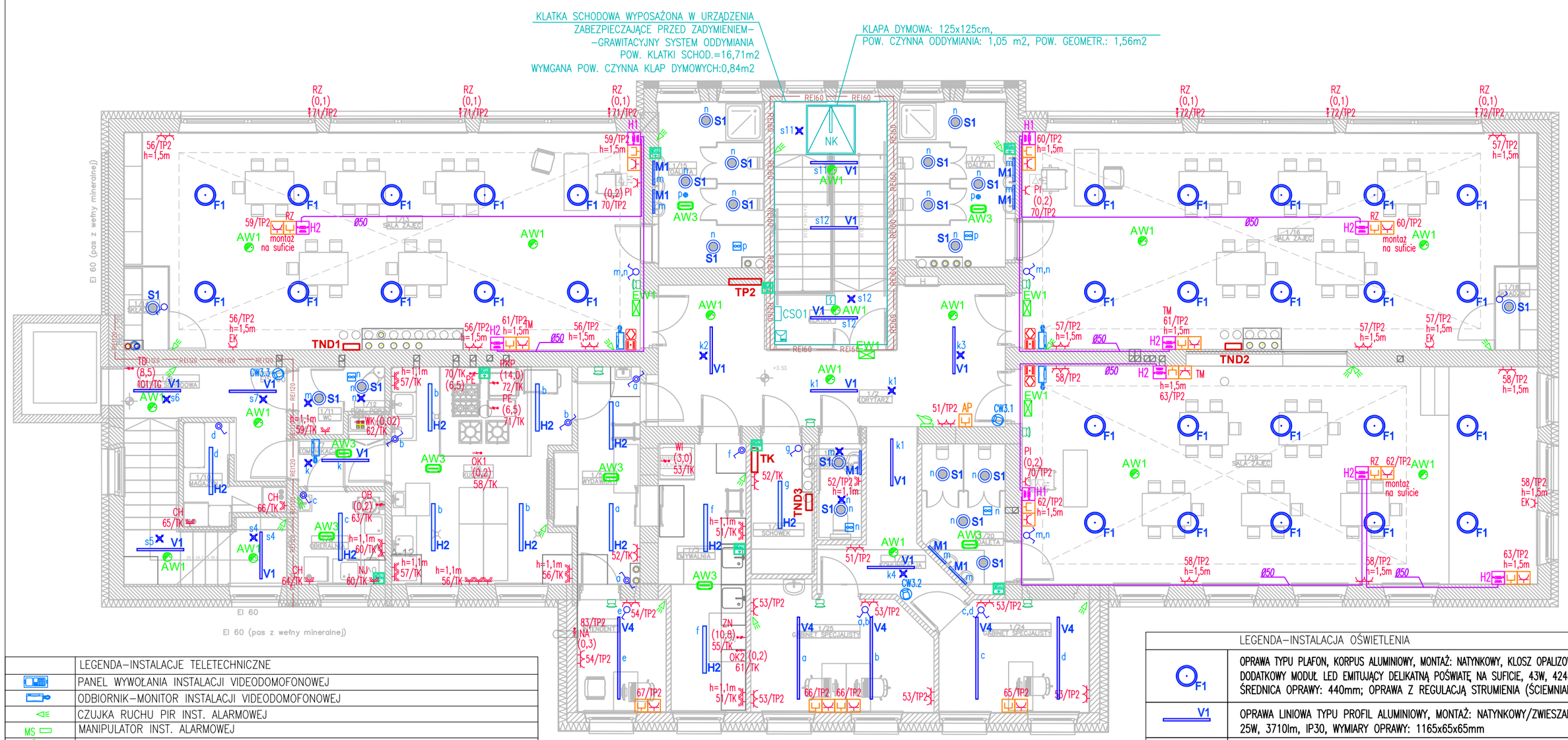

AW1	OPRAWA AWARYJNEGO OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO, MONTAŻ: NATYNKOWY, Z MOD. AW. 1H, STRUMIEŃ ŚWIETLNY: 250lm, AUTOTEST, TRYB AWARYJNY, OPTYKA SYMETRYCZNA SZEROKA, IP20, CNBOP
AW2	OPRAWA AWARYJNEGO OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO, MONTAŻ: NATYNKOWY, Z MOD. AW. 1H, STRUMIEŃ ŚWIETLNY: 250lm, AUTOTEST, TRYB AWARYJNY, 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
NK – NASADA KOMINOWA
UWAGA:
DLA WYPUSTÓW ZASILANIA POZOSTAWIĆ MIN. 2m ZAPASU PRZEWODÓW

LEGENDA–INSTALACJE TELETECHNICZNE	
	PANEL WYWOŁANIA INSTALACJI VIDEODOMOFONOWEJ
	ODBIORNIK–MONITOR INSTALACJI VIDEODOMOFONOWEJ
IE	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 WENTYLACJĄ/KLIMATYZACJĄ
	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 10F/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: E3
Nazwa rysunku:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE. RZUT PIĘTRA	
Faza:	Projekt wykonawczny	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
Projektant:	mgr inż. Szymon Szmidt SLK/5430/PWOE/14	
Sprawdzający:	inż. Tadeusz Szmidt FT-83861/105/1552/82	