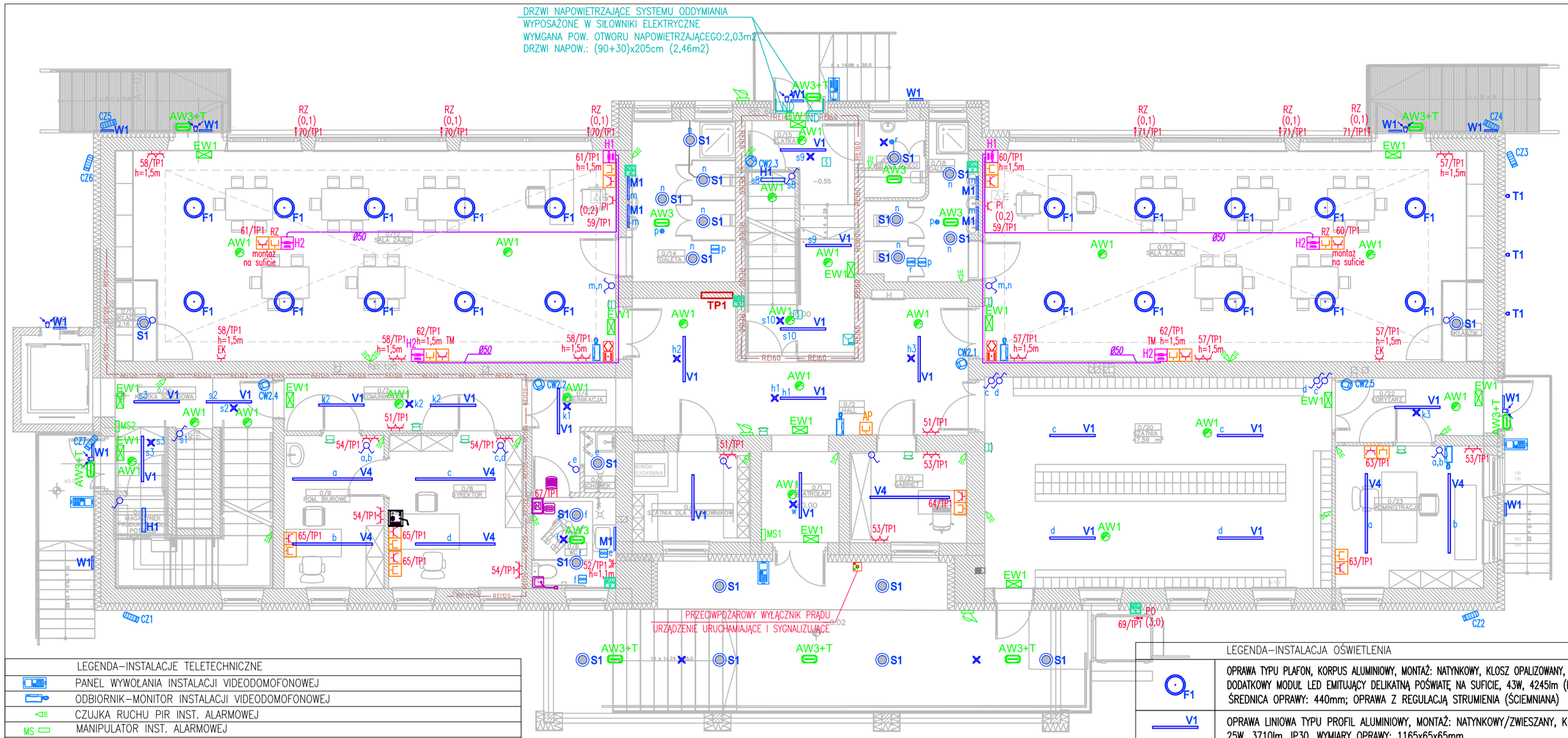

AW1	OPRAWA AWARYJNEGO OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO, MONTAŻ: NATYNKOWY, Z MOD. AW. 1H, STRUMIEŃ ŚWIETLNY: 250lm, AUTOTEST, TRYB AWARYJNY, OPTYKA SYMETRYCZNA SZEROKA, IP20, CNBOP
AW2	OPRAWA AWARYJNEGO OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO, MONTAŻ: NATYNKOWY, Z MOD. AW. 1H, STRUMIEŃ ŚWIETLNY: 250lm, AUTOTEST, TRYB AWARYJNY, OPTYKA KORYTARZOWA SZEROKA R1, IP20, CNBOP
AW3	OPRAWA AWARYJNEGO OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO, MONTAŻ: NATYNKOWY, Z MOD. AW. 1H, STRUMIEŃ ŚWIETLNY: 335lm, AUTOTEST, TRYB AWARYJNY, IP65, CNBOP
AW3+T	OPRAWA AWARYJNEGO OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO, MONTAŻ: NATYNKOWY, Z MOD. AW. 1H, STRUMIEŃ ŚWIETLNY: 335lm, AUTOTEST, TRYB AWARYJNY, IP65, CNBOP, WYPOSAŻONA W UKŁAD GRZEJNY HTR-25
EW1 EW1.1	OPRAWA KIERUNKOWA AWARYJNEGO OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO, ŚCIENNA/NASTROPOWA, Z MOD. AW. 1H, AUTOTEST, TRYB AWARYJNY, IP40, Z PIKTOGRAMEM NAKLEJANYM, CNBOP (EW1-JEDNOSTRONNA, EW1.1-DWUSTRONNA), ROZPOZNAWALNOŚĆ 25m
EW2	OPRAWA KIERUNKOWA AWARYJNEGO OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO, ŚCIENNA, Z MOD. AW. 1H,, AUTOTEST, TRYB AWARYJNY, IP65, Z PIKTOGRAMEM NAKLEJANYM, CNBOP, ROZPOZNAWALNOŚĆ 25m
a,b	OZN. GRUP STEROWANIA OŚWIETLENIA
	ŁĄCZNIK OŚWIETLENIA POJEDYNCZY, GRUPOWY, SCHODOWY-IP20
	ŁĄCZNIK OŚWIETLENIA POJEDYNCZY, GRUPOWY, SCHODOWY-IP44
	CZUJKA RUCHU DLA STEROW. OŚWIETLENIEM, SUFITOWA/ŚCIENNA
	ŁĄCZNIK OŚWIETLENIA ZWIERNY
xx/TG	NR OBWODU W TABLICY ROZDZIELCZEJ

UWAGA:
NA ETAPIE REALIZACJI NALEŻY ZWERYFIKOWAĆ ZASTOSOWANE TYPY OPRAW POD WZGLĘDEM FAKTYCZNIE ZASTOSOWANYCH TYPÓW SUFITÓW.

OZNACZENIA URZĄDZEŃ:
EK – EKRAN
RZ – RZUTNIK/PROJEKTOR
TD – TABLICA DŹWIGU (WINDA)
LD – LODÓWKA
TM – TABLICA MULTYMEDIALNA
PI – PĘTLA INDUKCYJNA (WZMACNIACZ)
RO – ROZDZIELACZ OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO
WD – WENTYLATOR
PZ – POMPA ZATAPIALNA
NA – NAWIETRZAK POWIETRZA
RZ – ROLETY/ŻALUZJE ELEKTRYCZNE
RCO – ROZDZIELACZ CO
WK – WENTYLATOR KANAŁOWY
CW – CENTRALA WENTYLACYJNA
RZ – ROLETA ELEKTRYCZNA

UWAGA:
DLA WYPUSTÓW ZASILANIA POZOSTAWIĆ MIN. 2m ZAPASU PRZEWODÓW

LEGENDA-INSTALACJE TELETECHNICZNE	
	PANEL WYWOŁANIA INSTALACJI VIDEODOMOFONOWEJ
	ODBIORNIK-MONITOR INSTALACJI VIDEODOMOFONOWEJ
	CZUJKA RUCHU PIR INST. ALARMOWEJ
MS	MANIPULATOR INST. ALARMOWEJ
	SYGNALIZATOR OPTYCZNO-AKUSTYCZNY INST. ALARMOWEJ
CA	CENTRALA ALARMOWA
	SYSTEM PRZYZYWOWY WC NIEPEŁNOSPRAWNYCH (PRZYCISKI WEZWANIA, TRANSF. ZASILAJĄCY, KASOWNIK, SYGNALIZATOR) – ROZWIĄZANIE SYSTEMOWE
	KAMERA CCTV WEWNĘTRZNA, KOPUŁKOWA
	KAMERA CCTV ZEWNĘTRZNA, TUBOWA
	GŁOŚNIK ŚCIENNY RADIOWĘZŁA
	STACJA NADAWCZA RADIOWĘZŁA
	AKTYWNE KOLUMNY GŁOŚNIKOWE (PORPOZYCJA LOKALIZACJI ORAZ ORUROWANIA DLA KABLI GŁOŚNIKOWYCH I MULTIMEDIALNYCH-KOLUMNY POZA ZAKRESEM OPRACOWANIA)
	WZMACNIACZ PĘTLI INDUKCYJNEJ DLA OBSŁUGI APARTÓW SŁUCHOWYCH, W ZESTAWIE MIKROFON (MONT. W ZABUDOWIE MEBLOWEJ LUB DODATKOWEJ SZAFCE RACK)
	PĘTLA INDUKCYJNA DLA OBSŁUGI APARTÓW SŁUCHOWYCH UKŁADANA W WARSTWACH POSADZKI UWAGA: UŁOŻENIE PĘTLI WG WYTYCZNYCH DOSTAWCY SYSTEMU PĘTLI OKREŚLONYCH NA ETAPIE REALIZACJI WARSTW POSADZKI
	ORUROWANIE DLA OKABLOWANIA MULTIMEDIALNEGO – RURY GŁADKIE, Z PILOTAMI, DROŻNE

LEGENDA-SYSTEM ODDYMIANIA KLATKI SCHODOWEJ	
NK	KLAPA DYMOWA Z SIŁOWNIKIEM
ND	SIŁOWNIK DRZWI NAPOWIETRZAJĄCYCH SYSTEMU ODDYMIANIA KLATKI SCHODOWEJ
	OPTYCZNA CZUJKA DYMU Z GNIAZDEM SYSTEMU ODDYMIANIA KLATKI SCHODOWEJ
	RĘCZNY PRZYCISK ODDYMIANIA
CSO	CENTRALA STERUJĄCA ODDYMIANIA KLATKI SCHODOWEJ

LEGENDA-INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
	GNIAZDO 230V, IP20, POJEDYNCZE / WIELOKROTNE
	GNIAZDO 230V, IP44, POJEDYNCZE / WIELOKROTNE
H1	ZESTAW GNIAZD ELEKTRYCZNYCH 230V I TELEINFORMATYCZNYCH: 1x230V+1xRJ45+2xHDMI+2xVGA
H2	ZESTAW GNIAZD ELEKTRYCZNYCH 230V I TELEINFORMATYCZNYCH: 1x230V+1xRJ45+HDMI+VGA
	ZESTAW GNIAZD ELEKTRYCZNYCH 230V I TELEINFORMATYCZNYCH: 3x230V+2xRJ45
P1	ZESTAW GNIAZD ELEKTRYCZNYCH 230V I TELEINFORMATYCZNYCH: 230V+1xRJ45
AP	GNIAZDO TELEINFORMATYCZNE 1xRJ45
	WYPUST ZASILANIA 400V / 230V
TG	PROJEKTOWANA ROZDZIELNICA ELEKTRYCZNA
	MIEJSCOWE POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE (SZYNA)
xx/TG	NR OBWODU W TABLICY ROZDZIELCZEJ
h=1,5m	WYSOKOŚĆ INSTALOWANIA GNIAZD (W cm OD POZ. WYKOŃCZONEJ PODŁOGI)
	KORYTA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH/TELETECHNICZNYCH
	UZIOM FUNDAMENTOWY – BEDNARKA FeZn 30x4mm UKŁADANA W WARSTWIE CHUDEGO BETONU
	WYPUST PRZYŁĄCZENIOWY UZIOMU – FeZn 30x4mm POŁĄCZONA Z UZIOMEM
	WENTYLATOR ŁAZIENKOWY
	CZUJNIK OBECNOŚCI DLA ZAŁ. WENTYLATORA Z OPÓŹNIENIEM WYŁĄCZENIA
LEGENDA-AUTOMATYKA BUDYNKOWA	
	PANEL STERUJĄCY AUTOMATYKI BUDYNKOWEJ STEROWANIE:OŚWIETLENIE, ŻALUZJE; STEROWANIE SCEN
	PANEL STERUJĄCY Z CZUJNIKIEM CO2 I WILGOTNOŚCI; OPCJA STEROWANIE WENTYLACJA/KLIMATYZACJA
	CZUJNIK RUCHU/OBECNOŚCI AUTOMATYKI BUDYNKOWEJ

LEGENDA-INSTALACJA OŚWIETLENIA	
F1	OPRAWA TYPU PLAFON, KORPUS ALUMINIOWY, MONTAŻ: NATYNKOWY, KLOSZ OPALIZOWANY, KOLOR: BIAŁY/SZARY/CZARNY DODATKOWY MODUŁ LED EMITUJĄCY DELIKATNĄ POŚWIATĘ NA SUFICIE, 43W, 4245lm (POŚWIATA 375lm), IP20, ŚREDNICA OPRAWY: 440mm; OPRAWA Z REGULACJĄ STRUMIENIA (ŚCIEMNIANA)
V1	OPRAWA LINIOWA TYPU PROFIL ALUMINIOWY, MONTAŻ: NATYNKOWY/ZWIESZANY, KLOSZ OPALIZOWANY 25W, 3710lm, IP30, WYMIARY OPRAWY: 1165x65x65mm
V2	OPRAWA LINIOWA TYPU PROFIL ALUMINIOWY, MONTAŻ: NATYNKOWY/ZWIESZANY, KLOSZ MIKROPRYZMATYCZNY 31W, 4170lm, IP30, WYMIARY OPRAWY: 1165x65x65mm
V4	OPRAWA LINIOWA TYPU PROFIL ALUMINIOWY, MONTAŻ: NATYNKOWY/ZWIESZANY, KLOSZ MIKROPRYZMATYCZNY 52W, 7300lm, IP30, WYMIARY OPRAWY: 2170Xx65X65mm
H1	OPRAWA PRZEMYSŁOWA, MONTAŻ: NATYNKOWY, KLOSZ OPALIZOWANY, KORPUS WYKONANY Z POLIWĘGLANU PC, 28W, 4915lm, IP66, IK10, WYMIARY OPRAWY: 615x98mm
H2	OPRAWA PRZEMYSŁOWA, MONTAŻ: NATYNKOWY, KLOSZ OPALIZOWANY, KORPUS WYKONANY Z POLIWĘGLANU PC, 33W, 5655lm, IP66, IK10, WYMIARY OPRAWY: 1175x98mm
S1	OPRAWA TYPU PLAFON, MONTAŻ: NATYNKOWY, KLOSZ OPALIZOWANY, KORPUS WYKONANY Z POLIWĘGLANU PC, 18W, 2630lm, IP65, IK10, WYMIARY OPRAWY: 330x60mm
S2	OPRAWA TYPU PLAFON, MONTAŻ: NATYNKOWY, KLOSZ OPALIZOWANY, KORPUS WYKONANY Z POLIWĘGLANU PC, 23W, 3610lm, IP65, IK10, WYMIARY OPRAWY: 330x60mm
M1	OPRAWA LINIOWA TYPU PROFIL ALUMINIOWY, MONTAŻ: ŚCIENNY, KLOSZ OPALIZOWANY, 11W, 1390lm, IP44 WYMIARY OPRAWY: 592x50x60mm
W1	OPRAWA LINIOWA TYPU PROFIL ALUMINIOWY, MONTAŻ: ŚCIENNY, PRZEZNACZONA DO MONTAŻU NA ZEWNĄTRZ, KLOSZ OPALIZOWANY, 13W, 1410lm, IP65 WYMIARY OPRAWY: 330x130x100mm
T1°	OPRAWA OŚWIETLENIOWA ŚCIENNA, SZCZELNA, ZEWNĘTRZNA, LED, ROZSYŁ SZEROKOSTRUMIENIOWY (NP. 50 STOPNI) W GÓRĘ I W DÓŁ, 1500 lm, 4000K, IP65 UWAGA: ŚWIATŁO KIEROWANE W DÓŁ BARWY CZEROWNEJ, ŚWIATŁO KIEROWANE W GÓRĘ BARWY BIAŁEJ

GBD ARCHITEKTURA
GRZYBUD Paweł Grzybek
ul. Tysiąclecia 10P/120, 97-500 Radomsko
ul. Aleja Wyzwolenia 9/31, 42-224 Częstochowa
tel. 508 521 423, biuro@gbda.pl, www.gbda.pl, NIP: 7722256818

Inwestor:	Miasto Łuków	Skala:	1:100
Adres:	ul. Piłsudskiego 17, 21-400 Łuków		
Przedmiot inwestycji:	Poprawa efektywności energetycznej budynków publicznych na terenie MOF Łukowa – Kompleksowa modernizacja energetyczna budynku Przedszkola Miejskiego Nr 2 w Łukowie wraz z jego rozbudową i przebudową	Data:	07.2024
Lokalizacja inwestycji:	dz. nr ewid. 8453/6, obręb 0003 Łuków, ul. Piłsudskiego 18, 21-400 Łuków	Nr rysunku:	E2
Nazwa rysunku:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE. RZUT PARTERU		
Faza:	Projekt wykonawczny		
INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
Projektant:	mgr inż. Szymon Szmidt SLK/5430/PWOE/14		
Sprawdzający:	inż. Tadeusz Szmidt FT-83861/105/1552/82		