







OPIS:

-  -rozdzielnica główna zasilająca RG-istn, RG (pomieszczenie garażowe)
-  -rozdzielnica bezpiecznikowa RB-1-proj, RB-1 (pomieszczenie garażowe)
-  -rozdzielnica główna zasilająca RG-1-proj, RG-1 (nowo projektowana część budynku)

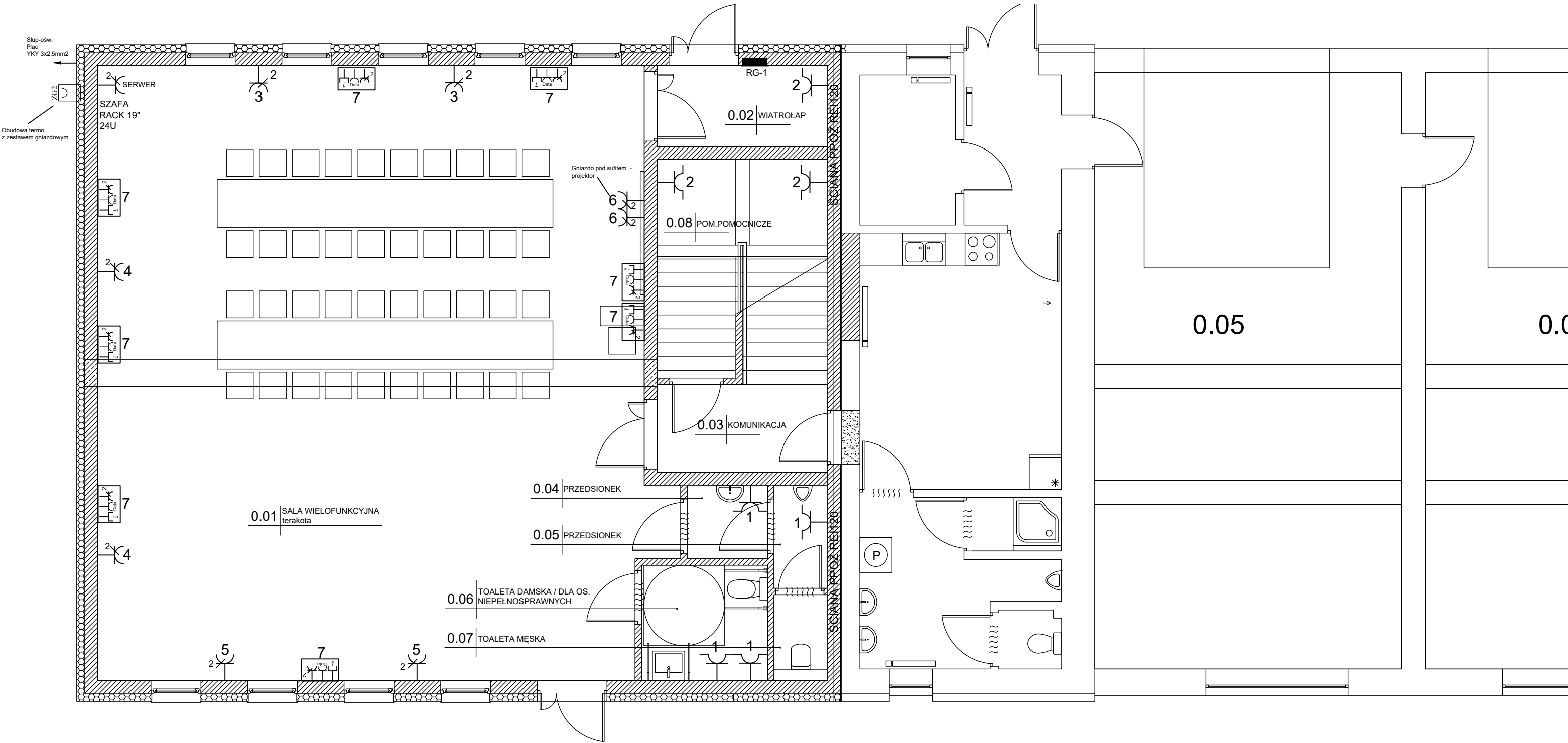
GSPW-główna szyna połączeń wyrównawczych

SPW1-3-szyna połączeń wyrównawczych









-  -trasa kablowa, odcinek pionowo w górę,
-  -trasa kablowa, odcinek pionowo w dół

 -uziom fundamentowy lub sonda uziemiająca R<10Ω

Inwestor:	Gmina Nowa Dęba, ul. Rzeszowskak 3, 39–460 Nowa Deba		Data: 11.2023
Obiekt:	Przebudowa i rozbudowa budynku ochotniczej straży pożarnej wraz z niezbędną infrastrukturą (budowę i rozbiórkę kanalizacji deszczowej) na działkach nr ewid.2687 i 2686/2, obrob 0002 Chmielów, gmina Nowa Dęba		Nr rys: E-1
Rysunek:	Instalacja elektryczna-inst.uziemiająca i wyrównawcza, plan zasilania		Branża: Elektryczna
Projektował:	Imię i nazwisko: mgr inż. SZYMON ABRAMCZYK	Uprawnienia: PDK/0258/PWOE/18	Podpis:
Sprawił:	mgr inż. SEBASTIAN KUSIOWSKI	PDK/0342/PWOE/19	



OPIS:

-  -rozdzielnica główna zasilająca RG-1,
-  2 -gniazdko wtykowe podwójne z bolcem,250V,16A,IP20, system ramkowy,
-  -gniazdko wtykowe pojedyncze lub podwójne z klampką, z bolcem,250V,16A,IP55, system ramkowy,
-  -gniazdko wtykowe pojedyncze lub podwójne ,z bolcem,250V,16A,IP20, system ramkowy,
-  -obw. 3-fazowy zasilający zakończony puszką łączeniową,wtykową lub natynkowa, P...3f
-  -obw. 1-fazowy zasilający zakończony puszką łączeniową,wtykową lub natynkowa, P...1f
-  -kaseta podłogowa z gniazdkami wtykowymi i sieciowymi (internet RJ45, komputerowe 250V,16A,wtykowe podwójne 250V,16A
-  -zestaw gniazd (przełącznik P 0/1,2x230V,16A z klapką, 2x16A,5-bolcy z klapką)
- ZG

Napięcie zasilania:
230/400V ,50Hz

Układ wykonania instalacji:

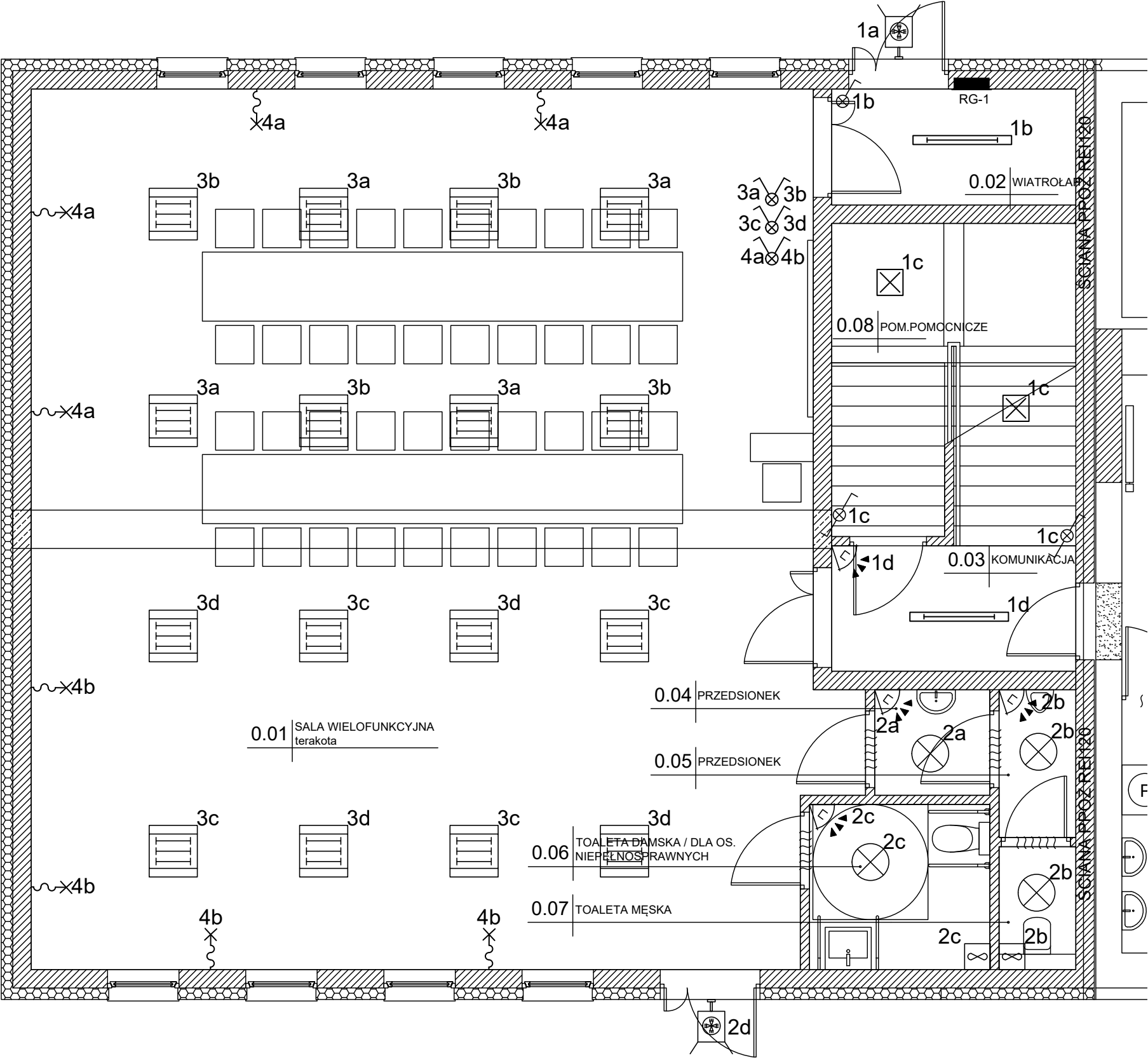
TN-S

Ochrona dodatkowa:

**SAMOCZYNNE
WYŁĄCZENIE
ZASILANIA**

Inwestor:	Gmina Nowa Dęba, ul. Rzeszowskak 3, 39–460 Nowa Deba		Data: 11.2023
Obiekt:	Przebudowa i rozbudowa budynku ochotniczej straży pożarnej wraz z niezbędną infrastrukturą (budowę i rozbórką kanalizacji deszczowej) na działkach nr ewid.2687 i 2686 /2, obreb 0002 Chmielów, gmina Nowa Dęba		Nr rys: E-2
Rysunek:	Rzut Budynku Remizy Strażackiej-cz.proj. -inst.gniazd 230/400V-parter		Branża: Elektryczna
Projektował:	Imię i nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:
	mgr inż. SZYMON ABRAMCZYK	PDK/0258/PWOE/18	
Sprawił:	mgr inż. SEBASTIAN KUSIOWSKI	PDK/0342/PWOE/19	

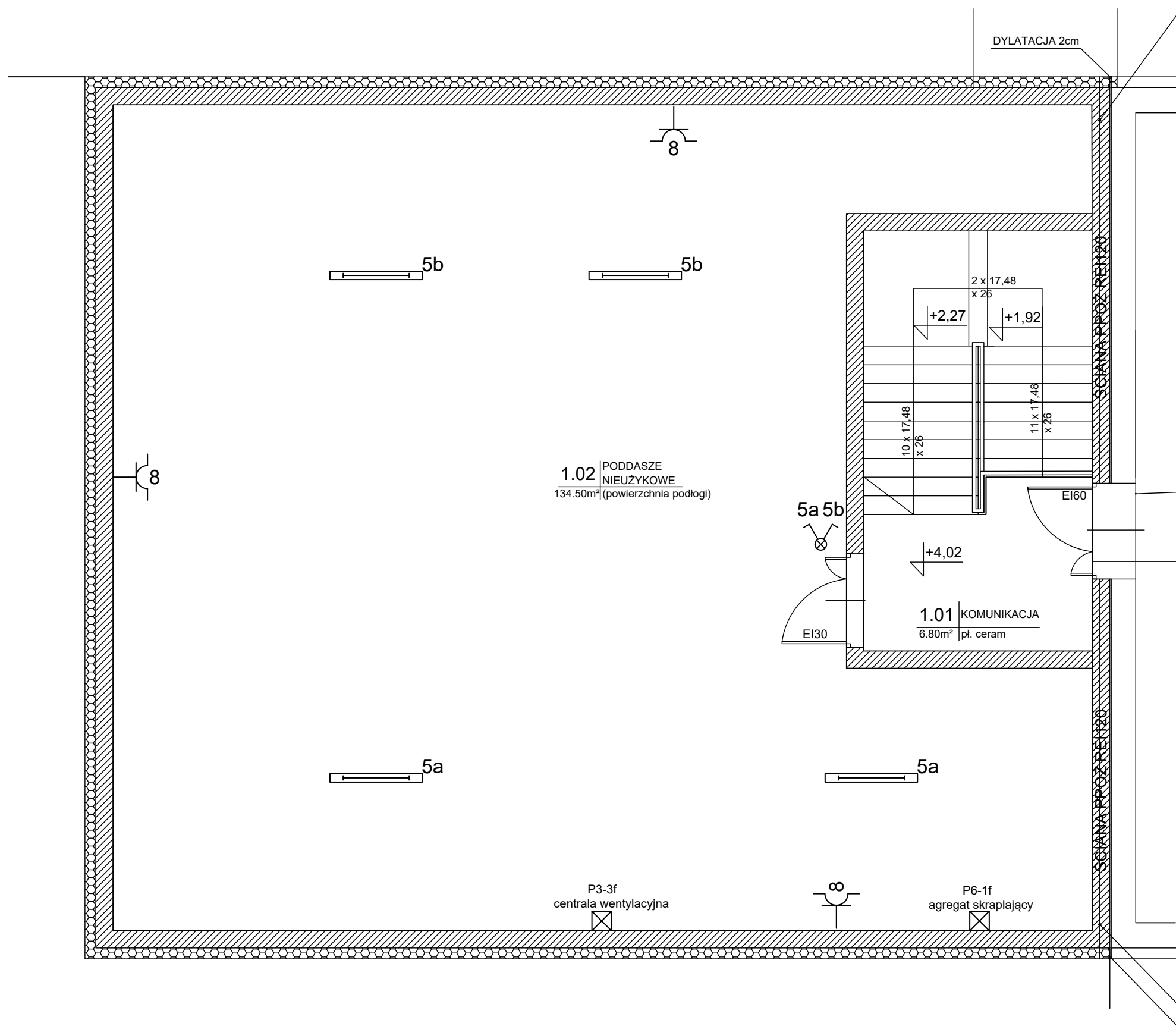
Inwestor:	Gmina Nowa Dęba, ul. Rzeszowska 3, 39-460 Nowa Dęba			Data: 11.2023
Obiekt:	Przebudowa i rozbudowa budynku ochotniczej straży pożarnej wraz z niezbędną infrastrukturą (budowę i rozbiórką kanalizacji deszczowej) na działkach nr ewid.2687 i 2686/2, obrob 0002 Chmielów, gmina Nowa Dęba			Nr rys: E-3
Rysunek:	Instalacja zasilania urządzeń sanitarnych i fotowoltaiki - parter			Branża: Elektryczna
Projektował:	Imię i nazwisko: mgr inż. SZYMON ABRAMCZYK	Uprawnienia: PDK/0258/PWOE/18	Podpis:	
Sprawdził:	mgr inż. SEBASTIAN KUSIOWSKI	PDK/0342/PWOE/19		



OPIS:

- rozdzielnica główna zasilająca RG-1,
- łącznik oświetleniowy 1-bieg,250V/10A IP20, system ramkowy,
- łącznik oświetleniowy 2-bieg,250V/10A IP20, system ramkowy,
- łącznik oświetleniowy schodowy 1-bieg., 250V/10A IP20, system ramkowy,
- czujnik ruchu 360°, 800-1200W,IP20,sufitowy
- wentylator wyciągowy, z ukl. czasowym, IP45
- oprawa oświetleniowa sufitowa LED, 10-19W,IP44,3000K/4000K np. BARI LED
- oprawa ścienna kinkiet LED, 10W, IP20,3000K.4000K
- oprawa sufitowa natynkowa LED, 29-31W,3000K/4000K , PLAFON BELONA,
- oprawa oświetleniowa COSMO APEX LED,49W,7300lm,IP66
- oprawa oświetleniowa KTE LED 51W 5500lm
- oprawa oświetleniowa naświetlacz LED 20W 4000lm IP65

Inwestor:	Gmina Nowa Dęba, ul. Rzeszowska 3, 39–460 Nowa Deba		Data: 11.2023
Obiekt:	Przebudowa i rozbudowa budynku ochotniczej straży pożarnej wraz z niezbędną infrastrukturą (budowę i rozbiórką kanalizacji deszczowej) na działkach nr ewid.2687 i 2686/2, obreb 0002 Chmielów, gmina Nowa Dęba		Nr rys: E-4
Rysunek:	Instalacja oświetleniowa - parter		Branża: Elektryczna
Projektował:	Imię i nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:
	mgr inż. SZYMON ABRAMCZYK	PDK/0258/PWOE/18	
Sprawdził:	mgr inż. SEBASTIAN KUSIOWSKI	PDK/0342/PWOE/19	



OPIS:

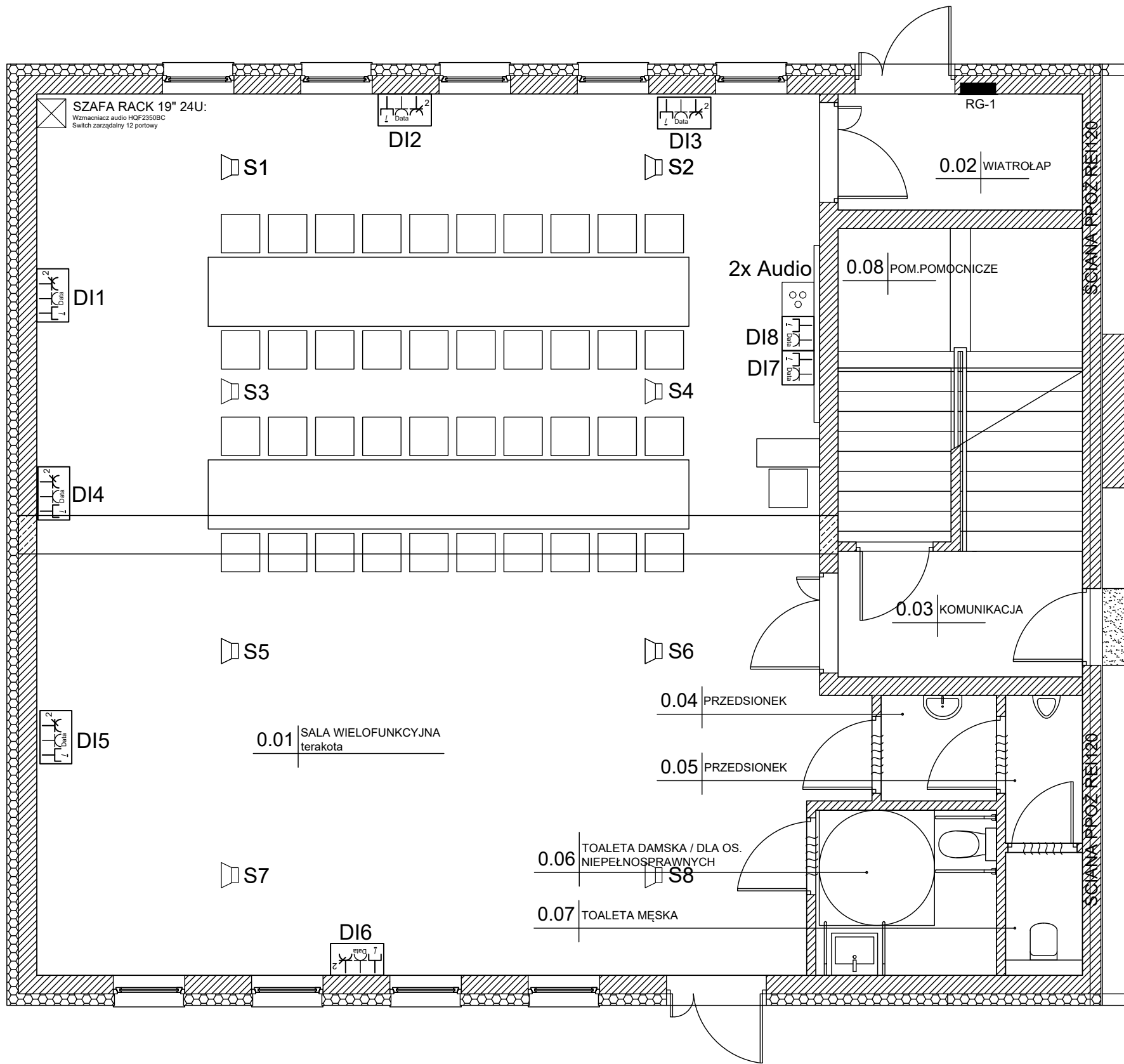
- rozdzielnica główna zasilająca RG-1,
- łącznik oświetleniowy 1-bieg,250V/10A IP20, system ramkowy,
- łącznik oświetleniowy 2-bieg,250V/10A IP20, system ramkowy,
- łącznik oświetleniowy schodowy 1-bieg., 250V/10A IP20, system ramkowy,
- czujnik ruchu 360°, 800-1200W,IP20,sufitowy
- wentylator wyciągowy, z ukl. czasowym, IP45
- oprawa oświetleniowa sufitowa LED, 10-19W,IP44,3000K/4000K np. BARI LED
- oprawa ścienna kinkiet LED, 10W, IP20,3000K.4000K
- oprawa sufitowa natynkowa LED, 29-31W,3000K/4000K , PLAFON BELONA,
- oprawa oświetleniowa COSMO APEX LED,49W,7300lm,IP66

- oprawa oświetleniowa KTE LED 51W 5500lm
- oprawa oświetleniowa naświetlacz LED 20W 4000lm IP65

- gniazdko wtykowe podwójne z bolcem,250V,16A,IP20, system ramkowy,
- gniazdko wtykowe pojedyncze lub podwójne z klampką, z bolcem,250V,16A,IP55, system ramkowy,
- gniazdko wtykowe pojedyncze lub podwójne ,z bolcem,250V,16A,IP20, system ramkowy,
- obw. 3-fazowy zasilający zakończony puszką łączeniową,wtykową lub natynkowa, P..-3f
- obw. 1-fazowy zasilający zakończony puszką łączeniową,wtykową lub natynkowa, P..-1f
- kaseta podłogowa z gniazdkami wtykowymi i sieciowymi (internet RJ45, komputerowe 250V,16A,wtykowe podwójne 250V,16A
- zestaw gniazd (przełącznik P 0/1,2x230V,16A z klapką, 2x16A,5-bolcy z klapką)

ZG

Inwestor:	Gmina Nowa Dęba, ul. Rzeszowska 3, 39–460 Nowa Deba		Data: 11.2023
Obiekt:	Przebudowa i rozbudowa budynku ochotniczej straży pożarnej wraz z niezbędną infrastrukturą (budowę i rozbiórką kanalizacji deszczowej) na działkach nr ewid.2687 i 2686/2, obreb 0002 Chmielów, gmina Nowa Dęba		Nr rys: E-5
Rysunek:	Instalacja elektryczna gniazd 230/400V i oświetleniowa - piętro		Branża: Elektryczna
Projektował:	Imię i nazwisko: mgr inż. SZYMON ABRAMCZYK	Uprawnienia: PDK/0258/PWOE/18	Podpis:
Sprawdził:	mgr inż. SEBASTIAN KUSIOWSKI	PDK/0342/PWOE/19	

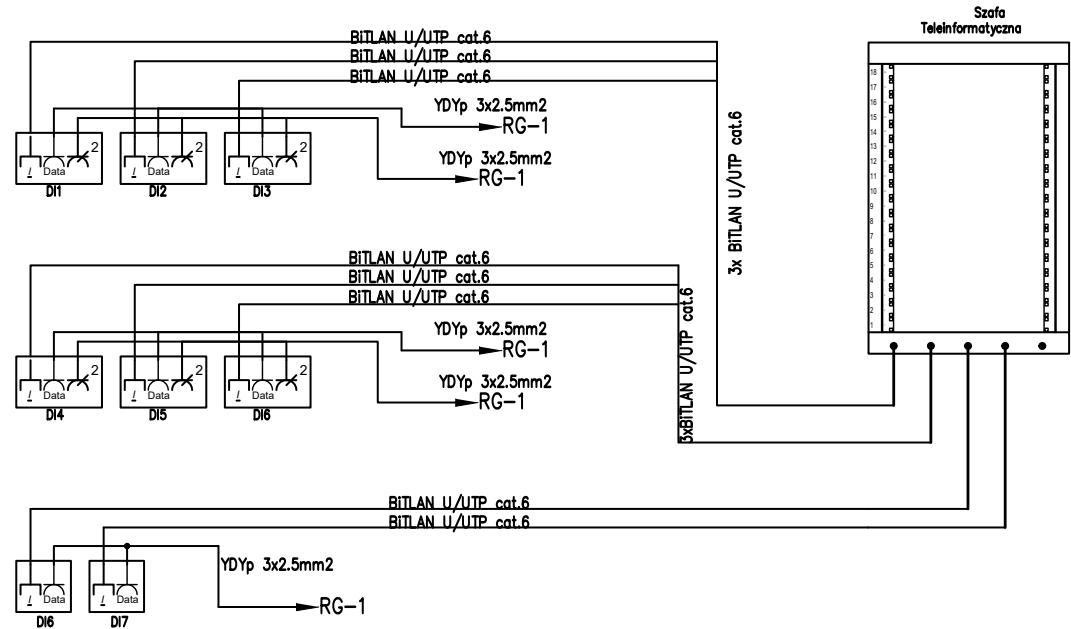


OPIS:

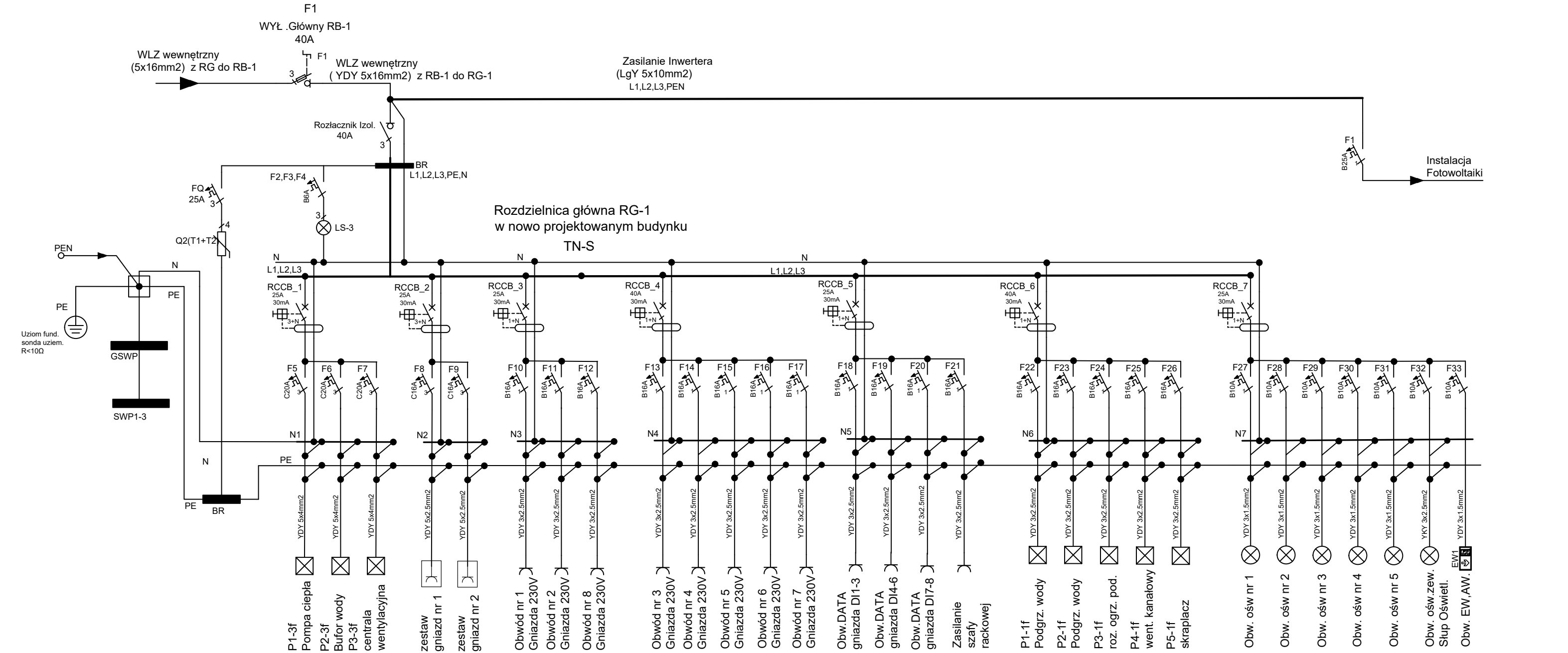
- kasety podłogowe IP44 z gniaздkami wtykowymi i sieciowymi (internet RJ45, komputerowe 250V,16A,wtykowe podwójne 250V,16A)
- moduły podtynkowe z gniaздkami sieciowymi system ramkowy(internet RJ45, komputerowe 250V,16A,)
- Głośnik sufitowy 10W, 100V np. TZ-805T-2
- Gniazdo audio (mikrofon) JACK 3,5mm, natynkowe/ podtynkowe ramkowe

UWAGI:

1. Szafa teleinformatyczna Rackowa U19" 24 rack wisząca z drzwiami przeszklonymi z zamkiem.
2. Szafy należy dobrać indywidualnie do wielkości instalacji, systemu teleinformatycznego.
3. Należy przewidzieć 30% miejsca pod dalszą rozbudowę.
4. Wszelkie prace należy uzgodnić branzowo oraz z Inwestorem.
5. Zasilanie gniazd DATA prowadzić oddzielnymi liniami zasilającymi .



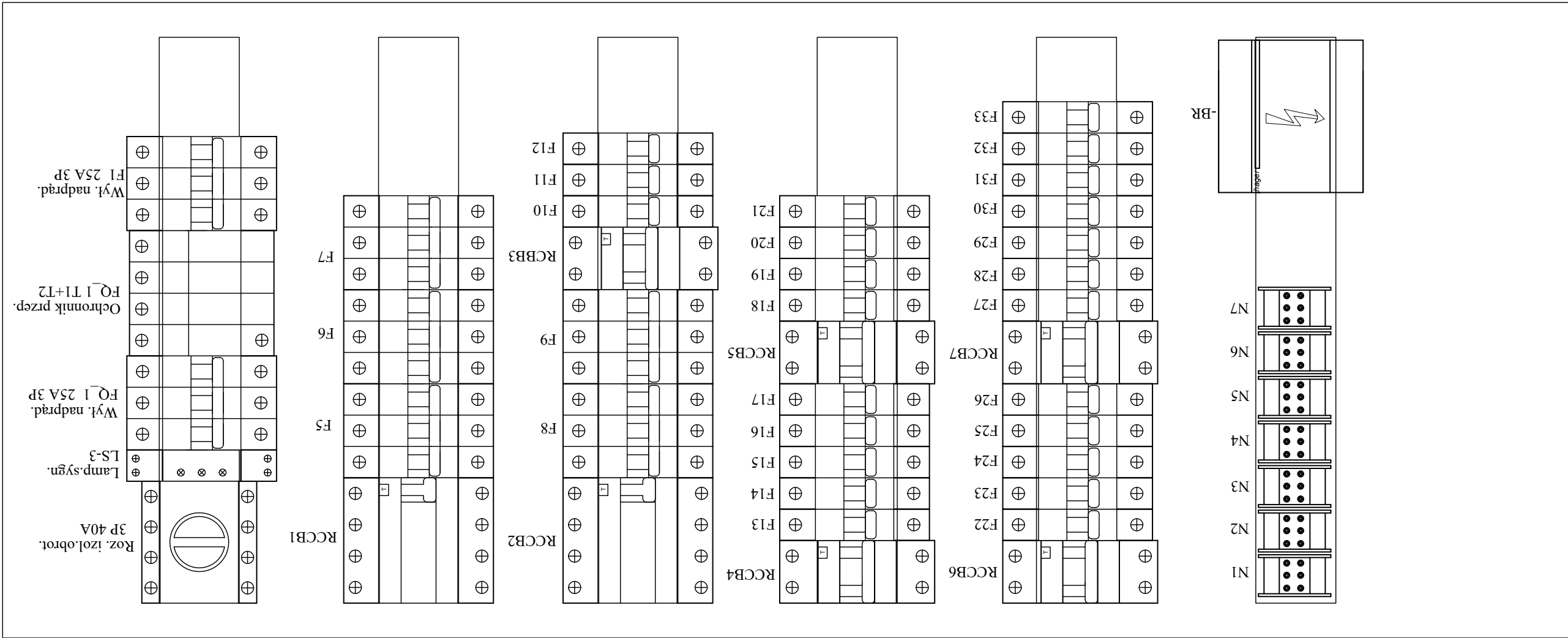
Inwestor:	Gmina Nowa Dęba, ul. Rzeszowska 3, 39–460 Nowa Dęba	Data:	11.2023
Obiekt:	Przebudowa i rozbudowa budynku ochotniczej straży pożarnej wraz z niezbędną infrastrukturą (budowę i rozbudowę kanalizacji deszczowej) na działkach nr ewid.2687 i 2686/2, obręb 0002 Chmielów, gmina Nowa Dęba	Nr rys:	E-6
Rysunek:	Instalacja multimedialna - parter	Branża:	Elektryczna
Projektował:	Imię i nazwisko: mgr inż. SZYMON ABRAMCZYK	Uprawnienia:	Podpis:
Sprawdził:	mgr inż. SEBASTIAN KUSIOWSKI	PDK/0258/PWOE/18	PDK/0342/PWOE/19



Rozdzielnica naścienna dla aparatury modułowej instalowanej na szynach TH, wielorzędowa o pojemności min 108 moduły, klasa ochronności II, drzwiczki pełne wyposażone w zamek z kluczykiem, listwy zaciskowe N+PE, plakietki opisowe, maskownice miejsc rez., IP55;

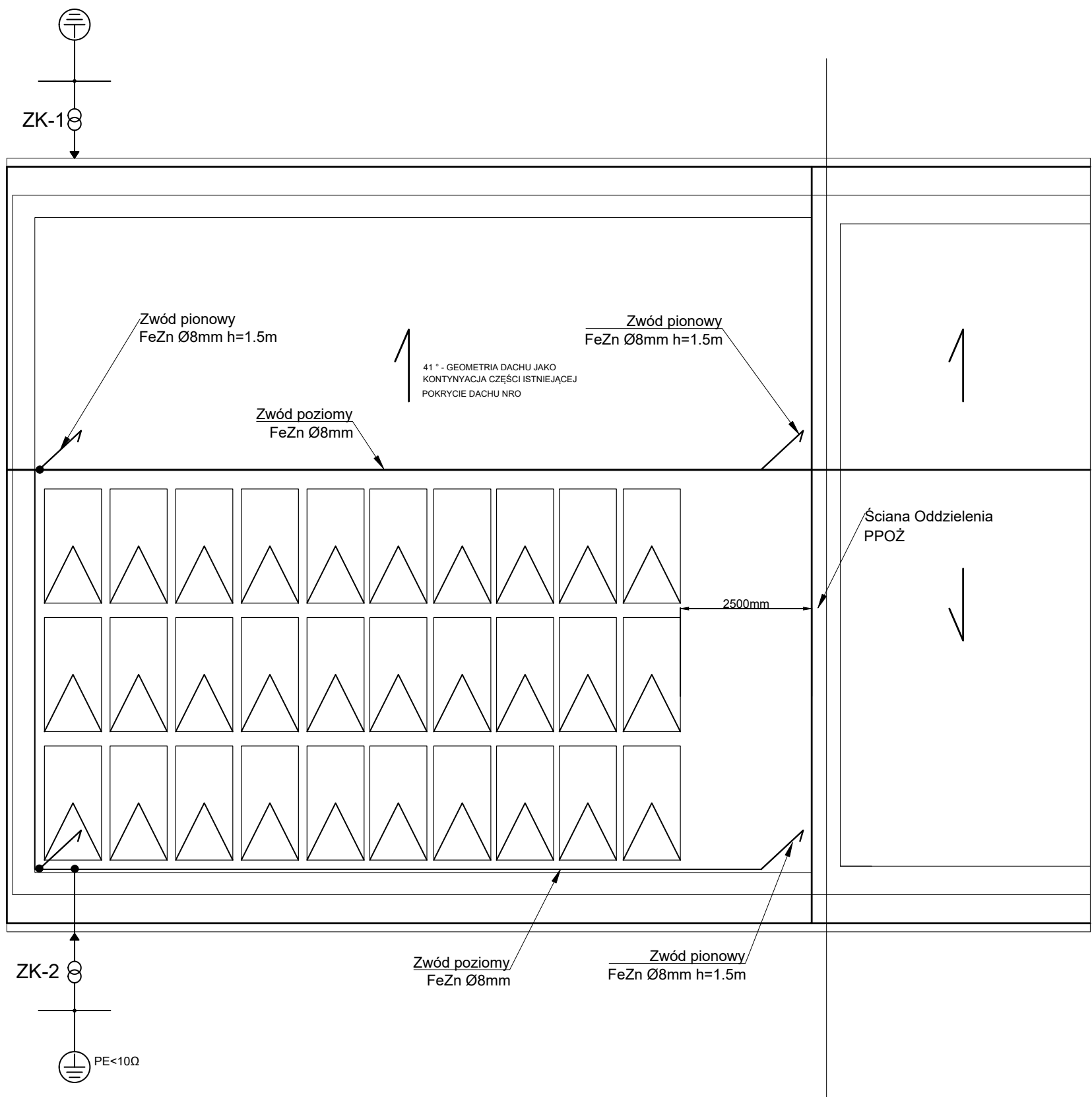
Inwestor:	Gmina Nowa Dęba, ul. Rzeszowska 3, 39–460 Nowa Deba		Data: 11.2023
Obiekt:	Przebudowa i rozbudowa budynku ochotniczej straży pożarnej wraz z niezbędną infrastrukturą (budowę i rozbórką kanalizacji deszczowej) na działkach nr ewid.2687 i 2686/2, obręb 0002 Chmielów, gmina Nowa Dęba		Nr rys: E-7
Rysunek:	Schemat rozdzielnicy RG-1		Branża: Elektryczna
Projektował:	Imię i nazwisko: mgr inż. SZYMON ABRAMCZYK	Uprawnienia: PDK/0258/PWOE/18	Podpis:
Sprawdził:	mgr inż. SEBASTIAN KUSIOWSKI	PDK/0342/PWOE/19	

Tablica Ośw. RG-1 proj, p/t
108 połowa (6x18), IP55



Rozdzielnica naścienna dla aparatury modułowej instalowanej na szynach TH, wielorzędowa o pojemności min 108 moduły, klasa ochronności II, drzwiczki pełne wyposażone w zamek z kluczykiem, listwy zaciskowe N+PE, plakietki opisowe, maskownice miejsc rez., IP55;

Inwestor:	Gmina Nowa Dęba, ul. Rzeszowska 3, 39–460 Nowa Deba		Data: 11.2023
Obiekt:	Przebudowa i rozbudowa budynku ochotniczej straży pożarnej wraz z niezbędną infrastrukturą (budowę i rozbiórką kanalizacji deszczowej) na działkach nr ewid.2687 i 2686/2, obreb 0002 Chmielów, gmina Nowa Dęba		Nr rys: E-8
Rysunek:	Widok rozdzielnicy RG-1		Branża: Elektryczna
Projektował:	Imię i nazwisko: mgr inż. SZYMON ABRAMCZYK	Uprawnienia: PDK/0258/PWOE/18	Podpis:
Sprawdził:	mgr inż. SEBASTIAN KUSIOWSKI	PDK/0342/PWOE/19	

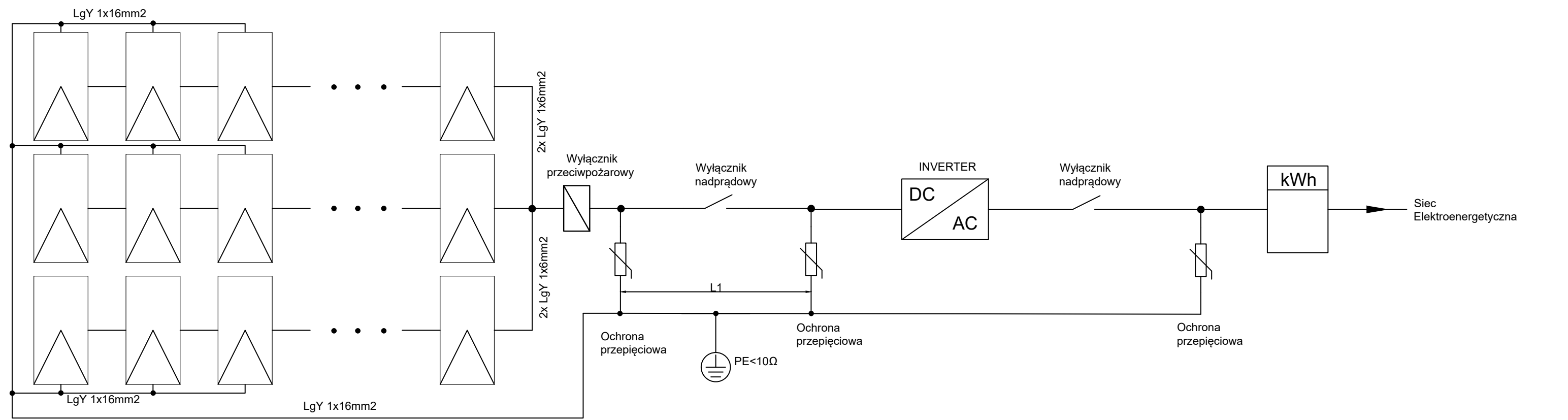


UWAGI:

1. Do wykonania instalacji fotowoltaicznej wykorzystać moduły monokrystaliczne o mocy 460Wp każdy.
2. Do montowania paneli należy zastosować kompletny system wsporczy który umożliwi zamontowanie paneli w układzie wertykalnym w trzeciej strefie śniegowej i trzeciej strefie wiatrowej.
3. Do konstrukcji wsporczej paneli wykorzystac stal nierdzewną, aluminium (EN AW-6053)
4. Konstrukcje wsporcze paneli montować do dachu za pomocą systemowych elementów mocujących
5. Wszystkie otwory,przebicia uszczelnić masami dekarскими.
6. Przewody instalacji fotowoltaicznej i uziemiające układać n/t w rurkach, peszlach ochronnych odpornych na promienie UV.
7. Panle fotowoltaiczne muszą być oddalone min:2500mm od ściany oddzielenia PPOŻ pomiędzy częścią istniejącą a projektowaną.
8. Trasy kablowe metalowe połączyć galwanicznie.
9. Wyłącznik przeciwpożarowy (4 stringi) zamontować na dachu .

Inwestor:	Gmina Nowa Dęba, ul. Rzeszowska 3, 39–460 Nowa Deba			Data: 11.2023
Obiekt:	Przebudowa i rozbudowa budynku ochotniczej straży pożarnej wraz z niezbędną infrastrukturą (budowę i rozbiorrką kanalizacji deszczowej) na działkach nr ewid.2687 i 2686/2, obreb 0002 Chmielów, gmina Nowa Dęba			Nr rys: E-9
Rysunek:	Rozkład paneli fotowoltaicznych-dach			Branża: Elektryczna
Projektował:	Imię i nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:	
	mgr inż. SZYMON ABRAMCZYK	PDK/0258/PWOE/18		
Sprawdził:	mgr inż. SEBASTIAN KUSIOWSKI	PDK/0342/PWOE/19		

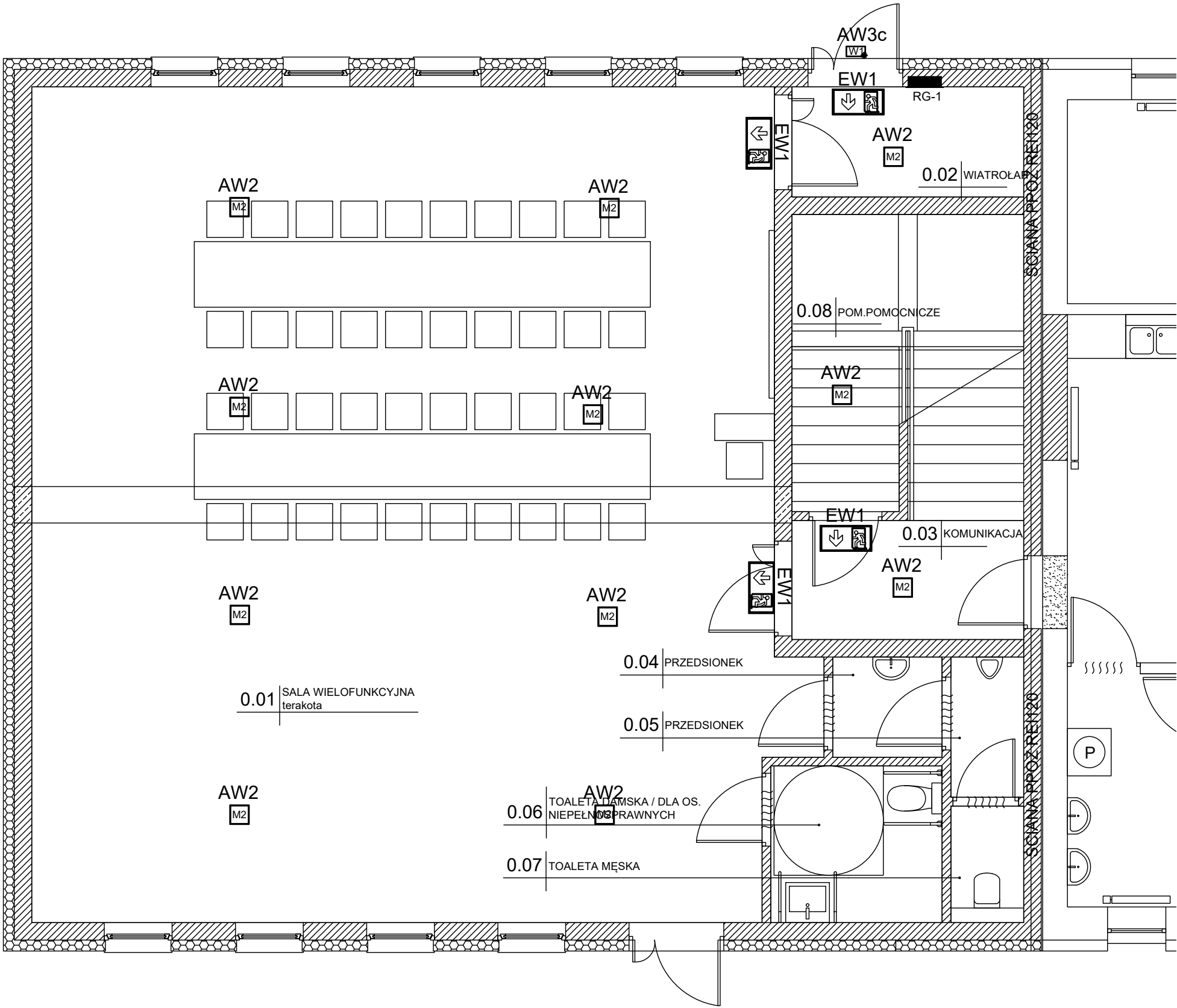
Panele fotowoltaiczne



UWAGI:

1. Do wykonania instalacji fotowoltaicznej wykorzystać moduły monokrystaliczne o mocy 460Wp każdy.
2. Do montowania paneli należy zastosować kompletny system wsporczy który umożliwia zamontowanie paneli w układzie wertykalnym w trzeciej strefie śniegowej i trzeciej strefie wiatrowej.
3. Do konstrukcji wsporczej paneli wykorzystac stal nierdzewną, aluminium (EN AW-6053)
4. Konstrukcje wsporcze paneli montować do dachu za pomocą systemowych elementów mocujących
5. Wszystkie otwory,przebicia uszczelnić masami dekarскими.
6. Przewody instalacji fotowoltaicznej i uziemiające układać n/t w rurkach, peszlach ochronnych odpornych na promienie UV.
7. Panle fotowoltaiczne muszą być oddalone min:2500mm od ściany oddzielenia PPOŻ pomiędzy częścią istniejącą a projektowaną.
8. Trasy kablowe metalowe połączyć galwanicznie.
9. Wyłącznik przeciwpożarowy (4 stringi) zamontować na dachu .

Inwestor:	Gmina Nowa Dęba, ul. Rzeszowska 3, 39–460 Nowa Deba		Data: 11.2023
Obiekt:	Przebudowa i rozbudowa budynku ochotniczej straży pożarnej wraz z niezbędną infrastrukturą (budowę i rozbórką kanalizacji deszczowej) na działkach nr ewid.2687 i 2686/2, obreb 0002 Chmielów, gmina Nowa Dęba		Nr rys: E-10
Rysunek:	Schemat el. instalacji fotowoltaicznej		Branża: Elektryczna
Projektował:	Imię i nazwisko: mgr inż. SZYMON ABRAMCZYK	Uprawnienia: PDK/0258/PWOE/18	Podpis:
Sprawdził:	mgr inż. SEBASTIAN KUSIOWSKI	PDK/0342/PWOE/19	

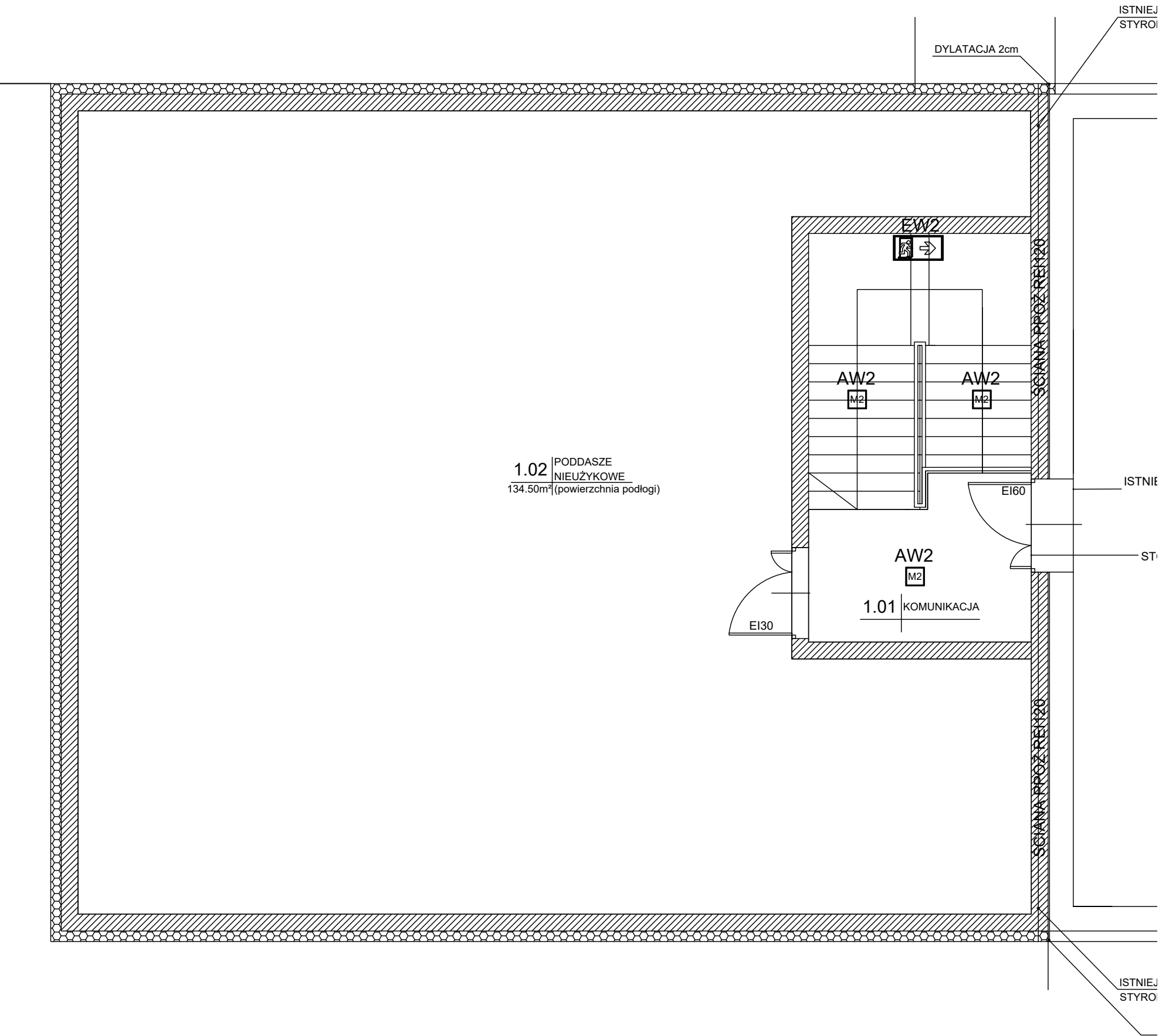


AW2 M2	Oprawa awaryjna TM Technologie - ONTEC R M2
AW3c M2	Oprawa awaryjna TM Technologie - ONTEC S W1 COLD
EW1 M1	Oprawa awaryjna TM Technologie - ONTEC S M1

UWAGI:

- W koncepcji przyjęto następujące tryby pracy opraw:
 - oprawy awaryjne: "praca na ciemno";
 - oprawy kierunkowe: "praca na jasno";
- Koncepcję awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego należy uzgodnić z odpowiednim strażakiem lub rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych;
- Należy przewidzieć dodatkowe oprawy awaryjne nad każde urządzenie ppoż, punkt pierwszej pomocy i przycisk alarmowy;
- Oprawy doświetlające 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);
- W przypadku braku wyznaczonych dróg ewakuacyjnych rozmieszczenie opraw kierunkowych należy traktować jako pogładowe. Rodzaj, typ piktogramów oraz miejsce montażu opraw kierunkowych należy ustalić z nadzorem ppoż;
- Oprawy kierunkowe instalować w miarę możliwości centralnie nad osią drogi ewakuacyjnej;
- Opracowana koncepcja oświetlenia AW/EW wymaga koordynacji międzybranżowej i uszczegółowienia na etapie projektu wykonawczego.

Inwestor:	Gmina Nowa Dęba, ul. Rzeszowska 3, 39–460 Nowa Dęba		Data: 11.2023
Obiekt:	Przebudowa i rozbudowa budynku ochotniczej straży pożarnej wraz z niezbędną infrastrukturą (budowę i rozbiorrką kanalizacji deszczowej) na działkach nr ewid.2687 i 2686/2, obreb 0002 Chmielów, gmina Nowa Dęba		Nr rys: E-11
Rysunek:	Instalacja oświetleniowa EW AW - parter		Branża: Elektryczna
Projektował:	Imię i nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:
	mgr inż. SZYMON ABRAMCZYK	PDK/0258/PWOE/18	
Sprawdził:	mgr inż. SEBASTIAN KUSIOWSKI	PDK/0342/PWOE/19	



AW2 ☐➡	Oprawa awaryjna TM Technologie - ONTEC R M2
AW3c ☐➡	Oprawa awaryjna TM Technologie - ONTEC S W1 COLD
EW1 ☐➡	Oprawa awaryjna TM Technologie - ONTEC S M1

UWAGI:

- W koncepcji przyjęto następujące tryby pracy opraw:
- oprawy awaryjne: "praca na ciemno";
- oprawy kierunkowe: "praca na jasno";
- Koncepcję awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego należy uzgodnić z odpowiednim strażakiem lub rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych;
- Należy przewidzieć dodatkowe oprawy awaryjne nad każde urządzenie ppoż, punkt pierwszej pomocy i przycisk alarmowy;
- Oprawy doświetlające 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);
- W przypadku braku wyznaczonych dróg ewakuacyjnych rozmieszczenie opraw kierunkowych należy traktować jako poglądowe. Rodzaj, typ piktogramów oraz miejsce montażu opraw kierunkowych należy ustalić z nadzorem ppoż;
- Oprawy kierunkowe instalować w miarę możliwości centralnie nad osią drogi ewakuacyjnej;
- Opracowana koncepcja oświetlenia AW/EW wymaga koordynacji międzybranżowej i uszczegółowienia na etapie projektu wykonawczego.

Inwestor:	Gmina Nowa Dęba, ul. Rzeszowska 3, 39–460 Nowa Dęba		Data: 11.2023
Obiekt:	Przebudowa i rozbudowa budynku ochotniczej straży pożarnej wraz z niezbędną infrastrukturą (budowę i rozbiórką kanalizacji deszczowej) na działkach nr ewid.2687 i 2686/2, obreb 0002 Chmielów, gmina Nowa Dęba		Nr rys: E-12
Rysunek:	Instalacja oświetleniowa EW AW - piętro		Branża: Elektryczna
Projektował:	Imię i nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:
	mgr inż. SZYMON ABRAMCZYK	PDK/0258/PWOE/18	
Sprawdził:	mgr inż. SEBASTIAN KUSIOWSKI	PDK/0342/PWOE/19	