














ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PIWNICA				
LP	NAZWA	POW. [m <sup>2</sup> ]	WYS. [m]	KUBATURA [m <sup>3</sup> ]
P.1	KŁATKA SCHODOWA K1	14,27	2,08-2,16	28,00
P.2	KORYTARZ	12,35	2,25	27,78
P.3	SZATNIA	19,89	2,28	44,49
P.4	ŚWIE TLICA	47,16	2,24	105,63
P.5	SZATNIA	15,30	2,24	34,71
P.6	SZATNIA	10,39	2,24	23,28
P.7	SZATNIA	17,29	2,45	42,37
P.8	SZATNIA	19,50	2,45	47,76
P.9	KORYTARZ	13,95	2,45	34,17
P.10	SZATNIA	11,67	2,45	28,80
P.11	POM. KONSERWATORA	14,29	2,45	35,01
P.12	KORYTARZ	14,29	2,45	35,01
P.13	POM. Z POMPAMI CIEPŁA	61,23	2,51	153,69
P.14	POM. GOSPODARCZE	7,42	2,45	18,42
P.15	POM. TECHNICZNE	44,57	2,64	117,85
P.16	KORYTARZ	7,10	2,64	18,73
P.17	POM. GOSPODARCZE	57,21	2,54	145,32
P.18	KŁATKA SCHODOWA	12,02	2,45-2,87	41,08
P.19	POM. GOSP. KUCHNII	15,41	1,64-2,45	43,82
P.20	POM. GOSP. KUCHNII	24,14	2,45	59,13
P.21	POM. GOSP. KUCHNII	3,30	2,45	8,08
P.22	POM. TECH. CENTRALE WENTYLACYJNE	18,86	2,47	46,58
P.23	POM. GOSP. KUCHNII	7,02	2,47	17,34
P.24	POM. GOSP. KUCHNII	3,93	2,47	9,71
SUMA		467,74	-	1041,52

 - otwór w istniejącej ścianie do zamurowania w odporności pożarowej jak ściana

#### ZNACZENIA:



-  przycisk przewietrzający w kasie ochronnej na zamki patentowy
-  przycisk p.poż., na wysokości 1,4m nad posadzką
-  ręczny przycisk oddymiania np. RT-45
-  optyczna czujka dymu np. serii 3000
-  ręczny przycisk wywołujący zamknięcie drzwi stref pożarowych
-  - inny kolor od łączników oświetlenia
-  chwytak elektromagnetyczny dla drzwi stref pożarowych
-  siłownik otwarcia drzwi napowietrzających
-  sygnalizator akustyczny SA-K
-  centrala systemu oddymiania - np. RZN 4316
-  ręczne sterowanie zamkami drzwi wejściowych / ryglami (kontrola dostępu) - kasetka z łącznikiem wyposażonym w zamki patentowy
-  puszka łączeniowa ognioodporna E90 - wyposażenie wg potrzeb dostosowane do ilości podłączeń

#### Rozdzielnica

R-P.POŻ.-1

Rozdzielnica

R-P.POŻ.-2

-  rozdzielnica w obudowie ZK z głównym p.poż. wyłącznikiem prądu i rozdziałem mocy dla Szkoły
-  rozdzielnica w obudowie ZK z głównym p.poż. wyłącznikiem prądu w torze zasilania pomp ciepła

oprawa ośw. awaryjnego - ewakuacyjnego, z podtrzymaniem zasilania min. 1h, IP65, IK07, z certyfikatem CNBOP, jednozadaniowa, w technologii LED, z układem auto-testu, strumień oprawy min. 550lm, zasilanie akumulatory LTO 4.8V min. 1,2Ah, np.: oprawa Formula 65 LED

oprawa ośw. awaryjnego - ewakuacyjnego, z podtrzymaniem zasilania min. 1h, IP65, IK07, z certyfikatem CNBOP, dwuzadaniowa, w technologii LED, z układem auto-testu, strumień oprawy min. 315lm tryb pracy awaryjny, 130lm tryb pracy normalny, zasilanie akumulatory LTO 4.8V min. 1,2Ah, oprawa dostosowana do pracy na zewnątrz w temperaturach od -20°C do +50°C, tryb pracy normalny dla oświetlenia nocnego, np.: oprawa Formula 65 LED

oprawa ośw. awaryjnego - ewakuacyjnego, z podtrzymaniem zasilania min. 1h, IP65, IK07, z certyfikatem CNBOP, jednozadaniowa, kierunkowa z piktogramem, w technologii LED, z układem auto-testu, strumień oprawy min. 315lm, zasilanie akumulatory LTO 4.8V min. 1,2Ah, np.: oprawa Formula 65 LED

oprawa ośw. awaryjnego - ewakuacyjnego, z podtrzymaniem zasilania min. 1h, IP65, IK07, z certyfikatem CNBOP, jednozadaniowa, w technologii LED, z układem auto-testu, strumień oprawy min. 550lm, zasilanie akumulatory LTO 4.8V min. 1,2Ah, oprawa świecąca na schody - z optyką asymetryczną lub oprawa montowana na uchwytach katowych ze stali ocynkowanej - np. z systemu BAKS np.: oprawa Formula 65 LED

U=230/400V, 50Hz, TN, Ochrona przeciwporażeniowa - samoczynne wyłączenie zasilania - wyłączenie szybkie

HU:BU ARCHITEKCI		pl. Piłsudskiego 1/1a, 55-200 OŁAWA,	
Tomasz Kwaśniewski, Jarosław Ciurko Sp. J.		tel. 530 719 017 e-mail: biuro@hubuarchitekci.p	
OBIEKT:	Przebudowa Szkoły Podstawowej w Bystrzycy w zakresie dostosowania do przepisów ppoż	DATA:	03.2020
INWESTOR:	Szkoła Podstawowa im. Bronisława Malinowskiego w Bystrzycy, ul. Kościuski 45, 55-200 Oława	BRANŻA:	Elektryczna
TYTUŁ RYSUNKU:	Rzut piwnicy. Plan instalacji oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego i zasilania urządzeń p.poż.	STADIUM:	PB
BRANŻA:	PROJEKTANT:	NR UPRAWNIENIA:	PODPIS:
PROJEKTANT:	mgr inż. J. Kiec	384/DOŚ/15	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. M.Kiec	444/83/WBPP	

Pion instalacji p.poż. - poziom -1/0/1/2/3  
YNTKSYekw 2x2x0,8 - do czujki dymu  
NHXMH 2x1,5mm<sup>2</sup> - do elektroczujek dymu  
Pion instalacji p.poż. - poziom -1/0  
HTKSH 3x2x0,8mm<sup>2</sup> - do przycisków P.KD (do piwnicy)

Pion instalacji p.poż. - poziom -1/0  
HDGs 3x2,5mm<sup>2</sup> - do sterowania  
wyl. p.poż. w R-P.POŻ.-2  
NHXH-J 5x6mm<sup>2</sup> - dla zasilania pompy p.poż.

HDGs 3x2,5mm<sup>2</sup> - do sterowania  
wyl. p.poż. w R-P.POŻ.-2  
NHXH-J 5x6mm<sup>2</sup> - dla zasilania pompy p.poż.  
przewody prowadzone po ścianach,  
pod sufitem, natynkowo, na uchwytach UDF E90

HDGs 3x2,5mm<sup>2</sup> - do sterowania  
wyl. p.poż. w R-P.POŻ.-2  
przewody prowadzone po ścianach,  
pod sufitem, natynkowo, na uchwytach UDF E90

Zabudowa rozdzielnic  
w istn. szafce typu ZK  
przy wejściu zasilania  
pomp ciepła do budynku  
(szafkę wymienić na nową  
i wyposażyć zgodnie  
ze schematem)

HDGs 3x2,5mm<sup>2</sup> - do sterowania  
wyl. p.poż. w R-P.POŻ.-2  
przewody prowadzone po ścianach,  
pod sufitem, natynkowo, na uchwytach UDF E90

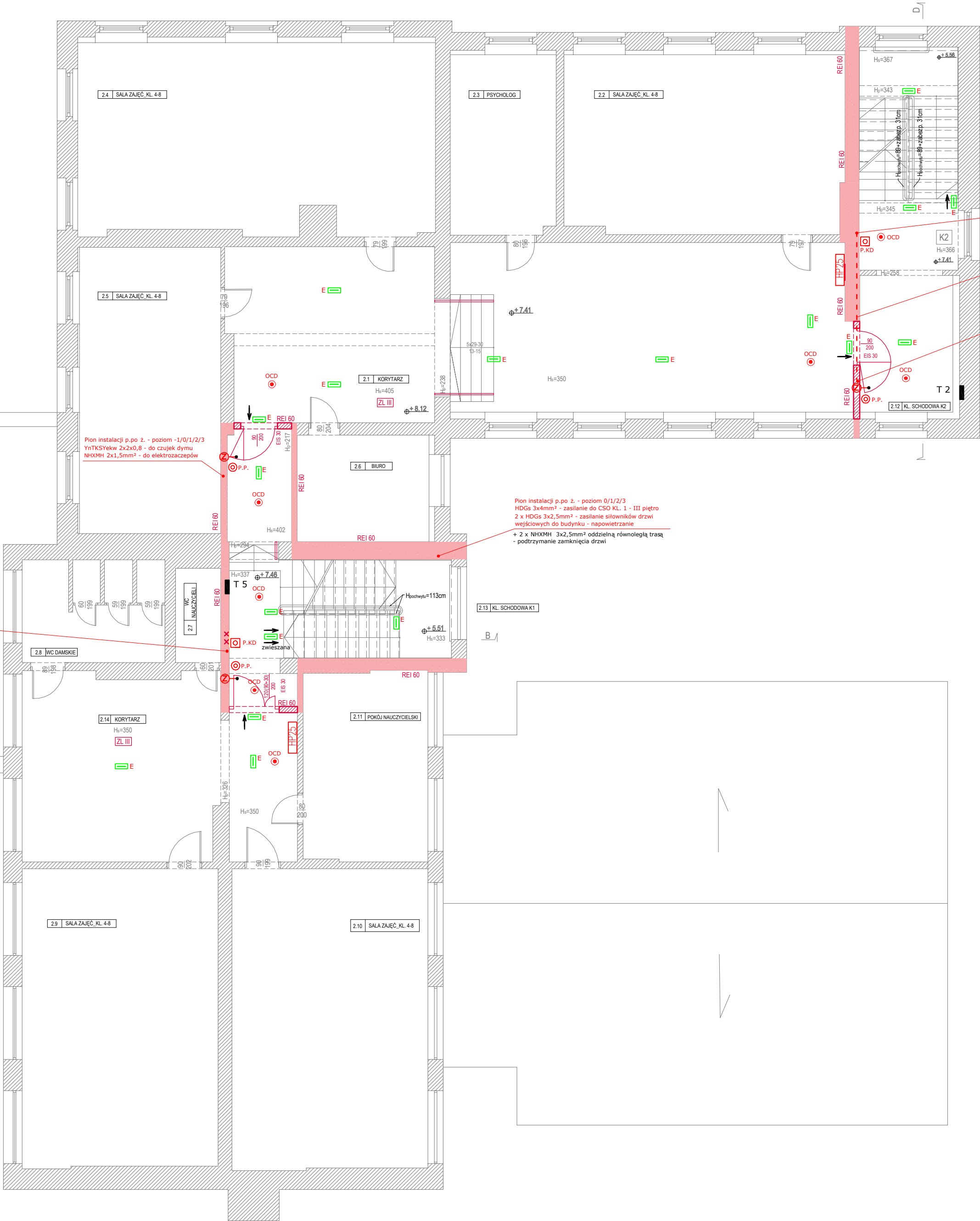












ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PIĘTRO II				
LP	NAZWA	POW. [m <sup>2</sup> ]	WYS. [m]	KUBATURA [m <sup>3</sup> ]
2.1	KORYTARZ	87.44	3.50-4.05	322.88
2.2	SALA ZAJĘĆ KLASY 4-8	41.43	3.50	145.02
2.3	PSYCHOLOG	15.91	3.50	55.33
2.4	SALA ZAJĘĆ KLASY 4-8	55.99	4.05	226.35
2.5	SALA ZAJĘĆ KLASY 4-8	33.98	4.05	136.99
2.6	BIURO	11.72	4.05	47.46
2.7	WC NAUCZYCIELI	3.54	3.50	12.38
2.8	WC DAMSKIE	11.72	3.50	41.02
2.9	SALA ZAJĘĆ KLASY 4-8	48.53	3.50	169.87
2.10	SALA ZAJĘĆ KLASY 4-8	48.87	3.50	171.06
2.11	POKÓJ NAUCZYCIELSKI	19.65	3.50	68.78
2.12	KL. SCHODOWA K2	29.13	3.50-3.66	104.91
2.13	KL. SCHODOWA K1	21.18	3.37-4.02	68.66
2.14	KORYTARZ	39.65	3.50	138.75
SUMA		468.15		1212.07

Pion instalacji p.po z. - poziom 0/1/2/3  
HDGs 3x4mm<sup>2</sup> - zasilanie do CSO KL. 2 - III piętro  
HDGs 2x1,5mm<sup>2</sup> - zasilanie syreny - I piętro  
2 x HDGs 3x2,5mm<sup>2</sup> - zasilanie siłowników drzwi  
wejściowych do budynku - napowietrzanie  
HTKSH 3x2x0,8mm<sup>2</sup> - do przycisków P.KD  
YnTKSYekw 2x2x0,8 - do czujek dymu  
NXMH 2x1,5mm<sup>2</sup> - do elektroczepów

+ 2 x NXMH 3x2,5mm<sup>2</sup> oddzielną równoległą trasą  
- podtrzymanie zamknięcia drzwi










YnTKSYekw 2x2x0,8 - do czujek dymu  
NXMH 2x1,5mm<sup>2</sup> - do elektroczepów, przewody  
prowadzone po ścianach, pod sufitem, podtytkowo,  
na uchwytych UDF








Pion instalacji p.po z. - poziom 0/1/2  
YnTKSYekw 2x2x0,8 - do czujek dymu  
NXMH 2x1,5mm<sup>2</sup> - do elektroczepów

Pion instalacji p.po z. - poziom 0/1/2/3  
YnTKSYekw 2x2x0,8 - do czujek dymu  
NXMH 2x1,5mm<sup>2</sup> - do elektroczepów  
Pion instalacji p.po z. - poziom 1/2/3  
HDGs 2x1,5mm<sup>2</sup> - zasilanie syreny - I piętro  
HTKSH 3x2x0,8mm<sup>2</sup> - do przycisków P.KD

Pion instalacji p.po z. - poziom 0/1/2/3  
HDGs 3x4mm<sup>2</sup> - zasilanie do CSO KL. 1 - III piętro  
2 x HDGs 3x2,5mm<sup>2</sup> - zasilanie siłowników drzwi  
wejściowych do budynku - napowietrzanie  
+ 2 x NXMH 3x2,5mm<sup>2</sup> oddzielną równoległą trasą  
- podtrzymanie zamknięcia drzwi

#### OZNACZENIA:

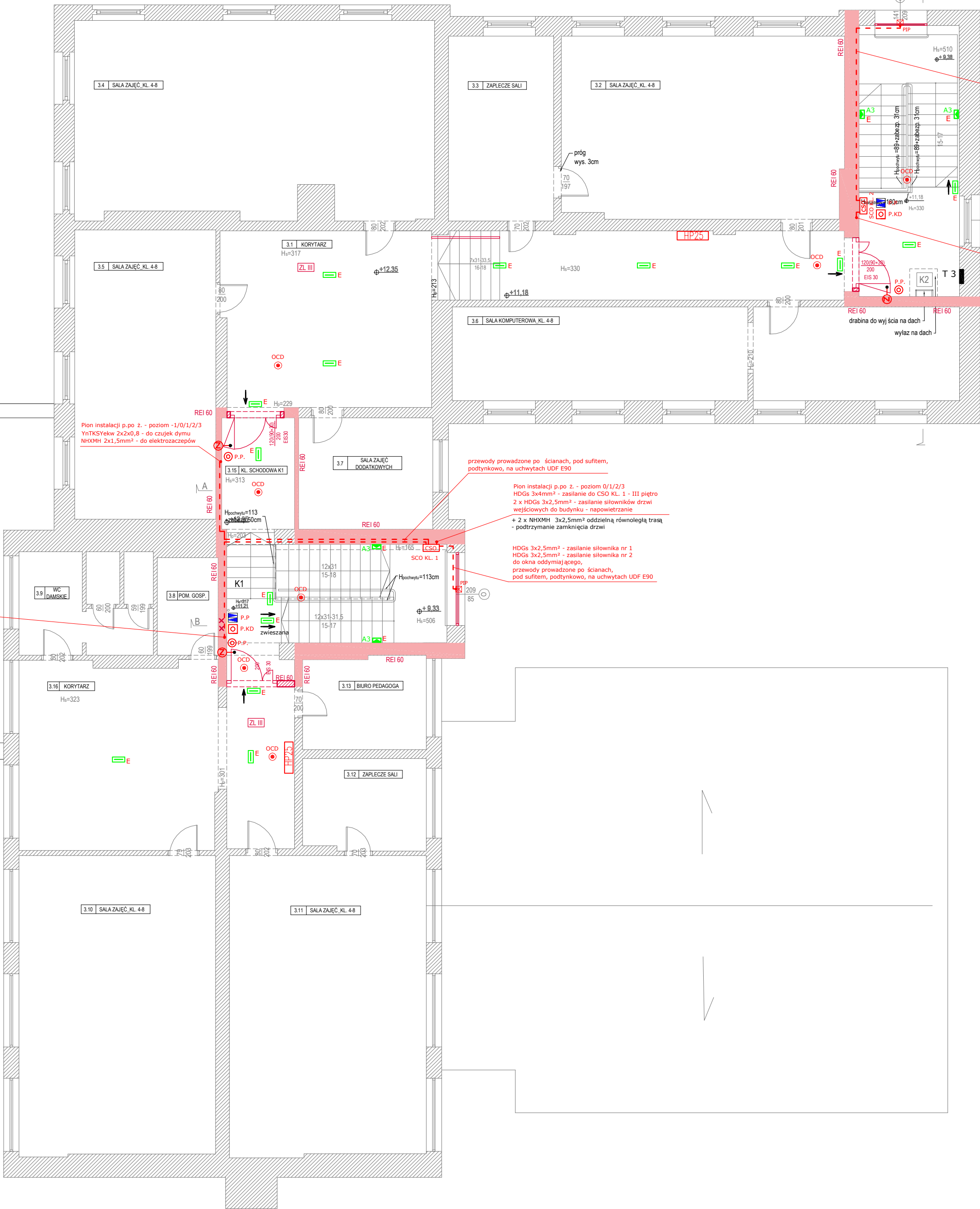
-  przycisk przewietrzający w kasie ochronnej na zamek patentowy
-  przycisk p.po z. , na wysokości 1,4m nad posadzką
-  ręczny przycisk oddymiania np. RT-45
-  optyczna czujka dymu np. serii 3000
-  ręczny przycisk wyzwalający zamknięcie drzwi stref pożarowych - inny kolor od łączników oświetlenia
-  chwytak elektromagnetyczny dla drzwi stref pożarowych
-  sygnałizator akustyczny SA-K
-  centrala systemu oddymiania - np. RZN 4316
-  ręczne sterowanie zamknięciem drzwi wejściowych / ryglami (kontrola dostępu) - kaseta z łącznikiem wyposażonym w zamek patentowy

-  PIP puszka łączeniowa ognioodporna E90 - wyposażenie wg potrzeb dostosowane do ilości połączeń
-  Rozdzielnica R-P.POZ.-1 rozdzielnica w obudowie ZK z głównym p.poż. wyłącznikiem prądu i rozdzieleniem mocy dla Szkoły
-  Rozdzielnica R-P.POZ.-2 rozdzielnica w obudowie ZK z głównym p.poż. wyłącznikiem prądu w torze zasilania pomp ciepła
-  E oprawa ośw. awaryjnego - ewakuacyjnego, z podtrzymaniem zasilania min. 1h, IP65, IK07, z certyfikatem CNBOP, jednozadaniowa, w technologii LED, z układem auto-testu, strumień oprawy min. 550lm, zasilanie akumulatory LTO 4.8V min. 1,2Ah, np.: oprawa Formula 65 LED
-  IP65 E oprawa ośw. awaryjnego - ewakuacyjnego, z podtrzymaniem zasilania min. 1h, IP65, IK07, z certyfikatem CNBOP, dwuzadaniowa, w technologii LED, z układem auto-testu, strumień oprawy min. 315lm tryb pracy awaryjny, 130lm tryb pracy normalny, zasilanie akumulatory LTO 4.8V min. 1,2Ah, oprawa dostosowana do pracy na zewnątrz w temperaturach od -20°C do +50°C, tryb pracy normalny dla oświetlenia nocnego, np.: oprawa Formula 65 LED
-  E oprawa ośw. awaryjnego - ewakuacyjnego, z podtrzymaniem zasilania min. 1h, IP65, IK07, z certyfikatem CNBOP, jednozadaniowa, w technologii LED, z układem auto-testu, strumień oprawy min. 550lm, zasilanie akumulatory LTO 4.8V min. 1,2Ah, np.: oprawa Formula 65 LED
-  A3 E oprawa ośw. awaryjnego - ewakuacyjnego, z podtrzymaniem zasilania min. 1h, IP65, IK07, z certyfikatem CNBOP, jednozadaniowa, w technologii LED, z układem auto-testu, strumień oprawy min. 550lm, zasilanie akumulatory LTO 4.8V min. 1,2Ah, oprawa świecąca na schody - z optyką asymetryczną lub oprawa montowana na uchwytych kątowych ze stali ocynkowanej - np. z systemu BAKS np.: oprawa Formula 65 LED

U=230/400V, 50Hz, TN, Ochrona przeciwporażeniowa - samoczynne wyłączenie zasilania - wyłączenie szybkie

HU:BU ARCHITEKCI Tomasz Kwaśniewski, Jarosław Cierko Sp. J.		pl. Piłsudskiego 1/1a, 55-200 OŁAWA, tel. 530 719 017 e-mail: biuro@hubuarchitekci.pl	
OBIEKT ADRES BUDOWY:	Przebudowa Szkoły Podstawowej w Bystrzycy w zakresie dostosowania do przepisów ppoż dz. nr 627 AM2 obr. Bystrzyca ul. Kościuszki 45	DATA:	SKALA:
INWESTOR:	Szkoła Podstawowa im. Bronisława Malinowskiego w Bystrzycy, ul. Kościuszki 45, 55-200 Oława	BRANŻA:	INDEX:
TYTUŁ RYSUNKU:	Rzut II pi. tra. Plan instalacji o wietlenia awaryjnego ewakuacyjnego i zasilania urz dze p.po .	STADIUM:	NR RYSUNKU:
BRANŻA	PROJEKTANT:	NR UPRAWNIENIA	PODOPIS:
CZ. ELEKTRYCZNA:	mgr inż. J. Kiec	384/DOŚ/15	
SPRAWDZAJĄCY CZ. ELEKTRYCZNA:	mgr inż. M.Kiec	444/83/WBPP	





ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PIĘTRO III				
LP	NAZWA	POW. [m2]	WYS. [m]	KUBATURA [m3]
3.1	KORYTARZ	54,27	3,13-3,30	175,03
3.2	SALA ZAJĘĆ KLASY 4-8	42,35	3,30	139,76
3.3	ZAPLECZE SALI	16,04	3,30	52,92
3.4	SALA ZAJĘĆ KLASY 4-8	57,33	3,13	179,44
3.5	SALA ZAJĘĆ KLASY 4-8	33,74	3,13	105,60
3.6	SALA	29,15	3,30	129,20
3.7	KOMPUTEROWA KL. 4-8	12,34	3,13	38,61
3.8	SALA ZAJĘĆ DODAT.	4,90	3,23	15,83
3.9	WC DAMSKIE	10,99	3,23	35,51
3.10	SALA ZAJĘĆ KLASY 4-8	48,55	3,23	156,81
3.11	SALA ZAJĘĆ KLASY 4-8	46,62	3,23	151,05
3.12	ZAPLECZE SALI	9,29	3,23	29,99
3.13	BIURO PEDAGOGA	9,38	3,23	30,29
3.14	KL. SCHODOWA K2	15,77	3,30	52,05
3.15	KL. SCHODOWA K1	19,60	3,13-3,17	57,26
3.16	KORYTARZ	40,15	3,17-3,23	133,94
SUMA		462,45		1123,09

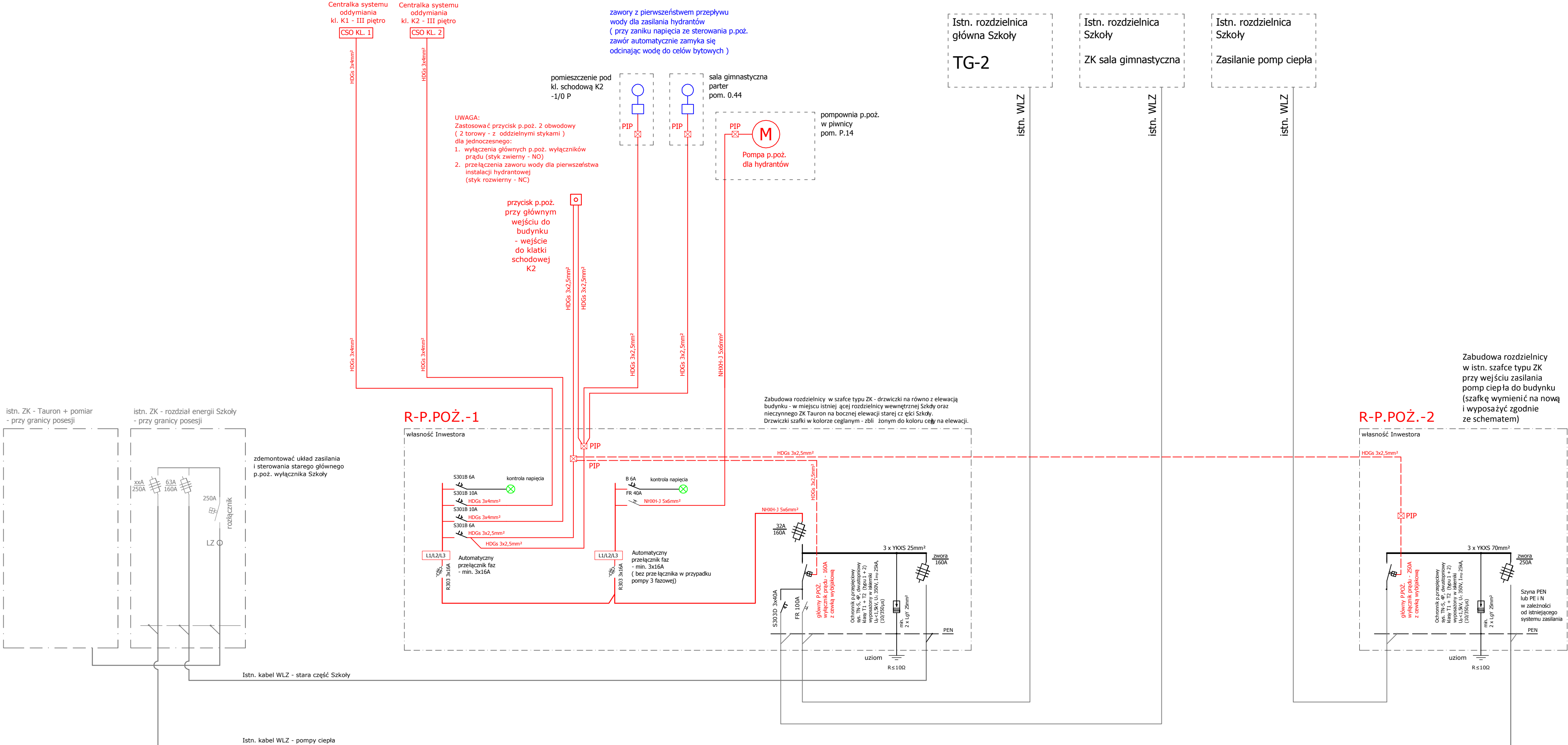
OZNACZENIA:

- przycisk przewietrzający w kasie ochronnej na zamek patentowy
- przycisk p.po. z. , na wysokości 1,4m nad posadzką
- ręczny przycisk oddymiania np. RT-45
- optyczna czujka dymu np. serii 3000
- ręczny przycisk wywołujący zamknięcie drzwi stref pżarowych - inny kolor od łączników oświetlenia
- chwytak elektromagnetyczny dla drzwi stref po żarowych
- siłownik otwarcia drzwi napowietrzających
- sygnalizator akustyczny SA-K
- centrala systemu oddymiania - np. RZN 4316
- ręczne sterowanie zamknięciem drzwi wejściowych / ryglami (kontrola dostępu) - kasetka z łącznikiem wyposażonym w zamek patentowy
- puszka łączeniowa ognioodporna E90 - wyposażenie wg potrzeb dostosowane do ilości podłączy
- rozdzielnica w obudowie ZK z głównym p.poż. wyłącznikiem prądu i rozdziałem mocy dla Szkoły
- rozdzielnica w obudowie ZK z głównym p.poż. wyłącznikiem prądu w torze zasilania pomp ciepła
- oprawa ośw. awaryjnego - ewakuacyjnego, z podtrzymaniem zasilania min. 1h, IP65, IK07, z certyfikatem CNBOP, jednozadaniowa, w technologii LED, z układem auto-testu, strumień oprawy min. 550lm, zasilanie akumulatory LTO 4.8V min. 1,2Ah, np.: oprawa Formula 65 LED
- oprawa ośw. awaryjnego - ewakuacyjnego, z podtrzymaniem zasilania min. 1h, IP65, IK07, z certyfikatem CNBOP, dwuzadaniowa, w technologii LED, z układem auto-testu, strumień oprawy min. 315lm tryb pracy awaryjny, 130lm tryb pracy normalny, zasilanie akumulatory LTO 4.8V min. 1,2Ah, oprawa dostosowana do pracy na zewnątrz w temperaturach od -20°C do +50°C, tryb pracy normalny dla oświetlenia nocnego, np.: oprawa Formula 65 LED
- oprawa ośw. awaryjnego - ewakuacyjnego, z podtrzymaniem zasilania min. 1h, IP65, IK07, z certyfikatem CNBOP, jednozadaniowa, kierunkowa z plikogramem, w technologii LED, z układem auto-testu, strumień oprawy min. 315lm, zasilanie akumulatory LTO 4.8V min. 1,2Ah, np.: oprawa Formula 65 LED
- oprawa ośw. awaryjnego - ewakuacyjnego, z podtrzymaniem zasilania min. 1h, IP65, IK07, z certyfikatem CNBOP, jednozadaniowa, w technologii LED, z układem auto-testu, strumień oprawy min. 550lm, zasilanie akumulatory LTO 4.8V min. 1,2Ah, oprawa świecąca na schody - z optyką asymetryczną lub oprawa montowana na uchwytych kątowych ze stali ocynkowanej - np. z systemu BAKS np.: oprawa Formula 65 LED

U=230/400V, 50Hz, TN, Ochrona przeciwporażeniowa - samoczynne wyłączenie zasilania - wyłączenie szybkie

HU:BU ARCHITEKCI Tomasz Kwaśniewski, Jarosław Ciurow Sp. J.		pl. Piłsudskiego 1/Iula, 55-200 OLAWA, tel. 530 719 017 e-mail: biuro@hubuarchitekci.p	
OBIEKT: ADRES BUDOWY:	Przebudowa Szkoły Podstawowej w Bystrzycy w zakresie dostosowania do przepisów ppoż dz. nr 627 AM2 obr. Bystrzyca ul. Kościuszki 45	DATA: 03.2020	SKALA: 1:100
INWESTOR:	Szkoła Podstawowa im. Bronisława Malinowskiego w Bystrzycy, ul. Kościuszki 45, 55-200 Olawa	BRANŻA: Elektryczna	INDEX: 19.661
TYTUŁ RYSUNKU:	Rzut III pi. tra. Plan instalacji o wietlenia awaryjnego ewakuacyjnego i zasilania urz. dze p.po.	STADIUM: PB	NR RYSUNKU: E5
BRANŻA: PROJEKTANT: CZ. ELEKTRYCZNA:	mgr inż. J. Kiec	NR UPRAWNIENIA: 384/DOŚ/15	PODPIS:
SPRAWDZAJĄCY: CZ. ELEKTRYCZNA:	mgr inż. M.Kiec	444/83/WBPP	





OZNACZENIA:

- przycisk przewietrzający w kasie ochronnej na zamek patentowy
- przycisk p.poż. , na wysokości 1,4m nad posadzką
- ręczny przycisk oddymiania np. RT-45
- optyczna czujka dymu np. serii 3000
- ręczny przycisk wyzwalający zamknięcie drzwi stref pożarowych - inny kolor od łączników oświetlenia
- chwytak elektromagnetyczny dla drzwi pożarowych
- siłownik otwarcia drzwi napowietrzających
- sygnalizator akustyczny SA-K
- centrala systemu oddymiania - np. RZN 4316
- ręczne sterowanie zamknięciem drzwi wejściowych / ryglami (kontrola dostępu) - kasetka z łącznikiem wyposażonym w zamek patentowy
- puszka łączeniowa ogniodoporna E90 - wyposażenie wg potrzeb dostosowane do ilości połączeń

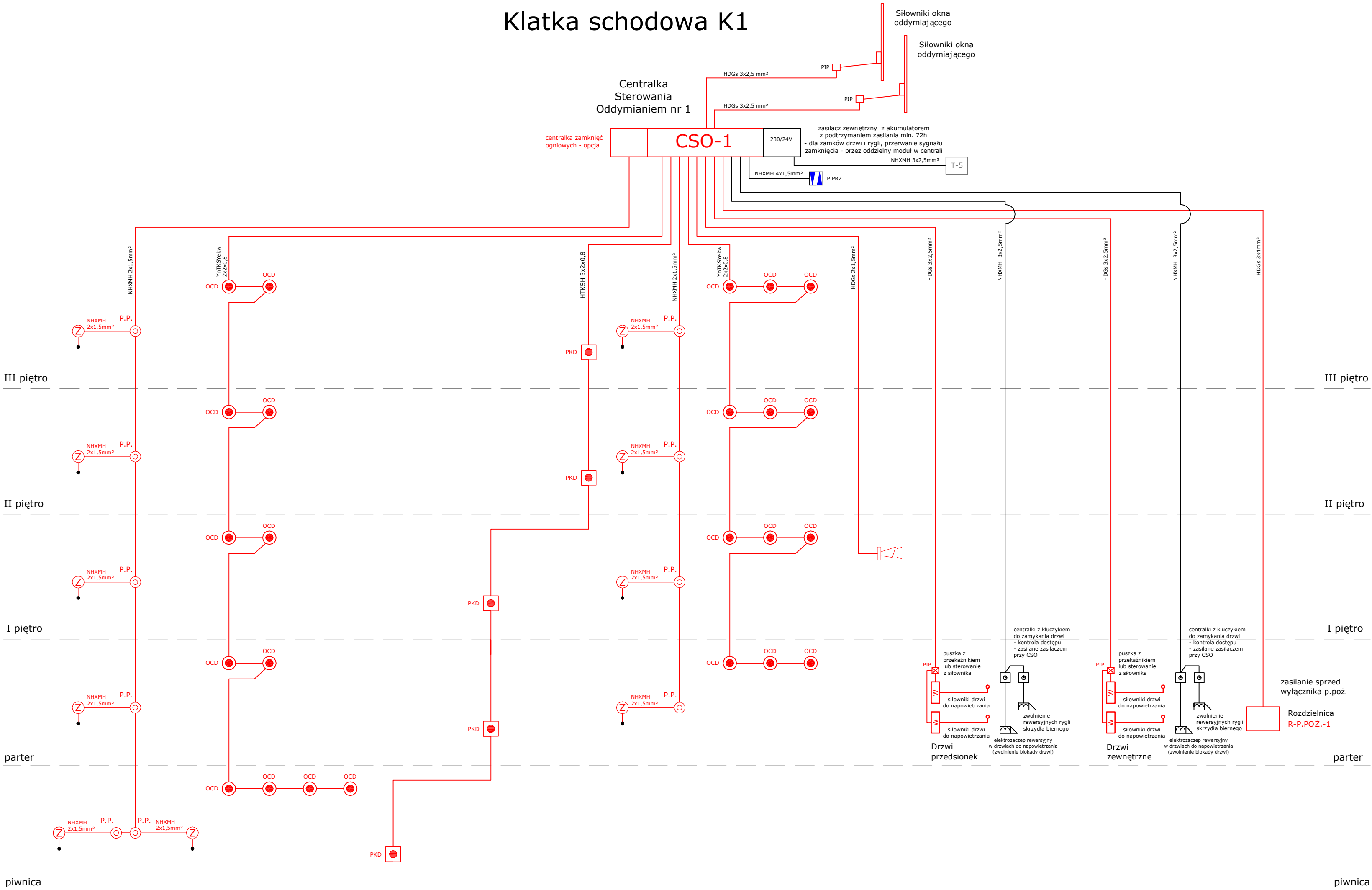
Zabudowa rozdzielnic w istn. szafce typu ZK przy wejściu zasilania pomp ciepła do budynku (szafkę wymienić na nową i wyposażyć zgodnie ze schematem)

U=230/400V, 50Hz, TN, Ochrona przeciwporażeniowi: - samoczynne wyłączenie zasilania - wyłączenie szybki

HU:BU ARCHITEKCI Tomasz Kwaśniewski, Jarosław Ciurko Sp. J.		pl. Piłsudskiego 1/1u/a, 55-200 OŁAWA, tel. 530 719 017 e-mail: biuro@hubuarchitekci.pl	
OBIEKT: ADRES BUDOWY:	Przebudowa Szkoły Podstawowej w Bystrzycy w zakresie dostosowania do przepisów ppoż dz. nr 627 AM2 obr. Bystrzyca ul. Kościuszki 45	DATA: 03.2020	SKALA: -----
INWESTOR:	Szkoła Podstawowa im. Bronisława Malinowskiego w Bystrzycy, ul. Kościuszki 45, 55-200 Oława	BRANŻA: Elektryczna	INDEX: 19.661
TYTUŁ RYSUNKU:	Schemat rozdziału energii elektrycznej. Główny p.poż. wyłącznik prądu	STADIUM: PB	NR RYSUNKU: E6
BRANŻA:	PROJEKTANT:	NR UPRAWNIENIA:	PODPIS:
CZ. ELEKTRYCZNA:	mgr inż. J. Kiec	384/DOŚ/15	
SPRAWDZAJĄCY CZ. ELEKTRYCZNA:	mgr inż. M.Kiec	444/83/WBPP	



Klatka schodowa K1



OZNACZENIA:

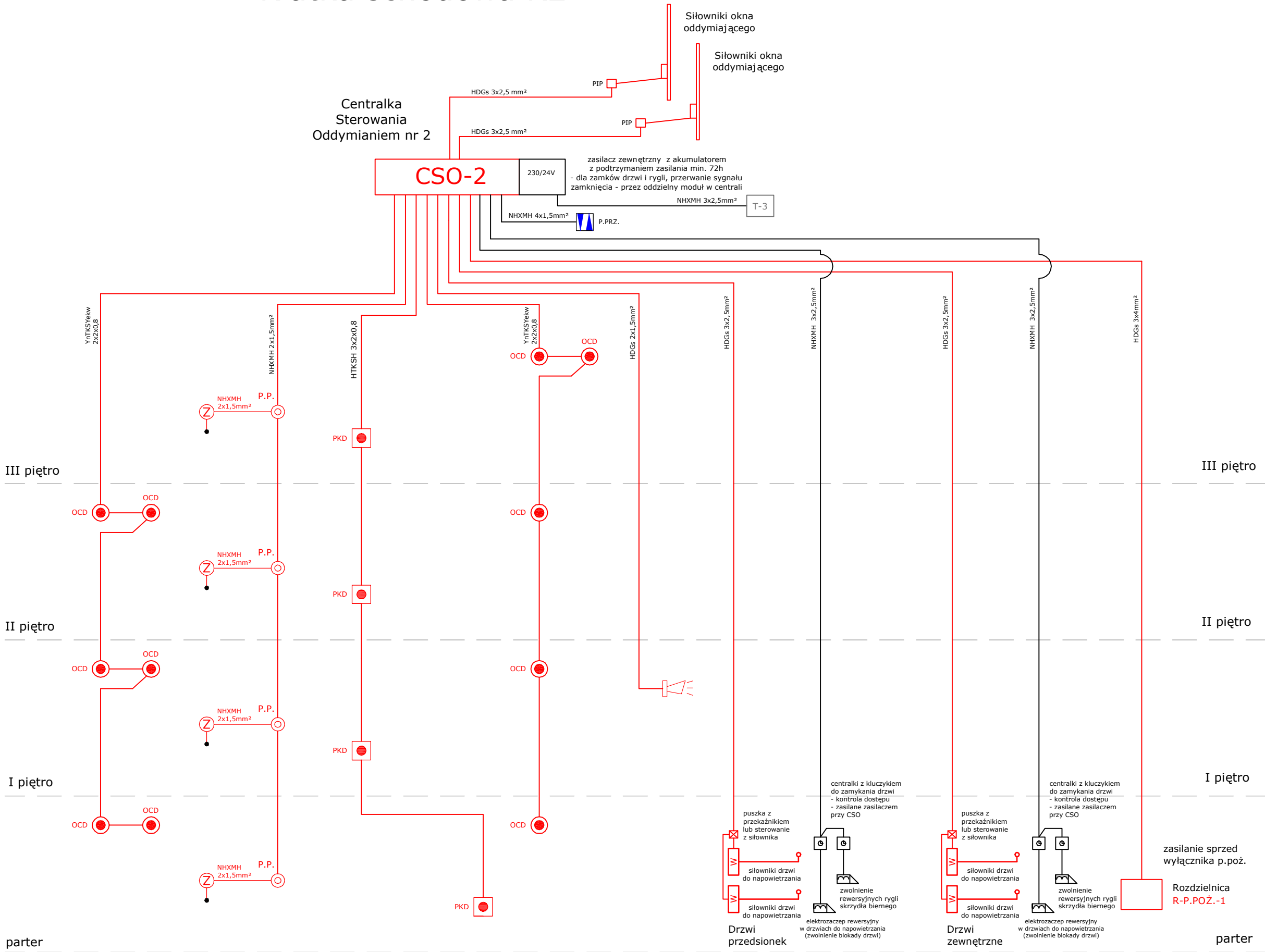
- przycisk przewietrzający w kasie ochronnej na zamek patentowy
- przycisk p.poż. , na wysokości 1,4m nad posadzką
- ręczny przycisk oddymiania np. RT-45
- optyczna czujka dymu np. serii 3000
- ręczny przycisk wyzwalający zamknięcie drzwi stref pożarowych - inny kolor od łączników oświetlenia
- chwytak elektromagnetyczny dla drzwi stref pożarowych
- siłownik otwarcia drzwi napowietrzających
- sygnalizator akustyczny SA-K
- centrala systemu oddymiania - np. RZN 4316
- ręczne sterowanie zamknięciem drzwi wejściowych / ryglami (kontrola dostępu) - kasetka z łącznikiem wyposażonym w zamek patentowy
- puszka łączniowa ogniodoporna E90 - wyposażenie wg potrzeb dostosowane do ilości podłączeń

U=230/400V, 50Hz, TN, Ochrona przeciwporażeniowi:  
- samoczynne wyłączenie zasilania - wyłączenie szybkie

HU:BU ARCHITEKCI Tomasz Kwaśniewski, Jarosław Ciuřko Sp. J.		pl. Piłsudskiego 11/1a, 55-200 OŁAWA, tel. 530 719 017 e-mail: biuro@hubuarchitekci.pl	
OBIĘKT, ADRES BUDOWY:	Przebudowa Szkoły Podstawowej w Bystrzycy w zakresie dostosowania do przepisów ppoż dz. nr 627 AM2 obr. Bystrzyca ul. Kościuszki 45	DATA: 03.2020	SKALA: -----
INWESTOR:	Szkoła Podstawowa im. Bronisława Malinowskiego w Bystrzycy, ul. Kościuszki 45, 55-200 Oława	BRANŻA: Elektryczna	INDEX: 19.661
TYTUŁ RYSUNKU:	Schemat systemu oddymiania - klatka schodowa K1	STADIUM: PB	NR RYSUNKU: E7
BRANŻA:	PROJEKTANT:	NR UPRAWNIENIA:	PODPIS:
PROJEKTANT CZ. ELEKTRYCZNA:	mgr inż. J. Kiec	384/DOŚ/15	
SPRAWDZAJĄCY CZ. ELEKTRYCZNA:	mgr inż. M.Kiec	444/83/WBP	



Klatka schodowa K2

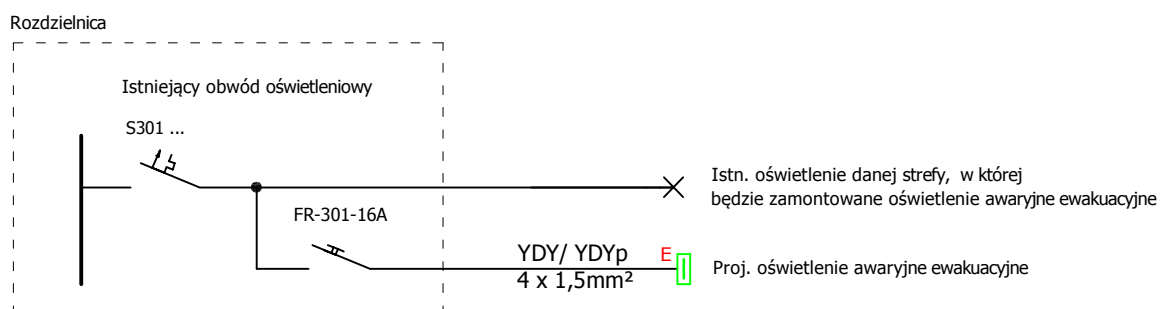


- OZNACZENIA:
- przycisk przewietrzający w kasie ochronnej na zamek patentowy
  - przycisk p.poż. , na wysokości 1,4m nad posadzką
  - P.KD ręczny przycisk oddymiania np. RT-45
  - OCD optyczna czujka dymu np. serii 3000
  - P.P. ręczny przycisk wyzwalający zamknięcie drzwi stref pożarowych - inny kolor od łączników oświetlenia
  - chwytak elektromagnetyczny dla drzwi stref pożarowych
  - siłownik otwarcia drzwi napowietrzających
  - sygnalizator akustyczny SA-K
  - CSO centrala systemu oddymiania - np. RZN 4316
  - ręczne sterowanie zamknięciem drzwi wejściowych / ryglami (kontrola dostępu) - kasetka z łącznikiem wyposażonym w zamek patentowy
  - PIP puszka łączeniowa ognioodporna E90 - wyposażenie wg potrzeb dostosowane do ilości połączeń

U=230/400V, 50Hz, TN, Ochrona przeciwporażeniowa:  
- samoczynne wyłączenie zasilania - wyłączenie szybkie

	<b>HU:BU ARCHITEKCI</b> Tomasz Kwaśniewski, Jarosław Ciurko Sp. J.	pl. Piłsudskiego 1/1u/a, 55-200 OŁAWA, tel. 530 719 017 e-mail: biuro@hubuarchitekci.pl	
OBIKT, ADRES BUDOWY:	Przebudowa Szkoły Podstawowej w Bystrzycy w zakresie dostosowania do przepisów ppoż dz. nr 627 AM2 obr. Bystrzyca ul. Kościuszki 45	DATA: 03.2020	SKALA: -----
INWESTOR:	Szkoła Podstawowa im. Bronisława Malinowskiego w Bystrzycy, ul. Kościuszki 45, 55-200 Oława	BRANŻA: Elektryczna	INDEX: 19.661
TYTUŁ RYSUNKU:	Schemat systemu oddymiania - klatka schodowa K2		STADIUM: PB NR RYSUNKU: E8
BRANŻA:	PROJEKTANT:	NR UPRAWNIENIA:	PODPIS:
PROJEKTANT CZ. ELEKTRYCZNA:	mgr inż. J. Kiec	384/DOŚ/15	
SPRAWDZAJĄCY CZ. ELEKTRYCZNA:	mgr inż. M.Kiec	444/83/WBPP	





Projektowane oświetlenie awaryjne ewakuacyjne na danej strefie włączać do istniejącego obwodu danej strefy oświetlenia podstawowego, w rozdzielnicie zasilającej, poprzez rozłącznik typu FR.

Nowe obwody oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego wykonać wg wydzielonych obwodów dla: każdej klatki schodowej, dla każdego korytarza na odcinku między drzwiami wydzielenia pożarowego, dla każdego zespołu pomieszczeń (m.in. komunikacja przy szatniach obok sali gimnastycznej, toalety, jadalnia, kuchnia, zaplecze techniczne w piwnicy). Oświetlenie awaryjne ewakuacyjne musi być przyłączone do odpowiedniego obwodu tak, aby zanik oświetlenia podstawowego w danej strefie powodował automatyczne załączenie oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego na tej samej strefie oświetlenia.

W przypadku braku możliwości przyłączenia oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego w wyżej wymieniony sposób i spełnienia kryterium pokrycia oświetlenia awaryjnego z podstawowym w danej strefie, należy wykonać także nowe obwody oświetlenia podstawowego dla spełnienia wyżej wymienionych kryteriów.

W przypadku podłączania obwodu oświetleniowego do tablicy rozdzielczej ze starymi gniazdami bezpiecznikowymi, istniejący obwód oświetlenia podstawowego wyodrębnić i przebudować na zasilanie w nowym standardzie z wyłącznikami instalacyjnymi typu „S”, w nowej dedykowanej do tego obudowie wewnątrz istniejącej rozdzielnic. W zależności od woli Inwestora zaleca się zmodernizować stare rozdzielnice i przebudować je w całości na osprzęt modułowy wraz z wymianą istniejących obwodów i całego osprzętu.

U=230/400V, 50Hz, TN, Ochrona przeciwporażeniow  
- samoczynne wyłączenie zasilania - wyłączenie szybki

HU:BU ARCHITEKCI		pl. Piłsudskiego 1/1u/a, 55-200 OŁAWA, tel. 530 719 017 e-mail: biuro@hubuarchitekci.pl	
Tomasz Kwaśniewski, Jarosław Ciurko Sp. J.			
OBIEKT, ADRES BUDOWY:	Przebudowa Szkoły Podstawowej w Bystrzycy w zakresie dostosowania do przepisów ppoż dz. nr 627 AM2 obr. Bystrzyca ul. Kościuszki 45	DATA:	SKALA:
		03.2020	-----
INWESTOR:	Szkoła Podstawowa im. Bronisława Malinowskiego w Bystrzycy, ul. Kościuszki 45, 55-200 Oława	BRANŻA:	INDEX:
		Elektryczna	19.661
TYTUŁ RYSUNKU:	Schemat podłączenia oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego	STADIUM:	NR RYSUNKU:
		PB	E9
BRANŻA:	PROJEKTANT:	NR UPRAWNIENIE :	PODPIS:
PROJEKTANT CZ. ELEKTRYCZNA:	mgr inż. J. Kiec	384/DOŚ/15	
SPRAWDZAJĄCY CZ. ELEKTRYCZNA:	mar inż. M. Kiec	444/83/WBPP	