubiegunowy schodowy 10AX 250V
	łącznik jednobiegunowy schodowy szczelny 10AX 250V
	punkt świetlny – typ oprawy wg wykazu
	punkt świetlny (kinkiet) – typ oprawy wg wykazu
	punkt świetlny – typ oprawy wg wykazu
	oprawa awaryjna z inwerterem 1h (CNBOP)
	oprawa awaryjna kierunkowa z inwerterem 1h (CNBOP)
	gniazdo ~1f pojedyncze 2P+Z 16A ~250V
	gniazdo ~1f podwójne 2*3P+Z 16A ~250V
	gniazdo ~1f pojedyncze szczelne 2P+Z 16A ~250V
	gniazdo ~3f szczelne 4P+Z 16A ~500V
	gniazdo ~3f szczelne z łącznikiem 4P+Z 16A ~500V
	rozdzielnica elektryczna
	wyłącznik przeciwpożarowy z sygnalizacją świetlną
	centrala sygnalizacji włamania
	klawiatura systemowa (manipulator)
	sygnalizator akustyczno – optyczny
	GPD / LPD – szafa rack 19"
	gniazdo RTV+SAT
	gniazdo RJ 45
	panel wywrotnia instalacji domofonowej, unifon
	elektrozamek
	przycisk przywoławczy sznurkowy
	lampka sygnalizacyjna systemu przywoławczego
	reset alarmu systemu przywoławczego
	głośnik nagłośnienia sali wielofunkcyjnej

UWAGI:
1. Szczegółowego doboru opraw dokona Wykonawca na etapie wykonawstwa – stosownie do postanowień PN-EN 12464-1.
2. Szczegółową lokalizację urządzeń oraz gniazd wykonych należy ustalić z inwestorem na etapie wykonawstwa.
3. Oświetlenie awaryjne wykonać zgodnie z normą PN-EN 1838. Ostatecznego doboru opraw dokona Wykonawca na etapie wykonawstwa.
4. Ostateczny typ piktogramów uzależnić od planu ewakuacji budynku.
5. Do oświetlenia awaryjnego należy stosować oprawy wyposażone w moduł awaryjny 1h oraz posiadające świadectwo dopuszczenia wydane przez CNBOP.
6. W pomieszczeniach wilgotnych, technicznych i na zewnątrz pomieszczeń należy stosować osprzęt i oprawy o stopniu ochrony min. IP 44 – IP 65.
7. Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego powinny mieć klasę odporności ogniowej (REI) wymaganą dla tych elementów. Przepusty instalacyjne o średnicy powyżej 4 cm w ścianach i stropach, dla których jest wymagana klasa odporności ogniowej co najmniej EI 60 ub REI 60, powinny mieć klasę odporności ogniowej (EI) tych elementów.
8. Kanały kablowe oraz system ich mocowań należy dobrać z zapasem:
   – 20% dla spodziewanego obciążenia,
   – 15% dla spodziewanego wypełnienia.
10. Całość prac należy wykonać zgodnie z PN-IEC(HD) 60364.

Wykaz zastosowanych opraw oświetleniowych:
A1 – oprawa LED 27W 3800lm MICRO-PRM E34 IP44 840
A2 – oprawa LED 31W 4800lm MICRO-PRM E34 IP44 840
A3 – oprawa LED 40W 5800lm MICRO-PRM E34 IP44 840
A4 – oprawa LED 46W 5800lm MICRO-PRM E34 IP44 840
A5 – oprawa LED 17W 2600lm MICRO-PRM SH E 'clean' IP65 840
A6 – oprawa LED 34W 5200lm MICRO-PRM SH E 'clean' IP65 840
B1 – oprawa LED 15W 1800lm O-1 MICRO-PRM E34 IP44 840
B2 – oprawa LED 20W 2800lm O-2 MICRO-PRM E34 IP44 840
C1 – oprawa LED 9W 1300lm PLX E IP44 840 L-600
C2 – oprawa LED 16W 2200lm PLX E IP44 840 L-600 – kierunek światła do góry
D1 – oprawa LED 21W 3300lm PC-1 E IP65 840
E1 – oprawa LED 40W 5800lm PLX E34 IP44 840
E2 – oprawa LED 27W 3800lm PLX E34 IP44 840
F1 – oprawa LED 28W 4400lm PC OPAL E IP65 840
F2 – oprawa LED 56W 8800lm PC OPAL E IP65 840

AW – oprawa awaryjna n/t inwerterem 1h (CNBOP)
EW – oprawa awaryjna kierunkowa n/t z inwerterem 1h (CNBOP)

PROJEKTOWANIE - NADZÓR - DORADZTWO S.C.
Bernhem Fiebig, Monika Fiebig
Ul. Podwale 11, 59-500 Zlotoryja
tel. 601799368, 605900210
www.grupapnd.pl - biuro@grupapnd.pl

FOSA

inwestor	GMINA MAŁOMICE, PL. KONSTYTUCJI 3 MAJA 1, 67-320 MAŁOMICE		
obiekt	Budowa przedszkola w Małomicach wraz z obiektami i infrastrukturą towarzyszącą.		data 05.06.2020
adres	DZ. NR 311 OBR. EWID.0001 MAŁOMICE, JEDN. EWID. 081005_4 MAŁOMICE-MIASTO		
rysunek	Rzut strychu. Instalacje elektryczne.		skala 1:75
			rys. E4
stadium	P.W. – ELEKTRYKA	nr upr.	podpis
projektant	mgr inż. Remigiusz Przystaj	upr. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej, nr ewidencyjny 115/DOŚ/08	
sprawdzający	inż. Zbigiew Świerk	upr. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej, nr ewidencyjny 134/DOŚ/06	

-WSZELKIE PRAWA AUTORSKIE: Kopiowanie lub rozpowszechnianie całości lub fragmentu niniejszej dokumentacji bez pisemnej zgody autora jest PRAWNIE ZABRONIONE- Autodesk - licencja: SN:347-82812998