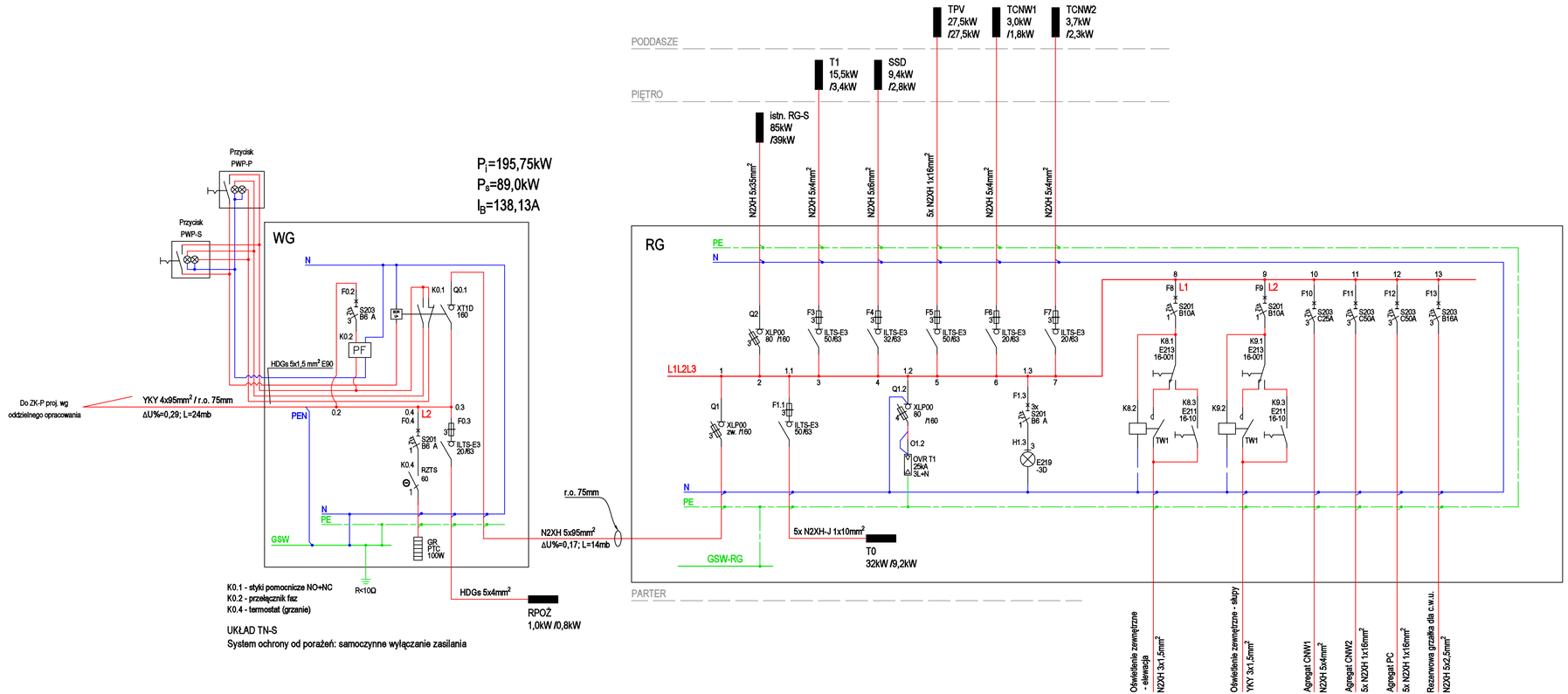
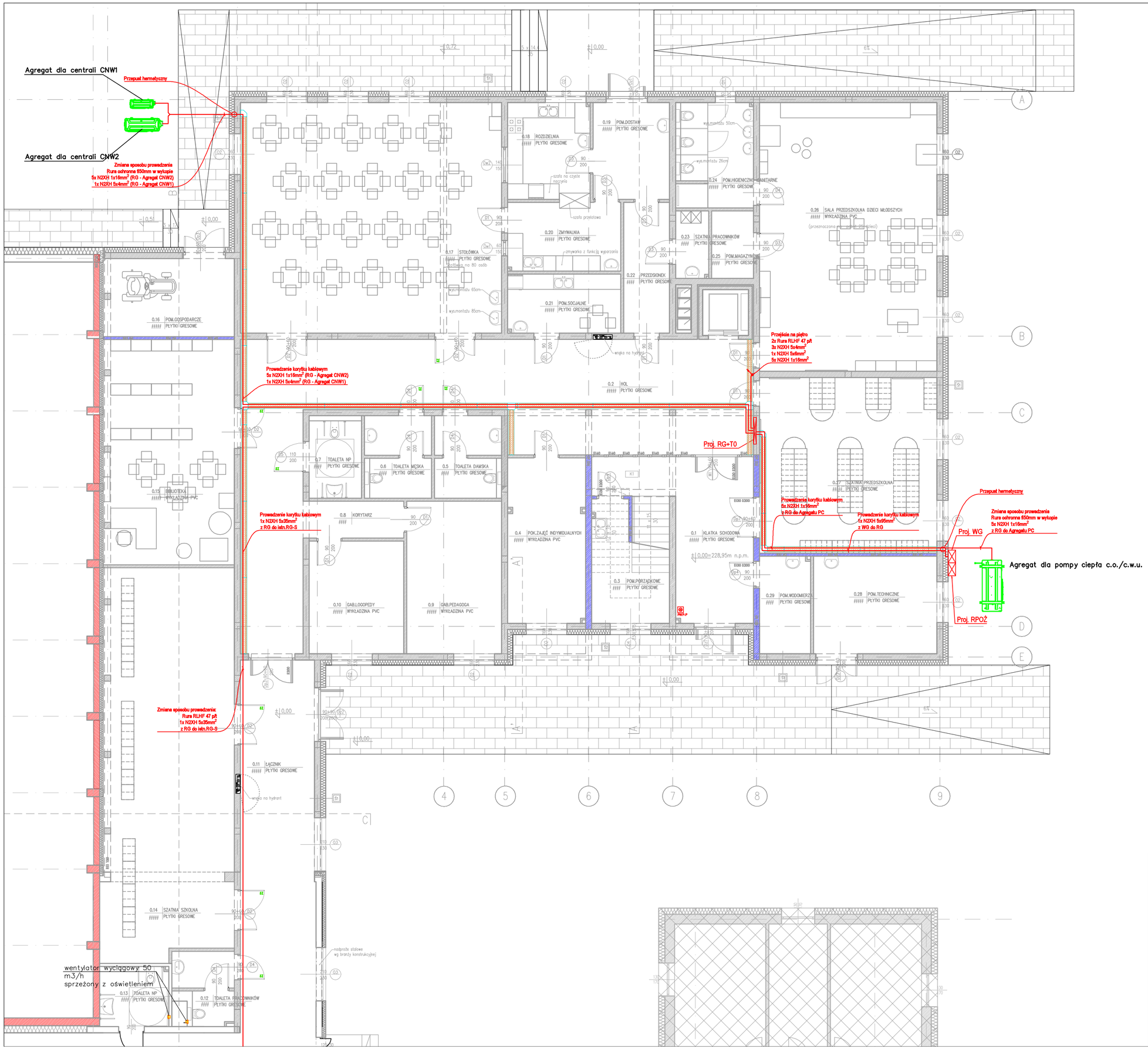


Bilans mocy obiektu

Lp.	Tablica	P_j	k_j	P_s
		[kW]	[-]	[kW]
1	istn. RG-S	85,00	0,46	39,00
2	RPOŻ	1,00	0,80	0,80
3	T0	32,00	0,29	9,20
4	T1	15,50	0,22	3,40
5	SSD	9,40	0,30	2,80
6	TCNW1	3,00	0,60	1,80
7	TCNW2	3,70	0,62	2,30
8	Agregat CNW1	5,50	0,60	3,30
9	Agregat CNW2	19,50	0,60	11,70
10	Agregat PC	20,50	0,70	14,30
11	Ośw. Zew.	0,65	0,62	0,40
RAZEM		**195,75**	**0,45**	**89,00**

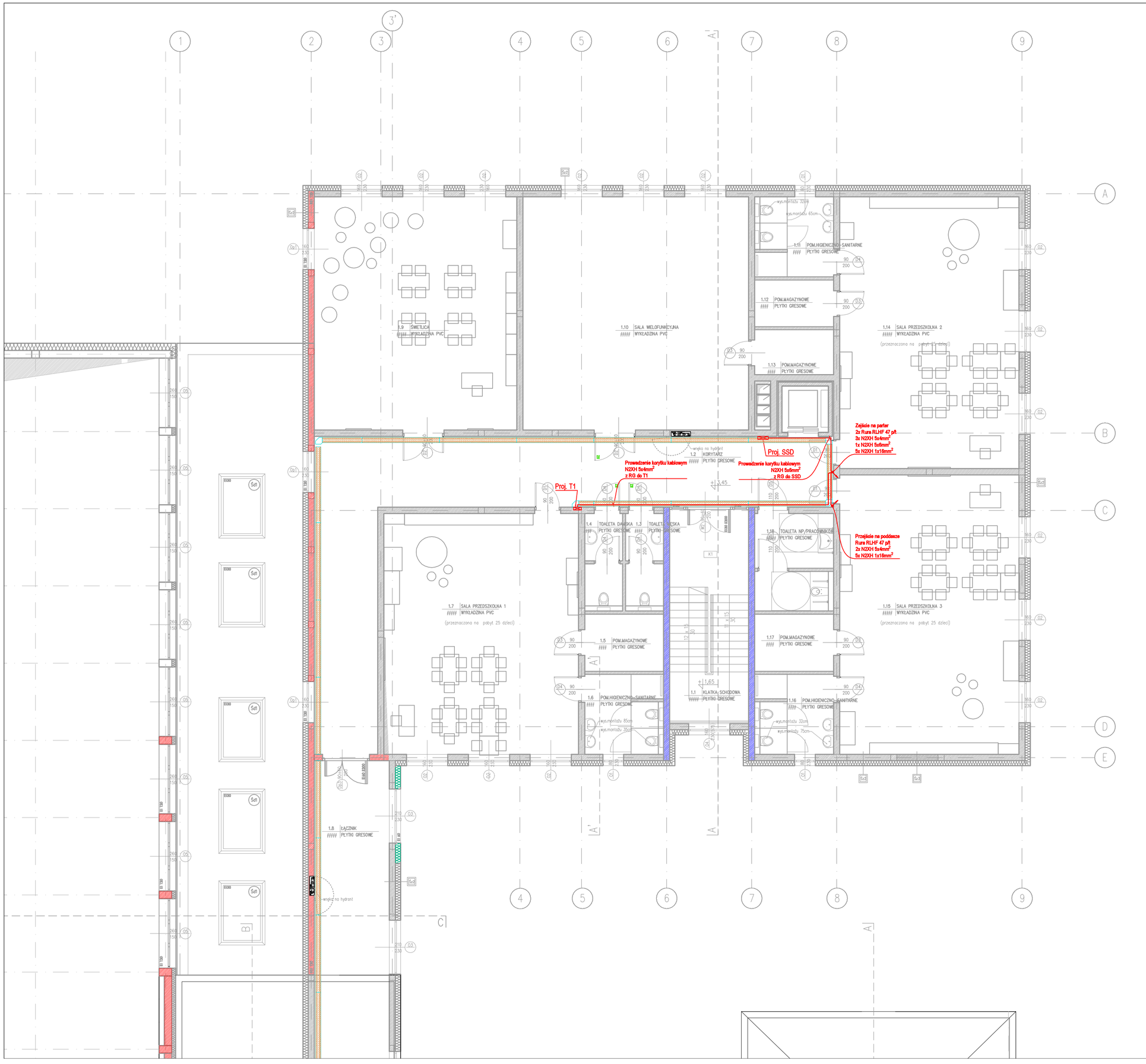
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	POWERSUN Sp. z o.o. ul. Łazienkowska 16 20-416 Lublin		
STADIUM PROJEKTU / ELEMENT PROJEKTU BUDOWLANEGO	PROJEKT WYKONAWCZY BRANŻA ELEKTRYCZNA	BRANŻA	ELEKTRYCZNA
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Szkoła Podstawowa w Lipinach, ul. Lipiny 14, 92-701 Lipiny		
TYTUŁ RYSUNKU	GŁÓWNY SCHEMAT ZASILANIA		
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA	mgr inż. Wojciech Jakubaszek	PODPIS PROJEKTANTA	REWIZJA A
NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	LUB/0251/PWOE/12		
DATA SPORZĄDZENIA	WRZESIEŃ 2023 R.		
IMIĘ I NAZWISKO SPRAWDZAJĄCEGO	mgr inż. Piotr Wójtowicz	PODPIS SPRAWDZAJĄCEGO	SKALA RYSUNKU - - -
NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	LUB/0207/PWBE/21		
DATA SPRAWDZENIA	WRZESIEŃ 2023 R.		
IMIĘ I NAZWISKO OPRACOWUJĄCEGO	inż. Maciej Delega	PODPIS OPRACOWUJĄCEGO	NUMER RYSUNKU EP-01
DATA OPRACOWANIA	WRZESIEŃ 2023 R.		



LEGENDA

	Tablica rozdzielcza elektryczna
PWP	Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu
	Korytko kablowe perforowane 200x42mm z przegrodą separacyjną
	Trasa wlz
	Pion wlz

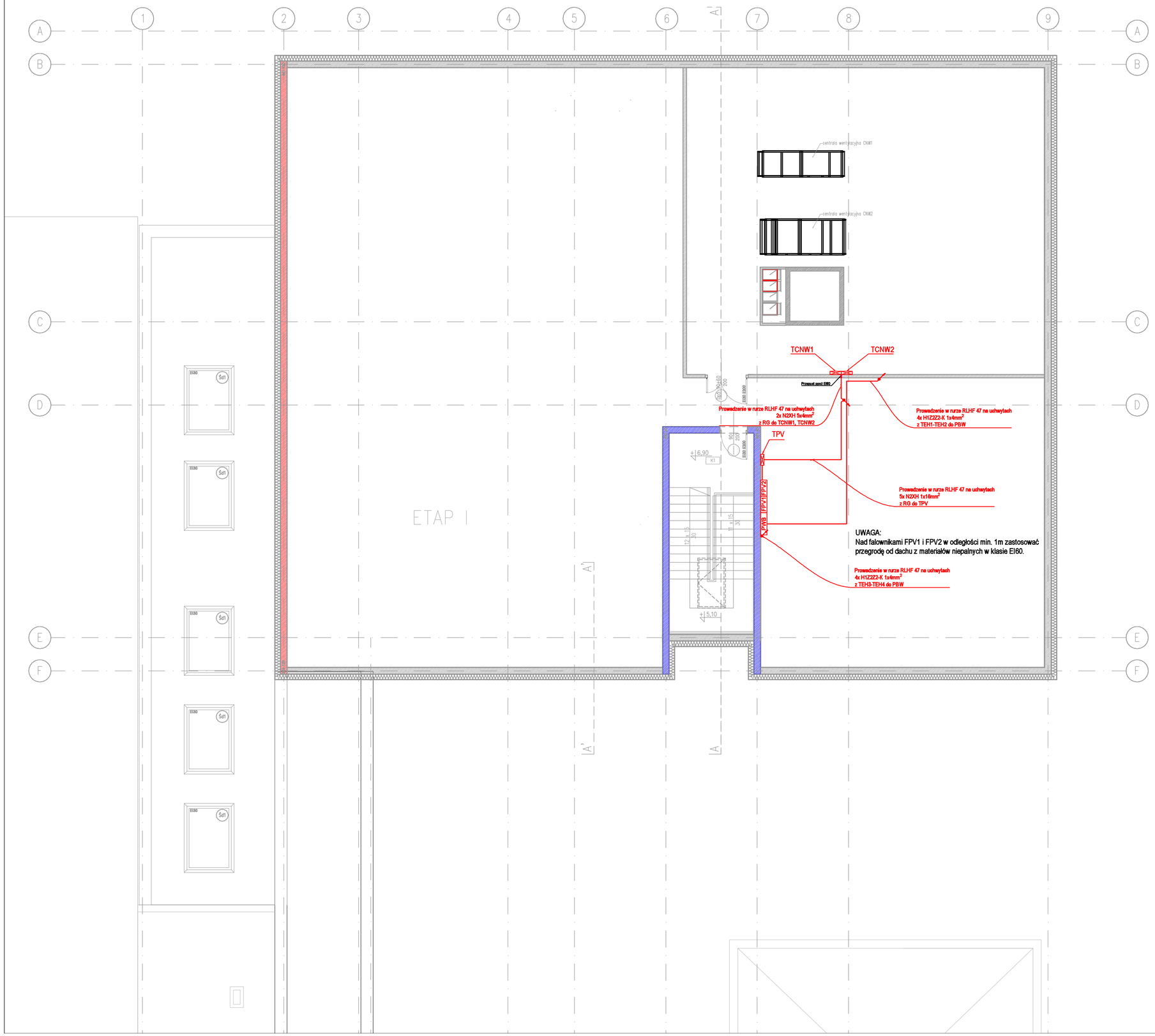
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	POWERSUN Sp. z o.o. ul. Łazienkowska 16 20-416 Lublin		
STADIUM PROJEKTU / ELEMENT PROJEKTU BUDOWLANEGO	PROJEKT WYKONAWCZY BRANŻA ELEKTRYCZNA	BRANŻA	ELEKTRYCZNA
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Szkoła Podstawowa w Lipinach, ul. Lipiny 14, 92-701 Lipiny		
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT PARTERU - CZĘŚĆ PRZEDSZKOLNA WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE		
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA	mgr inż. Wojciech Jakubaszek	PODPIS PROJEKTANTA	REWIZJA A
NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	LUB/0251/PWOE/12		
DATA SPORZĄDZENIA	WRZESIEŃ 2023 R.		
IMIĘ I NAZWISKO SPRAWDZAJĄCEGO	mgr inż. Piotr Wójtowicz	PODPIS SPRAWDZAJĄCEGO	SKALA RYSUNKU 1:100
NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	LUB/0207/PWBE/21		
DATA SPRAWDZENIA	WRZESIEŃ 2023 R.		
IMIĘ I NAZWISKO OPRACOWUJĄCEGO	inż. Maciej Delega	PODPIS OPRACOWUJĄCEGO	NUMER RYSUNKU EP-02
DATA OPRACOWANIA	WRZESIEŃ 2023 R.		



LEGENDA

	Tablica rozdzielcza elektryczna
PWP	Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu
	Korytko kablowe perforowane 200x42mm z przegrodą separacyjną
	Trasa wlz
	Pion wlz

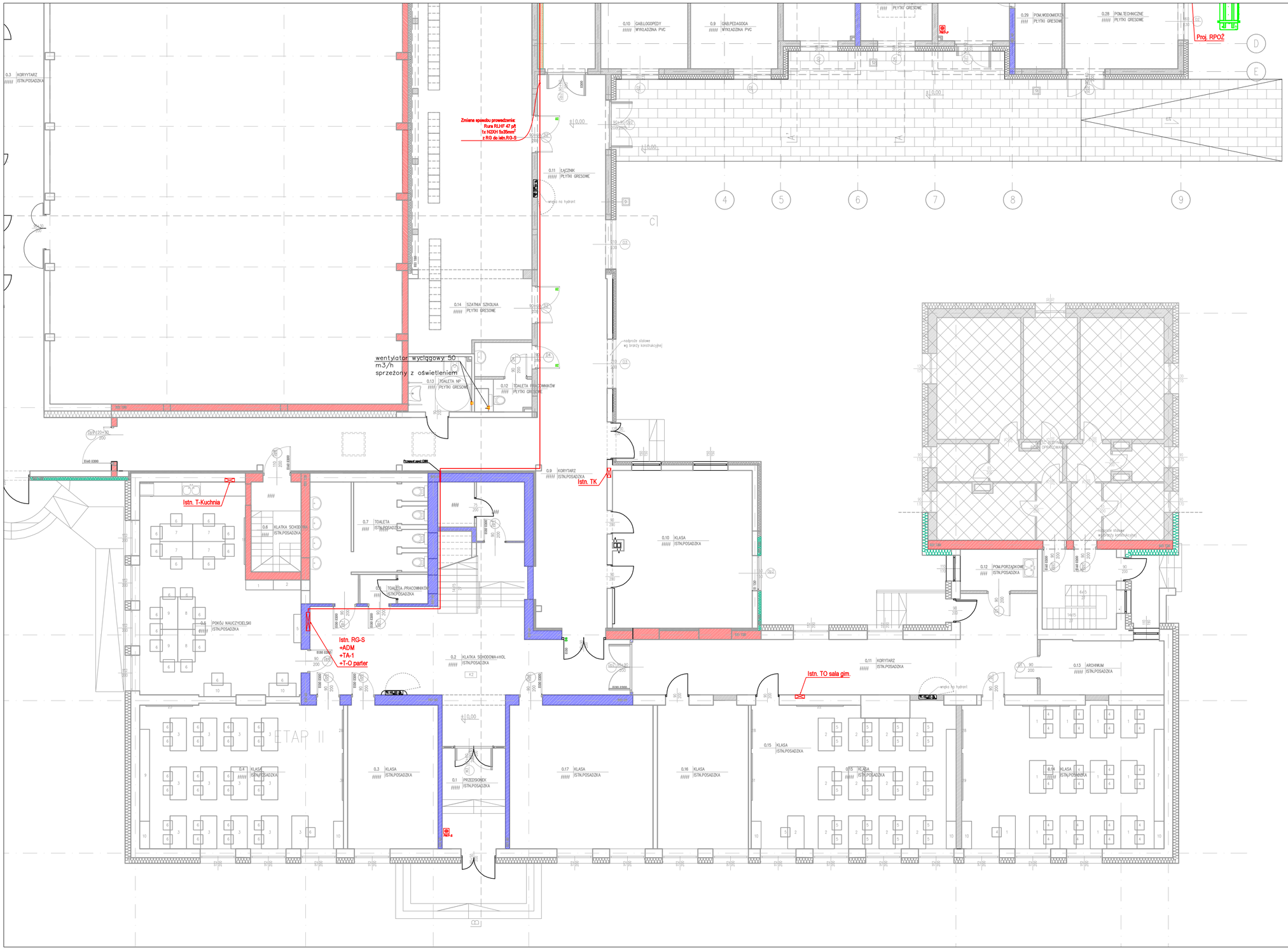
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	POWERSUN Sp. z o.o. ul. Łazienkowska 16 20-416 Lublin		
STADIUM PROJEKTU / ELEMENT PROJEKTU BUDOWLANEGO	PROJEKT WYKONAWCZY BRANŻA ELEKTRYCZNA	BRANŻA	ELEKTRYCZNA
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Szkoła Podstawowa w Lipinach, ul. Lipiny 14, 92-701 Lipiny		
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT PIĘTRA - CZĘŚĆ PRZEDSZKOLNA WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE		
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA	mgr inż. Wojciech Jakubaszek	PODPIS PROJEKTANTA	REWIZJA
NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	LUB/0251/PWOE/12		A
DATA SPORZĄDZENIA	WRZESIEŃ 2023 R.		
IMIĘ I NAZWISKO SPRAWDZAJĄCEGO	mgr inż. Piotr Wójtowicz	PODPIS SPRAWDZAJĄCEGO	SKALA RYSUNKU
NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	LUB/0207/PWBE/21		1:100
DATA SPRAWDZENIA	WRZESIEŃ 2023 R.		
IMIĘ I NAZWISKO OPRACOWUJĄCEGO	inż. Maciej Delęga	PODPIS OPRACOWUJĄCEGO	NUMER RYSUNKU
DATA OPRACOWANIA	WRZESIEŃ 2023 R.		EP-03



LEGENDA

	Tablica rozdzielcza elektryczna
PWP	Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu
	Korytko kablowe perforowane 200x42mm z przegrodą separacyjną
	Trasa wlz
	Pion wlz

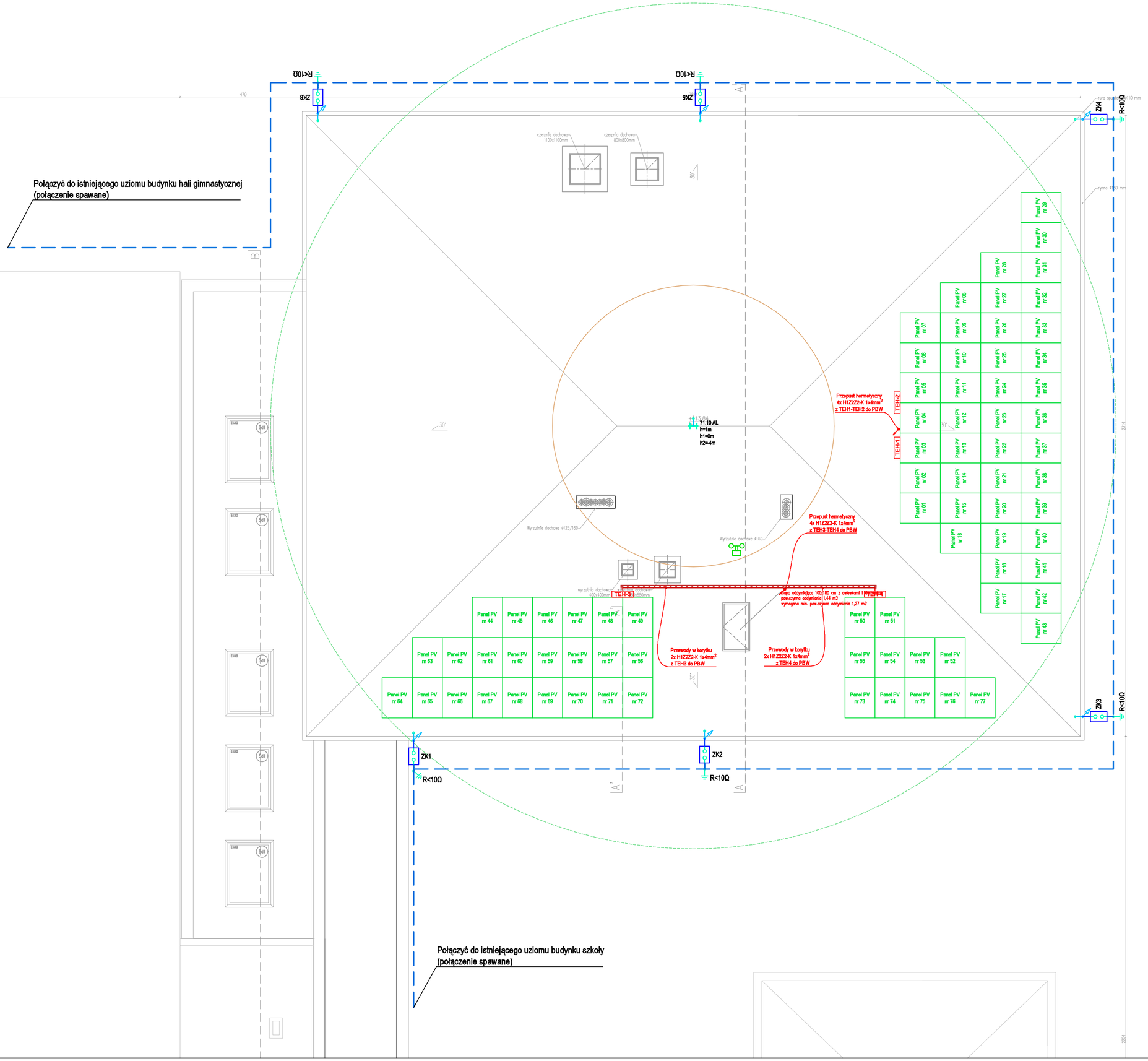
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	POWERSUN Sp. z o.o. ul. Łazienkowska 16 20-416 Lublin		
STADIUM PROJEKTU / ELEMENT PROJEKTU BUDOWLANEGO	PROJEKT WYKONAWCZY BRANŻA ELEKTRYCZNA	BRANŻA	ELEKTRYCZNA
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Szkoła Podstawowa w Lipinach, ul. Lipiny 14, 92-701 Lipiny		
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT PODDASZA - CZĘŚĆ PRZEDSZKOLNA WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE		
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA	mgr inż. Wojciech Jakubaszek	PODPIS PROJEKTANTA	REWIZJA
NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	LUB/0251/PWOE/12		A
DATA SPORZĄDZENIA	WRZESIEŃ 2023 R.		
IMIĘ I NAZWISKO SPRAWDZAJĄCEGO	mgr inż. Piotr Wójtowicz	PODPIS SPRAWDZAJĄCEGO	SKALA RYSUNKU
NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	LUB/0207/PWBE/21		1:100
DATA SPRAWDZENIA	WRZESIEŃ 2023 R.		
IMIĘ I NAZWISKO OPRACOWUJĄCEGO	inż. Maciej Delega	PODPIS OPRACOWUJĄCEGO	NUMER RYSUNKU
DATA OPRACOWANIA	WRZESIEŃ 2023 R.		EP-04



LEGENDA

	Tablica rozdzielcza elektryczna
	Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu
	Korytko kablowe perforowane 200x42mm z przegrodą separacyjną
	Trasa wlz
	Pion wlz

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	POWERSUN Sp. z o.o. ul. Łazienkowska 16 20-416 Lublin		
STADIUM PROJEKTU / ELEMENT PROJEKTU BUDOWLANEGO	PROJEKT WYKONAWCZY BRANŻA ELEKTRYCZNA	BRANŻA	ELEKTRYCZNA
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Szkoła Podstawowa w Lipinach, ul. Lipiny 14, 92-701 Lipiny		
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT PARTERU - CZĘŚĆ SZKOLNA WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE		
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA	mgr inż. Wojciech Jakubaszek	PODPIS PROJEKTANTA	REWIZJA
NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	LUB/0251/PWOE/12		A
DATA SPORZĄDZENIA	WRZESIEŃ 2023 R.		
IMIĘ I NAZWISKO SPRAWDZAJĄCEGO	mgr inż. Piotr Wójtowicz	PODPIS SPRAWDZAJĄCEGO	SKALA RYSUNKU
NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	LUB/0207/PWBE/21		1:100
DATA SPRAWDZENIA	WRZESIEŃ 2023 R.		
IMIĘ I NAZWISKO OPRACOWUJĄCEGO	inż. Maciej Delega	PODPIS OPRACOWUJĄCEGO	NUMER RYSUNKU
DATA OPRACOWANIA	WRZESIEŃ 2023 R.		EP-05



LEGENDA

	Zwody poziome - drut FeZn Ø 8mm
	Przewody odprowadzające - drut FeZn Ø 8mm w rurze instalacyjnej 20/4mm - U=100kV
	Złącze kontrolne w skrzynce pt. elewacyjnej 140x140x100mm
	Uziom pionowy 3m, Ø16mm
	Bednarka FeZn 30x4mm - uziom fundamentowy
	Iglica gąsiorowa odgromowa aluminiowa, dł. 1m
	Uchwyt do drutu "na felc"
	Panel fotowoltaiczny 400 Wp
TEH	Tablica elektryczna instalacji fotowoltaicznej
	Czujka pogodowa
	Korytko siatkowe metalowe 50x35mm

UWAGI:
Dla budynku przedszkola należy wykonać uziom funamentowy bednarką FeZn 30x4mm. Bednarkę umieścić ponad najniższą warstwą zbrojenia. Uziom mocować na całej długości ze zbrojeniem drutem wiązałkowym, w odstępach nie mniejszych niż 2m.
Złącza kontrolne instalacji odgromowej połączyć z uziomem fundamentowym.
Uziom funamentowy budynku przedszkola należy połączyć z istniejącymi uziomami budynku szkoły oraz budynku hali gimnastycznej.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	POWERSUN Sp. z o.o. ul. Łazienkowska 16 20-416 Lublin		
STADIUM PROJEKTU / ELEMENT PROJEKTU BUDOWLANEGO	PROJEKT WYKONAWCZY BRANŻA ELEKTRYCZNA	BRANŻA	ELEKTRYCZNA
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Szkoła Podstawowa w Lipinach, ul. Lipiny 14, 92-701 Lipiny		
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT DACHU - CZĘŚĆ PRZEDSZKOLNA		
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA	mgr inż. Wojciech Jakubaszek	PODPIS PROJEKTANTA	REWIZJA
NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	LUB/0251/PWOE/12		A
DATA SPORZĄDZENIA	WRZESIEŃ 2023 R.		
IMIĘ I NAZWISKO SPRAWDZAJĄCEGO	mgr inż. Piotr Wójtowicz	PODPIS SPRAWDZAJĄCEGO	SKALA RYSUNKU
NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	LUB/0207/PWBE/21		1:100
DATA SPRAWDZENIA	WRZESIEŃ 2023 R.		
IMIĘ I NAZWISKO OPRACOWUJĄCEGO	inż. Maciej Delega	PODPIS OPRACOWUJĄCEGO	NUMER RYSUNKU
DATA OPRACOWANIA	WRZESIEŃ 2023 R.		EP-06

LEGENDA OPRAW OŚWIETLENIOWYCH

Należy stosować oprawy LED zgodne z normą PN-EN 62471:2010 Bezpieczeństwo fotobiologiczne lamp i systemów lampowych. Wykonanie badań należy potwierdzić raportem z badań wykonanym w laboratorium na terenie Unii Europejskiej.

A1	Oprawa oświetleniowa LED 840 min. 4000lm maks. 25W dyfuzor pryzmatyczny IP66 IK08, certyfikat ENEC, PZH
A2	Oprawa oświetleniowa LED 840 min. 7400lm maks. 47W dyfuzor pryzmatyczny IP66 IK08, certyfikat ENEC, PZH
B1	Oprawa oświetleniowa LED 830 min. 3200lm maks. 20W dyfuzor pryzmatyczny IP44 IK06, certyfikat ENEC, PZH
B3	Oprawa oświetleniowa LED 830 min. 6000lm maks. 38W dyfuzor pryzmatyczny IP44 IK06, certyfikat ENEC, PZH
C2	Oprawa oświetleniowa LED 830 min. 3537lm maks. 29W dyfuzor opalizowany IP44 IK06, certyfikat ENEC
D1	Oprawa oświetleniowa LED 830 min. 5100lm maks. 44W podświetlana obudowa zielona IP66 IK08, certyfikat ENEC, PZH
D2	Oprawa oświetleniowa LED 830 min. 5000lm maks. 44W podświetlana obudowa pomarańczowa IP66 IK08, cert. ENEC, PZH
D3	Oprawa oświetleniowa LED 830 min. 4900lm maks. 44W podświetlana obudowa niebieska IP66 IK08, certyfikat ENEC, PZH
D4	Oprawa oświetleniowa LED 830 min. 5000lm maks. 44W podświetlana obudowa różowa IP66 IK08, certyfikat ENEC, PZH
E1	Oprawa oświetleniowa LED 840 min. 2449lm maks. 19W raster paraboliczny UGR<19, certyfikat ENEC
E2	Oprawa oświetleniowa LED 840 min. 5122lm maks. 41W raster paraboliczny UGR<19, certyfikat ENEC
E3	Oprawa oświetleniowa LED 840 min. 7089lm maks. 52W raster paraboliczny UGR<19, certyfikat ENEC
E4	Oprawa oświetleniowa LED 840 min. 8491lm maks. 62W raster paraboliczny UGR<19, certyfikat ENEC
F1	Oprawa oświetleniowa LED switch 830/840 min. 1695lm maks. 17W dyfuzor opalowy IP65 IK10
G1	Oprawa oświetleniowa LED 830 min. 3502lm maks. 26,2W dyfuzor opalizowany IP40, atest PZH
G2	Oprawa oświetleniowa LED 830 min. 4400lm maks. 33,5W dyfuzor opalizowany IP40, atest PZH
H1	Oprawa oświetleniowa LED 830 min. 1600lm maks. 12W dyfuzor opalizowany IP44 IK06, certyfikat ENEC, PZH
J1	Oprawa oświetleniowa LED 840 min. 5200lm maks. 44W dyfuzor opalizowany IP65 IK06, atest PZH
AW1	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego LED 270lm 2W IP65, 1h autotest, aku. LiFePO4, dopuszczenie CNBOP, atest PZH
AW2	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego LED 260lm 2W IP65, 1h autotest, aku. LiFePO4, dopuszczenie CNBOP, atest PZH
AW3	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego LED 240lm 2W IP65, 1h autotest, aku. LiFePO4, dopuszczenie CNBOP, atest PZH
AW4	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego LED 270lm 2W IP65, 1h autotest, aku. LiFePO4, dopuszczenie CNBOP, atest PZH
AW5	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego LED 260lm 2W IP65, 1h autotest, aku. LiFePO4, dopuszczenie CNBOP, atest PZH
AW6	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego LED 440lm 3W IP65, 1h autotest, aku. LiFePO4, dopuszczenie CNBOP, atest PZH
AW7	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego LED 440lm 3W IP65, 1h autotest, aku. LiFePO4, dopuszczenie CNBOP, atest PZH
EW1	Oprawa oświetlenia kierunkowego LED 500cd/m2 2,8W IP40, 1h autotest, aku. LiFePO4, dopuszczenie CNBOP, atest PZH
EW2	Oprawa oświetlenia kierunkowego LED 500cd/m2 5,6W IP40, 1h autotest, aku. LiFePO4, dopuszczenie CNBOP, atest PZH
EW3	Oprawa oświetlenia kierunkowego LED 500cd/m2 2,8W IP65, 1h autotest, aku. LiFePO4, dopuszczenie CNBOP, atest PZH

ZESTAWIENIE
BUDYNEK IST

Nr	NAZW
0.1	przedsionek
0.2	klatka schod
0.3	klasa
0.4	klasa
0.5	pokój nauczy
0.6	klatka schod
0.7	toaleta uczni
0.8	toaleta prac
0.9	korytarz
0.10	klasa
0.11	korytarz
0.12	pom.porządk
0.13	archiwum
0.14	klasa
0.15	klasa
0.16	klasa
0.17	klasa
Powierzchnia n	

BUDYNEK IST

Nr	NAZW
0.1	przedsionek
0.2	sala gimnast
0.3	korytarz
0.4	klatka schod
0.5	węzeł cieplny
0.6	pom. użytkow
0.7	pom. użytkow
0.8	pom. użytkow
0.9	przedsionek
0.10	pom. użytkow
0.11	toaleta
0.12	magazynek
0.13	magazynek
0.14	natryski
0.15	toaleta
0.16	przedsionek
0.17	pom. użytkow
0.18	pom. użytkow
Powierzchnia n	

BUDYNEK PROJE

Nr	NAZW
0.1	klatka schod
0.2	hol
0.3	pom.porządk
0.4	pok.zajęć ind
0.5	toaleta dams
0.6	toaleta męsk
0.7	toaleta NP
0.8	korytarz
0.9	gab.pedagog
0.10	gab.logopedy
0.11	łącznik
0.12	toaleta prac
0.13	toaleta NP
0.14	szatnia szko
0.15	biblioteka
0.16	pom.gospoda
0.17	stołówka
0.18	rozdzielnia p
0.19	pom.dostaw
0.20	zmywalnia
0.21	pom.socjalne
0.22	przedsionek
0.23	szatnia prac
0.24	pom.higieniczn
0.25	pom.magazyn
0.26	sala przedszkol
0.27	szatnia prze
0.28	pom.technicz
0.29	pom.wodomie
Powierzchnia n	
Powierzchnia u	
Powierzchnia netto	
Powierzchnia użytkow	
Powierzchnia użytkow	

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

POWERSUN Sp. z o.o. ul. Łazienkowska 16, 20-416 Lublin

STADIUM PROJEKTU / ELEMENT PROJEKTU BUDOWLANEGO: **PROJEKT WYKONAWCZY BRANŻA ELEKTRYCZNA**

BRANŻA: ELEKTRYCZNA

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO: Szkoła Podstawowa w Lipinach, ul. Lipiny 14, 92-701 Lipiny

TYTUŁ RYSUNKU: **LEGENDA OPRAW OŚWIETLENIOWYCH**

IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA	mgr inż. Wojciech Jakubaszek	PODPIS PROJEKTANTA	REWIZJA
NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	LUB/0251/PWOE/12		A
DATA SPORZĄDZENIA	WRZESIEŃ 2023 R.		
IMIĘ I NAZWISKO SPRAWDZAJĄCEGO	mgr inż. Piotr Wójtowicz	PODPIS SPRAWDZAJĄCEGO	SKALA RYSUNKU
NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	LUB/0207/PWBE/21		- - -
DATA SPRAWDZENIA	WRZESIEŃ 2023 R.		
IMIĘ I NAZWISKO OPRACOWUJĄCEGO	inż. Maciej Delega	PODPIS OPRACOWUJĄCEGO	NUMER RYSUNKU
DATA OPRACOWANIA	WRZESIEŃ 2023 R.		EP-07

LEGENDA

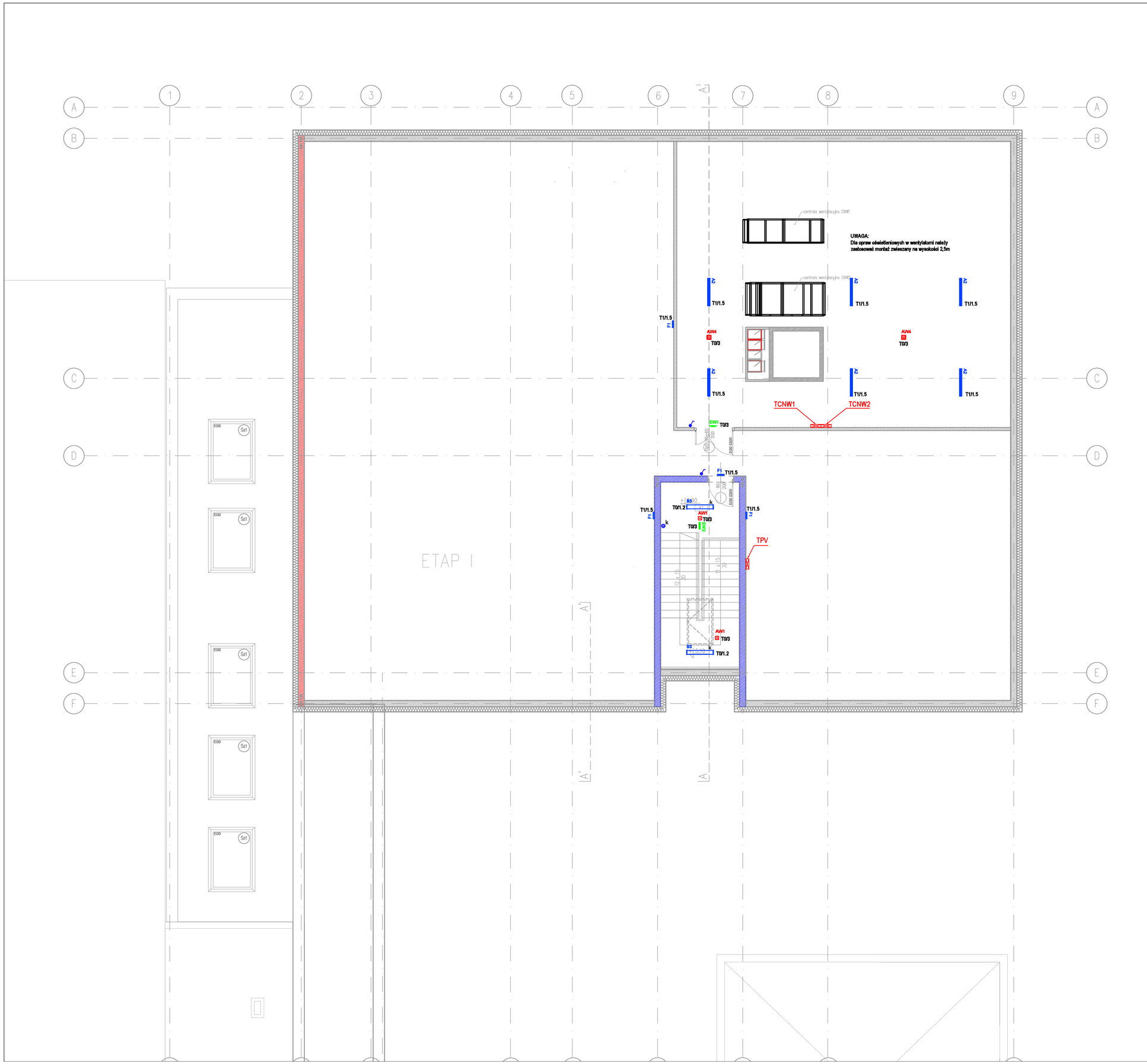
	Tablica rozdzielcza elektryczna
PWP	Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu
	Gniazdo podwójne 230V
	Gniazdo pojedyncze 230V IP44
	Gniazdo podwójne 230V IP44
	Punkt logiczno-elektryczny: 2x 230V; 2x 230V DATA; 2x RJ45
	Punkt logiczno-elektryczny: 2x 230V DATA; 2x RJ45
P	Punkt przyłączeniowy projektora / rzutnika 1xGn. 230V, 1xUSB, 1xHDMI, 1xDVI
K	Punkt przyłączeniowy kuchenki 400V
	Wypust zasilający 230V
	Łącznik oświetleniowy 1p IP20 p/t
	Łącznik oświetleniowy 1p IP44 p/t
	Łącznik świecznikowy IP20 p/t
	Przycisk monostabilny IP20 p/t
	Łącznik schodowy IP20 p/t
	Grzejnik łazienkowy drabinkowy elektryczny 500W
	Miejscowa szyna wyrównawcza

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	POWERSUN Sp. z o.o. ul. Łazienkowska 16 20-416 Lublin		
STADIUM PROJEKTU / ELEMENT PROJEKTU BUDOWLANEGO	PROJEKT WYKONAWCZY BRANŻA ELEKTRYCZNA	BRANŻA	ELEKTRYCZNA
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Szkoła Podstawowa w Lipinach, ul. Lipiny 14, 92-701 Lipiny		
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT PARTERU - CZĘŚĆ PRZEDSZKOLNA INSTALACJE: GNIAZD, OŚWIETLENIA, SIECI LAN , POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH		
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA	mgr inż. Wojciech Jakubaszek	PODPIS PROJEKTANTA	REWIZJA
NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	LUB/0251/PWOE/12		A
DATA SPORZĄDZENIA	WRZESIEŃ 2023 R.		
IMIĘ I NAZWISKO SPRAWDZAJĄCEGO	mgr inż. Piotr Wójtowicz	PODPIS SPRAWDZAJĄCEGO	SKALA RYSUNKU
NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	LUB/0207/PWBE/21		1:100
DATA SPRAWDZENIA	WRZESIEŃ 2023 R.		
IMIĘ I NAZWISKO OPRACOWUJĄCEGO	inż. Maciej Delega	PODPIS OPRACOWUJĄCEGO	NUMER RYSUNKU
DATA OPRACOWANIA	WRZESIEŃ 2023 R.		EP-08

LEGENDA

	Tablica rozdzielcza elektryczna
PPP	Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu
	Gniazdo podwójne 230V
	Gniazdo pojedyncze 230V IP44
	Gniazdo podwójne 230V IP44
	Punkt logiczno-elektryczny: 2x 230V; 2x 230V DATA; 2x RJ45
	Punkt logiczno-elektryczny: 2x 230V DATA; 2x RJ45
P	Punkt przyłączeniowy projektora / rzutnika 1xGn. 230V, 1xUSB, 1xHDMI, 1xDVI
K	Punkt przyłączeniowy kuchenki 400V
	Wypust zasilający 230V
	Łącznik oświetleniowy 1p IP20 p/t
	Łącznik oświetleniowy 1p IP44 p/t
	Łącznik świecznikowy IP20 p/t
	Przycisk monostabilny IP20 p/t
	Łącznik schodowy IP20 p/t
	Grzejnik łazienkowy drabinkowy elektryczny 500W
	Miejscowa szyna wyrównawcza

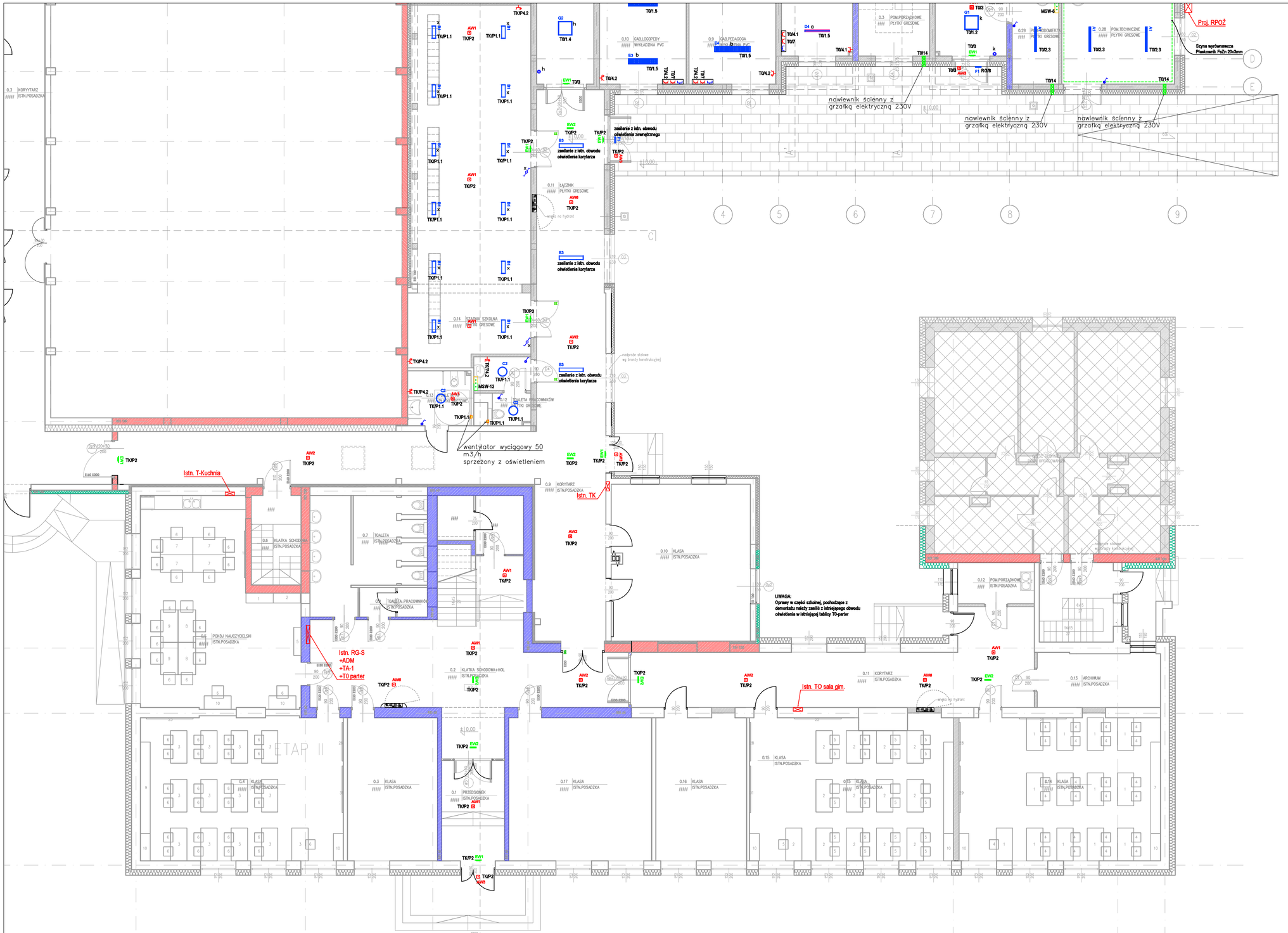
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	POWERSUN Sp. z o.o. ul. Łazienkowska 16 20-416 Lublin		
STADIUM PROJEKTU / ELEMENT PROJEKTU BUDOWLANEGO	PROJEKT WYKONAWCZY BRANŻA ELEKTRYCZNA	BRANŻA	ELEKTRYCZNA
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Szkoła Podstawowa w Lipinach, ul. Lipiny 14, 92-701 Lipiny		
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT PIĘTRA - CZĘŚĆ PRZEDSZKOLNA INSTALACJE: GNIAZDO, OŚWIETLENIA, SIECI LAN , POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH		
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA	mgr inż. Wojciech Jakubaszek	PODPIS PROJEKTANTA	REWIZJA
NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	LUB/0251/PWOE/12		A
DATA SPORZĄDZENIA	WRZESIEŃ 2023 R.		
IMIĘ I NAZWISKO SPRAWDZAJĄCEGO	mgr inż. Piotr Wójtowicz	PODPIS SPRAWDZAJĄCEGO	SKALA RYSUNKU
NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	LUB/0207/PWBE/21		1:100
DATA SPRAWDZENIA	WRZESIEŃ 2023 R.		
IMIĘ I NAZWISKO OPRACOWUJĄCEGO	inż. Maciej Delega	PODPIS OPRACOWUJĄCEGO	NUMER RYSUNKU
DATA OPRACOWANIA	WRZESIEŃ 2023 R.		EP-09



LEGENDA

	Tablica rozdzielcza elektryczna
PWP	Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu
	Gniazdo podwójne 230V
	Gniazdo pojedyncze 230V IP44
	Gniazdo podwójne 230V IP44
	Punkt logiczno-elektryczny: 2x 230V; 2x 230V DATA; 2x RJ45
	Punkt logiczno-elektryczny: 2x 230V DATA; 2x RJ45
P	Punkt przyłączeniowy projektora / rzutnika 1xGn. 230V, 1xUSB, 1xHDMI, 1xDVI
K	Punkt przyłączeniowy kuchenki 400V
	Wypust zasilający 230V
	Łącznik oświetleniowy 1p IP20 p/t
	Łącznik oświetleniowy 1p IP44 p/t
	Łącznik świecznikowy IP20 p/t
	Przycisk monostabilny IP20 p/t
	Łącznik schodowy IP20 p/t
	Grzejnik łazienkowy drabinkowy elektryczny 500W
	Miejscowa szyna wyrównawcza

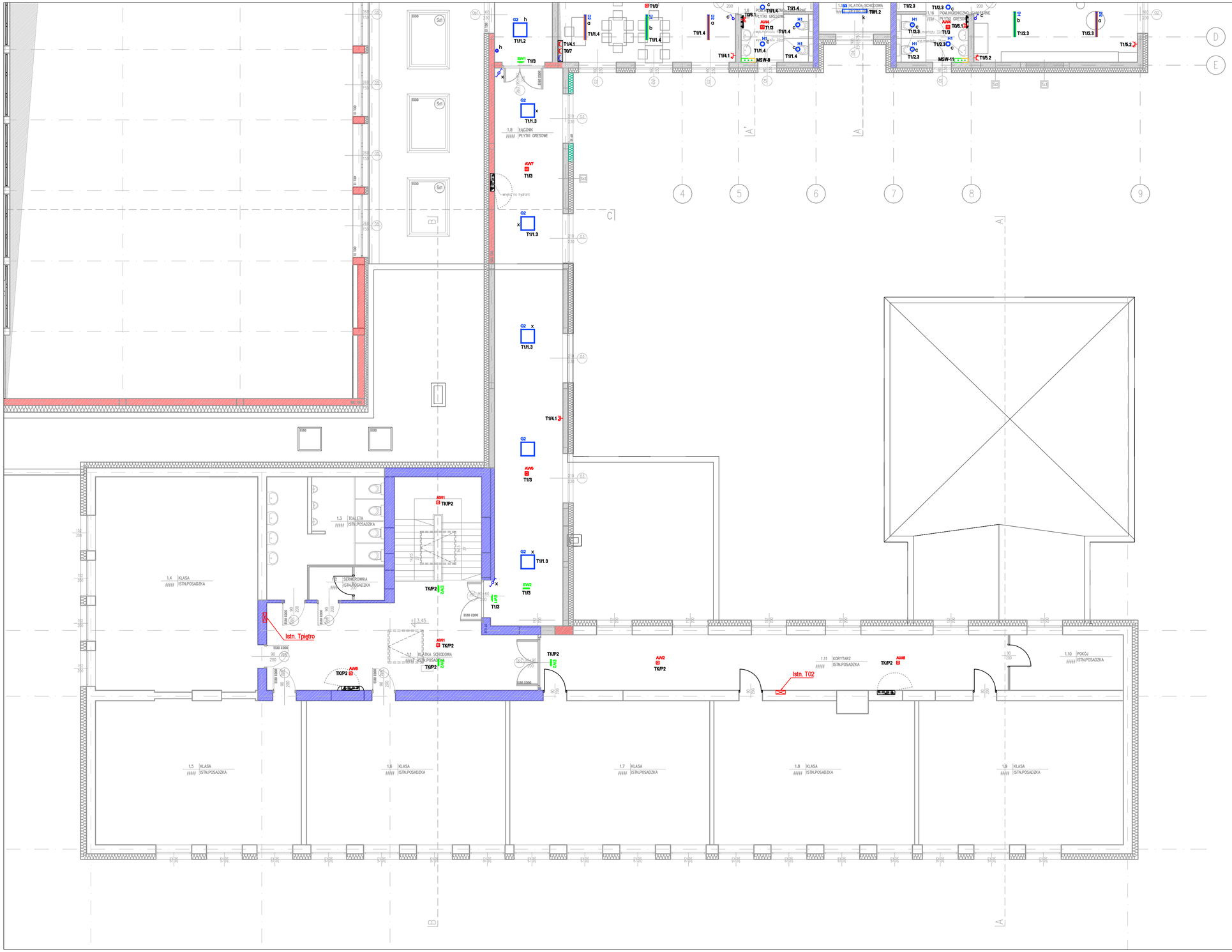
JEDNOSTKA PROJEKTOWA			
POWERSUN Sp. z o.o.		ul. Łazienkowska 16 20-416 Lublin	
STADIUM PROJEKTU / ELEMENT PROJEKTU BUDOWLANEGO		BRANŻA	
PROJEKT WYKONAWCZY BRANŻA ELEKTRYCZNA		ELEKTRYCZNA	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Szkoła Podstawowa w Lipinach, ul. Lipiny 14, 92-701 Lipiny		
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT PODDASZA - CZĘŚĆ PRZEDSZKOLNA INSTALACJA OŚWIETLENIA		
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA	mgr inż. Wojciech Jakubaszek	PODPIS PROJEKTANTA	REWIZJA
NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	LUB/0251/PWOE/12		A
DATA SPORZĄDZENIA	WRZESIEŃ 2023 R.		
IMIĘ I NAZWISKO SPRAWDZAJĄCEGO	mgr inż. Piotr Wójtowicz	PODPIS SPRAWDZAJĄCEGO	SKALA RYSUNKU
NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	LUB/0207/PWBE/21		1:100
DATA SPRAWDZENIA	WRZESIEŃ 2023 R.		
IMIĘ I NAZWISKO OPRACOWUJĄCEGO	inż. Maciej Delega	PODPIS OPRACOWUJĄCEGO	NUMER RYSUNKU
DATA OPRACOWANIA	WRZESIEŃ 2023 R.		EP-10



LEGENDA

	Tablica rozdzielcza elektryczna
	Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu
	Gniazdo podwójne 230V
	Gniazdo pojedyncze 230V IP44
	Gniazdo podwójne 230V IP44
	Punkt logiczno-elektryczny: 2x 230V; 2x 230V DATA; 2x RJ45
	Punkt logiczno-elektryczny: 2x 230V DATA; 2x RJ45
P	Punkt przyłączeniowy projektora / rzutnika 1xGn. 230V, 1xUSB, 1xHDMI, 1xDVI
K	Punkt przyłączeniowy kuchenki 400V
	Wypust zasilający 230V
	Łącznik oświetleniowy 1p IP20 p/t
	Łącznik oświetleniowy 1p IP44 p/t
	Łącznik świecznikowy IP20 p/t
	Przycisk monostabilny IP20 p/t
	Łącznik schodowy IP20 p/t
	Grzejnik łazienkowy drabinkowy elektryczny 500W
	Miejscowa szyna wyrównawcza

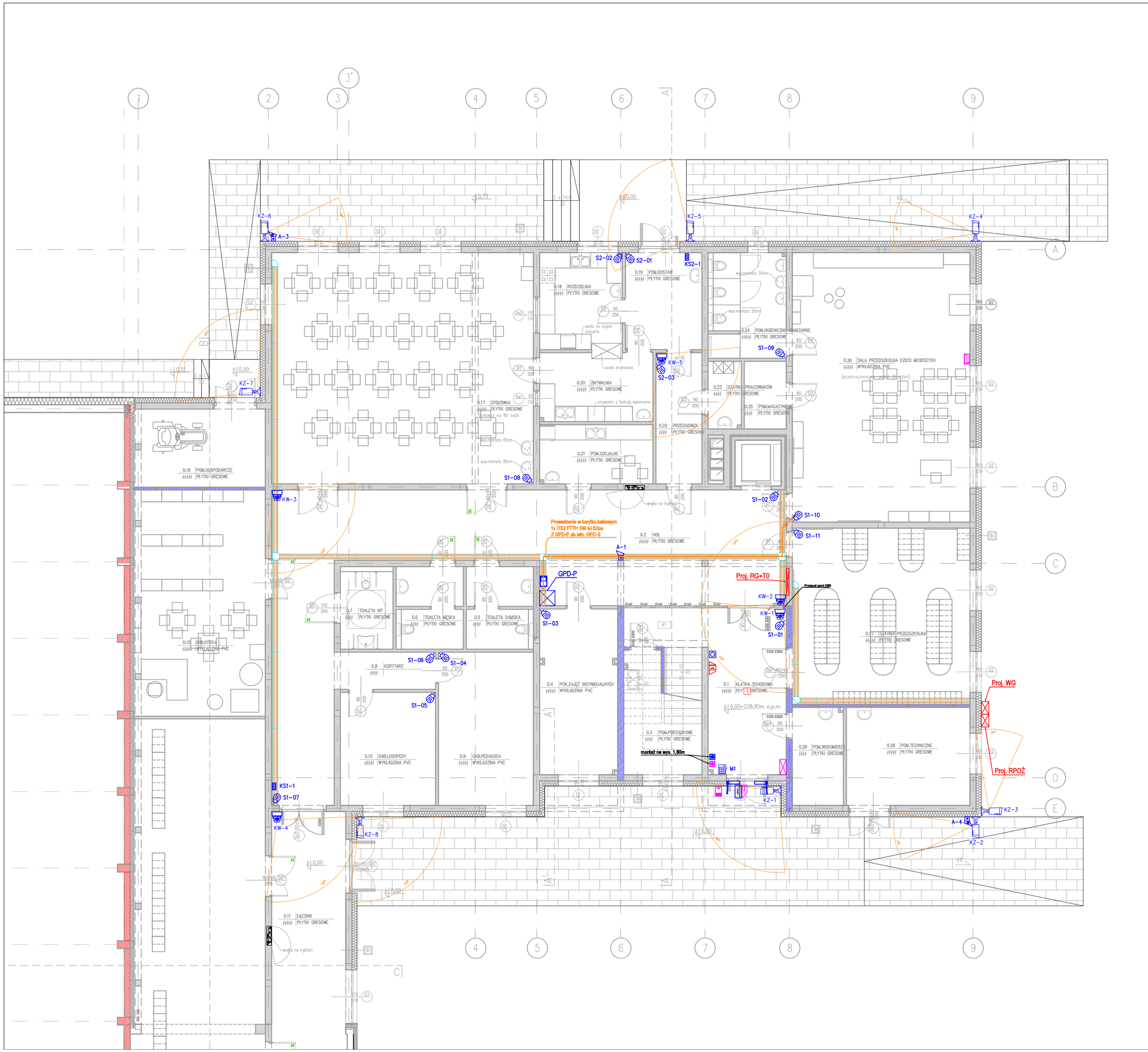
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	POWERSUN Sp. z o.o. ul. Łazienkowska 16 20-416 Lublin		
STADIUM PROJEKTU / ELEMENT PROJEKTU BUDOWLANEGO	PROJEKT WYKONAWCZY BRANŻA ELEKTRYCZNA	BRANŻA	ELEKTRYCZNA
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Szkoła Podstawowa w Lipinach, ul. Lipiny 14, 92-701 Lipiny		
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT PARTERU - CZĘŚĆ SZKOLNA INSTALACJE: GNIAZD, OŚWIETLENIA, SIECI LAN , POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH		
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA	mgr inż. Wojciech Jakubaszek	PODPIS PROJEKTANTA	REWIZJA A
NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	LUB/0251/PWOE/12		
DATA SPORZĄDZENIA	WRZESIEŃ 2023 R.		
IMIĘ I NAZWISKO SPRAWDZAJĄCEGO	mgr inż. Piotr Wójtowicz	PODPIS SPRAWDZAJĄCEGO	SKALA RYSUNKU 1:100
NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	LUB/0207/PWBE/21		
DATA SPRAWDZENIA	WRZESIEŃ 2023 R.		
IMIĘ I NAZWISKO OPRACOWUJĄCEGO	inż. Maciej Delega	PODPIS OPRACOWUJĄCEGO	NUMER RYSUNKU EP-11
DATA OPRACOWANIA	WRZESIEŃ 2023 R.		



LEGENDA

	Tablica rozdzielcza elektryczna
	Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu
	Gniazdo podwójne 230V
	Gniazdo pojedyncze 230V IP44
	Gniazdo podwójne 230V IP44
	Punkt logiczno-elektryczny: 2x 230V; 2x 230V DATA; 2x RJ45
	Punkt logiczno-elektryczny: 2x 230V DATA; 2x RJ45
P	Punkt przyłączeniowy projektora / rzutnika 1xGn. 230V, 1xUSB, 1xHDMI, 1xDVI
K	Punkt przyłączeniowy kuchenki 400V
	Wypust zasilający 230V
	Łącznik oświetleniowy 1p IP20 p/t
	Łącznik oświetleniowy 1p IP44 p/t
	Łącznik świecznikowy IP20 p/t
	Przycisk monostabilny IP20 p/t
	Łącznik schodowy IP20 p/t
	Grzejnik łazienkowy drabinkowy elektryczny 500W
	Miejscowa szyna wyrównawcza

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	POWERSUN Sp. z o.o. ul. Łazienkowska 16 20-416 Lublin		
STADIUM PROJEKTU / ELEMENT PROJEKTU BUDOWLANEGO	PROJEKT WYKONAWCZY BRANŻA ELEKTRYCZNA	BRANŻA	ELEKTRYCZNA
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Szkoła Podstawowa w Lipinach, ul. Lipiny 14, 92-701 Lipiny		
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT PIĘTRA - CZĘŚĆ SZKOLNA INSTALACJE: GNIAZD, OŚWIETLENIA, SIECI LAN , POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH		
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA	mgr inż. Wojciech Jakubaszek	PODPIS PROJEKTANTA	REWIZJA
NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	LUB/0251/PWOE/12		A
DATA SPORZĄDZENIA	WRZESIEŃ 2023 R.		
IMIĘ I NAZWISKO SPRAWDZAJĄCEGO	mgr inż. Piotr Wójtowicz	PODPIS SPRAWDZAJĄCEGO	SKALA RYSUNKU
NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	LUB/0207/PWBE/21		1:100
DATA SPRAWDZENIA	WRZESIEŃ 2023 R.		
IMIĘ I NAZWISKO OPRACOWUJĄCEGO	inż. Maciej Delega	PODPIS OPRACOWUJĄCEGO	NUMER RYSUNKU
DATA OPRACOWANIA	WRZESIEŃ 2023 R.		EP-12



LEGENDA

SSWiN	
	Manipulator z wyświetlaczem LCD
	Klawiatura strefowa
	Dualna czujka ruchu PIR+MW
	Sygnalizator akustyczno-optyczny zewnętrzny
	Sygnalizator akustyczny wewnętrzny
	Centrala alarmowa
CCTV	
	Kamera IP wewnętrzna kopułkowa, 2 Mpx, promiennik podczerwieni IR
	Kamera IP zewnętrzna tubowa, 4 Mpx, zmiennoogniskowa, promiennik podczerwieni IR
DOMOFON	
	Panel domofonowy wejściowy z klawiaturą, czytnikiem RFID i listą lokatorów
	Unifon
	Elektrozaczep drzwi wejściowych
	Przycisk otwarcia drzwi
	Kaseta elektroniki z zasilaczem
ODDYMIANIE	
	Ręczny przycisk oddymiania
	Ręczny przycisk przewietrzania
	Przycisk zwolnienia elektrozwory
	Zwora elektromagnetyczna skrzydła stałego
	Rolkowy siłownik do drzwi napowietrzających 24VDC; 1A
COD	Centrala Oddymiania
	Konwencjonalna optyczna czujka dymu
	Sygnalizator akustyczno-optyczny

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	POWERSUN Sp. z o.o. ul. Łazienkowska 16 20-416 Lublin		
STADIUM PROJEKTU / ELEMENT PROJEKTU BUDOWLANEGO	PROJEKT WYKONAWCZY BRANŻA ELEKTRYCZNA	BRANŻA	ELEKTRYCZNA
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Szkoła Podstawowa w Lipinach, ul. Lipiny 14, 92-701 Lipiny		
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT PARTERU - CZĘŚĆ PRZEDSZKOLNA INSTALACJE: SSWIN, CCTV, DOMOFONOWA, ODDYMIANIA		
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA	mgr inż. Wojciech Jakubaszek	PODPIS PROJEKTANTA	REWIZJA
NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	LUB/0251/PWOE/12		A
DATA SPORZĄDZENIA	WRZESIEŃ 2023 R.		
IMIĘ I NAZWISKO SPRAWDZAJĄCEGO	mgr inż. Piotr Wójtowicz	PODPIS SPRAWDZAJĄCEGO	SKALA RYSUNKU
NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	LUB/0207/PWBE/21		1:100
DATA SPRAWDZENIA	WRZESIEŃ 2023 R.		
IMIĘ I NAZWISKO OPRACOWUJĄCEGO	inż. Maciej Delega	PODPIS OPRACOWUJĄCEGO	NUMER RYSUNKU
DATA OPRACOWANIA	WRZESIEŃ 2023 R.		EP-13

LEGENDA

SSWiN

	Manipulator z wyświetlaczem LCD
	Klawiatura strefowa
	Dualna czujka ruchu PIR+MW
	Sygnalizator akustyczno-optyczny zewnętrzny
	Sygnalizator akustyczny wewnętrzny
	Centrala alarmowa

CCTV

	Kamera IP wewnętrzna kopułkowa, 2 Mpx, promiennik podczerwieni IR
	Kamera IP zewnętrzna tubowa, 4 Mpx, zmiennoogniskowa, promiennik podczerwieni IR

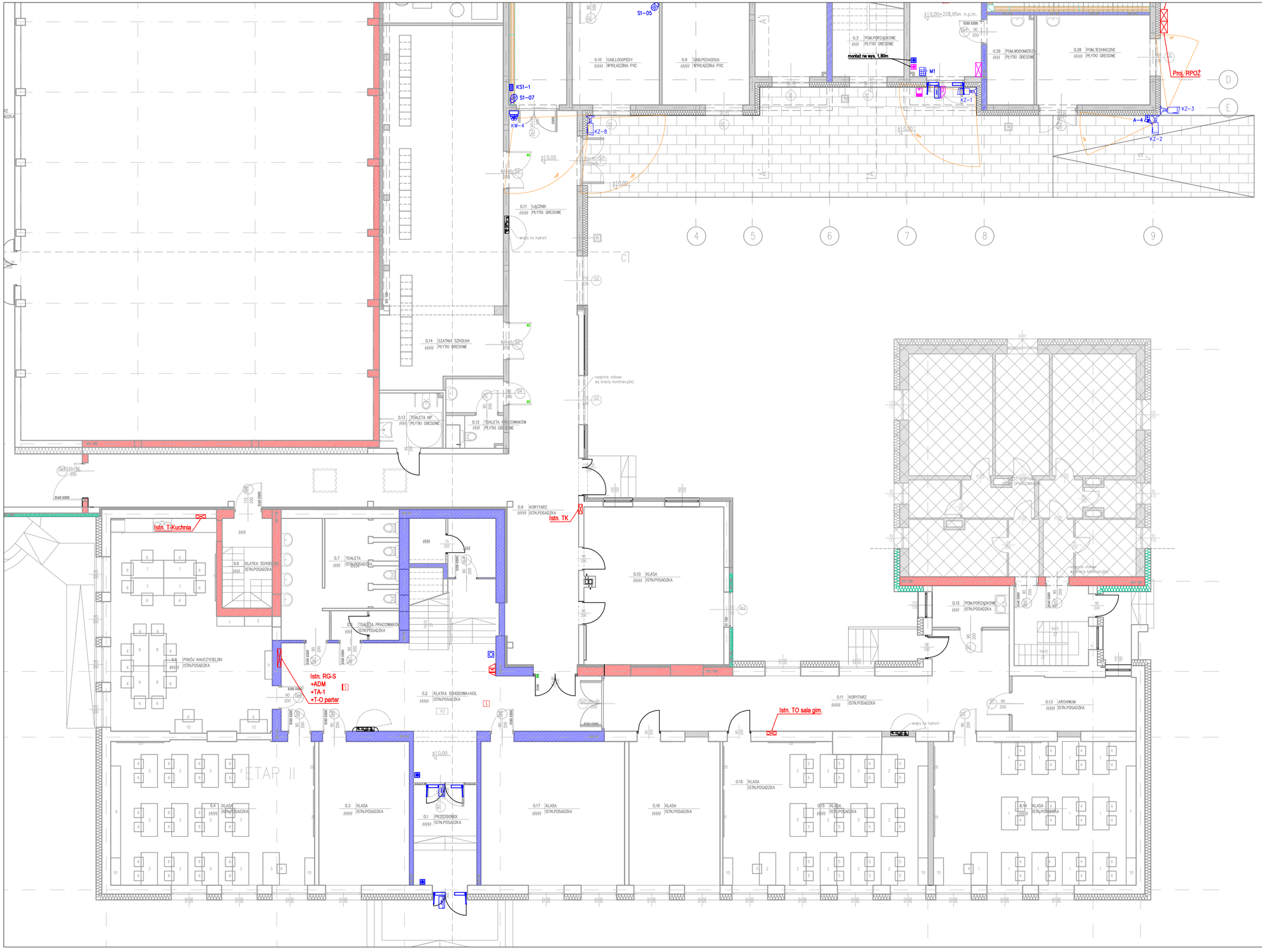
DOMOFON

	Panel domofonowy wejściowy z klawiaturą, czytnikiem RFID i listą lokatorów
	Unifon
	Elektrozaczep drzwi wejściowych
	Przycisk otwarcia drzwi
	Kaseta elektroniki z zasilaczem

ODDYMIANIE

	Ręczny przycisk oddymiania
	Ręczny przycisk przewietrzania
	Przycisk zwolnienia elektrozwory
	Zwora elektromagnetyczna skrzydła stałego
	Rolkowy siłownik do drzwi napowietrzających 24VDC; 1A
COD	Centrala Oddymiania
	Konwencjonalna optyczna czujka dymu
	Sygnalizator akustyczno-optyczny

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	POWERSUN Sp. z o.o. ul. Łazienkowska 16 20-416 Lublin		
STADIUM PROJEKTU / ELEMENT PROJEKTU BUDOWLANEGO	PROJEKT WYKONAWCZY BRANŻA ELEKTRYCZNA	BRANŻA	ELEKTRYCZNA
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Szkoła Podstawowa w Lipinach, ul. Lipiny 14, 92-701 Lipiny		
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT PIĘTRA - CZĘŚĆ PRZEDSZKOLNA INSTALACJE: SSWIN, CCTV, DOMOFONOWA, ODDYMIANIA		
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA	mgr inż. Wojciech Jakubaszek	PODPIS PROJEKTANTA	REWIZJA
NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	LUB/0251/PWOE/12		A
DATA SPORZĄDZENIA	WRZESIEŃ 2023 R.		
IMIĘ I NAZWISKO SPRAWDZAJĄCEGO	mgr inż. Piotr Wójtowicz	PODPIS SPRAWDZAJĄCEGO	SKALA RYSUNKU
NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	LUB/0207/PWBE/21		1:100
DATA SPRAWDZENIA	WRZESIEŃ 2023 R.		
IMIĘ I NAZWISKO OPRACOWUJĄCEGO	inż. Maciej Delega	PODPIS OPRACOWUJĄCEGO	NUMER RYSUNKU
DATA OPRACOWANIA	WRZESIEŃ 2023 R.		EP-14



LEGENDA

SSWiN

	Manipulator z wyświetlaczem LCD
	Klawiatura strefowa
	Dualna czujka ruchu PIR+MW
	Sygnalizator akustyczno-optyczny zewnętrzny
	Sygnalizator akustyczny wewnętrzny
	Centrala alarmowa

CCTV

	Kamera IP wewnętrzna kopułkowa, 2 Mpx, promiennik podczerwieni IR
	Kamera IP zewnętrzna tubowa, 4 Mpx, zmiennoogniskowa, promiennik podczerwieni IR

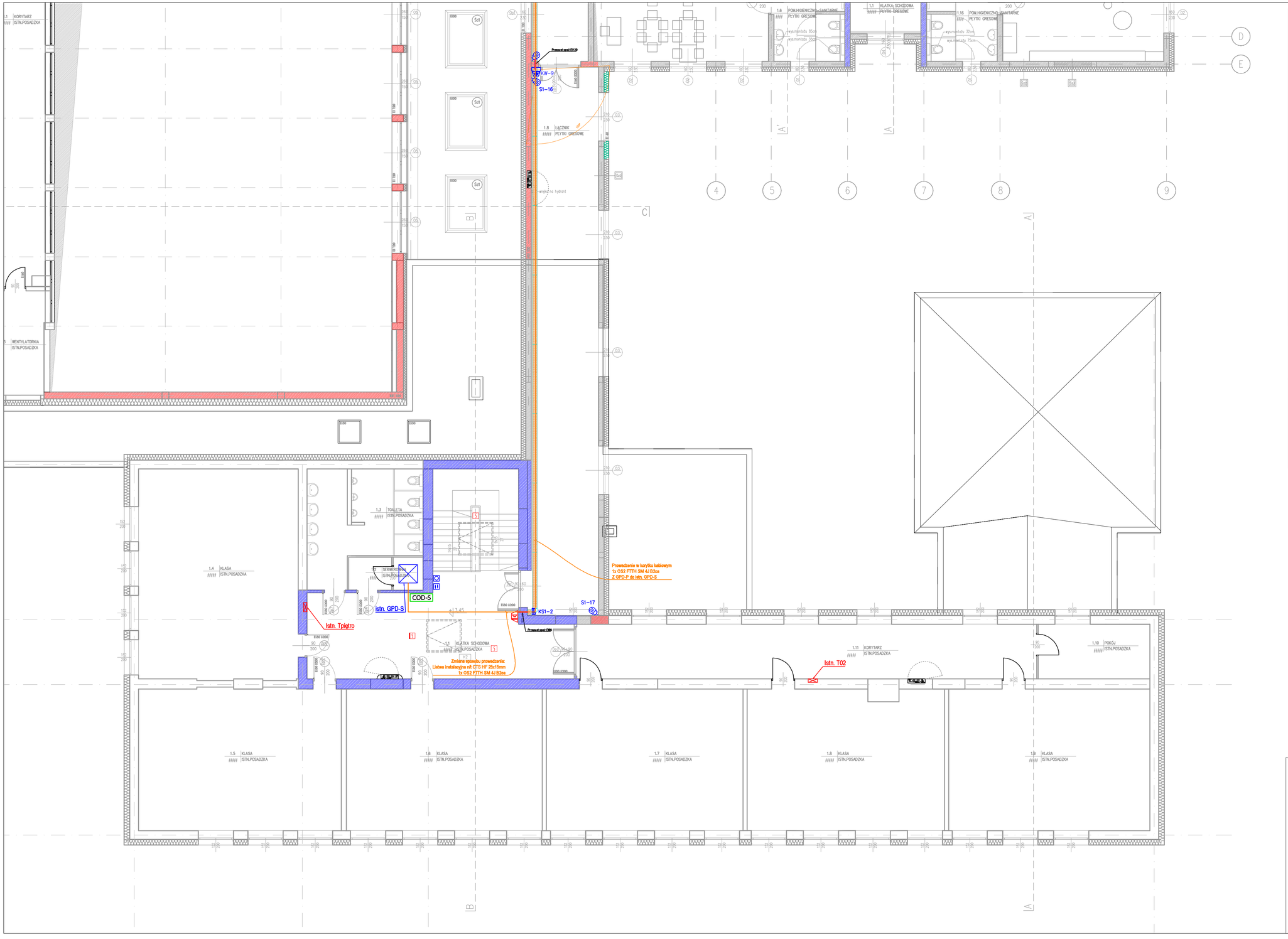
DOMOFON

	Panel domofonowy wejściowy z klawiaturą, czytnikiem RFID i listą lokatorów
	Unifon
	Elektrozaczep drzwi wejściowych
	Przycisk otwarcia drzwi
	Kaseta elektroniki z zasilaczem

ODDYMIANIE

	Ręczny przycisk oddymiania
	Ręczny przycisk przewietrzania
	Przycisk zwolnienia elektrozwory
	Zwora elektromagnetyczna skrzydła stałego
	Rolkowy siłownik do drzwi napowietrzających 24VDC; 1A
COD	Centrala Oddymiania
	Konwencjonalna optyczna czujka dymu
	Sygnalizator akustyczno-optyczny

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	POWERSUN Sp. z o.o. ul. Łazienkowska 16 20-416 Lublin		
STADIUM PROJEKTU / ELEMENT PROJEKTU BUDOWLANEGO	PROJEKT WYKONAWCZY BRANŻA ELEKTRYCZNA	BRANŻA	ELEKTRYCZNA
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Szkoła Podstawowa w Lipinach, ul. Lipiny 14, 92-701 Lipiny		
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT PARTERU - CZĘŚĆ SZKOLNA INSTALACJE: SSWIN, CCTV, DOMOFONOWA, ODDYMIANIA		
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA	mgr inż. Wojciech Jakubaszek	PODPIS PROJEKTANTA	REWIZJA
NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	LUB/0251/PWOE/12		A
DATA SPORZĄDZENIA	WRZESIEŃ 2023 R.		
IMIĘ I NAZWISKO SPRAWDZAJĄCEGO	mgr inż. Piotr Wójtowicz	PODPIS SPRAWDZAJĄCEGO	SKALA RYSUNKU
NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	LUB/0207/PWBE/21		1:100
DATA SPRAWDZENIA	WRZESIEŃ 2023 R.		
IMIĘ I NAZWISKO OPRACOWUJĄCEGO	inż. Maciej Delega	PODPIS OPRACOWUJĄCEGO	NUMER RYSUNKU
DATA OPRACOWANIA	WRZESIEŃ 2023 R.		EP-15

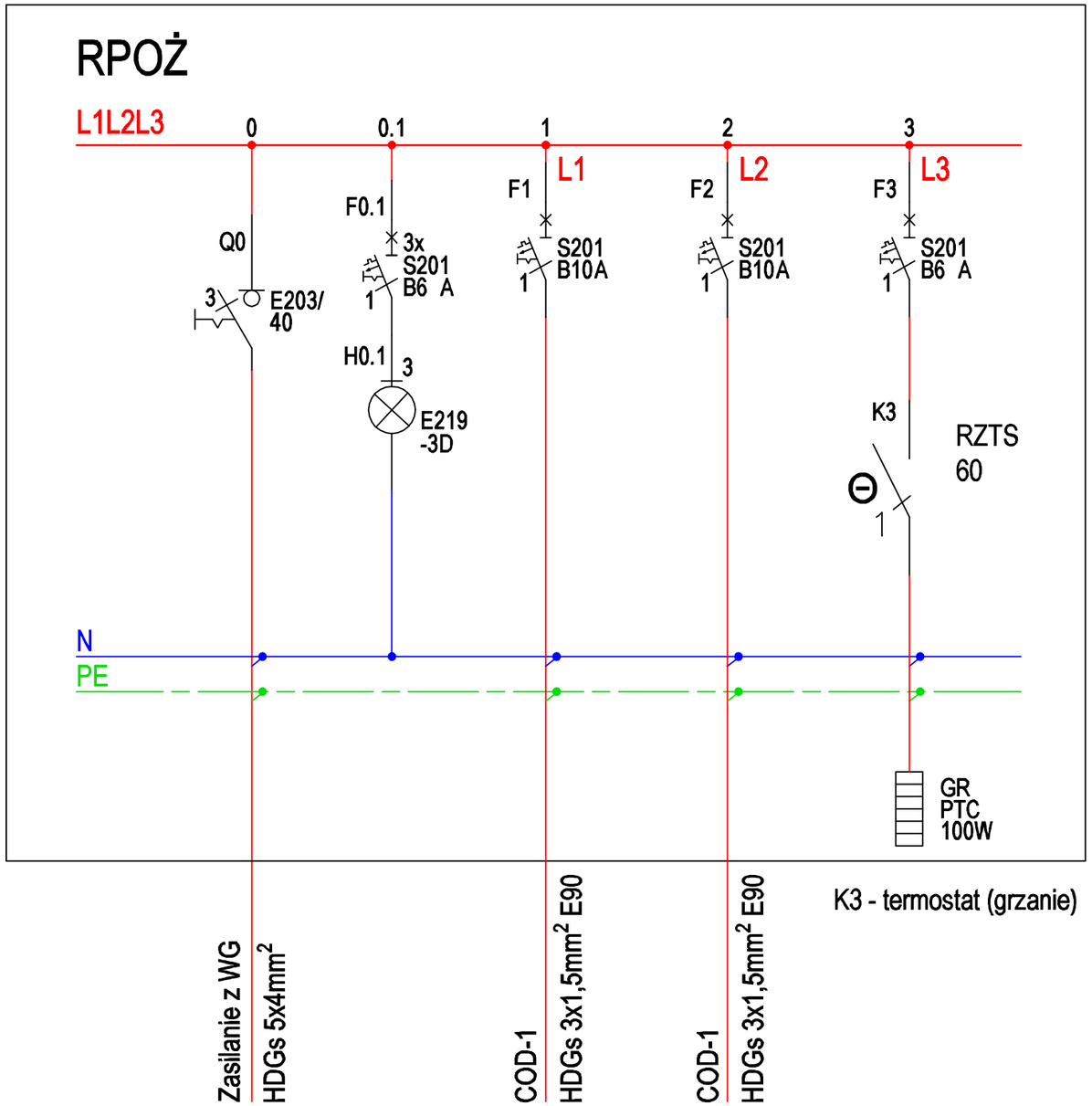


LEGENDA

SSWiN	
	Manipulator z wyświetlaczem LCD
	Klawiatura strefowa
	Dualna czujka ruchu PIR+MW
	Sygnalizator akustyczno-optyczny zewnętrzny
	Sygnalizator akustyczny wewnętrzny
	Centrala alarmowa
CCTV	
	Kamera IP wewnętrzna kopułkowa, 2 Mpx, promiennik podczerwieni IR
	Kamera IP zewnętrzna tubowa, 4 Mpx, zmiennoogniskowa, promiennik podczerwieni IR
DOMOFON	
	Panel domofonowy wejściowy z klawiaturą, czytnikiem RFID i listą lokatorów
	Unifon
	Elektrozaczep drzwi wejściowych
	Przycisk otwarcia drzwi
	Kaseta elektroniki z zasilaczem
ODDYMIANIE	
	Ręczny przycisk oddymiania
	Ręczny przycisk przewietrzania
	Przycisk zwolnienia elektrozwory
	Zwora elektromagnetyczna skrzydła stałego
	Rolkowy siłownik do drzwi napowietrzających 24VDC; 1A
COD	Centrala Oddymiania
	Konwencjonalna optyczna czujka dymu
	Sygnalizator akustyczno-optyczny

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	POWERSUN Sp. z o.o. ul. Łazienkowska 16 20-416 Lublin		
STADIUM PROJEKTU / ELEMENT PROJEKTU BUDOWLANEGO	PROJEKT WYKONAWCZY BRANŻA ELEKTRYCZNA	BRANŻA	ELEKTRYCZNA
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Szkoła Podstawowa w Lipinach, ul. Lipiny 14, 92-701 Lipiny		
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT PIĘTRA - CZĘŚĆ SZKOLNA INSTALACJE: SSWIN, CCTV, DOMOFONOWA, ODDYMIANIA		
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA	mgr inż. Wojciech Jakubaszek	PODPIS PROJEKTANTA	REWIZJA
NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	LUB/0251/PWOE/12		A
DATA SPORZĄDZENIA	WRZESIEŃ 2023 R.		
IMIĘ I NAZWISKO SPRAWDZAJĄCEGO	mgr inż. Piotr Wójtowicz	PODPIS SPRAWDZAJĄCEGO	SKALA RYSUNKU
NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	LUB/0207/PWBE/21		1:100
DATA SPRAWDZENIA	WRZESIEŃ 2023 R.		
IMIĘ I NAZWISKO OPRACOWUJĄCEGO	inż. Maciej Delega	PODPIS OPRACOWUJĄCEGO	NUMER RYSUNKU
DATA OPRACOWANIA	WRZESIEŃ 2023 R.		EP-16

P_i=1,0kW
P_s=0,8kW
I_B=1,55A

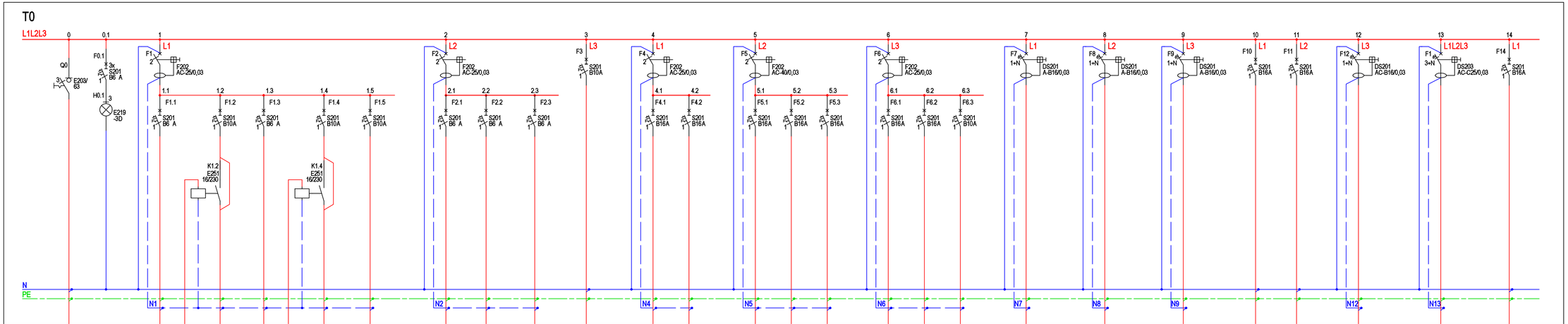


K3 - termostat (grzanie)

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	POWERSUN Sp. z o.o. ul. Łazienkowska 16 20-416 Lublin		
STADIUM PROJEKTU / ELEMENT PROJEKTU BUDOWLANEGO	PROJEKT WYKONAWCZY BRANŻA ELEKTRYCZNA	BRANŻA	ELEKTRYCZNA
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Szkoła Podstawowa w Lipinach, ul. Lipiny 14, 92-701 Lipiny		
TYTUŁ RYSUNKU	SCHEMAT ROZDZIELNICY RPOŻ		
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA	mgr inż. Wojciech Jakubaszek	PODPIS PROJEKTANTA	REWIZJA
NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	LUB/0251/PWOE/12		A
DATA SPORZĄDZENIA	WRZESIEŃ 2023 R.		
IMIĘ I NAZWISKO SPRAWDZAJĄCEGO	mgr inż. Piotr Wójtowicz	PODPIS SPRAWDZAJĄCEGO	SKALA RYSUNKU
NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	LUB/0207/PWBE/21		- - -
DATA SPRAWDZENIA	WRZESIEŃ 2023 R.		
IMIĘ I NAZWISKO OPRACOWUJĄCEGO	inż. Maciej Delega	PODPIS OPRACOWUJĄCEGO	NUMER RYSUNKU
DATA OPRACOWANIA	WRZESIEŃ 2023 R.		EP-17

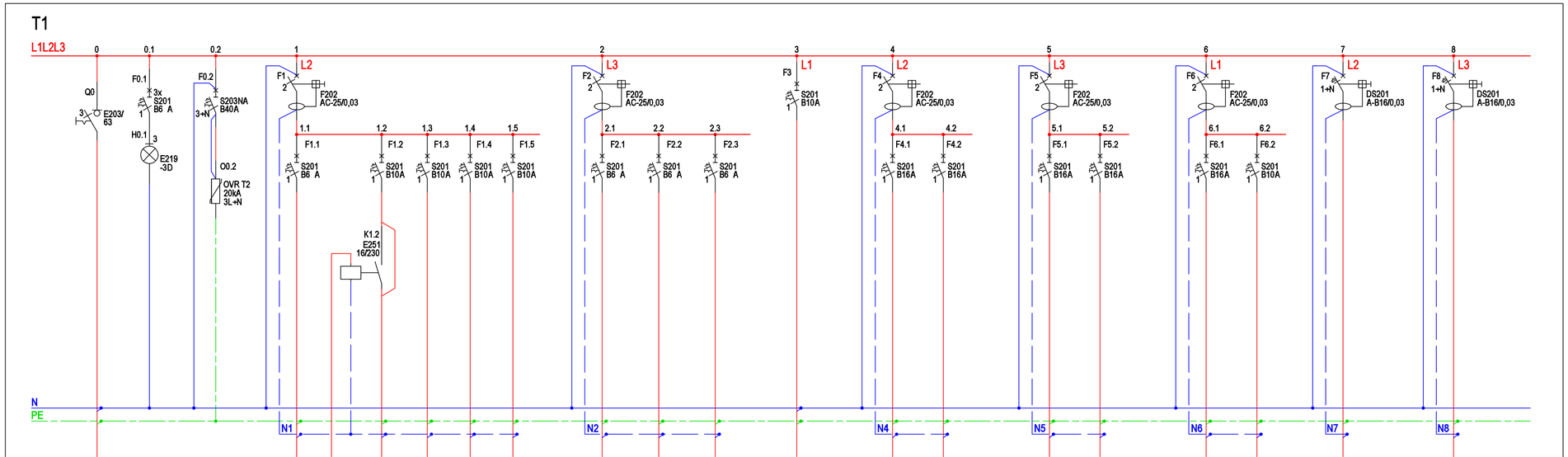
T0

P_i=32kW
P_s=9,2kW
I_B=49,66A



Zasilanie z RG	5x N2XH 1x10mm²	
Oświetlenie - klatka schodowa	N2XH 3x1,5mm²	N2XH 2x1,5mm²
Oświetlenie - Hol, korytarz.	N2XH 3x1,5mm²	N2XH 2x1,5mm²
Oświetlenie - gabinety; pokój zajęć indywidualnych; toalety	N2XH 3x1,5mm²	
Oświetlenie - biblioteka; pom. gosp.; stołówka	N2XH 3x1,5mm²	
Oświetlenie - pom. cateringowe	N2XH 3x1,5mm²	
Oświetlenie - szatnia przedszk.; sala dziewczęcych; pom. woźnej; pom. techniczne	N2XH 3x1,5mm²	
Oświetlenie awaryjne parter, poddasze i kl. schodowa	N2XH 3x1,5mm²	
Gn. 230V - Hol; pok. zaj. indyw.; toalety	N2XH 3x2,5mm²	
Gn. 230V - gabinety, biblioteka	N2XH 3x2,5mm²	
Gn. 230V - stołówka; pom. socjalne	N2XH 3x2,5mm²	
Gn. 230V - zmywalnia	N2XH 3x2,5mm²	
Gn. 230V - rozdzielnia	N2XH 3x2,5mm²	
Gn. 230V - Szatnia przedszkola; sala przedszkolna dzieci młodszych	N2XH 3x2,5mm²	
Gn. 230V - grzejniki drabinkowe	N2XH 3x2,5mm²	
Wentylatory wywiewne i kanałowe parter	N2XH 3x1,5mm²	
Gniazda DATA - pok. zajęć indywidualnych; gabinety; sala przedszkolna dzieci młodszych	N2XH 3x2,5mm²	
Gniazda DATA - biblioteka	N2XH 3x2,5mm²	
Zasilanie GPD-P	N2XH 3x2,5mm²	
Centrala SSWN; płytka zasilacza	N2XH 3x2,5mm²	
Zasilacz domofonowy	N2XH 3x2,5mm²	
Okap kuchenny	N2XH 3x2,5mm²	
Kuchnia indukcyjna	N2XH 5x4mm²	
Nawiewniki z grzałkami elektrycznymi	N2XH 3x2,5mm²	

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	POWERSUN Sp. z o.o. ul. Łazienkowska 16 20-416 Lublin		
STADIUM PROJEKTU / ELEMENT PROJEKTU BUDOWLANEGO	PROJEKT WYKONAWCZY BRANŻA ELEKTRYCZNA	BRANŻA	ELEKTRYCZNA
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Szkoła Podstawowa w Lipinach, ul. Lipiny 14, 92-701 Lipiny		
TYTUŁ RYSUNKU	SCHEMAT ROZDZIELNICY T0		
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA	mgr inż. Wojciech Jakubaszek	PODPIS PROJEKTANTA	REWIZJA A
NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	LUB/0251/PWOE/12		
DATA SPORZĄDZENIA	WRZESIEŃ 2023 R.		
IMIĘ I NAZWISKO SPRAWDZAJĄCEGO	mgr inż. Piotr Wójtowicz	PODPIS SPRAWDZAJĄCEGO	SKALA RYSUNKU - - -
NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	LUB/0207/PWBE/21		
DATA SPRAWDZENIA	WRZESIEŃ 2023 R.		
IMIĘ I NAZWISKO OPRACOWUJĄCEGO	inż. Maciej Delega	PODPIS OPRACOWUJĄCEGO	NUMER RYSUNKU EP-18
DATA OPRACOWANIA	WRZESIEŃ 2023 R.		

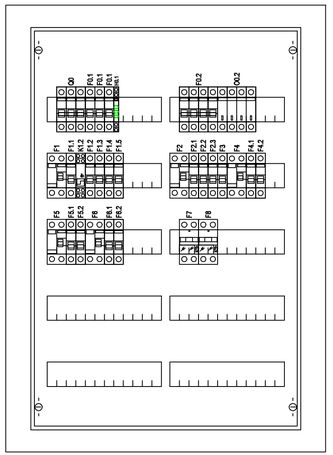


P_i=15,5kW

P_s=3,4kW

I_B=24,06A

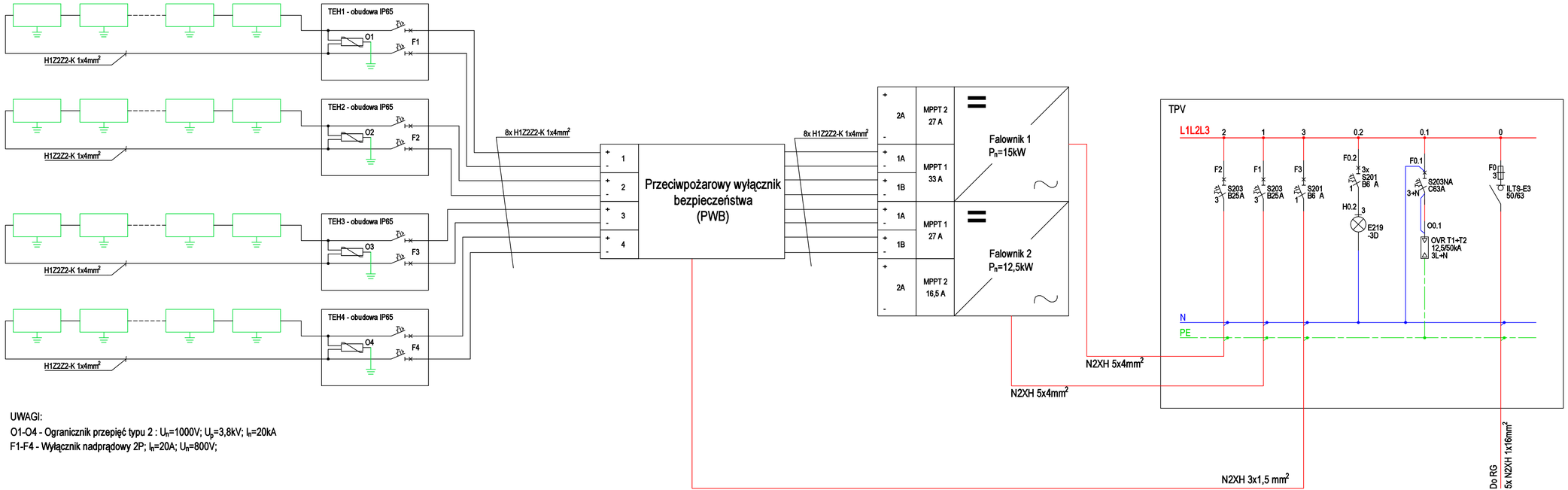
T1



Klasa izolacji: II
Stopień ochrony: IP31
Stopień ochrony: IK08
Prąd znamionowy: 125 A
Rodzaj: Podtynkowa
Ilość modułów: 120
Szerokość: 560 mm
Wysokość: 834 mm
Głębokość: 120 mm

Zasilanie z RG	N2XH 5x4mm^2		
N2XH 2x1,5mm^2	PM1		
	PM2		
	PM3		
Oświetlenie - Hol, korytarz	N2XH 3x1,5mm^2		
Oświetlenie - toalety; łącznik	N2XH 3x1,5mm^2		
Oświetlenie - sala przedszkolna 1	N2XH 3x1,5mm^2		
Oświetlenie - poddasze	N2XH 3x1,5mm^2		
Oświetlenie - świetlica; sala wielofunkcyjna	N2XH 3x1,5mm^2		
Oświetlenie - sala przedszkolna 2	N2XH 3x1,5mm^2		
Oświetlenie - sala przedszkolna 3	N2XH 3x1,5mm^2		
Oświetlenie awaryjne I piętro	N2XH 3x1,5mm^2		
Gn. 230V - korytarz; toalety; sala przedszkolna 1	N2XH 3x2,5mm^2		
Gn. 230V - świetlica; sala wielofunkcyjna	N2XH 3x2,5mm^2		
Gn. 230V - sala przedszkolna 2	N2XH 3x2,5mm^2		
Gn. 230V - sala przedszkolna 3	N2XH 3x2,5mm^2		
Gn. 230V - grzejniki drabinkowe	N2XH 3x2,5mm^2		
Wentylatory wyciągowe i kanałowe I piętro	N2XH 3x1,5mm^2		
Gniazda DATA - sala przedszkolna 1; świetlica; sala wielofunkcyjna	N2XH 3x2,5mm^2		
Gniazda DATA - sala przedszkolna 2; sala przedszkolna 3	N2XH 3x2,5mm^2		

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	POWERSUN Sp. z o.o. ul. Łazienkowska 16 20-416 Lublin		
STADIUM PROJEKTU / ELEMENT PROJEKTU BUDOWLANEGO	PROJEKT WYKONAWCZY BRANŻA ELEKTRYCZNA	BRANŻA	ELEKTRYCZNA
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Szkoła Podstawowa w Lipinach, ul. Lipiny 14, 92-701 Lipiny		
TYTUŁ RYSUNKU	SCHEMAT I WIDOK ROZDZIELNICY T1		
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA	mgr inż. Wojciech Jakubaszek	PODPIS PROJEKTANTA	REWIZJA A
NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	LUB/0251/PWOE/12		
DATA SPORZĄDZENIA	WRZESIEŃ 2023 R.		
IMIĘ I NAZWISKO SPRAWDZAJĄCEGO	mgr inż. Piotr Wójtowicz	PODPIS SPRAWDZAJĄCEGO	SKALA RYSUNKU - - -
NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	LUB/0207/PWBE/21		
DATA SPRAWDZENIA	WRZESIEŃ 2023 R.		
IMIĘ I NAZWISKO OPRACOWUJĄCEGO	inż. Maciej Delega	PODPIS OPRACOWUJĄCEGO	NUMER RYSUNKU EP-19
DATA OPRACOWANIA	WRZESIEŃ 2023 R.		



UWAGI:

O1-O4 - Ogranicznik przepięć typu 2 : U_n=1000V; U_p=3,8kV; I_n=20kA

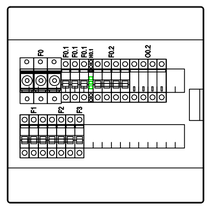
F1-F4 - Wyłącznik nadprądowy 2P; I_n=20A; U_n=800V;

P_i=27,5kW

P_s=27,5kW

I_B=42,68A

TPV



Klasa izolacji: II

Stopień ochrony: IP41

Stopień ochrony: IK08

Prąd znamionowy: 63 A

Rodzaj: Natynkowa

Ilość modułów: 36

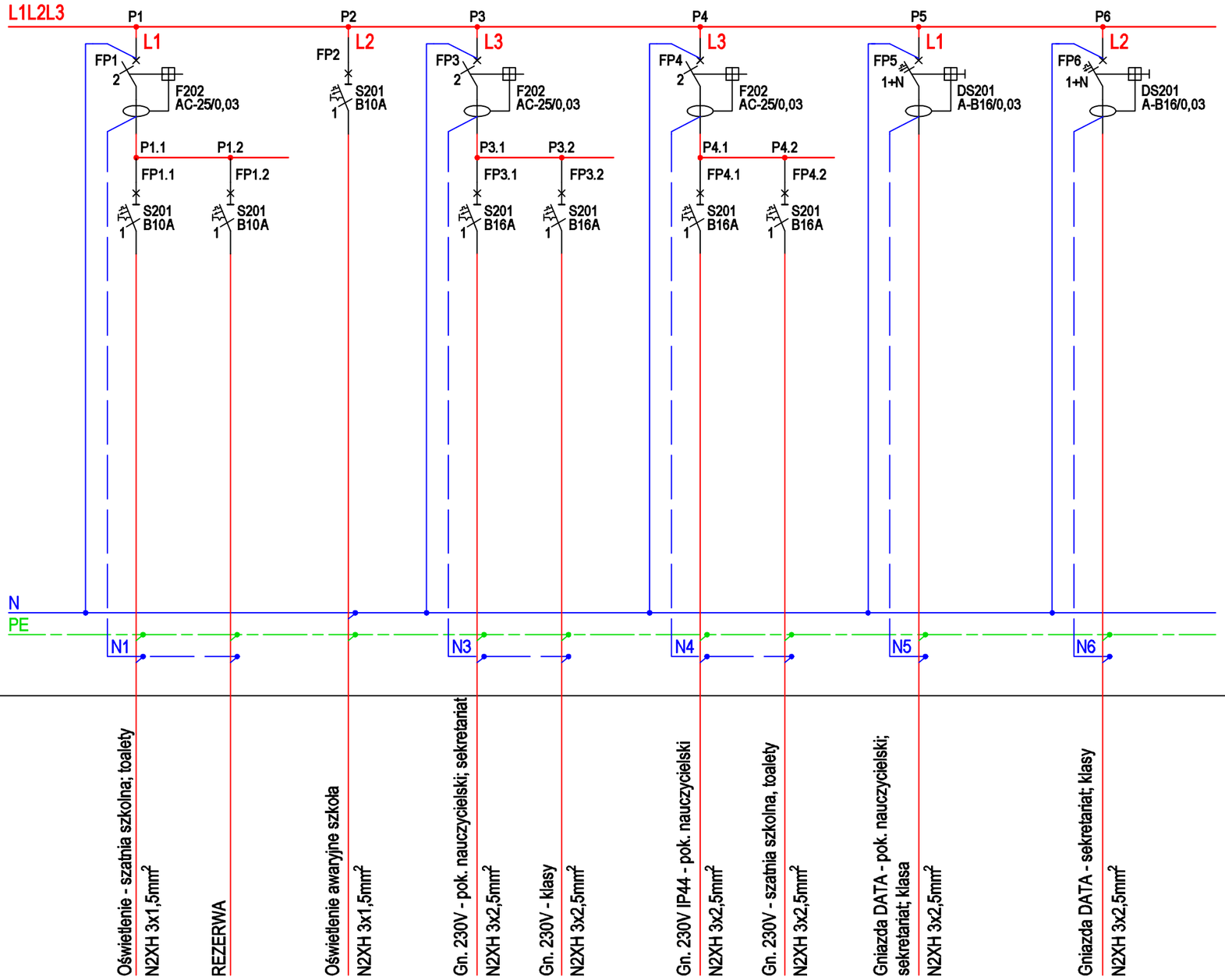
Szerokość: 387 mm

Wysokość: 387 mm

Głębokość: 119 mm

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	POWERSUN Sp. z o.o. ul. Łazienkowska 16 20-416 Lublin		
STADIUM PROJEKTU / ELEMENT PROJEKTU BUDOWLANEGO	PROJEKT WYKONAWCZY BRANŻA ELEKTRYCZNA	BRANŻA	ELEKTRYCZNA
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Szkoła Podstawowa w Lipinach, ul. Lipiny 14, 92-701 Lipiny		
TYTUŁ RYSUNKU	SCHEMAT INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ		
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA	mgr inż. Wojciech Jakubaszek	PODPIS PROJEKTANTA	REWIZJA A
NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	LUB/0251/PWOE/12		
DATA SPORZĄDZENIA	WRZESIEŃ 2023 R.		
IMIĘ I NAZWISKO SPRAWDZAJĄCEGO	mgr inż. Piotr Wójtowicz	PODPIS SPRAWDZAJĄCEGO	SKALA RYSUNKU - - -
NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	LUB/0207/PWBE/21		
DATA SPRAWDZENIA	WRZESIEŃ 2023 R.		
IMIĘ I NAZWISKO OPRACOWUJĄCEGO	inż. Maciej Delega	PODPIS OPRACOWUJĄCEGO	NUMER RYSUNKU EP-20
DATA OPRACOWANIA	WRZESIEŃ 2023 R.		

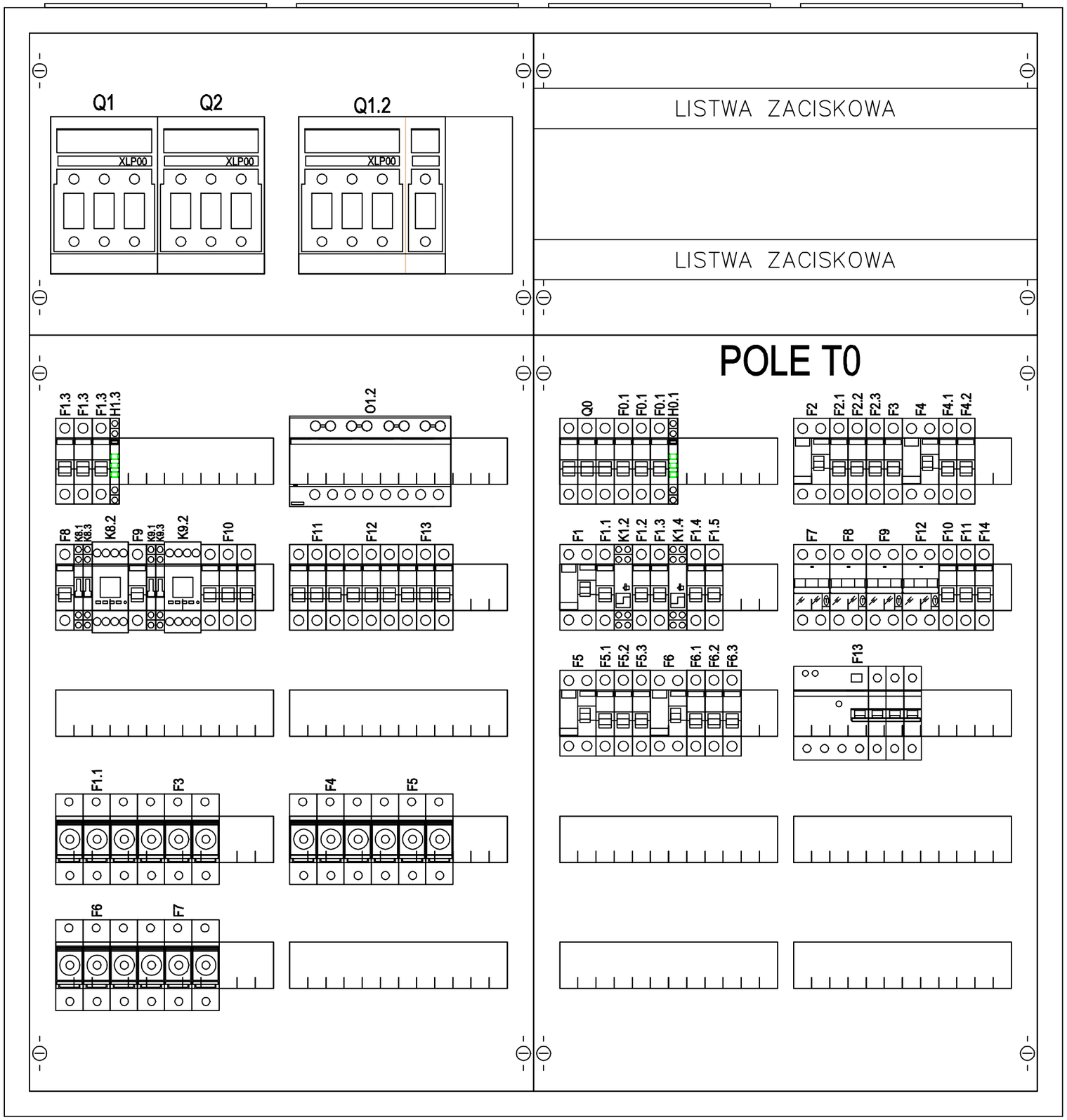
DOPOSAŻENIE istn. TK



UWAGA:
Instalacje oświetlenia podstawowego i gniazd 230V w pomieszczeniach sekretariatu, pokoju nauczycielskiego i klas szkolnych projektowane wg oddzielnego opracowania.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	POWERSUN Sp. z o.o. ul. Łazienkowska 16 20-416 Lublin		
STADIUM PROJEKTU / ELEMENT PROJEKTU BUDOWLANEGO	PROJEKT WYKONAWCZY BRANŻA ELEKTRYCZNA	BRANŻA	ELEKTRYCZNA
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Szkoła Podstawowa w Lipinach, ul. Lipiny 14, 92-701 Lipiny		
TYTUŁ RYSUNKU	SCHEMAT DOPOSAŻENIA ROZDZIELNICY TK		
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA	mgr inż. Wojciech Jakubaszek	PODPIS PROJEKTANTA	REWIZJA
NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	LUB/0251/PWOE/12		A
DATA SPORZĄDZENIA	WRZESIEŃ 2023 R.		
IMIĘ I NAZWISKO SPRAWDZAJĄCEGO	mgr inż. Piotr Wójtowicz	PODPIS SPRAWDZAJĄCEGO	SKALA RYSUNKU
NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	LUB/0207/PWBE/21		- - -
DATA SPRAWDZENIA	WRZESIEŃ 2023 R.		
IMIĘ I NAZWISKO OPRACOWUJĄCEGO	inż. Maciej Delega	PODPIS OPRACOWUJĄCEGO	NUMER RYSUNKU
DATA OPRACOWANIA	WRZESIEŃ 2023 R.		EP-21

RG



Klasa izolacji: II

Stopień ochrony: IP30

Stopień ochrony: IK07

Prąd znamionowy: 250 A

Rodzaj: Podtynkowa

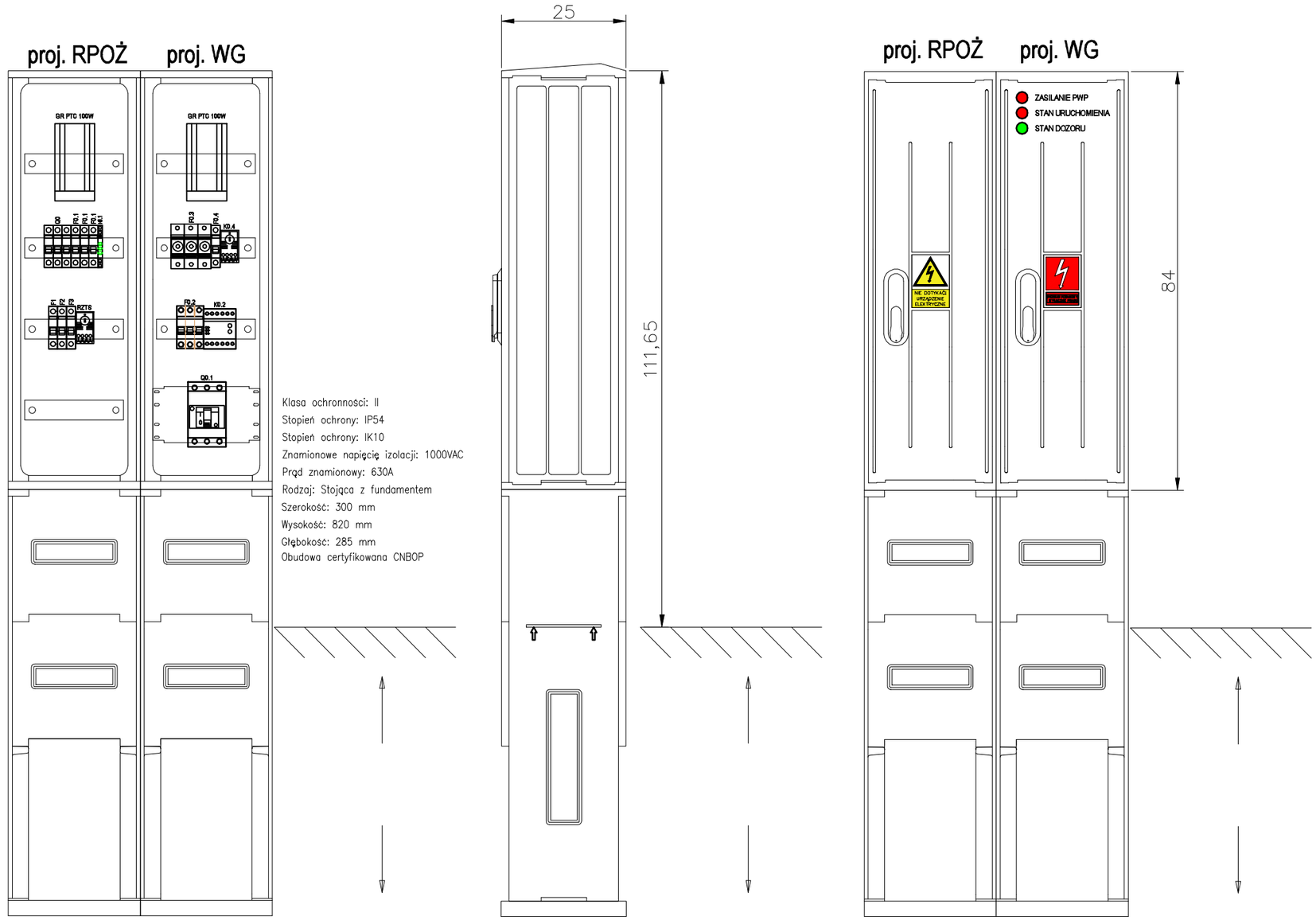
Ilość modułów: 336

Szerokość: 1050 mm

Wysokość: 1110 mm

Głębokość: 215 mm

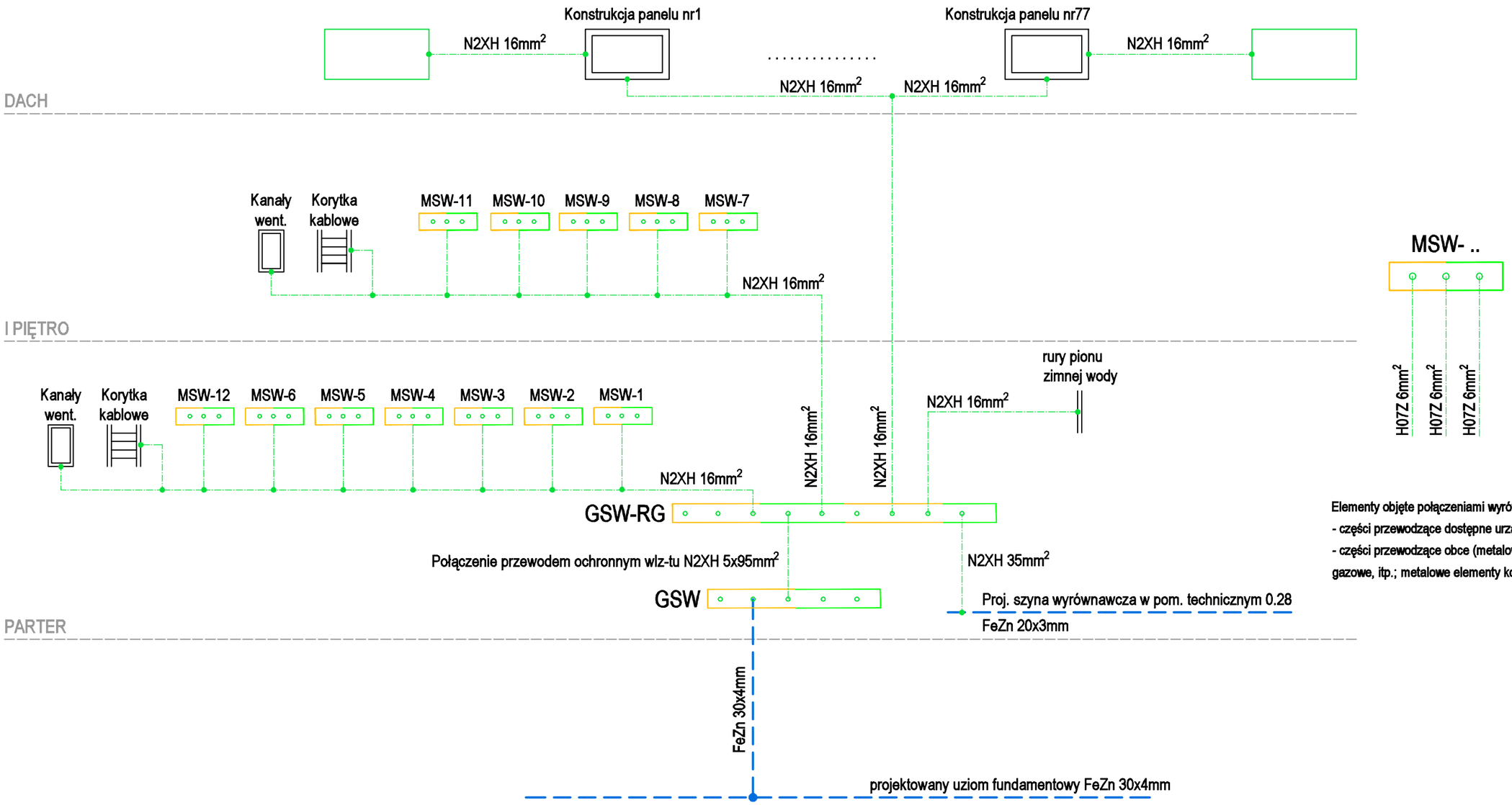
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	POWERSUN Sp. z o.o.	ul. Łazienkowska 16 20-416 Lublin	
STADIUM PROJEKTU / ELEMENT PROJEKTU BUDOWLANEGO	PROJEKT WYKONAWCZY BRANŻA ELEKTRYCZNA	BRANŻA	ELEKTRYCZNA
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Szkoła Podstawowa w Lipinach, ul. Lipiny 14, 92-701 Lipiny		
TYTUŁ RYSUNKU	WIDOK ROZDZIELNICY GŁÓWNEJ RG		
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA	mgr inż. Wojciech Jakubaszek	PODPIS PROJEKTANTA	REWIZJA
NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	LUB/0251/PWOE/12		A
DATA SPORZĄDZENIA	WRZESIEŃ 2023 R.		
IMIĘ I NAZWISKO SPRAWDZAJĄCEGO	mgr inż. Piotr Wójtowicz	PODPIS SPRAWDZAJĄCEGO	SKALA RYSUNKU
NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	LUB/0207/PWBE/21		- - -
DATA SPRAWDZENIA	WRZESIEŃ 2023 R.		
IMIĘ I NAZWISKO OPRACOWUJĄCEGO	inż. Maciej Delega	PODPIS OPRACOWUJĄCEGO	NUMER RYSUNKU
DATA OPRACOWANIA	WRZESIEŃ 2023 R.		EP-22



Klasa ochronności: II
Stopień ochrony: IP54
Stopień ochrony: IK10
Znamionowe napięcię izolacji: 1000VAC
Prąd znamionowy: 630A
Rodzaj: Stojąca z fundamentem
Szerokość: 300 mm
Wysokość: 820 mm
Głębokość: 285 mm

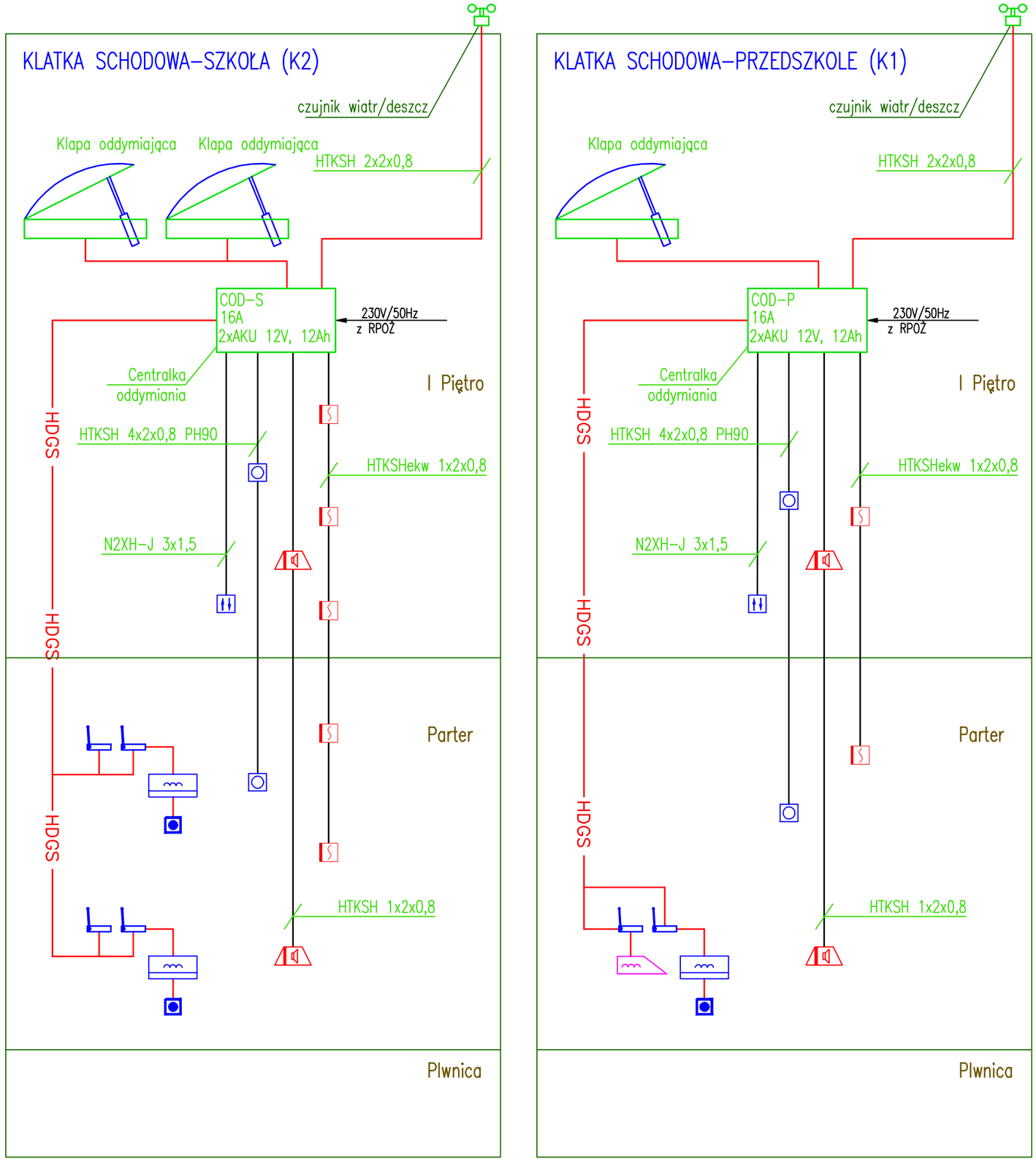
Klasa ochronności: II
Stopień ochrony: IP54
Stopień ochrony: IK10
Znamionowe napięcię izolacji: 1000VAC
Prąd znamionowy: 630A
Rodzaj: Stojąca z fundamentem
Szerokość: 300 mm
Wysokość: 820 mm
Głębokość: 285 mm
Obudowa certyfikowana CNBOP

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	POWERSUN Sp. z o.o. ul. Łazienkowska 16 20-416 Lublin		
STADIUM PROJEKTU / ELEMENT PROJEKTU BUDOWLANEGO	PROJEKT WYKONAWCZY BRANŻA ELEKTRYCZNA	BRANŻA	ELEKTRYCZNA
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Szkoła Podstawowa w Lipinach, ul. Lipiny 14, 92-701 Lipiny		
TYTUŁ RYSUNKU	WIDOK ROZDZIELNIC WG I RPOŻ		
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA	mgr inż. Wojciech Jakubaszek	PODPIS PROJEKTANTA	REWIZJA
NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	LUB/0251/PWOE/12		A
DATA SPORZĄDZENIA	WRZESIEŃ 2023 R.		
IMIĘ I NAZWISKO SPRAWDZAJĄCEGO	mgr inż. Piotr Wójtowicz	PODPIS SPRAWDZAJĄCEGO	SKALA RYSUNKU
NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	LUB/0207/PWBE/21		- - -
DATA SPRAWDZENIA	WRZESIEŃ 2023 R.		
IMIĘ I NAZWISKO OPRACOWUJĄCEGO	inż. Maciej Delega	PODPIS OPRACOWUJĄCEGO	NUMER RYSUNKU
DATA OPRACOWANIA	WRZESIEŃ 2023 R.		EP-23



Elementy objęte połączeniami wyrównawczymi:
- części przewodzące dostępne urządzeń elektrycznych,
- części przewodzące obce (metalowe przewody wodne, gazowe, itp.; metalowe elementy konstrukcyjne)

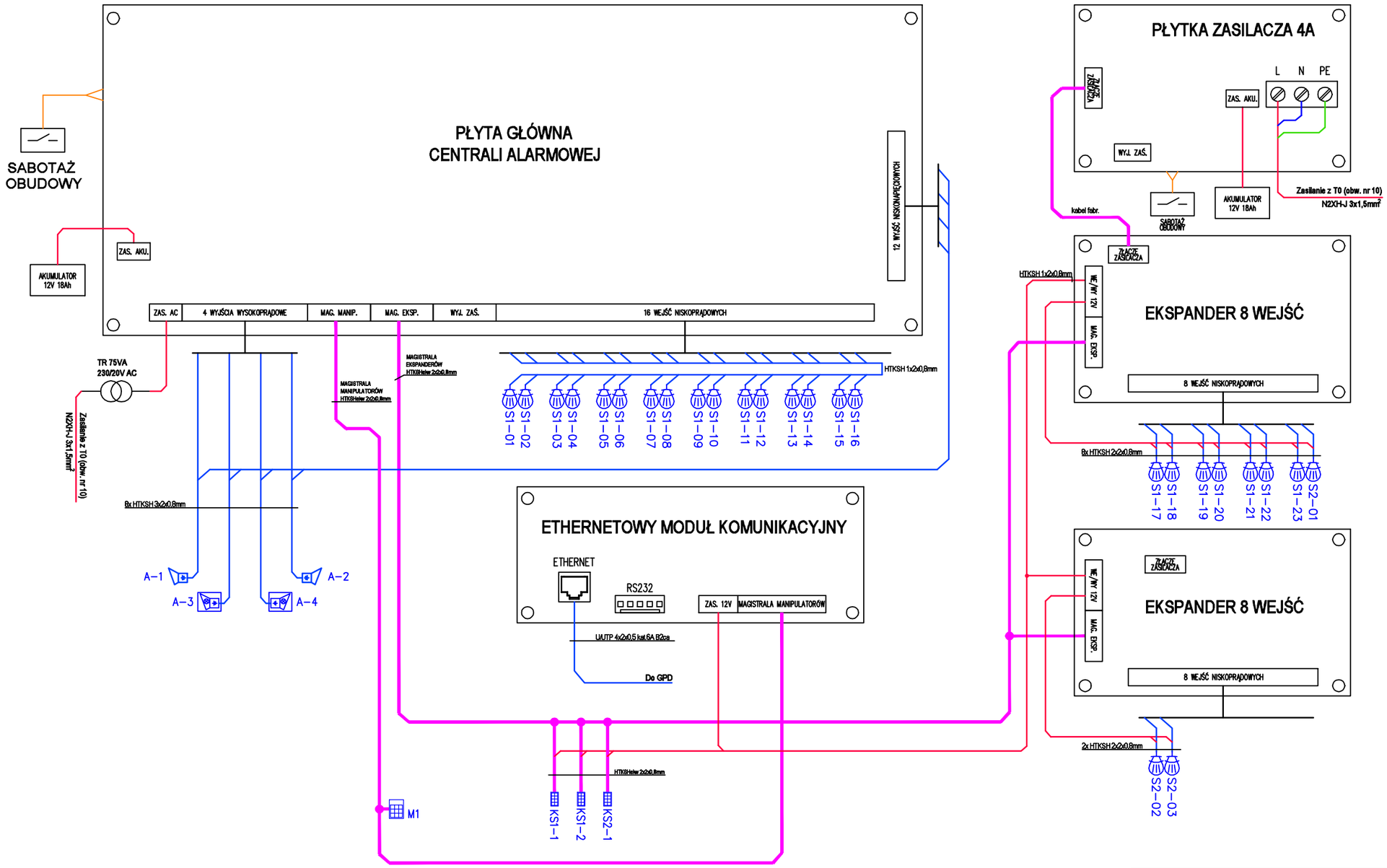
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	POWERSUN Sp. z o.o. ul. Łazienkowska 16 20-416 Lublin		
STADIUM PROJEKTU / ELEMENT PROJEKTU BUDOWLANEGO	PROJEKT WYKONAWCZY BRANŻA ELEKTRYCZNA	BRANŻA	ELEKTRYCZNA
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Szkoła Podstawowa w Lipinach, ul. Lipiny 14, 92-701 Lipiny		
TYTUŁ RYSUNKU	SCHEMAT INSTALACJI POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH		
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA	mgr inż. Wojciech Jakubaszek	PODPIS PROJEKTANTA	REWIZJA
NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	LUB/0251/PWOE/12		A
DATA SPORZĄDZENIA	WRZESIEŃ 2023 R.		
IMIĘ I NAZWISKO SPRAWDZAJĄCEGO	mgr inż. Piotr Wójtowicz	PODPIS SPRAWDZAJĄCEGO	SKALA RYSUNKU
NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	LUB/0207/PWBE/21		- - -
DATA SPRAWDZENIA	WRZESIEŃ 2023 R.		
IMIĘ I NAZWISKO OPRACOWUJĄCEGO	inż. Maciej Delega	PODPIS OPRACOWUJĄCEGO	NUMER RYSUNKU
DATA OPRACOWANIA	WRZESIEŃ 2023 R.		EP-24



LEGENDA

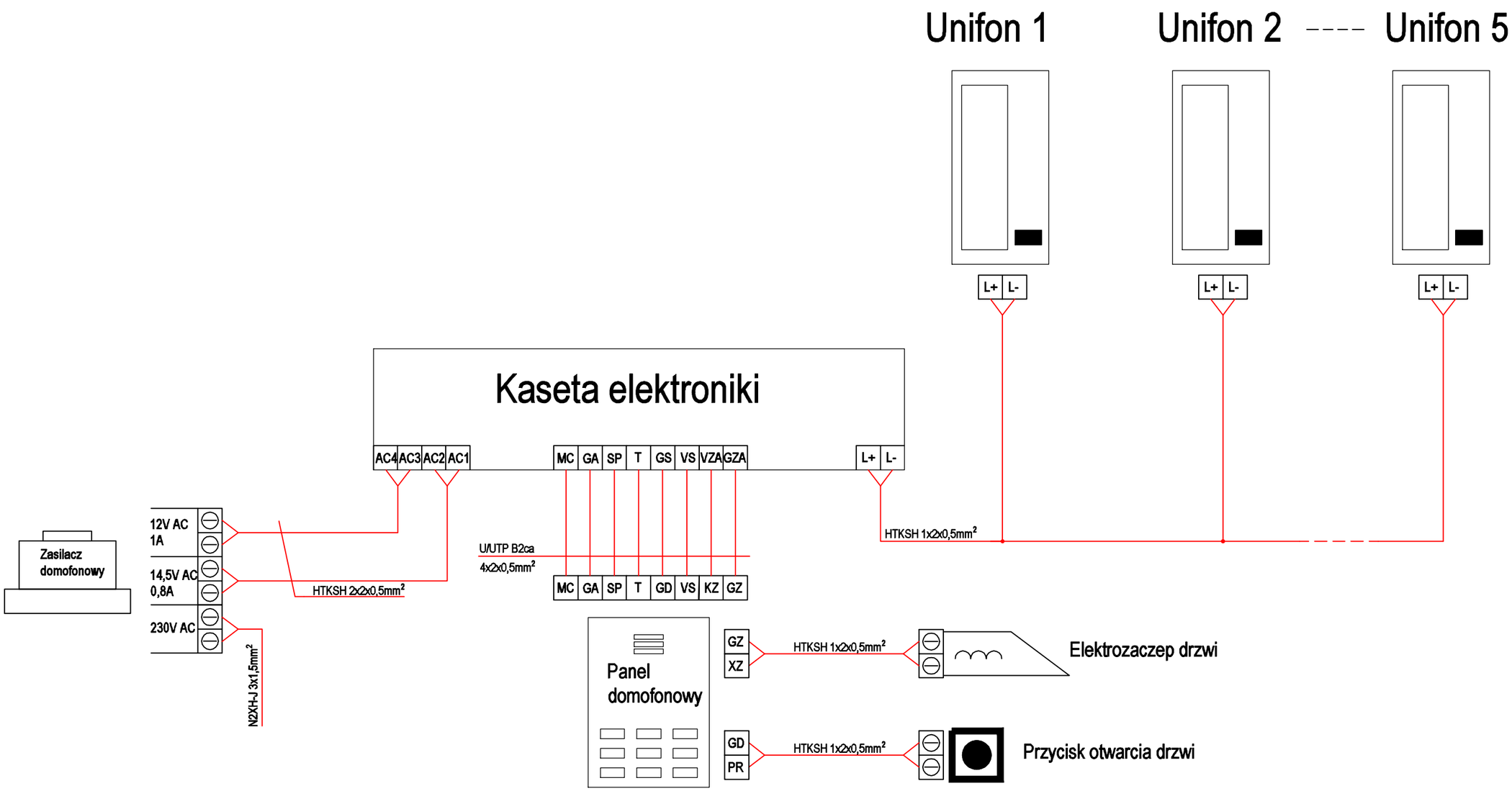
	Ręczny przycisk oddymiania
	Ręczny przycisk przewietrzania
	Czujka pogodowa
	Przycisk zwalniania drzwi
	Zwora elektromagnetyczna skrzydła stałego
	Rolkowy siłownik do drzwi napowietrzających 24VDC; 1A
COD	Centrala Oddymiania
	Konwencjonalna optyczna czujka dymu
	Sygnalizator akustyczno-optyczny
	Elektrozaczep drzwi wejściowych

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	POWERSUN Sp. z o.o. ul. Łazienkowska 16 20-416 Lublin		
STADIUM PROJEKTU / ELEMENT PROJEKTU BUDOWLANEGO	PROJEKT WYKONAWCZY BRANŻA ELEKTRYCZNA	BRANŻA	ELEKTRYCZNA
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Szkoła Podstawowa w Lipinach, ul. Lipiny 14, 92-701 Lipiny		
TYTUŁ RYSUNKU	SCHEMATY SYSTEMU ODDYMIANIA KLATEK SCHODOWYCH		
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA	mgr inż. Wojciech Jakubaszek	PODPIS PROJEKTANTA	REWIZJA
NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	LUB/0251/PWOE/12		A
DATA SPORZĄDZENIA	WRZESIEŃ 2023 R.		
IMIĘ I NAZWISKO SPRAWDZAJĄCEGO	mgr inż. Piotr Wójtowicz	PODPIS SPRAWDZAJĄCEGO	SKALA RYSUNKU
NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	LUB/0207/PWBE/21		- - -
DATA SPRAWDZENIA	WRZESIEŃ 2023 R.		
IMIĘ I NAZWISKO OPRACOWUJĄCEGO	inż. Maciej Delega	PODPIS OPRACOWUJĄCEGO	NUMER RYSUNKU
DATA OPRACOWANIA	WRZESIEŃ 2023 R.		EP-25

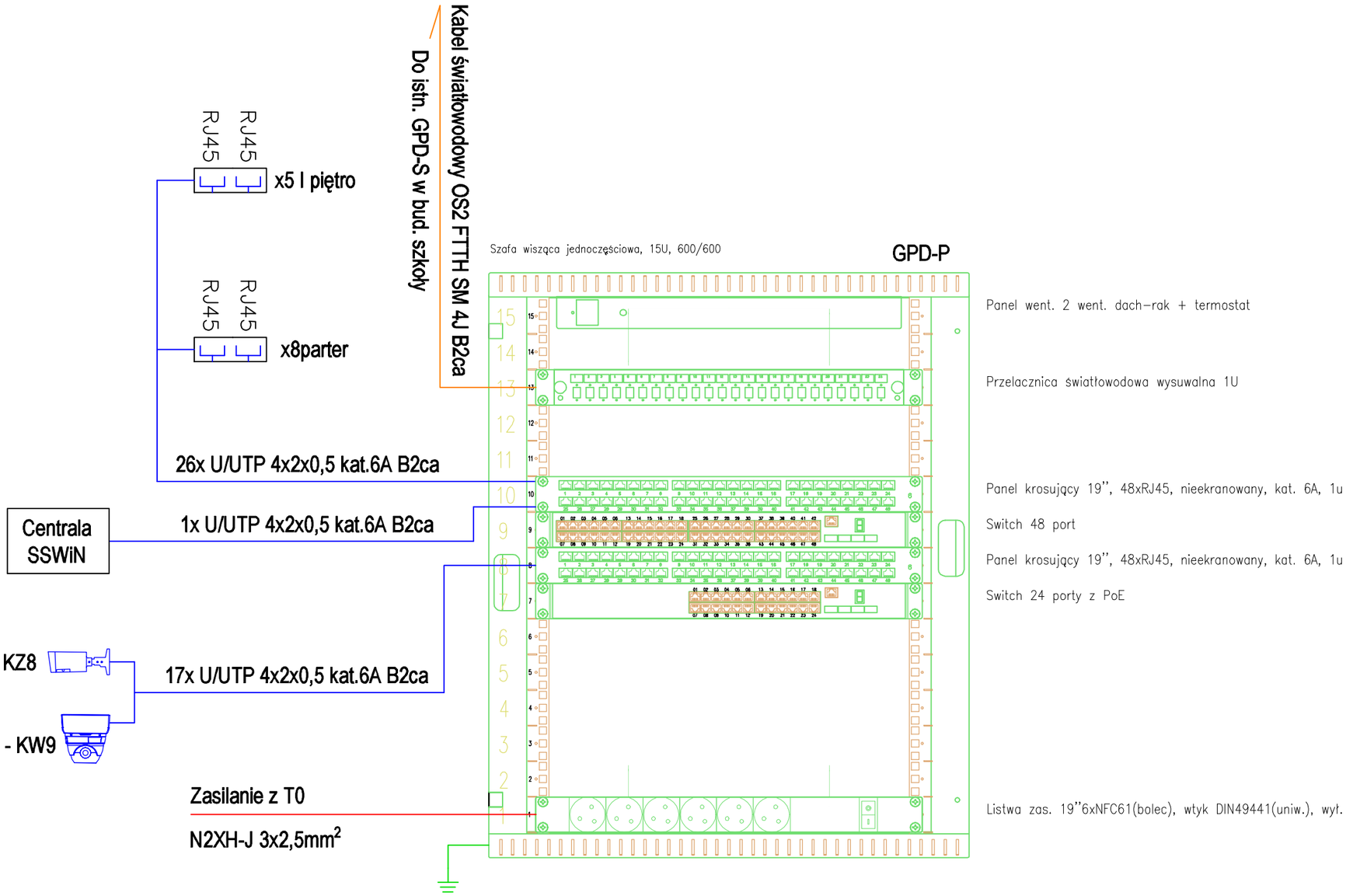


	Manipulator z wyświetlaczem LCD
	Klawiatura strefowa
	Dualna czujka ruchu PIR+MW
	Sygnalizator akustyczny z własnym zasilaniem, wewnętrzny
	Sygnalizator optyczno - akustyczny z własnym zasilaniem, zewnętrzny
	Przycisk napadowy

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	POWERSUN Sp. z o.o. ul. Łazienkowska 16 20-416 Lublin		
STADIUM PROJEKTU / ELEMENT PROJEKTU BUDOWLANEGO	PROJEKT WYKONAWCZY BRANŻA ELEKTRYCZNA	BRANŻA	ELEKTRYCZNA
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Szkoła Podstawowa w Lipinach, ul. Lipiny 14, 92-701 Lipiny		
TYTUŁ RYSUNKU	SCHEMAT SYSTEMU SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU		
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA	mgr inż. Wojciech Jakubaszek	PODPIS PROJEKTANTA	REWIZJA
NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	LUB/0251/PWOE/12		A
DATA SPORZĄDZENIA	WRZESIEŃ 2023 R.		
IMIĘ I NAZWISKO SPRAWDZAJĄCEGO	mgr inż. Piotr Wójtowicz	PODPIS SPRAWDZAJĄCEGO	SKALA RYSUNKU
NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	LUB/0207/PWBE/21		- - -
DATA SPRAWDZENIA	WRZESIEŃ 2023 R.		
IMIĘ I NAZWISKO OPRACOWUJĄCEGO	inż. Maciej Delega	PODPIS OPRACOWUJĄCEGO	NUMER RYSUNKU
DATA OPRACOWANIA	WRZESIEŃ 2023 R.		EP-26



JEDNOSTKA PROJEKTOWA	POWERSUN Sp. z o.o. ul. Łazienkowska 16 20-416 Lublin		
STADIUM PROJEKTU / ELEMENT PROJEKTU BUDOWLANEGO	PROJEKT WYKONAWCZY BRANŻA ELEKTRYCZNA	BRANŻA	ELEKTRYCZNA
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Szkoła Podstawowa w Lipinach, ul. Lipiny 14, 92-701 Lipiny		
TYTUŁ RYSUNKU	SCHEMAT INSTALACJI DOMOFONOWEJ		
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA	mgr inż. Wojciech Jakubaszek	PODPIS PROJEKTANTA	REWIZJA
NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	LUB/0251/PWOE/12		A
DATA SPORZĄDZENIA	WRZESIEŃ 2023 R.		
IMIĘ I NAZWISKO SPRAWDZAJĄCEGO	mgr inż. Piotr Wójtowicz	PODPIS SPRAWDZAJĄCEGO	SKALA RYSUNKU
NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	LUB/0207/PWBE/21		- - -
DATA SPRAWDZENIA	WRZESIEŃ 2023 R.		
IMIĘ I NAZWISKO OPRACOWUJĄCEGO	inż. Maciej Delega	PODPIS OPRACOWUJĄCEGO	NUMER RYSUNKU
DATA OPRACOWANIA	WRZESIEŃ 2023 R.		EP-27



UWAGA:
W pomieszczeniu pokoju nauczycielskiego należy zainstalować wideorejestrator 32-kan. wyposażony w 2 dyski HDD 16TB.
Wideorejestrator połączyć z siecią LAN przez gniazdo RJ45 w pokoju nauczycielskim.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	POWERSUN Sp. z o.o. ul. Łazienkowska 16 20-416 Lublin		
STADIUM PROJEKTU / ELEMENT PROJEKTU BUDOWLANEGO	PROJEKT WYKONAWCZY BRANŻA ELEKTRYCZNA	BRANŻA	ELEKTRYCZNA
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Szkoła Podstawowa w Lipinach, ul. Lipiny 14, 92-701 Lipiny		
TYTUŁ RYSUNKU	SCHEMAT SIECI LAN I WIDOK GPD-P		
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA	mgr inż. Wojciech Jakubaszek	PODPIS PROJEKTANTA	REWIZJA
NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	LUB/0251/PWOE/12		A
DATA SPORZĄDZENIA	WRZESIEŃ 2023 R.		
IMIĘ I NAZWISKO SPRAWDZAJĄCEGO	mgr inż. Piotr Wójtowicz	PODPIS SPRAWDZAJĄCEGO	SKALA RYSUNKU
NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	LUB/0207/PWBE/21		- - -
DATA SPRAWDZENIA	WRZESIEŃ 2023 R.		
IMIĘ I NAZWISKO OPRACOWUJĄCEGO	inż. Maciej Delega	PODPIS OPRACOWUJĄCEGO	NUMER RYSUNKU
DATA OPRACOWANIA	WRZESIEŃ 2023 R.		EP-28