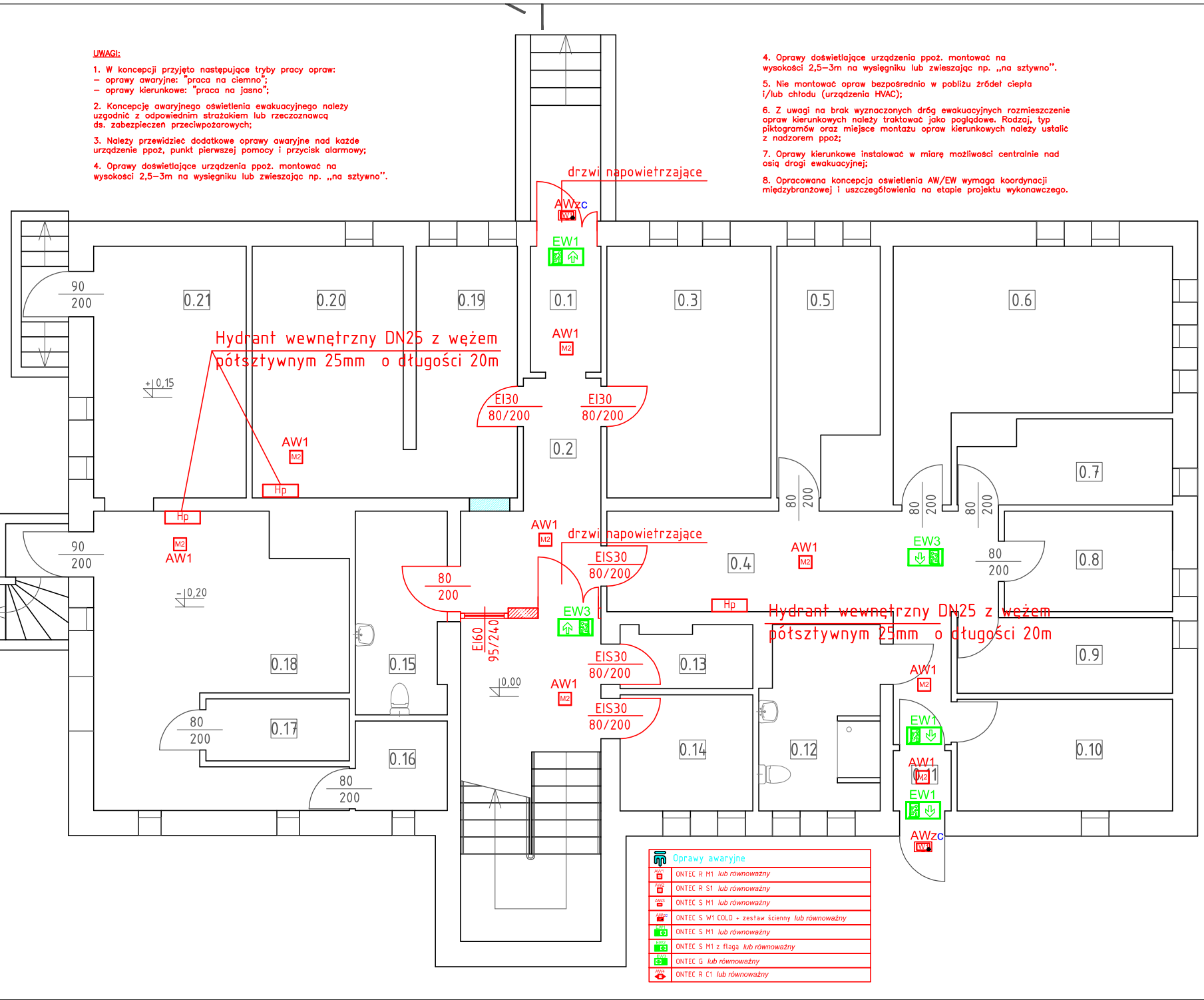


**UWAGI:**

1. W koncepcji przyjęto następujące tryby pracy opraw:
  - oprawy awaryjne: "praca na ciemno";
  - oprawy kierunkowe: "praca na jasno";
2. Koncepcje awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego należy uzgodnić z odpowiednim strażakiem lub rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych;
3. Należy przewidzieć dodatkowe oprawy awaryjne nad każde urządzenie ppóz, punkt pierwszej pomocy i przycisk alarmowy;
4. Oprawy doswietlające urządzenia ppóz, montować na wysokości 2,5-3m na wysięgniku lub zwieszając np. „na sztywno”.

4. Oprawy doswietlające urządzenia ppóz, montować na wysokości 2,5-3m na wysięgniku lub zwieszając np. „na sztywno”.
5. Nie montować opraw bezpośrednio w pobliżu źródeł ciepła i/lub chłodu (urządzenia HVAC);
6. Z uwagi na brak wyznaczonych dróg ewakuacyjnych rozmieszczenie opraw kierunkowych należy traktować jako pogładowe. Rodzaj, typ piktogramów oraz miejsce montażu opraw kierunkowych należy ustalić z nadzorem ppóz;
7. Oprawy kierunkowe instalować w miarę możliwości centralnie nad osiä drogi ewakuacyjnej;
8. Opracowana koncepcja oświetlenia AW/EW wymaga koordynacji międzybranżowej i uszczegółowienia na etapie projektu wykonawczego.



Oprawy awaryjne	
	ONTEC R M1 lub równoważny
	ONTEC R S1 lub równoważny
	ONTEC S M1 lub równoważny
	ONTEC S M1 COLD + zestaw ścienny lub równoważny
	ONTEC S M1 lub równoważny
	ONTEC S M1 z flagą lub równoważny
	ONTEC G lub równoważny
	ONTEC R C1 lub równoważny

Nr	pomieszczenie	pow. [m2]
0.01	wiatrołap	3,50
0.02	korytarz	20,06
0.03	szafnia	16,30
0.04	korytarz	18,60
0.05	biuro	8,76
0.06	kuchnia	20,48
0.07	kuchnia	6,67
0.08	magazyn	6,68
0.09	magazyn	6,42
0.10	magazyn	9,50
0.11	wiatrołap	1,38
0.12	łazienka	8,58
0.13	magazyn	3,15
0.14	biuro	6,01
0.15	WC	7,16
0.16	magazyn	3,26
0.17	magazyn	3,51
0.18	kołtownia	24,37
0.19	szafnia	10,05
0.20	szafnia	15,25
0.21	skład opału	15,40

**PROJEKT OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ**  
 Projektowanie i wykonawstwo instalacji elektrycznych  
 ul. Barwicka 1, 06-200 Barwice  
 tel. 22 750 10 10, 22 750 10 11  
 e-mail: remigulski\_korca@wp.pl

Przebudowa istniejącego budynku przedszkola w celu dostosowania do wymagań przepisów techniczno-budowlanych i ochrony przeciwpożarowej w Barwicach, ul. Zwycięzców 20, dz. nr 135 obr. Barwice 03

**INWESTOR**  
 Gmina Barwice  
 ul. Zwycięzców 22, 78-460 Barwice

**PROJEKTANT**  
 PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH  
**ELPOD**  
 mgr inż. Remigulus Korca  
 ul. Barwicka 1 06-200 Barwice  
 e-mail: remigulski\_korca@wp.pl tel. 22 750 10 11

**FAZA**  
 PROJEKT BUDOWLANY  
**BRANŻA**  
 ELEKTRYCZNA

**TEMAT**  
 INSTALACJA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO I EWAKUACYJNEGO – PARTER

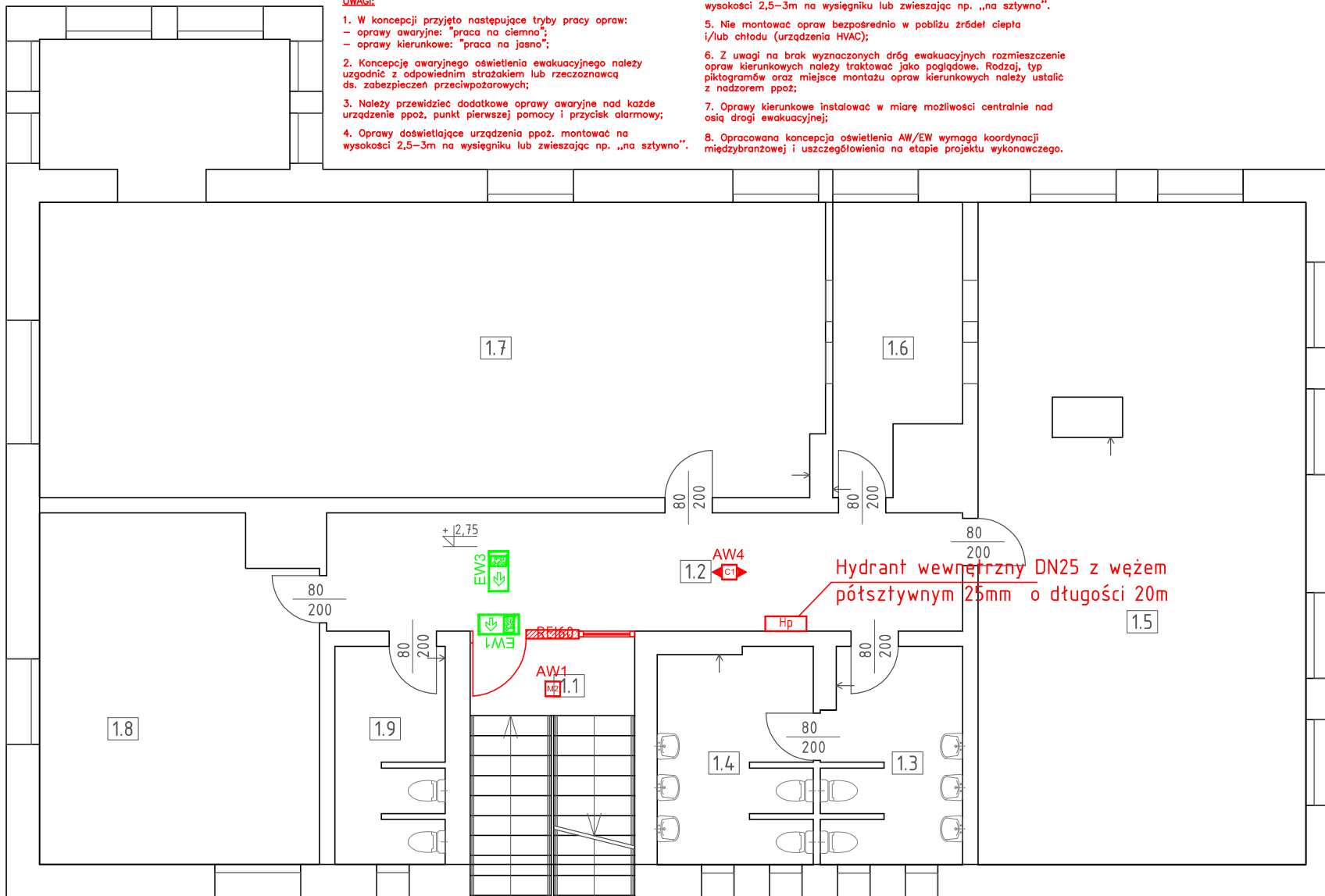
PROJEKTANCI	UPR.	DATA	PODPIS
GLÓWNY PROJEKTANT MGR INŻ. REMIGULSKI KORCA	WKP/0408/POE/11	06.2021	
	UPR.	DATA	PODPIS

<b>SKALA</b>	1:100	<b>NR. RYSUNKU</b> E1
<b>DATA</b>	06.2021	

**UWAGI:**

1. W koncepcji przyjęto następujące tryby pracy opraw:  
- oprawy awaryjne: "praca na ciemno";  
- oprawy kierunkowe: "praca na jasno";
2. Koncepcje awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego należy uzgodnić z odpowiednim strażakiem lub rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych;
3. Należy przewidzieć dodatkowe oprawy awaryjne nad każde urządzenie ppóz, punkt pierwszej pomocy i przycisk alarmowy;
4. Oprawy doświetlające urządzenia ppóz. montować na wysokości 2,5–3m na wysięgniku lub zwieszając np. „na szywno”.

4. Oprawy doświetlające urządzenia ppóz. montować na wysokości 2,5–3m na wysięgniku lub zwieszając np. „na szywno”.
5. Nie montować opraw bezpośrednio w pobliżu źródeł ciepła i/lub chłodu (urządzenia HVAC);
6. Z uwagi na brak wyznaczonych dróg ewakuacyjnych rozmieszczenie opraw kierunkowych należy traktować jako pogładowe. Rodzaj, typ piktogramów oraz miejsce montażu opraw kierunkowych należy ustalić z nadzorem ppóz;
7. Oprawy kierunkowe instalować w miarę możliwości centralnie nad osiå drogi ewakuacyjnej;
8. Opracowana koncepcja oświetlenia AW/EW wymaga koordynacji międzybranżowej i uszczegółowienia na etapie projektu wykonawczego.



Nr	pomieszczenie	pow. [m2]
1.01	schody	18,28
1.02	korytarz	21,54
1.03	WC	8,63
1.04	WC	9,57
1.05	sala przedszk.	62,27
1.06	kuchnia	9,52
1.07	sala przedszk.	74,43
1.08	sala przedszk.	27,04
1.09	WC	6,90

**PROJEKT OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ**  
PRZEBUDOWA ISTRZAJĄCEGO BUDYNKU PRZEDSZKOLA W CELU DOSTOSOWANIA DO WYMAGAŃ PRZEPISÓW TECHNICZNO-BUDOWLANYCH I OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ  
W BARWICACH, UL. ZWYCIĘZCÓW 20, DZ. NR 135 obr. Barwice 03

**INWESTOR**  
Gmina Barwice  
ul. Zwycięzców 22, 78-460 Barwice

**PROJEKTANT**  
**ELPOD**  
mgr inż. Remigiusz Korcia  
ul. Bałucka 6-6a/03 Barwice  
email: remigiusz\_korcia@elpod.pl tel. 503 720 777

**FAZA**  
**BRANŻA**  
PROJEKT BUDOWLANY  
ELEKTRYCZNA

**TEMAT**  
INSTALACJA OŚWIETLENIA  
AWARYJNEGO I EWAKUACYJNEGO – I PIĘTRO

PROJEKTANCI	URR.	DATA	PODPIS
GLÓWNY PROJEKTANT MGR INŻ. REMIGIUSZ KORCIA	WKP/0408/POE/11	06.2021	

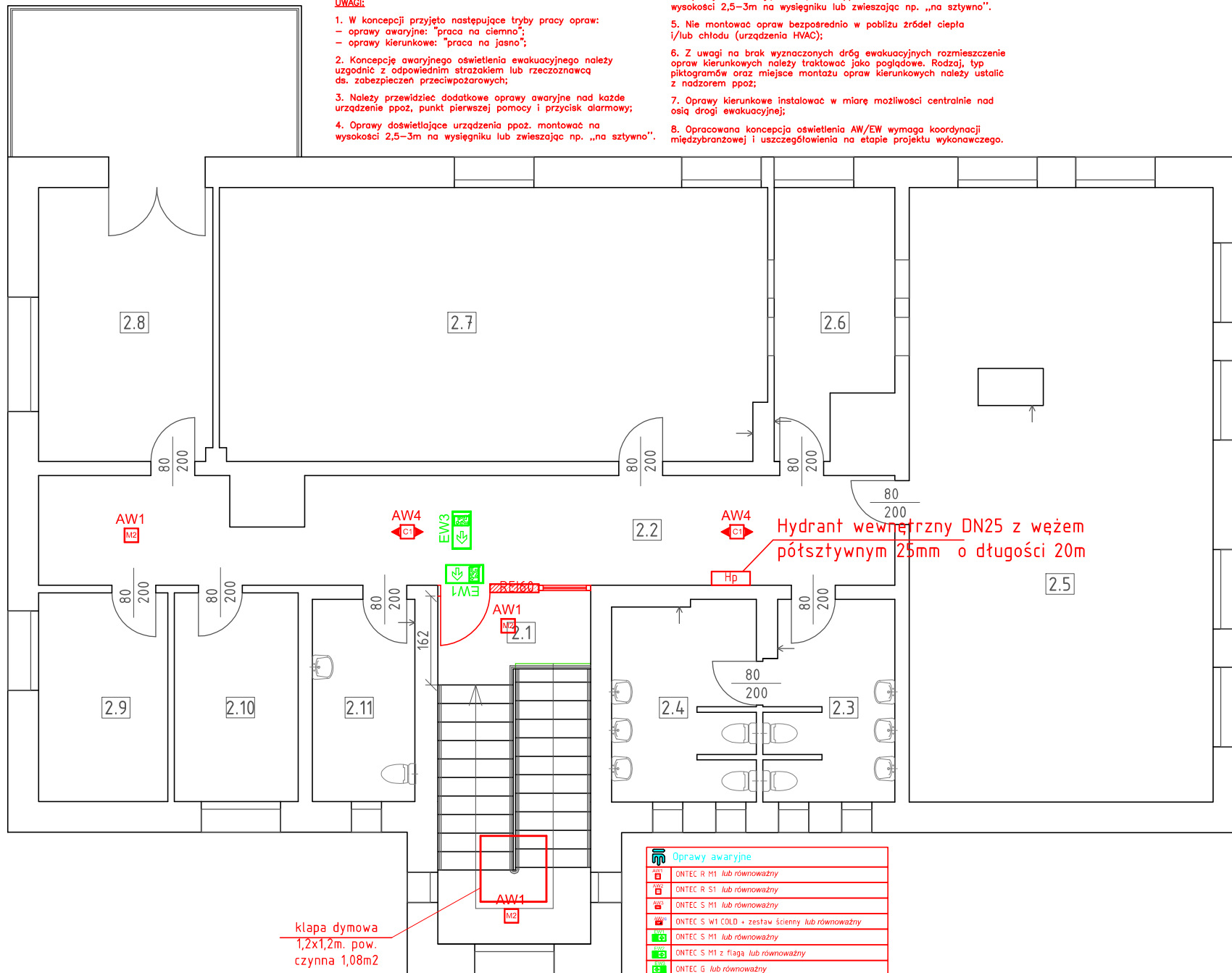
SKALA	DATA	NR. RYSUNKU
1:100	06.2021	E2

Oprawy awaryjne	
	ONTEC R M1 lub równoważny
	ONTEC R S1 lub równoważny
	ONTEC S M1 lub równoważny
	ONTEC S W1 COLD + zestaw ścienny lub równoważny
	ONTEC S M1 lub równoważny
	ONTEC S M1 z flagą lub równoważny
	ONTEC G lub równoważny
	ONTEC R C1 lub równoważny

**UWAGI:**

1. W koncepcji przyjęto następujące tryby pracy opraw:
  - oprawy awaryjne: "praca na ciemno";
  - oprawy kierunkowe: "praca na jasno";
2. Koncepcje awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego należy uzgodnić z odpowiednim strażakiem lub rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych;
3. Należy przewidzieć dodatkowe oprawy awaryjne nad każde urządzenie ppoż, punkt pierwszej pomocy i przycisk alarmowy;
4. Oprawy doświetlające urządzenia ppoż, montować na wysokości 2,5–3m na wysięgniku lub zwieszając np. „na szywno”.

4. Oprawy doświetlające urządzenia ppoż, montować na wysokości 2,5–3m na wysięgniku lub zwieszając np. „na szywno”.
5. Nie montować opraw bezpośrednio w pobliżu źródeł ciepła i/lub chłodu (urządzenia HVAC);
6. Z uwagi na brak wyznaczonych dróg ewakuacyjnych rozmieszczenie opraw kierunkowych należy traktować jako poglądowe. Rodzaj, typ piktogramów oraz miejsce montażu opraw kierunkowych należy ustalić z nadzorem ppoż;
7. Oprawy kierunkowe instalować w miarę możliwości centralnie nad ośią drogi ewakuacyjnej;
8. Opracowana koncepcja oświetlenia AW/EW wymaga koordynacji międzybranżowej i uszczegółowienia na etapie projektu wykonawczego.



Nr	pomieszczenie	pow. [m2]
2.01	schody	18,28
2.02	korytarz	29,79
2.03	WC	8,63
2.04	WC	9,57
2.05	sala przedszk.	62,27
2.06	kuchnia	9,52
2.07	sala przedszk.	39,73
2.08	biuro	15,87
2.09	biuro	9,00
2.10	biuro	8,61
2.11	WC	9,90

**PROJEKT OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ**  
PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH  
 ul. Barwicka 22, 78-460 Barwice  
 tel. 500 720 777  
 email: remigiusz\_korcia@elpod.pl

Przebudowa istniejącego budynku przedszkola w celu dostosowania do wymagań przepisów techniczno-budowlanych i ochrony przeciwpożarowej w Barwicach, ul. Zwycięzców 20, dz. nr 135 obr. Barwice 03

**INWESTOR**  
 Gmina Barwice  
 ul. Zwycięzców 22, 78-460 Barwice

**PROJEKTANT**  
**ELPOD**  
remigiusz korcia  
 ul. Barwicka 22-03-030-03000  
 email: remigiusz\_korcia@elpod.pl tel. 500 720 777

**FAZA**  
 PROJEKT BUDOWLANY  
**BRANŻA**  
 ELEKTRYCZNA

**TEMAT**  
 INSTALACJA OŚWIETLENIA  
 AWARYJNEGO I EWAKUACYJNEGO – II PIĘTRO

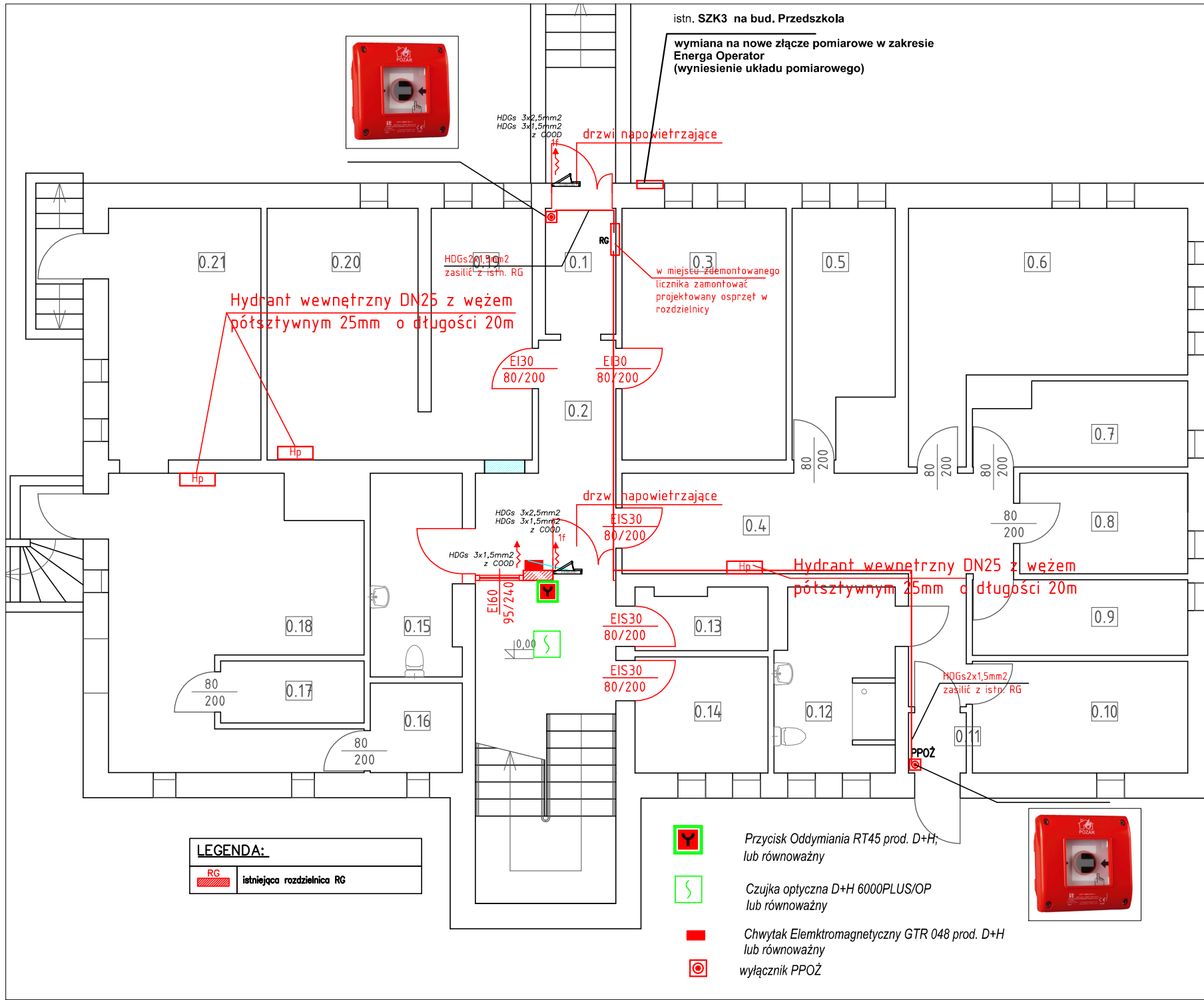
PROJEKTANCI	URR.	DATA	PODPIS
REMIGIUSZ KORCIA	WKP/0408/POE/11	06.2021	

SKALA	NR. RYSUNKU
1:100	E3
DATA	
06.2021	

Oprawy awaryjne	
	ONTEC R M1 lub równoważny
	ONTEC R S1 lub równoważny
	ONTEC S M1 lub równoważny
	ONTEC S W1 COLD + zestaw ścienny lub równoważny
	ONTEC S M1 lub równoważny
	ONTEC S M1 z flagą lub równoważny
	ONTEC G lub równoważny
	ONTEC R C1 lub równoważny

klapa dymowa  
 1,2x1,2m. pow.  
 czynna 1,08m2

istn. SZK3 na bud. Przedszkola  
wymiana na nowe złącze pomiarowe w zakresie  
Energia Operator  
(wyniesienie układu pomiarowego)



Nr	pomieszczenie	pow. [m2]
0.01	wiatrotap	3,50
0.02	korytarz	20,06
0.03	szafnia	16,30
0.04	korytarz	18,60
0.05	biuro	8,76
0.06	kuchnia	20,48
0.07	kuchnia	6,67
0.08	magazyn	6,68
0.09	magazyn	6,42
0.10	magazyn	9,50
0.11	wiatrotap	1,38
0.12	łazienka	8,58
0.13	magazyn	3,15
0.14	biuro	6,01
0.15	WC	7,16
0.16	magazyn	3,26
0.17	magazyn	3,51
0.18	kotłownia	24,37
0.19	szafnia	10,05
0.20	szafnia	15,25
0.21	skład opatu	15,40

**PROJEKT OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ**  
WYKONANIE PRZEZ BIURO PROJEKTOWE I WYKONAWSTWO INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH ELPOD  
PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH  
ul. Barwicka 6-8, 20-000 Barwice  
REG. MIN. REMIGIUSZ KORCZA  
ul. Barwicka 6-8, 20-000 Barwice  
email: remigiusz\_korcza@elpod.pl tel. 500 720 777

Przebudowa istniejącego budynku przedszkola w celu dostosowania do wymagań przepisów techniczno-budowlanych i ochrony przeciwpożarowej w Barwicach, ul. Zwycięzców 20, dz. nr 135 obr. Barwice 03

**INWESTOR**  
Gmina Barwice  
ul. Zwycięzców 22, 78-460 Barwice

**PROJEKTANT**  
**ELPOD**  
REG. MIN. REMIGIUSZ KORCZA  
ul. Barwicka 6-8, 20-000 Barwice  
email: remigiusz\_korcza@elpod.pl tel. 500 720 777

**FAZA**  
PROJEKT BUDOWLANY  
**BRANŻA**  
ELEKTRYCZNA

**TEMAT**  
INSTALACJA ODDYMIANIA KLATKI SCHODOWEJ ORAZ WYL. PPOŻ – PARTER

PROJEKTANCI	UPR.	DATA	PODPIS
REMIGIUSZ KORCZA	WKP/0408/POE/11	06.2021	

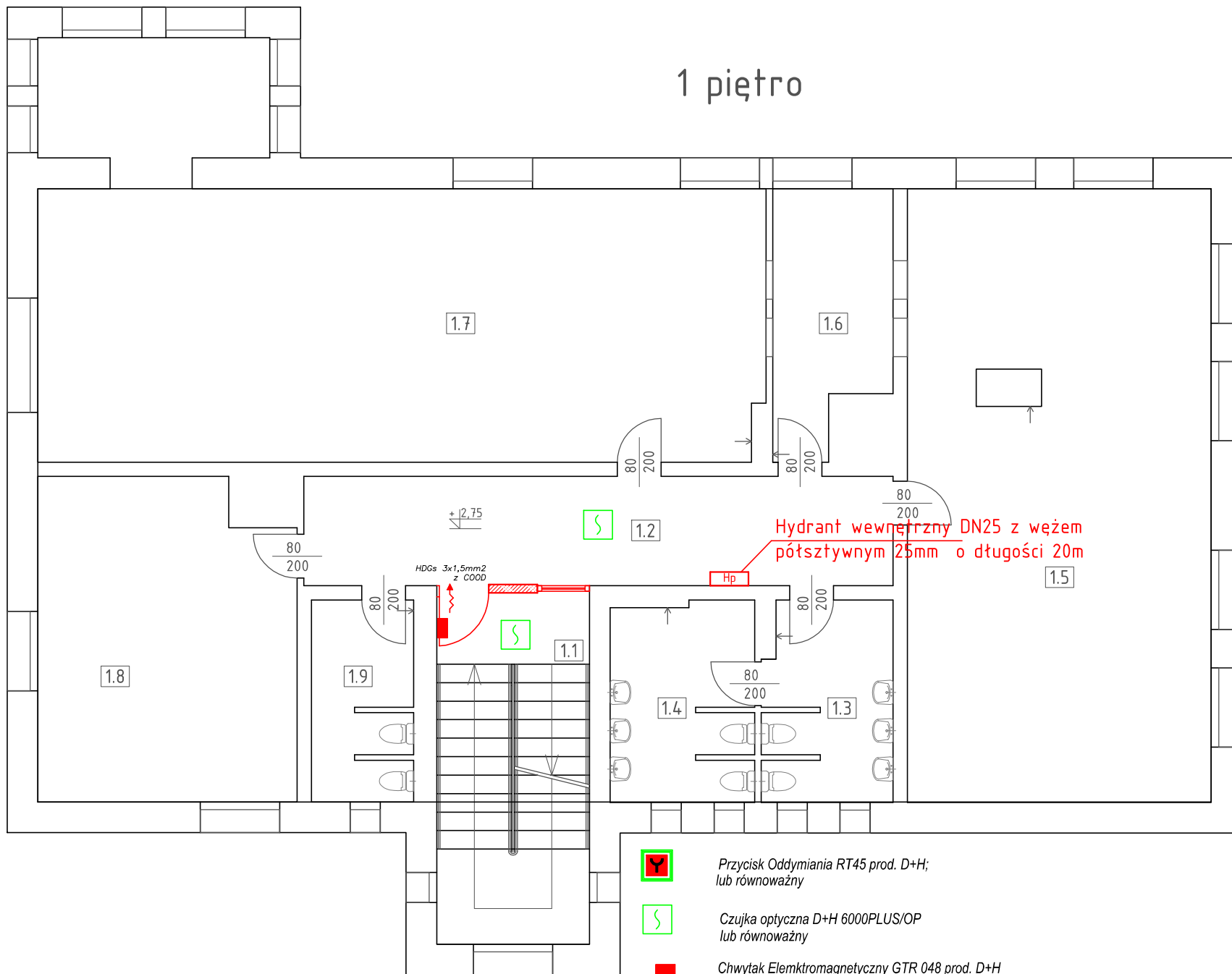
SKALA	DATA	NR. RYSUNKU
1:100	06.2021	E4

**LEGENDA:**

	istniejąca rozdzielnica RG
--	----------------------------

- Przycisk Oddymiania RT45 prod. D+H, lub równoważny
- Czujka optyczna D+H 6000PLUS/OP lub równoważny
- Chwytek Elektromagnetyczny GTR 048 prod. D+H lub równoważny
- wyłącznik PPOŻ

# 1 piętro



Nr	pomieszczenie	pow. [m2]
1.01	schody	18,28
1.02	korytarz	21,54
1.03	WC	8,63
1.04	WC	9,57
1.05	sala przedszk.	62,27
1.06	kuchnia	9,52
1.07	sala przedszk.	74,43
1.08	sala przedszk.	27,04
1.09	WC	6,90

Hydrant wewnętrzny DN25 z węzłem półsztywnym 25mm o długości 20m

**PROJEKT OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ**  
 PRACOWNIA PROJEKTOWA I WYKONAWSTWO INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH  
 ul. Barwice 22, 78-460 Barwice  
 tel. 71 720 720 777  
 e-mail: remiglus\_korca@poczta.onet.pl

Przebudowa istniejącego budynku przedszkola w celu dostosowania do wymagań przepisów techniczno-budowlanych i ochrony przeciwpożarowej w Barwicach, ul. Zwycięzców 20, dz. nr 135 obr. Barwice 03

**INWESTOR**  
 Gmina Barwice  
 ul. Zwycięzców 22, 78-460 Barwice

**PROJEKTANT**  
 PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH  
**ELPOD**  
 mgr inż. Remigłusz Korca  
 ul. Barwice 22, 78-460 Barwice  
 e-mail: remiglus\_korca@poczta.onet.pl tel. 71 720 720 777

**FAZA**  
 PROJEKT BUDOWLANY  
**BRANŻA**  
 ELEKTRYCZNA

**TEMAT**  
 INSTALACJA ODDYMIANIA KLATKI SCHODOWEJ - I PIĘTRO

PROJEKTANT GŁÓWNY	UPR.	DATA	PODPIS
REMIGŁUSZ KORCA	WKP/0408/POE/11	06.2021	
PROJEKTANT	UPR.	DATA	PODPIS

<b>SKALA</b>	1:100	<b>NR. RYSUNKU</b> E5
<b>DATA</b>	06.2021	



Przycisk Oddymiania RT45 prod. D+H; lub równoważny

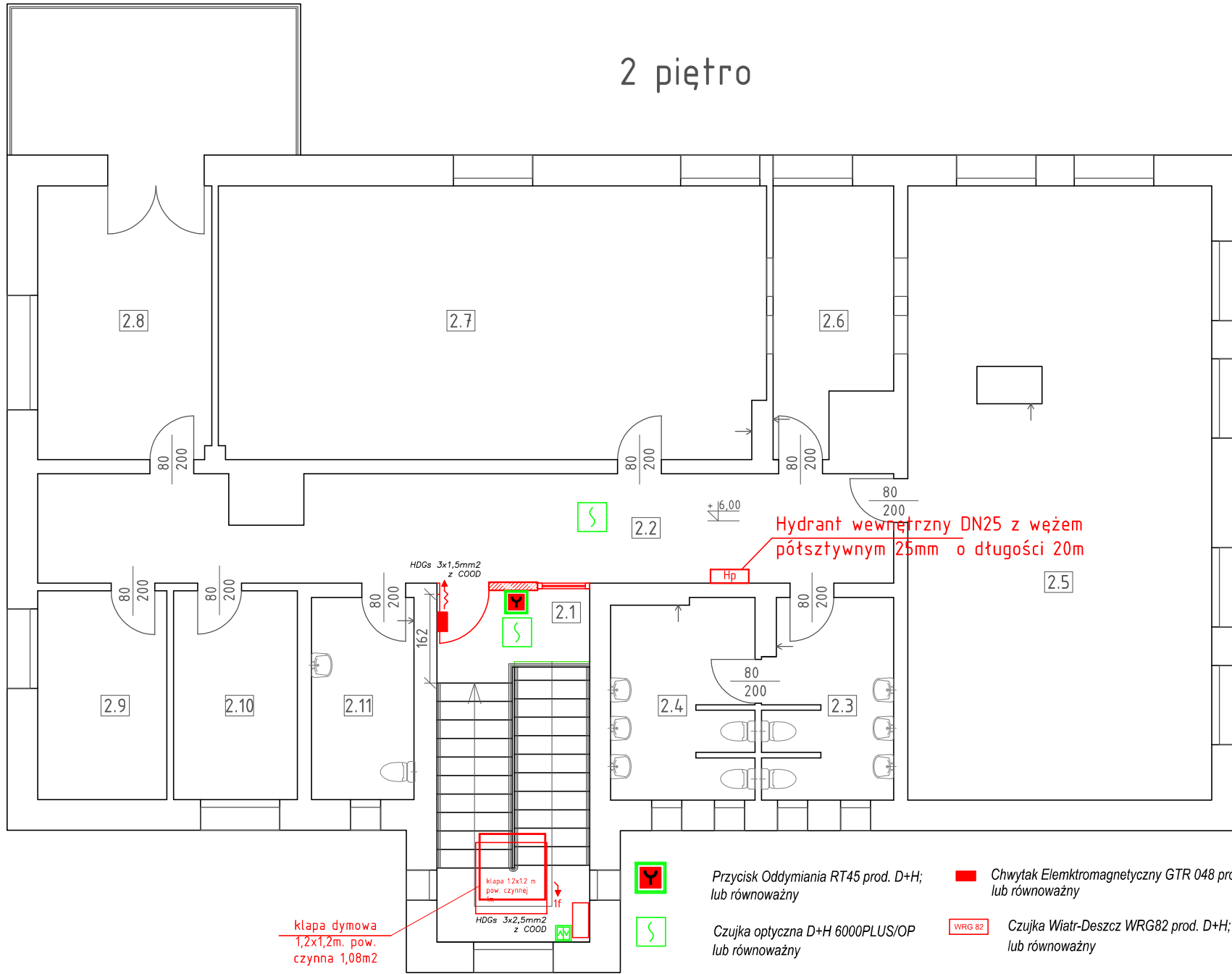


Czujka optyczna D+H 6000PLUS/OP lub równoważny



Chwytnik Elemtromagnetyczny GTR 048 prod. D+H lub równoważny

# 2 piętro



Nr	pomieszczenie	pow. [m2]
2.01	schody	18,28
2.02	korytarz	29,79
2.03	WC	8,63
2.04	WC	9,57
2.05	sala przedszk.	62,27
2.06	kuchnia	9,52
2.07	sala przedszk.	39,73
2.08	biuro	15,87
2.09	biuro	9,00
2.10	biuro	8,61
2.11	WC	9,90

**PROJEKT OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ**  
PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

Przebudowa istniejącego budynku przedszkola w celu dostosowania do wymagań przepisów techniczno-budowlanych i ochrony przeciwpożarowej w Barwicach, ul. Zwycięzców 20, dz. nr 135 obr. Barwice 03

**INWESTOR**  
 Gmina Barwice  
 ul. Zwycięzców 22, 78-460 Barwice

**PROJEKTANT**  
**ELPOD**  
mgr inż. Remigusz Korcia  
 ul. Barwicka 6-6-00000000000000000000  
 email: remigusz\_korcia@elpod.pl tel. 503 720 777

**FAZA** PROJEKT BUDOWLANY  
**BRANŻA** ELEKTRYCZNA

**TEMAT**  
 INSTALACJA ODDYMIANIA KLATKI SCHODOWEJ – II PIĘTRO

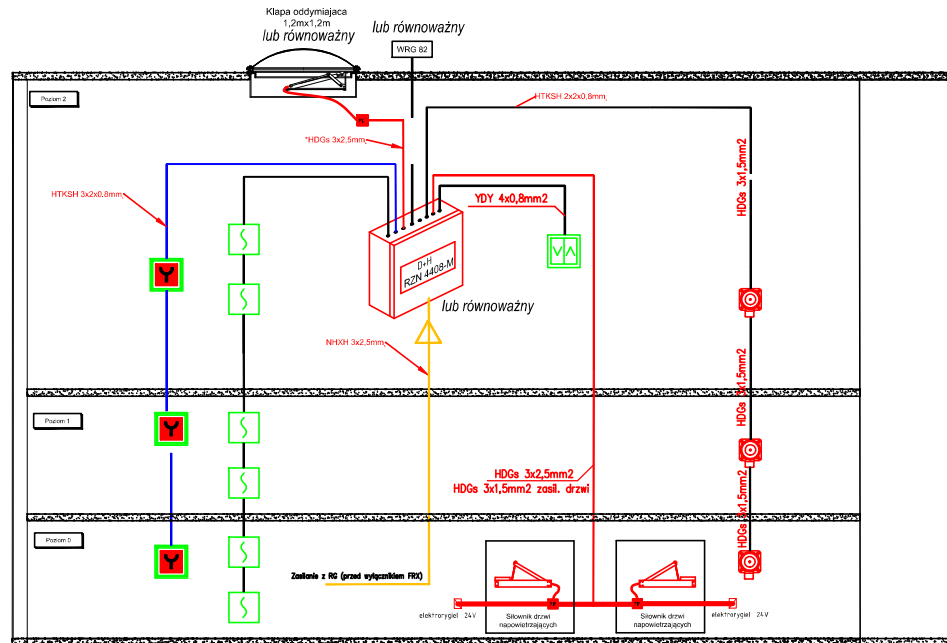
PROJEKTANT GŁÓWNY	URR.	DATA	PODPIS
MRG RYZ	WKP/0408/POE/11	06.2021	
REMIKUSZ KORCIA			

SKALA	NR. RYSUNKU
1: 100	E6









DATA	NR. RYSUNKU
06.2021	E6

- Przycisk Oddymiania RT45 prod. D+H; lub równoważny
- Chwytnak Elektromagnetyczny GTR 048 prod. D+H lub równoważny
- Czujka optyczna D+H 6000PLUS/OP lub równoważny
- Czujka Wiatr-Deszcz WRG82 prod. D+H; lub równoważny
- Przycisk Przewietrzania LT43 prod. D+H; lub równoważny

## Topologia Instalacji Elektrycznej Oddymiania i Usuwania Ciepła na Klatce Schodowej



## LEGENDA

-  Chwytek Elektromagnetyczny GTR 048 prod. D+H lub równoważny
-  Przycisk Oddymiania RT45 prod. D+H; lub równoważny
-  Zasilacz pożarowy KBZB-40-2,7A/26AH lub równoważny
-  Przekątnik TR-42 lub równoważny
-  Optyczna Czujka DYMU 3000/OP prod. PROTEC lub równoważny
-  Przycisk Przewietrzania LT43 prod. D+H; lub równoważny
-  Czujka Wiatr-Deszcz WRG82 prod. D+H; lub równoważny
-  Kłapa oddymniająca 1,2m x 1,2m - silownik ZA 155/1000-HS; 2,5 A lub równoważny

## UWAGI

**PROJEKT OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ**  
 WYKONANIE PRAC PROJEKTOWYCH I WYKONAWSTWO INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH  
 PRACOWNIA I BIURO PROJEKTOWE "ELPOD" z siedzibą w Barwicach, ul. Zwycięzców 22, dz. nr 135 obr. Barwice 03  
 REGON 141247000, NIP 525-200-0000, KRS 0000430000, REGON 141247000, NIP 525-200-0000, KRS 0000430000


Przebudowa istniejącego budynku przedszkola w celu dostosowania do wymagań przepisów techniczno-budowlanych i ochrony przeciwpożarowej w Barwicach, ul. Zwycięzców 20 , dz. nr 135 obr. Barwice 03

**INWESTOR**  
 Gmina Barwice  
 ul. Zwycięzców 22, 78-460 Barwice

**PROJEKTANT**  
**ELPOD**  
 mgr inż. Remigiusz Korca  
 ul. Barwicka 6-6-0000000000  
 email: remigiusz\_korca@elpod.pl tel. 503 720 777

**FAZA**  
**BRANZA**  
 PROJEKT BUDOWLANY  
 ELEKTRYCZNA

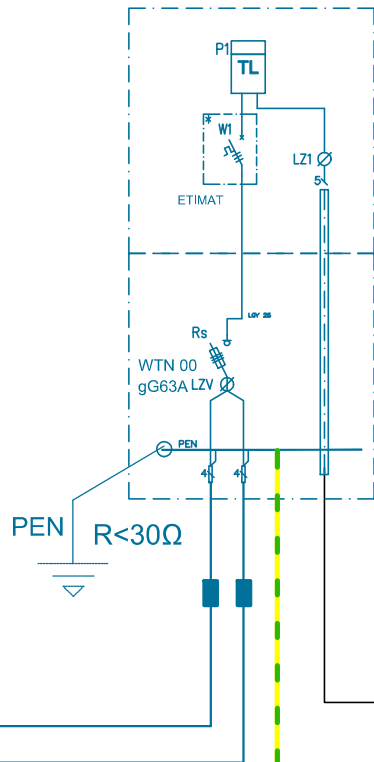
**TEMAT**  
 SCHEMAT IDEOWY  
 INSTALACJA ODDYMNIANIA KLATKI

PROJEKTANT	UPR.	DATA	PODPIS
GLÓWNY PROJEKTANT			
MR BRZ	WKP/0408/POE/11	06.2021	
REMIGIUSZ KORCA			

SKALA	----	NR. RYSUNKU	E7
DATA	06.2021		

zalecana maksymalna długość linii zasilającej napędy (mb)										
Prąd całkowity w linii (A)	1	2	2,5	3	4	5	6	7	8	10
1,5	104	52	42	35	26	21	17	15	13	10
2,5	114	87	70	58	44	35	29	25	22	17
4	218	139	111	93	70	56	45	40	35	28
6	436	278	222	186	140	112	90	80	70	56

proj. P1-Rs/F nr  
wg. Energa Operator



sieć Energa Operator  
sieć Energa Operator

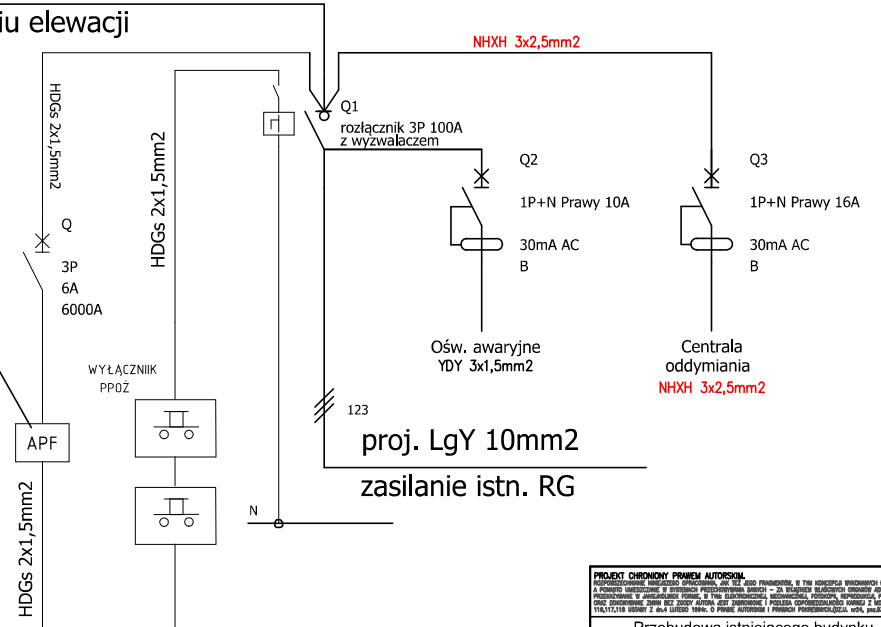
proj. bednarka FeZn 25x4mm2 dłg. 8m (trasy 6m)

połączyć z istn. uziomem  
za pomocą złącza krzyżowego

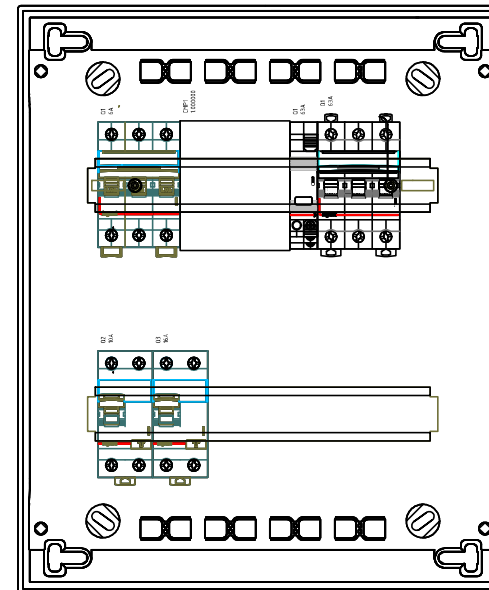
proj. kabel YKY 5x16mm2

w rurce RL w ociepleniu elewacji

automatyczny przetącnik  
faz np. PF-431 lub równoważny



wym. 330x390x220



**PROJEKT OCHRONY PRZEDAWIARYSKAMI**  
PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO  
INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

Przebudowa istniejącego budynku przedszkola w celu dostosowania do wymagań przepisów techniczno-budowlanych i ochrony przeciwpożarowej w Barwicach, ul. Zwycięzców 20, dz. nr 135 obr. Barwice 03

INWESTOR  
Gmina Barwice  
ul. Zwycięzców 22, 78-460 Barwice

PROJEKTANT  
**ELPOD**  
mgr inż. Remigiusz Korca  
ul. Bałtycka 6-8-1000 Toruń  
email: remigiusz\_korca@elpod.pl tel. 500 720 777

FAZA  
BRANŻA  
PROJEKT BUDOWLANY  
ELEKTRYCZNA

TEMAT  
SCHEMAT IDEOWY  
PRZEBUDOWY ROZDZIELNICZY RG

PROJEKTANT	UPR.	DATA	PODPIS
MGR INŻ. REMIGIUSZ KORCA	WKP/0408/POE/11	06.2021	

SKALA	---	NR. RYSUNKU	E8
DATA	06.2021		