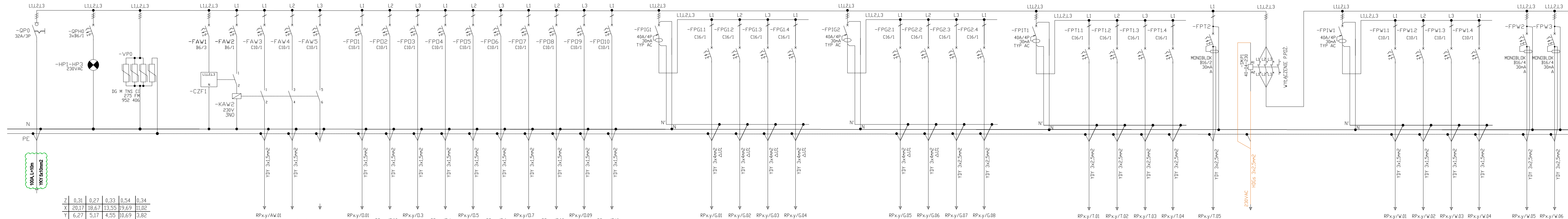


RP_{x.y}

SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNICY RP_{x.y} - gdzie x - poziom budynku; y - nr rozdzielnicy



PARAMETRY ROZDZIELNIC	
Un=3x230/400V; In=32A; IP	
<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;"> DPS DPŁYNU </div>	
kj sr. [-]	
Pi [kW]	
Ps [kW]	

Z	ZASTANIE Z ROZDZIENICZY GŁÓWNEJ RG	SYGNALIZACJA OBRONOŚCI NAPIĘCIA	OCHRONA PRZEPŁYDOWA ODRĄCZNIK PRZEPŁIĆ
X			
Y			

PRZEKAZNIK ZIEMNEJ FAZY	STROJOWANIE AW	OŚWIETLENIE AWARYJNE PEŁTA 1	OŚWIETLENIE AWARYJNE PEŁTA 2	REZERWA
-FAW1	-FAW2	-FAW3	-FAW4	-FAW5

-	OSMETIČNE PUŠTAVINE
+FPD1	-
-	OSMETIČNE PUŠTAVINE
+FPD2	-
-	OSMETIČNE PUŠTAVINE
+FPD3	-
-	OSMETIČNE PUŠTAVINE
+FPD4	-
-	OSMETIČNE PUŠTAVINE
+FPD5	-
-	OSMETIČNE PUŠTAVINE
+FPD6	-
-	OSMETIČNE PUŠTAVINE
+FPD7	-
-	OSMETIČNE PUŠTAVINE
+FPD8	-
-	OSMETIČNE PUŠTAVINE
+FPD9	-
-	OSMETIČNE PUŠTAVINE
+FPD10	-

WYKAZNIK RZĄDOWOPRĄDOWY	-	GNIAZDA DEGINE	GNIAZDA DEGINE	GNIAZDA DEGINE	GNIAZDA DEGINE
	-FPFG1	-FPFG01	-FPFG02	-FPFG03	-FPFG04

WYKAZNIK RÓŻNICOWOPRÓBOWY		GNIAZDA DŁGIE	GNIAZDA DŁGIE	GNIAZDA DŁGIE	GNIAZDA DŁGIE
-FP1G2	-	-FPG05	-FPG06	-FPG07	-FPG08

-	WYŁĄCZNIK RZĄDZĄCY PRĄDOWY	-	SYSTEM PRZETWÓRNY	-	ZASILACZ SSWIV	-	NAGŁOŚNIENIE	-	KONTROLER K/D
-FPTI1		-FPT01		-FPT02		-FPT03		-FPT04	

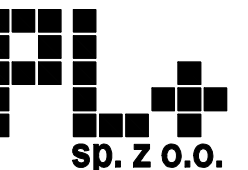
1,5	SZAFA IPD
-FPT05	

RIZICIONPRADY	ZASILANIE VENTYLATOR KANADY	ZASILANIE VENTYLATOR KANADY	ZASILANIE VENTYLATOR KANADY	ZASILANIE VENTYLATOR KANADY
PIW1	-FPW01	-FPW02	-FPW03	-FPW04

-	WENTYLACJA
-FPW05	WENTYLACJA

REWIZJA "A" z dnia 05-12-2021
- Skorygowano typ kabla zasilającego

Incetka projektowa:



L+ SP. Z O. O.
ul. Władysława Jagiełły 26c/31
61-694 Poznań
t.: +48 600 953 648
www.plplus.pl

Niniejsze opracowanie chronione jest prawem autorskim. Wszelkie prawa zastrzeżone, łącznie z prawem reprodukcji lub udostępniania osobom trzecim rysunków lub jego części, bez wyjątku upowszechnienia jednolitej projektowej (Dz.U.24/1994, poz.83, art. 115-116)

projektant:
mgr inż. Paweł Budzyński
nr: WKP/0182/POOE/13
rodzaj: elektryczna

podpis _____

gr inż. Daniel Dworczyk
nr WKP/0184/POOE/13
specjalność elektryczna
firma projektowa:

REF:

kompleksowa modernizacja energetyczna wraz z przebudową budynku Zespołu Szkół Nr 1 w Zbąszyn

nr ewid. 435/1, obręb ewid.: 0001 Zbąszyń, jedn. ewid.: 301506 4 Miasto Zbąszyń

PROJEKT TECHNICZNY

bronz:

SCHEMAT ELEKTRYCZNY ROZDZIELNICY RG-0,4kV

sk9b

2021

den projektir.

DMS^a

OF 508 *

DT

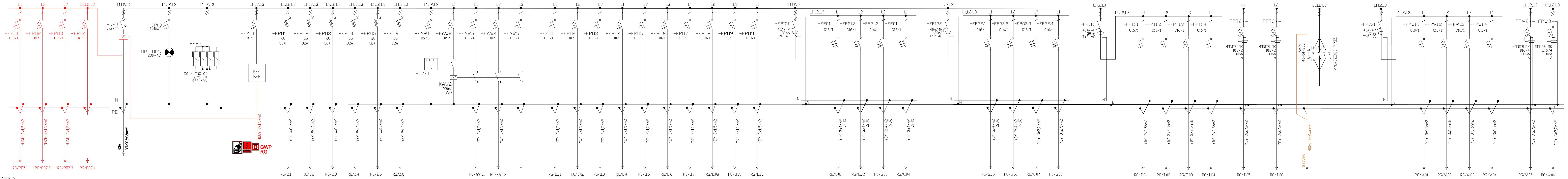
HEMATIT

--	--

203

RG

SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNICY RG – ZASILANIE PODSTAWOWE



PARAMETRY ROZDZIELNICY:
U_n=3x230/400V I_n=63A IP30

OPIS ODPŁYWU	kW	
	PI	Ps
ZASILACZ SSP	0,5	-
ZASILACZ SSP	0,5	-
ZASILACZ SSP	0,5	-
REZERWA	-	-

ZASILANIE Z ROZDZIELNICY GŁAWNEJ RG-7	kW	
	PI	Ps
0,33	120,05	39,69
SYGNALIZACJA DEKONSTY NAPIĘCIA	-	-QPH0
OCHRONA PRZEPĘCZOWA OGRANICZNIK PRZEPĘC	-	-QP0

ZASILANIE GWP
0,02
-FA

ZASILANIE RP01	6,3
ZASILANIE RP02	5,2
ZASILANIE RP11	4,5
ZASILANIE RP12	10,7
ZASILANIE RP21	3,8
INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA	4,8

PRZELĄCZNIK ZBIORCZY FAZY	-FAW1
STROJANIE AW	-FAW2
OSWIETLENIE AWARYJNE FET/LA 1	-FAW3
OSWIETLENIE AWARYJNE FET/LA 2	-FAW4
REZERWA	-FAW5

OSWIETLENIE PODSTAWOWE	-FPD1
OSWIETLENIE PODSTAWOWE	-FPD2
OSWIETLENIE PODSTAWOWE	-FPD3
OSWIETLENIE PODSTAWOWE	-FPD4
OSWIETLENIE PODSTAWOWE	-FPD5
OSWIETLENIE PODSTAWOWE	-FPD6
OSWIETLENIE PODSTAWOWE	-FPD7
OSWIETLENIE PODSTAWOWE	-FPD8
OSWIETLENIE PODSTAWOWE	-FPD9
OSWIETLENIE PODSTAWOWE	-FPD10

WYŁĄCZNIK RÓŻNOCIEPŁY	-FPIG1
GNIAZDA OGÓLNE	-FPG01
GNIAZDA OGÓLNE	-FPG02
GNIAZDA OGÓLNE	-FPG03
GNIAZDA OGÓLNE	-FPG04

WYŁĄCZNIK RÓŻNOCIEPŁY	-FPIG2
GNIAZDA OGÓLNE	-FPG05
GNIAZDA OGÓLNE	-FPG06
GNIAZDA OGÓLNE	-FPG07
GNIAZDA OGÓLNE	-FPG08

WYŁĄCZNIK RÓŻNOCIEPŁY	-FPI1
SYSTEM PRZELĄCZNIKÓW	-FPT01
ZASILACZ SSNIN	-FPT02
NAGŁOŚNIENIE	-FPT03
KONTROLER KD	-FPT04

SZAFKA GPD	2,5
-FPT05	-

ZASILANIE POMPY CIEPŁA	1,9
-FPT05	-

Włączenie zasilania ze styrczaka -SNGI	-
• RSGO	-

WYŁĄCZNIK RÓŻNOCIEPŁY	-FPIW1
ZASILANIE WENTYLATOR KANALOWY	-FPW01
ZASILANIE WENTYLATOR KANALOWY	-FPW02
ZASILANIE WENTYLATOR KANALOWY	-FPW03
ZASILANIE WENTYLATOR KANALOWY	-FPW04

WENTYLACJA	-
WENTYLACJA	-

WENTYLACJA	-
WENTYLACJA	-

OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA
SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE W SIECI TN-S

PL+ SP. Z O. O.
os. Władysława Jagiełły 28a/31
60-004 Poznań
tel.: +48 600 953 648
www.pplus.pl

Niniejsze opracowanie stworzone jest za pomocą programu AutoCAD. Wszelkie prawa zastrzeżone, kopowanie i rozpowszechnianie bez zgody autora jest surowo zabronione.

projektant:
mgr inż. Paweł Budzyński
nr ew. WKP/0182/POOE/13
wykonanie elektryczne

opracowanie elektryczne:
mgr inż. Daniel Dworczyk
nr ew. WKP/0184/POOE/13
wykonanie elektryczne

zespół projektowy:

nazwa:
Kompleksowa modernizacja energetyczna wraz z przebudową budynku Zespołu Szkół Nr 1 w Zbąszczy

adres:
Ul. 17-go Stycznia 27, 64-380 Zbąszczy
dz. nr ewid. 435/1, obręb ewid.: 0001 Zbąszczy, jedn. ewid.: 301508_4 Miasto Zbąszczy

etap projektu:
PROJEKT TECHNICZNY

nazwa rysunku:
SCHEMAT ELEKTRYCZNY ROZDZIELNICY RG-0,4kV

data:
10.2021

etap projektu:
PT

list. rys.:
SCHEMATY

nr rys.:
IE202

rewizja:
-

branża:
ELEKTRYCZNA

Wszelkie prawa dotyczące ochrony własności intelektualnej zastrzeżone

A

B

C

D

Wszelkie prawa dotyczące ochrony własności intelektualnej zastrzeżone

1

2

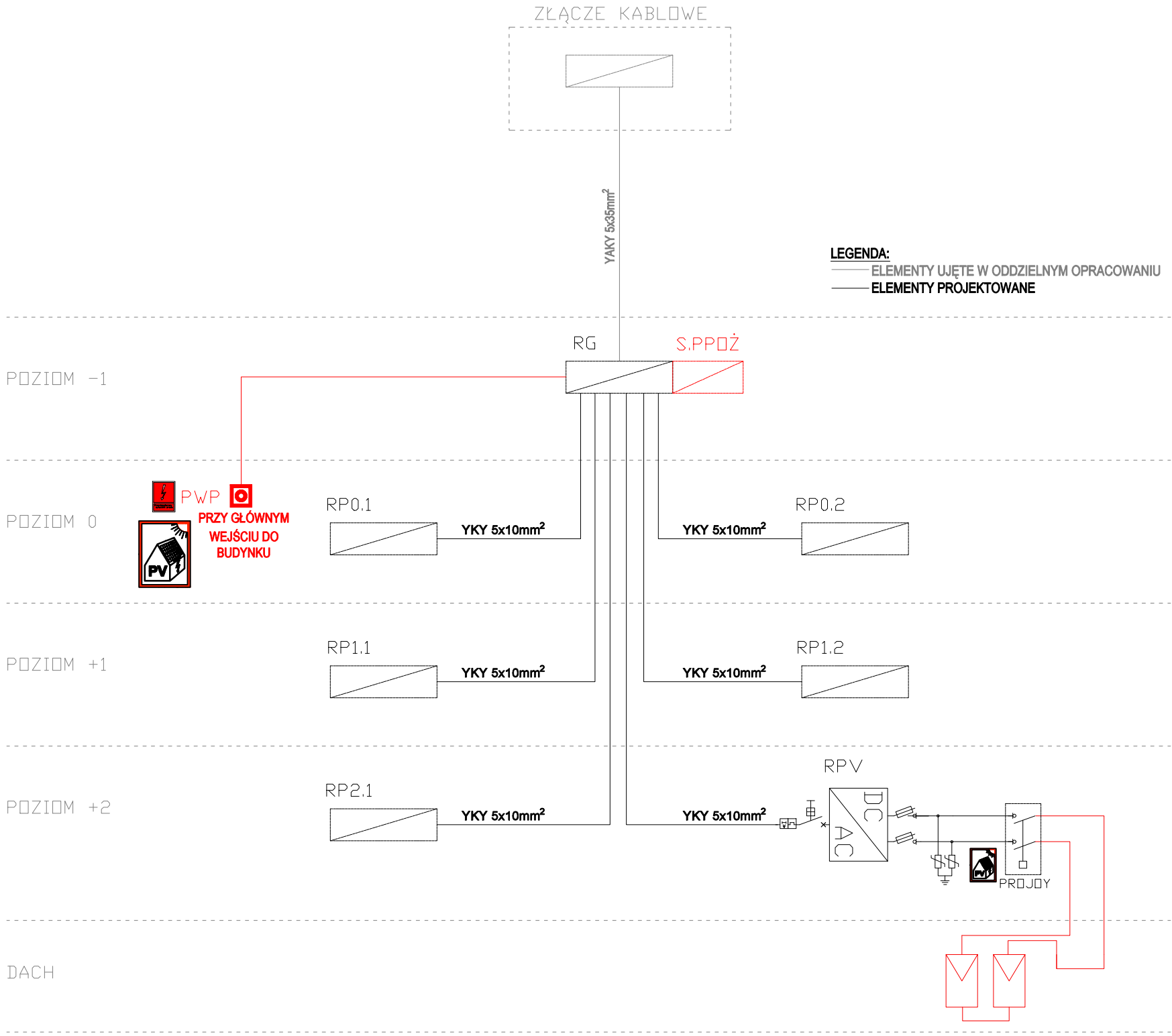
3

4

5

6

OCHRONA
PRZECIWPORAŻENIOWA
SAMOCZYNNY WYŁĄCZENIE
W SIECI TN-S

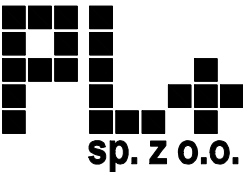


UWAGA:



PIKTOGRAMY Z WIZERUNKIEM MODUŁÓW PV NA DACHU BUDYNKU ZOSTAŁY UMIESZCZONE: W MIEJSCU PRZYŁĄCZENIA INSTALACJI PV W ROZDZIELNICY GŁ. OBIEKTU ORAZ W ZŁĄCZU. OZNAKOWANO TRASY KABLOWE DC ORAZ URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE TJ. INWERTER, PV-RPV-DC ORAZ RPV-AC.

jednostka projektowa:



PL+ SP. Z O. O.
os. Władysława Jagiełły 26c/31
60-694 Poznań
tel.: +48 600 953 648
www.plplus.pl

Niniejsze opracowanie chronione jest prawem autorskim. Wszelkie prawa zastrzeżone, łącznie z prawem reprodukcji lub udostępniania osobom trzecim tego rysunku lub jego części, bez wyraźnego upoważnienia jednostki projektowej (Dz.U.24/1994, poz.83, art. 115-118)

projektant:
mgr inż. Paweł Budzyński
nr upr. WKP/0182/POOE/13
specjalność elektryczna

podpis:

sprawdzający:
mgr inż. Daniel Dworczyk
nr upr. WKP/0184/POOE/13
specjalność elektryczna

zespół projektowy:

nazwa:

Kompleksowa modernizacja energetyczna wraz z przebudową budynku Zespołu Szkół Nr 1 w Zbąszyniu

adres:

Ul. 17-go Stycznia 27, 64-360 Zbąszyń
dz. nr ewid. 435/1, obręb ewid.: 0001 Zbąszyń, jedn. ewid.: 301506_4 Miasto Zbąszyń

etap projektu:

PROJEKT TECHNICZNY

branża:

ELEKTRYCZNA

nazwa rysunku:

SCHEMAT BLOKOWY ZASILANIA

data:

10.2021

skala:

-

etap projektu:

PT

kat. rys.:

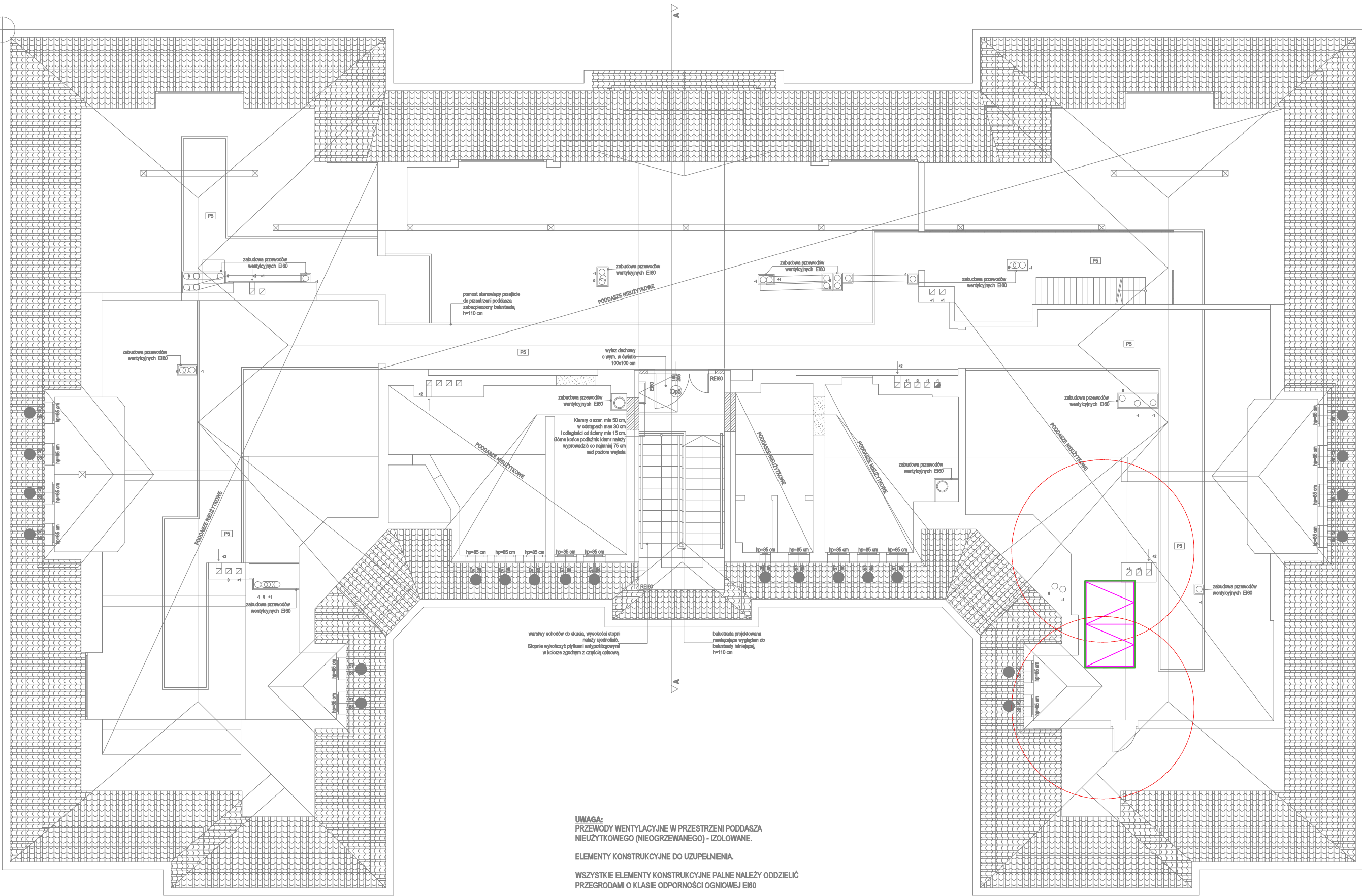
SCHEMATY

nr rys.:

IE201

rewizja:

Wszelkie prawa dotyczące ochrony własności intelektualnej zastrzeżone



UWAGA:
PRZEWODY WENTYLACYJNE W PRZESTRZENI PODDASZA
NIEUŻYTKOWEGO (NIEOGRZEWANEGO) - IZOLOWANE.

ELEMENTY KONSTRUKCYJNE DO UZUPEŁNIENIA.

WSZYSTKIE ELEMENTY KONSTRUKCYJNE PALNE NALEŻY ODDZIELIĆ
PRZEGRODAMI O KLASIE ODPORNOŚCI OGNIOWEJ EI80

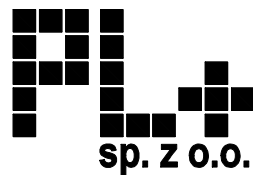
LEGENDA (INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIENIA):

	Zwody poziome niskie, drut Fe/Zn Ø8mm, montowany na uchwytach co 0,8m, na attyce.
	Maszt wysokonapięciowy metalowy h=1,0m montaż do atyki / lameli obwodowych przy użyciu uchwytów do montażu iglic do ściany lub konstrukcji.
	Srefa ochronna LPS.
	Podkonstrukcja instalacji fotowoltaicznej, wysokość konstrukcji od powierzchni dachu min. 1,0m.

UWAGI (LPS ogólne + PV):

- Ochroną odgromowa należy objąć wszystkie elementy wystające ponad dach.
- Zwody poziome na dachu układać na wspornikach w odstępach ok. 80 cm.
- Pozostałe uwagi znajdują się w opisie technicznym.
- Należy zapewnić ciągłość galwaniczną, pomiędzy uziemieniem fundamentowym, siatką połączeń wyrównawczych a zwodami poziomymi na dachu.
- Niniejszy rysunek należy rozpatrywać łącznie z projektem architektonicznym, projektem konstrukcji budynku oraz projektem instalacji uziemienia.
- W projekcie na powierzchni dachu, tam gdzie zainstalowane zostaną ogniwa paneli fotowoltaicznych należy zastosować maszty wysokonapięciowe metalowe. Maszty o łącznej wysokości 1,5 m, wykonane zostaną ze stali nierdzewnej, drążka izolacyjnego i zakończone zostaną iglicą aluminiową.

Jednostka projektowa:



PL+ SP. Z O. O.
os. Wiesława Jagiełły 26a/31
60-604 Poznań
tel.: +48 600 953 648
www.plplus.pl

Niniejsze opracowanie chronione jest prawem autorskim. Wszelkie prawa zastrzeżone, łącznie z prawem reprodukcji lub udostępnienia osobom trzecim tego rysunku lub jego części, bez wyraźnego upoważnienia jednostki projektowej (Dz.U.24/1984, poz.83, art. 115-116)

projektant:
mgr inż. Paweł Budzyński
nr upr. WKP/0182/POOE/13
specjalność: elektryczna

podpis:

sprawdzający:
mgr inż. Daniel Dworczyk
nr upr. WKP/0184/POOE/13
specjalność: elektryczna

zespół projektowy:

nazwa:

**Kompleksowa modernizacja energetyczna wraz z
przebudową budynku Zespołu Szkół Nr 1 w Zbąszyniu**

adres:

Ul. 17-go Stycznia 27, 64-360 Zbąszyń
dz. nr ewid. 435/1, obręb ewid.: 0001 Zbąszyń, jedn. ewid.: 301506_4 Miasto Zbąszyń

etap projektu:

PROJEKT TECHNICZNY

branża:

ELEKTRYCZNA

nazwa rysunku:

**RZUT INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ
RZUT DACHU**

data:

10.2021

skala:

1:100

etap projektu:

PT

kat. rys.:

RZUTY











nr rys.:

IE110

rewizja:



1. Chudy beton
2. Uziom sztuczny fundamentowy Fe/Zn 30x4 mm
3. Przewód uziemiający Fe/Zn 30x4 mm
4. Zacisk pobierczy w skrzynce pobierczej w ziemi/chodniku
5. Przewód odprowadzający piorunochronu Ø8 mm / w rurce podtynkiem

	Szyna wyrównania potencjałów
	ZK - złącze kontrolne/pomiarowe - puszka w elewacji
	Uziom otokowy, Bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4
	Fe/Zn 30x4mm bednarka stalowa - mocowana do ścian pomieszczenia - uziemienie ochronne h=50cm
	Połączenie wyrównawcze - linka LGY 16mm2
	Połączenia elastyczne mocowane do bednarki stalowej - uziemienie ochronne
	Połączenie spawane instalacji uziemiającej
	Miejscowe połączenia wyrównawcze w pomieszczeniach "mokrych". Linka LGY 4mm2
	Wypust uziemiający w pomieszczeniach technicznych połączący z siatką połączeń wyrównawczych, Fe/Zn 25x4mm
	Wypust uziemiający do połączeń wyrównawczych instalacji fotowoltaicznej na dachu, Fe/Zn 25x4mm

**OCHRONA
PRZECIWPORAŻENIOWA**

**SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE
W SIECI TN-S**

sp. z o.o.

PL+ SP. Z O. O.
os. Władysława Jagiełły 26c/31
60-694 Poznań
tel.: +48 600 953 648
www.plplus.pl

Niniejsze opracowanie chronione jest prawem autorskim. Wszelkie prawa zastrzeżone, łącznie z prawem reprodukcji lub udostępnienia osobom trzecim tego rysunku lub jego części, bez wyraźnego upoważnienia jednostki projektowej (Dz.U.24/1994, poz.83, art. 115-118)

projektant:
mgr inż. Paweł Budzyński
nr upr. WKP/0182/POOE/13

podpis

sprawdzający:
mgr inż. Daniel Dworczyk
nr upr. WKP/0184/POOE/13

zespół projektowy:

nazwa:

Kompleksowa modernizacja energetyczna wraz z przebudową budynku Zespołu Szkół Nr 1 w Zbąszyniu

adres:
Ul. 17-go Stycznia 27, 64-360 Zbąszyń
dz. nr ewid. 435/1, obręb ewid.: 0001 Zbąszyń, jedn. ewid.: 301506_4 Miasto Zbąszyń

etap projektu:
PROJEKT TECHNICZNY

brante

nazwa rysunku:

RZUT INSTALACJI UZIEMIENIA POZIOM PRZYZIEMIA

data:

10.2021

etap projektu:
PT

kat. rys.	
RZUT	

nr rys.: IE10




















1:100

Wzrost:

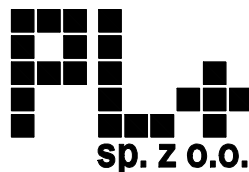


1. Instalację wykonać o stopniu ochrony min. IP20, w pomieszczeniach magazynowych IP44, rozdzielnicę elektryczną IP30 oraz na zewnątrz budynku zastosować IP65.
2. Stosować minimum o izolacji 750V.
3. Zachować przynajmniej normatywną odległość przy układaniu różnych instalacji.
4. Przewody rozprowadzić po korytach kablowych profilowanych z pokrywą, rurkach instalacyjnych. Trasy kablowe zamknięte do pełnej wysokości.
5. W ociepleniu przewody prowadzić w peszlu.
6. Wszystkie przejścia przez oddzielenia pożarowe uszczelnąć pożarowo, szczególności pożarowe przejścia ogniowych stosować wg zapisów zawartych w operacji ppóz. Przejścia przewodów przez ściany o różnej odporności ogniowej należy rozpatrywać łącznie z aprobatami materiałów wykorzystywanych do wykonania tych uszczelnień.
7. Wszystkie instalacje elektryczne i teletechniczne prowadzone przez przedsionki pożarowe, a nie związane z obsługą tych przedsięwzięć powinny zostać obudowane ognioowo lub zostać wykonane kablami ognioodpornymi.
8. Osprzęt montować jako podtynkowy lub natynkowy w zależności od funkcji i możliwości wykonieńczeniowych pomieszczenia. Jeśli jest to możliwe - magazyny i pom. techniczne w formie natynkowej, biura i pomieszczenia socjalne w formie podtynkowej.
9. Niniejsze opracowanie należy rozpatrywać z pozostałymi opracowaniami branżowymi, wraz z którymi opracowanie stanowi integralną całość.
10. Zasilanie i sterowanie urządzeń branży sanitarnej wykonać zgodnie z opisem. Pozostałe sasilanie urządzeń branży sanitarnej wykonanie od regulatora, sterownika, termostatu itp. jeśli przewiduje to projekt branży sanitarnej i/lub DTR urządzenia. Lokalizacja regulatorów w zakresie branży sanitarnej. Okablowanie na odcinku "regulator - urządzenie branży sanitarnej" poza zakresem opracowania.
11. Lokalizacja oraz ilość zasilali do urządzeń technologicznych uszczegółowić z Inwestorem na etapie realizacji.
12. Pozostałe uwagi znajdują się w opisie technicznym.

LEGENDA:

		Gniazdo pojedyncze, IP20
		Gniazdo pojedyncze, IP44
D1, D2...		<p>Oznaczenia gniazd:</p> <p>D1 - instalowane na wys. h=0,3m od posadzki, D2 - instalowane na wys. h=1,2m od posadzki, F - w łazience obok lustra, h=1,4m od posadzki, C - dla zmywarki, h=0,3m od posadzki, L - dla lodówki, h=0,3m od posadzki, M - dla czajnika, mikrofalni, h=1,15m od posadzki, G - w blurach, h=0,3m od posadzki, H - w blurach, h=1,2m od posadzki, J - w korytarach, h=0,3 od posadzki, DRZ - gniazdo nad sufitem do rurznika, P - dla pralki, h=1,4m od posadzki, 2x - gniazdo podwójne, Z1 - w pomieszczeniach lekcyjnych, h=1,4 m.</p>
		Punkt elektryczno logiczny 2x 230VAC DATA z kluczem + 2x 230VAC + instalacja IT, wg oddzielnego opracowania
		Puszka Podlogowa - Punkt elektryczno logiczny 2x 230VAC DATA z kluczem 2x 230VAC + instalacja IT, wg oddzielnego opracowania
		Puszka 3f. instalowana na wys. 0,3m, IP20 h=0,3m od posadzki, wyposażona w kostkę łączeniową
		Gniazdo 3f. instalowana na w panelu systemowym, IP44, wyposażona w kostkę łączeniową
		Wypust 230V
		Wypust 400V
		Rozdzielnica piętrowa RPX natynkowa z drzwczkami izolacyjnymi w kolorze białym
		Rura osłoniowa Ø160mm
		Trasa kablowa - instalacja silonoprowdowa
		Zmiana rzędnej trasy kablowej
K400H60		Parametry trasy, szerokość i wysokość ścianki bocznej. Montaż trasy nad sufitem podwieszanym.

jednostka projektowa:



PL+ SP. Z O. O.
os. Władysława Jagiełły 26c/31
60-694 Poznań
tel.: +48 600 953 648
www.plplus.pl

Niniejsze opracowanie chronione jest prawem autorskim. Wszelkie prawa zastrzeżone, łącznie z prawem reprodukcji lub udostępniania osobom trzecim tego rysunku lub jego części, bez wyraźnego upoważnienia Jednostki projektowej (Dz.U.24/1994, poz.83, art. 115-118)

projektant:
mgr inż. Paweł Budzyński
nr upr. WKP/0182/POOE/13

sprawdzający:
mgr inż. Daniel Dworczyk
nr upr. WKP/0184/POOE/13
specjalność elektryczna
zespół projektowy:

nazwa:

Kompleksowa modernizacja energetyczna wraz z przebudową budynku Zespołu Szkół Nr 1 w Zbąszyniu

adres:
Ul. 17-go Stycznia 27, 64-360 Zbąszyń
dz. nr ewid. 435/1, obręb ewid.: 0001 Zbąszyń, jedn. ewid.: 301506_4 Miasto Zbąszyń

etap projektu:
PROJEKT TECHNICZNY
nazwa rysunku:

branża
ELEKTRYCZNA

RZUT INSTALACJI SIŁY POZIOM +1

data:

10.2021

etap projektu
PT

RZUT

nr rys.:	IE10
----------	------

1:100

Wizja:

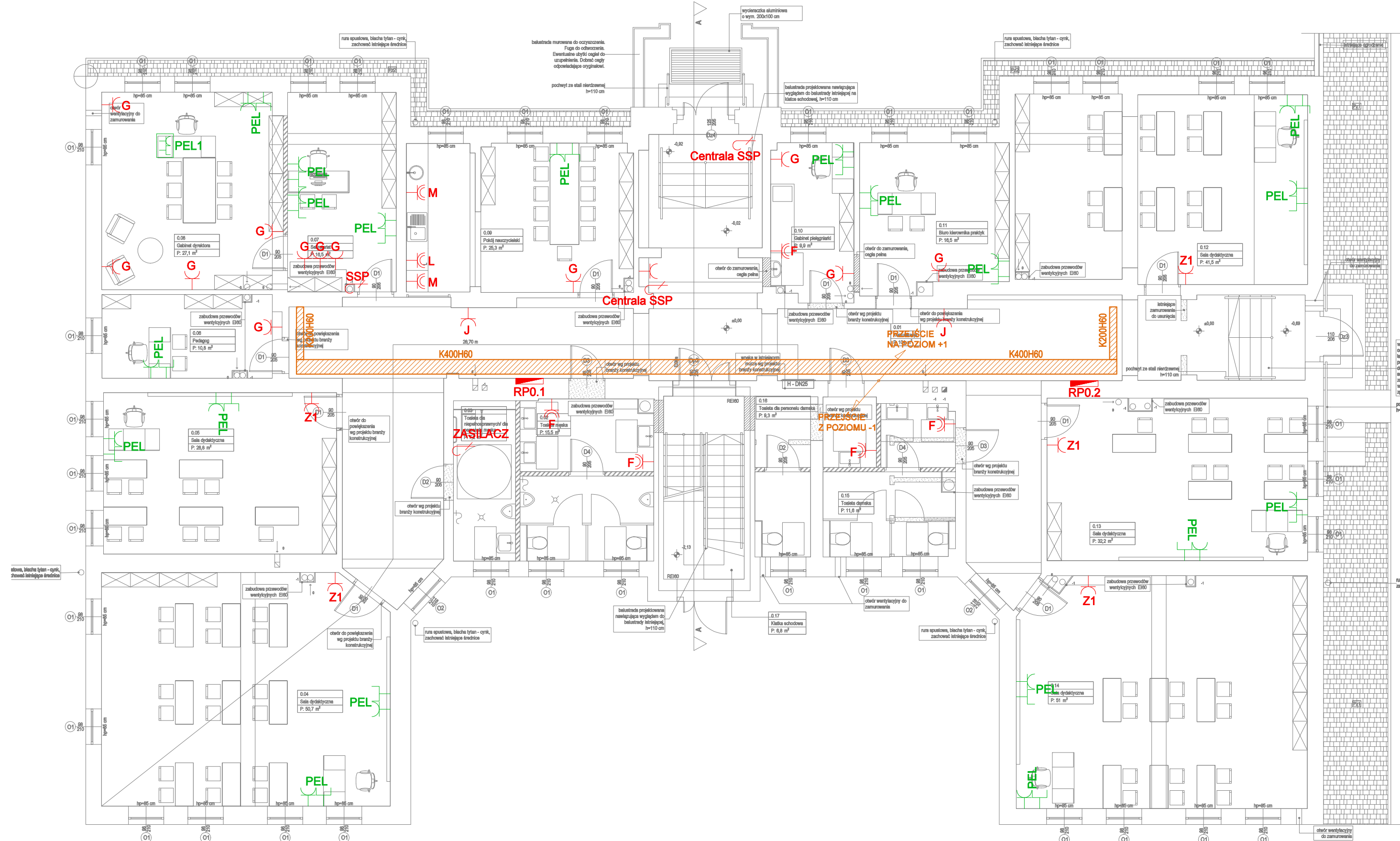
A

B

C

D

Wszelkie prawa dotyczące ochrony własności intelektualnej zastrzeżone



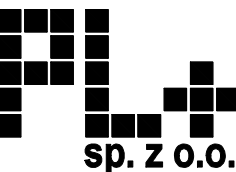
UWAGI:

- Instalację wykonać o stopniu ochrony min. IP20, w pomieszczeniach magazynowych IP44, rozdzielnice elektryczne IP30 oraz na zewnątrz budynku zastosować IP65.
- Stosować przewody o izolacji 750V.
- Zachować minimalną normatywną odległość przy układaniu różnych instalacji.
- Przewody rozprowadzić po korytach kablowych profilowanych z pokrywą, rurekach instalacyjnych. Trasy kablowe zamykane do pełnej wysokości.
- W ociepleniu przewody prowadzić w peszlu.
- Wszystkie przejścia przez oddzielenia pożarowe uszczelnąć pożarowo, szczelności pożarowe przejść ogniowych stosować wg zapisów zawartych w operacie ppoż. Przejścia przewodów przez ściany o różnej odporności ogniowej należy rozpatrywać łącznie z aprobatami materiałów wykorzystywanych do wykonania tych uszczelnień.
- Wszystkie instalacje elektryczne i teletechniczne prowadzone przez przedsionki pożarowe, a nie związane z obsługą tych przedsionków powinny zostać obudowane ogniowo lub zostać wykonane kablami ognioodpornymi.
- Osprzęt montować jako podtynkowy lub natynkowy w zależności od funkcji i możliwości wykonczeniowych pomieszczenia. Jeśli jest to możliwe - magazyny i pom. techniczne w formie natynkowej, biura i pomieszczenia socjalne w formie podtynkowej.
- Niniejsze opracowanie należy rozpatrywać z pozostałymi opracowaniami branżowymi, wraz z którymi opracowanie stanowi integralną całość.
- Zasilanie i sterowanie urządzeń branży sanitarnej wykonać zgodnie z opisem. Pozostałe zasilanie urządzeń branży sanitarnej wykonać do regulatora, sterownika, termostatu itp. jeśli przewiduje to projekt branży sanitarnej i/lub DTR urządzenia. Lokalizacja regulatorów w zakresie branży sanitarnej. Okablowanie na odcinku "regulator - urządzenie branży sanitarnej" poza zakresem opracowania.
- Lokalizacja oraz ilość zasilających do urządzeń technologicznych uszczegółowić z Inwestorem na etapie realizacji.
- Pozostałe uwagi znajdują się w opisie technicznym.

LEGENDA:

		Gniazdo pojedyncze, IP20
		Gniazdo pojedyncze, IP44
		Oznaczenia gniazd: D1 - instalowane na wys. h=0,3m od posadzki, D2 - instalowane na wys. h=1,2m od posadzki, F - w łazience obok lustra, h=1,4m od posadzki, C - dla zmywarki, h=0,3m od posadzki, L - dla lodówki, h=0,3m od posadzki, M - dla czajnika, mikrofali, h=1,15m od posadzki, G - w biurach, h=0,3m od posadzki, H - w biurach, h=1,2m od posadzki, J - w korytarzach, h=0,3 od posadzki, DRZ - gniazdo nad sufitem do rzućnika, P - dla pralki, h=1,4m od posadzki, 2x - gniazdo podwójne, Z1 - w pomieszczeniach lekcyjnych, h=1,4 m.
		Punkt elektryczno logiczny 2x 230VAC DATA z kluczem + 2x 230VAC + instalacja IT, wg oddzielnego opracowania
		Puszka Podłogowa - Punkt elektryczno logiczny 2x 230VAC DATA z kluczem 2x 230VAC + instalacja IT, wg oddzielnego opracowania
		Puszka 3f. instalowana na wys. 0,3m, IP20 h=0,3m od posadzki, wyposażona w kostkę łączeniową
		Gniazdo 3f. instalowana na w panelu systemowym, IP44, wyposażona w kostkę łączeniową
		Wypust 230V
		Wypust 400V
		Rozdzielnica piętrowa RPX natynkowa z drzwiczkami izolacyjnymi w kolorze białym
		Rura osłonowa Ø160mm
		Trasa kablowa - instalacja silnoprądowa
		Zmiana rzędnej trasy kablowej
		Parametry trasy, szerokość i wysokość ścianki bocznej. Montaż trasy nad sufitem podwieszanym.

jednostka projektowa:



PL+ SP. Z O. O.
os. Włodzisław Jagiello 26c/31
60-604 Poznań
tel.: +48 600 953 648
www.plplus.pl

Niniejsze opracowanie chronione jest prawem autorskim. Wszelkie prawa zastrzeżone, łącznie z prawem reprodukcji lub udostępnienia osobom trzecim tego rysunku lub jego części, bez wyraźnego upoważnienia jednostki projektowej (Dz.U.24/1984, poz.83, art. 115-116)

projektant:

mgr inż. Paweł Budzyński
nr w- WKPD/0162/POOE/13

opracowanie:

mgr inż. Daniel Dworczyk
nr w- WKPD/0184/POOE/13

zespół projektowy:

nazwa:

Kompleksowa modernizacja energetyczna wraz z przebudową budynku Zespołu Szkół Nr 1 w Zbąszyniu

adres:

Ul. 17-go Stycznia 27, 64-360 Zbąszyn
dz. nr ewid. 435/1, obręb ewid.: 0001 Zbąszyn, jedn. ewid.: 301506_4 Miasto Zbąszyn

etap projektu:

PROJEKT TECHNICZNY

branża:

ELEKTRYCZNA

nazwa rysunku:

RZUT INSTALACJI SIŁY
POZIOM 0

data:

10.2021

etap projektu:

PT

kat. rys.:

RZUTY

nr rys.:

IE106

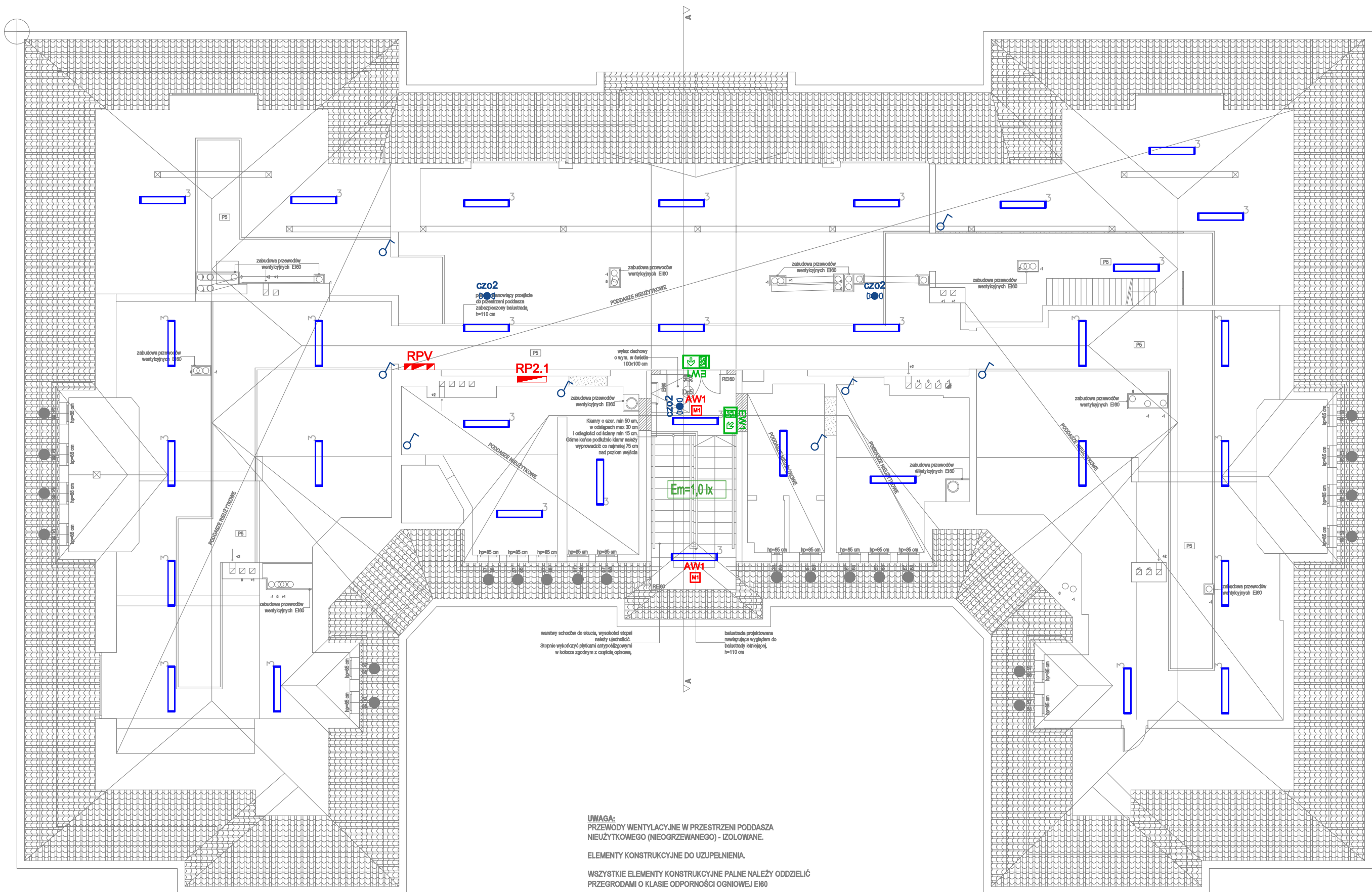
skala:

1:100

rewizja:

OCHRONA
PRZECIWPORAŻENIOWA
SAMOCZYNNY WYŁĄCZENIE
W SIECI TN-S

Wszelkie prawa dotyczące ochrony własności intelektualnej zastrzeżone



UWAGI:










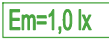



















UWAGA (OŚWIETLENIE PODSTAWOWE):

1. OŚWIETLENIE OGÓLNE OPACZKOWANO NA PODSTAWIE NORMY PN-EN 12464-1:2012.
2. STEROWANIE OPRAWAMI PRZEWIDZIANO PRZY POMOCY ŁĄCZNIKÓW OŚWIETLENIOWYCH MONTOWANYCH NA WYSOKOŚCI 130 cm nad POSADZKĄ ORAZ CZUJKAMI OBECNOŚCI W UBIKACJACH.
3. W CZĘŚCI BIUROWO-SOCJALNEJ:
 - OKABLOWANIE, ŁĄCZNIKI - PODTYNKOWE
 - OPRAWY: OPRAWY WPUSZCZANE W SUFIT LUB NATYKOWE W ZALEŻNOŚCI OD RODZAJU SUFITU.
4. PODZIAŁ NA OBWOODY I GRUPY STEROWANIA UYSZCZGÓŁOWIĆ NA ETAPIE PROJEKTU WYKONAWCZEGO.

UWAGI (OŚWIETLENIE AW):

1. W KONSEPCJI PRZYJĘTO NASTĘPUJĄCE TRYBY PRACY OPRAW:
 - OPRAWY AWARYJNE: "PRACA NA CIEMNO";
 - OPRAWY KIERUNKOWE: "PRACA NA JASNO";
2. KONSEPCJĘ AWARYJNEGO OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO NALEŻY UZGODNIĆ Z ODPOWIEDNIM STRAŻAKIEM LUB RZECZOZNAWCĄ DS. ZABEZPIECZEŃ PRZECIWOPOŻAROWYCH;
3. NALEŻY PRZEWIDZIEĆ DODATKOWE OPRAWY AWARYJNE NAD KAŻDĄ URZĄDZENIEM PPOŻ, PUNKT PIERWSZEJ POMOCY I PRZYCISK ALARMOWY;
4. OPRAWY DOŚWIETLAJĄCE URZĄDZENIA PPOŻ. MONTOWAĆ NA WYSOKOŚCI 2,5-3M NA WYSIĘGNIKU LUB ZWIESZAJĄC NP. „NA SZTYWNO”.
5. NIE MONTOWAĆ OPRAW BEZPOŚREDNIO W POBLIŻY ŹRÓDEŁ CIEPŁA I/LUB CHŁODU (URZĄDZENIA HVAC);
6. Z UWAGI NA BRAK WYZNACZONYCH DRÓG EWAKUACYJNYCH ROZMIESZCZENIE OPRAW KIERUNKOWYCH NALEŻY TRAKTOWAĆ JAKO POGLĄDOWE. RODZAJ, TYPIKTOGRAFOWÓR OZĄB MIEJSCE MONTAŻU OPRAW KIERUNKOWYCH NALEŻY USTALIĆ Z NADZOREM PPOŻ;
7. OPRAWY KIERUNKOWE INSTALOWAĆ W MIARĘ MOŻLIWOŚCI CENTRALNIE NAD OSIĄ DROGI EWAKUACYJNEJ;
8. OPRACOWANA KONSEPCJA OŚWIETLENIA AW/EW WYMAGA KOORDYNACJI MIĘDZYBRANŻOWEJ I USZCZEGÓLWIENIA NA ETAPIE PROJEKTU WYKONAWCZEGO.

LEGENDA:

	ROZDZIENICA PIĘĆ KOLORÓW RPA NATYRKOWA Z RODZIELNICAMI IZOLACYJNYMI W KOLORZE BIAŁYM
	WARTOŚĆ ŚREDNIEGO NATĘŻENIA OŚWIETLENIA
	Solar Light 1601619 Davis ECO 37W-4000-L1260
	Solar Light 5013503 Verde 20W 4000K IP44
	Solar Light 5012804 Verde 40W 4000K IP44
	Solar Light 1622160 Alessi II 60x60 33W 4000K IP40
	Solar Light 1622142 Alessi 60x60 39W 4000K IP40
	Solar Light 1600537 Camel R200 24W 4000K IP44
	PXF Lighting PISA LED AS 595 4000K
	WARTOŚĆ NATĘŻENIA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO
	OPRAWA KIERUNKOWA TYPU: 1H, CNBOP ONTEC S20
	OPRAWA KIERUNKOWA TYPU: 1H, CNBOP ONTEC G
	ONTEC G - zestaw do wpuszczania
	OPRAWA OŚWIETLENIA AW TYPU: ONTEC R M1 1H, CNBOP
	OPRAWA OŚWIETLENIA AW TYPU: ONTEC R C1 1H, CNBOP
	OPRAWA OŚWIETLENIA AW TYPU: ONTEC R - ZESTAW DO WPUZZCZANIA 1H, CNBOP
	OPRAWA OŚWIETLENIA AW TYPU: ONTEC S20, 1H, CNBOP
	OPRAWA OŚWIETLENIA AW TYPU: ONTEC S W1 COLD + ZESTAW ŚCIENNY, CNBOP
	LOKALIZACJA HYDRANTÓW
	LOKALIZACJA PWP
	POMIESZCZENIE RUCHU ELEKTRYCZNEGO
	DROGA EWAKUACJI
	CZUJKA RUCHU/OBECNOŚCI IP44 - DOOKÓLNA
	CZUJKA RUCHU/OBECNOŚCI IP44 - KORYTARZOWA
	ŁĄCZNIK POJEDYŃCZY 10A IP20/IP44
	ŁĄCZNIK ŚWIECZNIKOWY 10A IP20/IP44
	ŁĄCZNIK KRZYŻOWY 10A IP20/IP44
	ŁĄCZNIK SCHODOWY 10A IP20/IP44
	PRZYSCISK 10A IP20/IP44

**OCHRONA
PRZECIWPORAŻENIOWA**

**SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE
W SIECI TN-S**

Logo of SP. Z O.O. (a stylized 'S' made of black squares) and contact information:

PL+ SP. Z O. O.
os. Władysława Jagiełły 26a/31
60-694 Poznań
tel.: +48 600 953 648
www.plplus.pl

Liniejez opracowanie chronione jest prawem autorskim. Wszelkie prawa zastrzeżone, łącznie z prawem reprodukcji lub udostępniania osobom trzecim tego rysunku lub jego części, bez wyraźnego upoważnienia jednostki projektowej (Dz.U.24/1994, poz.83, art. 115-118)

projektant: mgr inż. Paweł Budzyński nr WKP/0182/POOE/13 specjalność elektryczna	podpis:
sprawdzający: mgr inż. Daniel Dworczyk nr WKP/0184/POOE/13 specjalność elektryczna	
członek projektowy:	

Kompleksowa modernizacja energetyczna wraz z przebudową budynku Zespołu Szkół Nr 1 w Zbąszyniu

Adres:
Ul. 17-go Stycznia 27, 64-360 Zbąszyń
dz. nr ewid. 435/1, obręb ewid.: 0001 Zbąszyń, jedn. ewid.: 301506 4 Miasto Zbąszyń

etap projektu:	branża:
PROJEKT TECHNICZNY	ELEKTRYCZNA
nazwa rysunku:	

RZUT INSTALACJI OŚWIETLENIA POZIOM +2

data:		skala:	
10.2021		1:100	
etap projektu:	kat. rys.:	nr rys.:	rewizja:
PT	RZUTY	IE104	

Architectural floor plan of a building, showing various rooms and technical details. The plan includes rooms such as 'Sala dydaktyczna' (Didactic Room), 'Biblioteka' (Library), 'Kuchnia' (Kitchen), and 'Sala komputerowa' (Computer Room). The plan is divided into several sections by walls and doors, with various symbols and codes used throughout. Key technical details include room heights (e.g., h=310 cm, h=316 cm), area calculations (e.g., P: 50.7 m²), and equipment specifications (e.g., AW1, AW2, AW3). A green line with arrows indicates a path or flow through the building. The plan is divided into several sections by walls and doors, with various symbols and codes used throughout.

data:		skala:	
10.2021		1:100	
etap projektu:	kat. rys.:	nr rys.:	rozmiar:
PT	RZUTY	IE103	

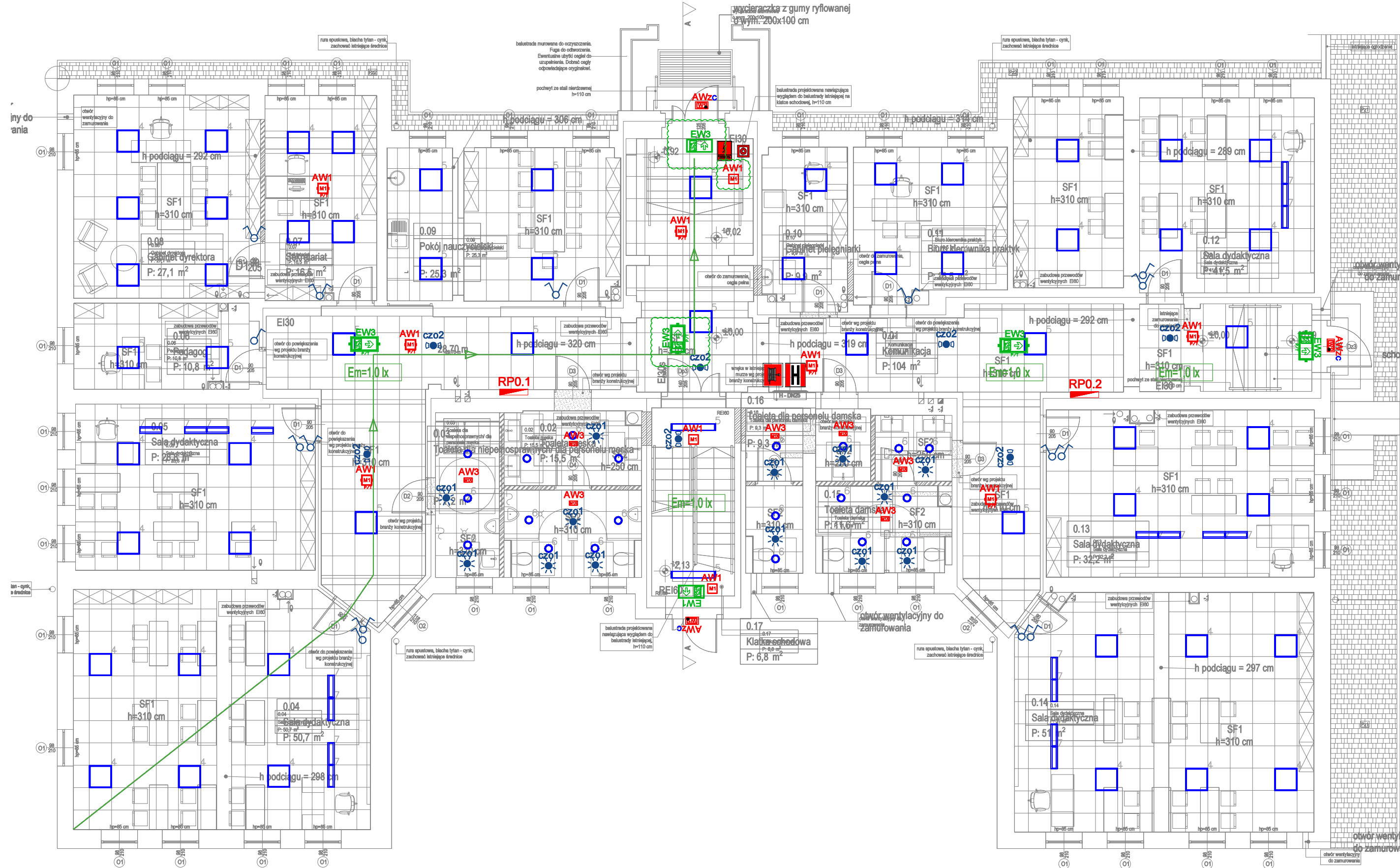
A

B

C

D

Wszelkie prawa dotyczące ochrony własności intelektualnej zastrzeżone



UWAGI:

UWAGA (OŚWIETLLENIE PODSTAWOWE):

- OŚWIETLLENIE OGÓLNE OPRACOWANO NA PODSTAWIE NORMY PN-EN 12464-1:2012.
- STEROWANIE OPRAWAMI PRZEWIDZIANO PRZY POMOCY ŁĄCZNIKÓW OŚWIETLENIOWYCH MONTOWANYCH NA WYSOKOŚCI 130 cm NAD POSADZKĄ ORAZ CZUJKAMI OBECNOŚCI W UBIKACJACH.
- W CZĘŚCI BIUROWO-SOCJALNEJ:
 - OKABLOWANIE, ŁĄCZNIKI - PODTYNKOWE
 - OPRAWY: OPRAWY WPUSZCZANE W SUFIT LUB NATYKOWE W ZALEŻNOŚCI OD RODZAJU SUFITU.
- PODZIAŁ NA OBWODY I GRUPY STEROWANIA USZCZEGÓLOWIĆ NA ETAPIE PROJEKTU WYKONAWCZEGO.

UWAGI (OŚWIETLNIER AW):

- W KONCEPCJI PRZYJĘTO NASTĘPUJĄCE TRYBY PRACY OPRAW:
 - OPRAWY AWARYJNE: "PRACA NA CIEMNO";
 - OPRAWY KIERUNKOWE: "PRACA NA JASNO";
- KONCEPCJĘ AWARYJNEGO OŚWIETLNIA EWAKUACYJNEGO NALEŻY UZGODNIĆ Z ODPOWIEDNIM STRAŻAKIEM LUB RZECZOZNAWCĄ DS. ZABEZPIECZEŃ PRZECIWOŻAROWYCH;
- NALEŻY PRZEWIDZIEĆ DODATKOWE OPRAWY AWARYJNE NAD KAŻDE URZĄDZENIE PPOŻ, PUNKT PIERWSZEJ POMOCY I PRZYCISK ALARMOWY;
- OPRAWY DOŚWIELAJĄCE URZĄDZENIA PPOŻ. MONTOWAĆ NA WYSOKOŚCI 2,5-3M NA WYSIĘGNIKU LUB ZWIESZAJĄC NP. „NA SZTYWNO”.
- NIE MONTOWAĆ OPRAW BEZPOŚREDNIO W POBLIŻU ŹRÓDEŁ CIEPŁA I/LUB CHŁODU (URZĄDZENIA HVAC);
- Z UWAGI NA BRAK WYZNACZONYCH DRÓG EWAKUACYJNYCH ROZMIESZCZENIE OPRAW KIERUNKOWYCH NALEŻY TRAKTOWAĆ JAKO POGŁĄDOWE. RODZAJ, TYPIKTOGRAMÓW ORAZ MIEJSCE MONTAŻU OPRAW KIERUNKOWYCH NALEŻY USTALIĆ Z NADZOREM PPOŻ;
- OPRAWY KIERUNKOWE INSTALOWAĆ W MIARĘ MOŻLIWOŚCI CENTRALNIE NAD OŚIĄ DROGI EWAKUACYJNEJ;
- OPRACOWANA KONCEPCJA OŚWIETLNIA AW/EW WYMAGA KOORDYNACJI MIĘDZYBRANŻOWEJ I USZCZEGÓLOWIENIA NA ETAPIE PROJEKTU WYKONAWCZEGO.

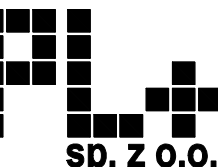
LEGENDA:

	ROZDZIELNICA PIĘTROWA RPX NATYKOWA Z DRZWCZKAMI IZOLACYJNYMI W KOLORZE BIAŁYM
	WARTOŚĆ ŚREDNIEGO NATĘŻENIA OŚWIETLNIA
	Solar Light 1601619 Davis ECO 37W-4000-L1260
	Solar Light 5013503 Verde 20W 4000K IP44
	Solar Light 5012804 Verde 40W 4000K IP44
	Solar Light 1622160 Alessi II 60x60 33W 4000K IP40
	Solar Light 1622142 Alessi 60x60 39W 4000K IP40
	Solar Light 1600537 Camel R200 24W 4000K IP44
	PXF Lighting PISA LED AS 595 4000K
	WARTOŚĆ NATĘŻENIA OŚWIETLNIA AWARYJNEGO
	OPRAWA KIERUNKOWA TYPU: 1H, CNBOP ONTEC S20
	OPRAWA KIERUNKOWA TYPU: 1H, CNBOP ONTEC G
	ONTEC G - zestaw do wpuszczania
	OPRAWA OŚWIETLNIA AW TYPU: ONTEC R M1 1H, CNBOP
	OPRAWA OŚWIETLNIA AW TYPU: ONTEC R C1 1H, CNBOP
	OPRAWA OŚWIETLNIA AW TYPU: ONTEC R - ZESTAW DO WPUSZCZANIA 1H, CNBOP
	OPRAWA OŚWIETLNIA AW TYPU: ONTEC S20, 1H, CNBOP
	OPRAWA OŚWIETLNIA AW TYPU: ONTEC S W1 COLD + ZESTAW ŚCIENNY, CNBOP
	LOKALIZACJA HYDRANTÓW
	LOKALIZACJA PWP
	POMIESZCZENIE RUCHU ELEKTRYCZNEGO
	DROGA EWAKUACJI
	CZUJKA RUCHU/OBECNOŚCI IP44 - DOOKÓLNA
	CZUJKA RUCHU/OBECNOŚCI IP44 - KORYTARZOWA
	ŁĄCZNIK POJEDYŃCZY 10A IP20/IP44
	ŁĄCZNIK ŚWIECZNIKOWY 10A IP20/IP44
	ŁĄCZNIK KRZYŻOWY 10A IP20/IP44
	ŁĄCZNIK SCHODOWY 10A IP20/IP44
	PRZYCISK 10A IP20/IP44

REWIZJA "A" z dnia 05-12-2021

- Dodano oprawę awaryjną / ewakuacyjną przy wejściu głównym do budynku.
- Dodano oprawę AW przy PWP.
- Zaktualizowano kierunek ewakuacji na korytarzu.

jednostka projektowa:



PL+ SP. Z O. O.
os. Włodzisław Jagiello 26c/31
60-604 Poznań
tel.: +48 600 953 648
www.plplus.pl

Niniejsze opracowanie chronione jest prawem autorskim. Wszelkie prawa zastrzeżone, łącznie z prawem reprodukcji lub udostępnienia całościom treściom tego rysunku lub jego części, bez wyraźnego upoważnienia jednostki projektowej (Dz.U.24/1984, poz.83, art. 115-116)

projektant:

mgr inż. Paweł Budzyński
nr. WKPD/162/POOE/13

opracowanie:

mgr inż. Daniel Dworczyk
nr. WKPD/184/POOE/13

zespół projektowy:

nazwa:

Kompleksowa modernizacja energetyczna wraz z przebudową budynku Zespołu Szkół Nr 1 w Zbąszyniu

adres:

Ul. 17-go Stycznia 27, 64-360 Zbąszyn
dz. nr ewid. 435/1, obręb ewid.: 0001 Zbąszyn, jedn. ewid.: 301506_4 Miasto Zbąszyn

etap projektu:

PROJEKT TECHNICZNY

nazwa rysunku:

**RZUT INSTALACJI OŚWIETLNIA
POZIOM 0**

data:

10.2021

etap projektu:

PT

kat. rys.:

RZUTY

nr rys.:

IE102

akala:

1:100

rewizja:

A

OCHRONA
PRZECIWPORAZENIOWA
SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE
W SIECI TN-S

Wszelkie prawa dotyczące ochrony własności intelektualnej zastrzeżone



data:		skala:	
10.2021		1:100	
etap projektu:	kat. rys.:	nr rys.:	rewizja:
PT	RZUTY	IE101	