

SKALA 1:100

SIL4
ENGINEERING

SAMOCZYNNE WYLĄCZENIE ZASILANIA
UKŁAD SIECI: TN-S

594x590

Ten dokument jest własnością firmy SIL4 - ENGINEERING Sp. z o.o. i nie może być wykorzystany do jakichkolwiek innych celów niż opisane przez strony w umowie.

LEGENDA:

- TLOF**
OPL-DIM-W-IP
4 x Lampa strefy przyziemia TLOF zagłębiona typu OPL-DIM-W-IP (BIAŁA) - Oprawy wyposażone w źródło LED max 15W 24V DC. Oprawa wystająca poza otaczający teren na ok. 6mm (max 10mm). Klasa ochrony nie mniejsza niż IP 67. Światło zlokalizowane na głębokiej puszcze z pierścieniem redukcyjnym.
- GKP**
OPL-DIM-W-IP
8 x Lampa strefy podejścia TLOF zagłębiona typu OPL-DIM-W-IP (BIAŁA) - Oprawy wyposażone w źródło LED max 15W 24V DC. Oprawa wystająca poza otaczający teren na ok. 6mm (max 10mm). Klasa ochrony nie mniejsza niż IP 67. Światło zlokalizowane na głębokiej puszcze z pierścieniem redukcyjnym.
- FATO**
AL-073-03-GR-F
26 x Lampa krawędziowa FATO zagłębiona typu AL-073-03-GR-F (ZIELONA) - Opawy wyposażone w źródło LED max 15W 12V DC. Oprawa wystająca poza otaczający teren na ok. 6mm (max 10mm). Klasa ochrony nie mniejsza niż IP 67. Światło zlokalizowane na głębokiej puszcze z pierścieniem redukcyjnym.
- LSF 230V AC**
100W/9000lm
6 x Oprawa doświetlająca ładowisko typu LSF 230V AC 100W 9000Lm IP67 o asymetrycznym rozsyśle światła, montaż na słupku min 0,5m nad poziom podłoża. Zastosowanie daszku i kierunkowych soczewek LED zapewnia ograniczenie rozsyłu światła do płaszczyzny poziomej w celu zminimalizowania oślenia pilota.
- W**
1 x Wskaźnik kierunku wiatru WKW LWC-100/240-M-O 2,7m / 5,4m
- LHB-230**
1 x Latarnia lotniskowa LHB-230
- Reflektor**
1 x Reflektor pożarowy skierowany na płytę Ładowiska typu LED 149W 230V 25000lm (168lm/W) 4000K IP65 (rozsył światła asymetryczny-wąski)

Oznaczenia:

	Oprawa LED 4200LM 40W przelączalna wyposażona w moduł LBT
	Oprawa LED 6x1W AW 2h IP65, klasa II, CB od -25° do 50° tryb pracy sieciowo-awaryjna, współr. z istn. centralną baterią AWEX
	Łącznik pojedynczy elektroinstalacyjny IP44 10A p/t
	Łącznik schodowy elektroinstalacyjny IP44 10A n/t
	Wypust zasilający / oświetleniowy
	Gniazdo elektryczne 230V IP44 16A n/t
	Rozdzielnica elektryczna

Uwagi ogólne:

- Wszystkie roboty odbiegające od zakresu ujętego w projekcie konsultować z kierownikiem budowy. Roboty prowadzić w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracowników oraz bezpieczeństwa konstrukcji.
- Rozwiązania materiałowe i technologiczne (tzw. systemowe) zawarte w projekcie, należy traktować jako przykładowe, wyznaczające typ oraz standard planowany dla danego elementu projektu. Na etapie realizacji inwestycji konkretne rozwiązania materiałowe i technologiczne mogą zostać zastąpione rozwiązaniami alternatywnymi pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i estetycznych oraz wyrażenia zgody przez inwestora i projektanta.
- Wszystkie prace związane z realizacją przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego, należy wykonać zgodnie z polskimi normami i pod nadzorem osoby uprawnionej.
- Wszystkie roboty, należy wykonać zgodnie z wiedzą techniczną, instrukcjami producentów oraz sztuką budowlaną.

INFRA RED SP Z O.O.	ul. Sobieskiego 18a 32-400 Mysienice	mobile: 606-749-517 www.infra-red.pl	biuro@infra-red.pl mobile: 662-260-854 tel. 12-2721917
INWESTOR SAMODZIELNYM PUBLICZNYM ZAKŁADEM OPIEKI ZDROWOTNEJ W BOCHNI „SZPITAL POWIATOWY” IM. BŁ. MARTY WIECKIEJ	PODRS	TEMAT RYSUNKU INSTALACJE ELEKTRYCZNE -RZUT ŁADOWISKA	SKALA 1:100
ul. Krakowska 31, 32-700 Bochnia	PODRS	SYGNATURA RYSUNKU IR_026-25_PW_E	DATA 2025.09.30
SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Jerzy Pajak Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności elektrycznej nr upr.: SLK/3745/PWCE/11	PODRS	ELEMENT PROJEKTU BUDOWLANEGO / BRANZA PROJEKT WYKONAWCZY / ELEKTRYCZNA	NR RYSUNKU E-01A
			NR REWIZJI R00

SKALA 1:100

SIL4
ENGINEERING

SAMOCZYNNY WYŁĄCZENIE ZASILANIA
UKŁAD SIECI: TN-S

594x590

Ten dokument jest własnością firmy SIL4 - ENGINEERING Sp. z o.o. i nie może być wykorzystany do jakichkolwiek innych celów niż opisane przez strony w umowie.

- Uwagi ogólne:
1. Wszystkie roboty odbiegające od zakresu ujętego w projekcie konsultować z kierownikiem budowy. Roboty prowadzić w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracowników oraz bezpieczeństwa konstrukcji.
 2. Rozwiązania materiałowe i technologiczne (tzw. systemowe) zawarte w projekcie, należy traktować jako przykładowe, wyznaczające typ oraz standard planowany dla danego elementu projektu. Na etapie realizacji inwestycji konkretne rozwiązania materiałowe i technologiczne mogą zostać zastąpione rozwiązaniami alternatywnymi pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i estetycznych oraz wyrażenia zgody przez inwestora i projektanta.
 3. Wszystkie prace związane z realizacją przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego, należy wykonać zgodnie z polskimi normami i pod nadzorem osoby uprawnionej.
 4. Wszystkie roboty, należy wykonać zgodnie z wiedzą techniczną, instrukcjami producentów oraz sztuką budowlaną.

25017

INVESTOR SAMODZIELNYM PUBLICZNYM ZAKŁADEM OPIEKI ZDROWOTNEJ W BOCHNI „SZPITAL POWIATOWY” IM. BŁ. MARTY WIECKIEJ		ul. Sobieskiego 18a 32-400 Mysienice		mobile: 606-749-517 www.infra-red.pl	biuro@infra-red.pl mobile: 662-260-854 tel. 12-2721917
ul. Krakowska 31, 32-700 Bochnia		TEMAT RYSUNKU INSTALACJE SYSTEMU GASZENIA - RZUT ŁĄDOWISKA		SKALA 1:100	
PROJEKTANT mgr inż. Paweł Pająk Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności elektrycznej nr upr.: SLK/3745/PWCE/11		PODPIS		DATA 2025.09.30	
SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Jerzy Pająk Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności elektrycznej nr upr.: 198/2001		PODPIS		NR RYSUNKU E-01B	
				NR REWIZJI R00	
				ELEMENT PROJEKTU BUDOWLANEGO / BRANŻA PROJEKT WYKONAWCZY / ELEKTRYCZNA	

LEGENDA	
	Centrala sterowania gaszeniem CSG (CNBOP)
	Pętlowy moduł 4 wejścia nadzorowane IM4 (CNBOP)
	Pętlowy moduł 4 wyjścia przekątnikowe REL4 (CNBOP)
	Ręczne urządzenie wyzwalające START GASZENIA (CNBOP)
	Ręczne urządzenie wstrzymujące STOP GASZENIA (CNBOP)
	Ogranicznik przepięć na linii sygnałowej
	Sygnalizator optyczno-akustyczny zewnętrzny (CNBOP)
	Przewody typu HTKShekw PH90 1x2x0,8
	Przewody typu BIT 1000 (St)H 2x0,5

SKALA 1:100

SIL4
ENGINEERING

SAMOCZYNNY WYŁĄCZENIE ZASILANIA
UKŁAD SIECI: TN-S

594x590

Ten dokument jest własnością firmy SIL4 - ENGINEERING Sp. z o.o. i nie może być wykorzystany do jakichkolwiek innych celów niż opisane przez strony w umowie.

Oznaczenia:

U1	Oprawa LED 4200LM 40W przełączalna wyposażona w moduł LBT
K1 E53	Oprawa LED 6x1W AW 2h IP65, klasa II, CB od -25° do 50° tryb pracy sieciowo-awaryjna, współr. z istn. centralą baterii AWEX
~	Łącznik pojedynczy elektroinstalacyjny IP44 10A p/t
~	Łącznik schodowy elektroinstalacyjny IP44 10A n/t
—•—•—	Wypust zasilający / oświetleniowy
—G—	Gniazdo elektryczne 230V IP44 16A n/t
—	Rozdzielnia elektryczna

LEGENDA	
	Centrala sterowania gaszeniem CSG (CNBOP)
	Pętlowy moduł 4 wejścia nadzorowane IM4 (CNBOP)
	Pętlowy moduł 4 wyjścia przekątnikowe REL4 (CNBOP)
	Ręczne urządzenie wyzwalające START GASZENIA (CNBOP)
	Ręczne urządzenie wstrzymujące STOP GASZENIA (CNBOP)
	Ogranicznik przepięć na linii sygnałowej
	Sygnalizator optyczno-akustyczny zewnętrzny (CNBOP)
	Przewody typu HTKShew PH90 1x2x0,8
	Przewody typu BIT 1000 (St)H 2x0,5

Uwagi ogólne:

- Wszystkie roboty odbiegające od zakresu ujętego w projekcie konsultować z kierownikiem budowy. Roboty prowadzić w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracowników oraz bezpieczeństwa konstrukcji.
- Rozwiązania materiałowe i technologiczne (zw. systemowe) zawarte w projekcie, należy traktować jako przykładowe, wyznaczające typ oraz standard planowany dla danego elementu projektu. Na etapie realizacji inwestycji konkretne rozwiązania materiałowe i technologiczne mogą zostać zastąpione rozwiązaniami alternatywnymi pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i estetycznych oraz wyrażenia zgody przez inwestora i projektanta.
- Wszystkie prace związane z realizacją przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego, należy wykonać zgodnie z polskimi normami i pod nadzorem osoby uprawnionej.
- Wszystkie roboty, należy wykonać zgodnie z wiedzą techniczną, instrukcjami producentów oraz sztuką budowlaną.

INFRA RED SP Z O.O.		ul. Sobieskiego 18a 32-400 Mysienice	mobile: 606-749-517 www.infra-red.pl	biuro@infra-red.pl mobile: 662-260-854 tel. 12-2721917
INWESTOR SAMODZIELNYM PUBLICZNYM ZAKŁADEM OPIEKI ZDROWOTNEJ W BOCHNI „SZPITAL POWIATOWY” IM. BŁ. MARTY WIECKIEJ		NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO BUDYNEK SZPITALA Z WYNIESIONYM ŁADOWISKIEM DLA ŚMIGŁOWCÓW		
ul. Krakowska 31, 32-700 Bochnia		TEMAT RYSUNKU INSTALACJE ELEKTRYCZNE -RZUT DACHU		
PROJEKTANT mgr inż. Paweł Pajak Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności elektrycznej nr upr.: SLK/ST45/PWCE/11		PODPIS	SYGNATURA RYSUNKU IR_026-25_PW_E	
SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Jerzy Pajak Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności elektrycznej nr upr.: 198/2001		PODPIS	ELEMENT PROJEKTU BUDOWLANEGO / BRANŻA PROJEKT WYKONAWCZY / ELEKTRYCZNA	
			SKALA 1:100	DATA 2025.09.30
			NR RYSUNKU E-02	NR REWIZJI R00

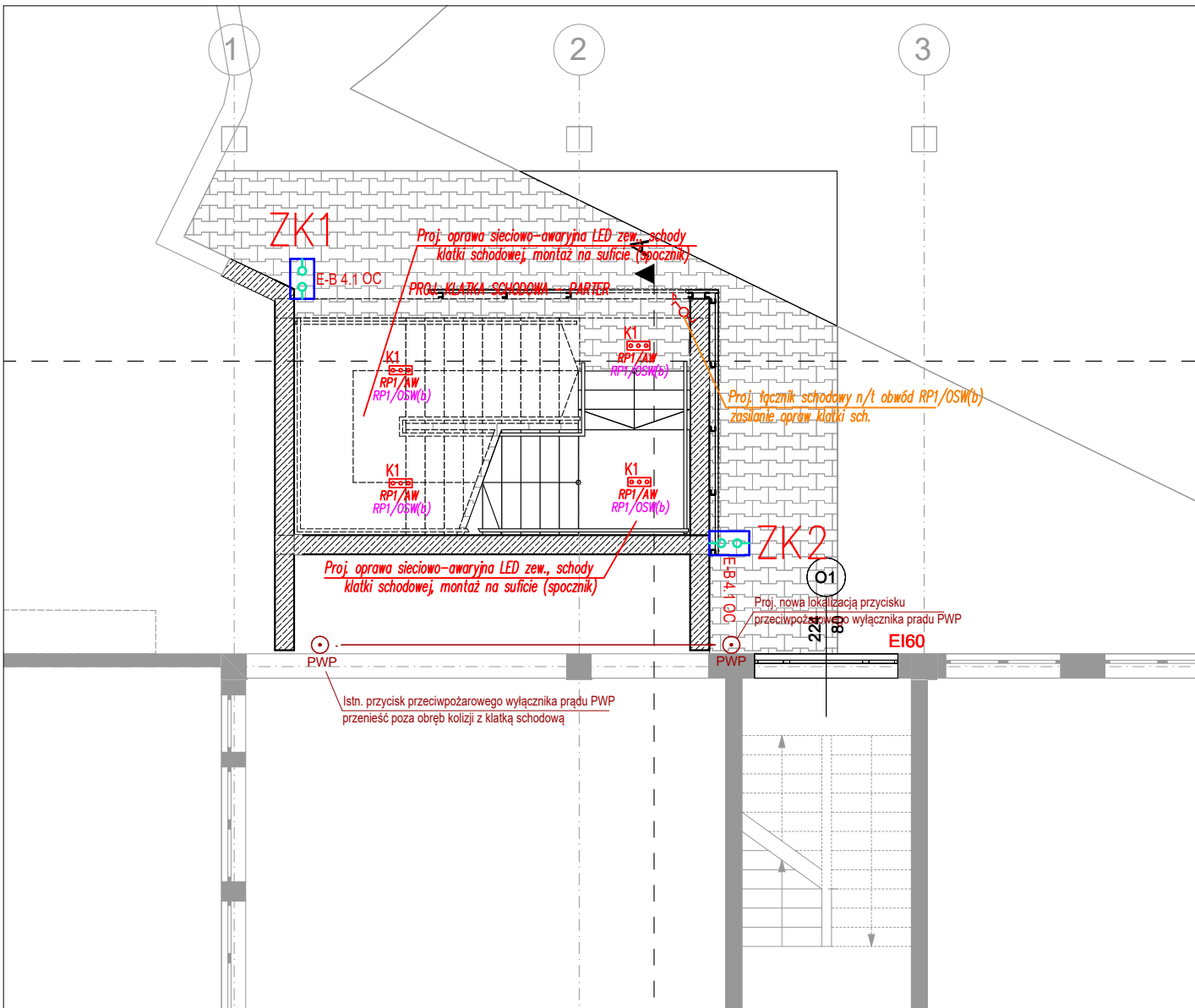
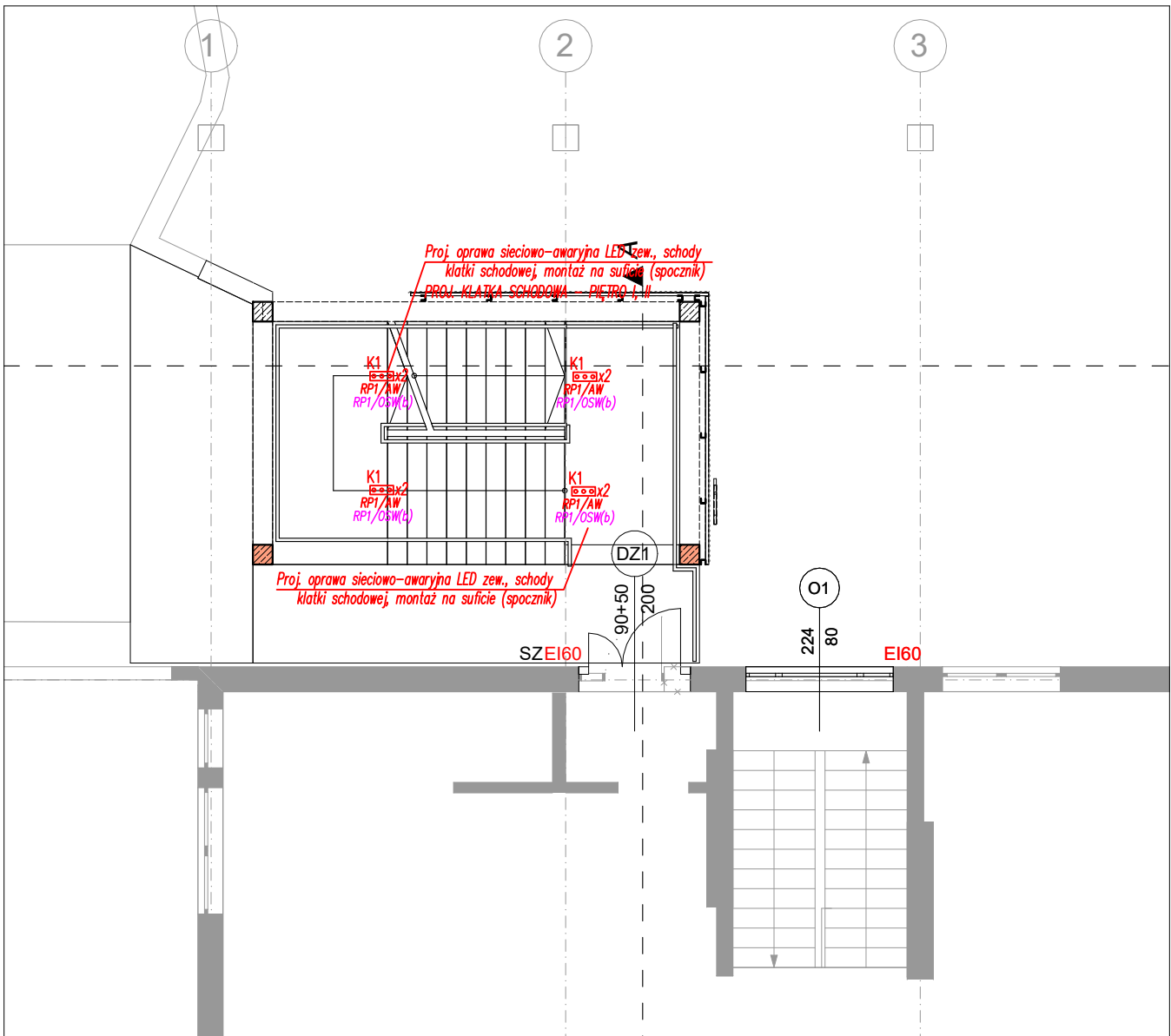
SKALA 1:100

RZUT PIĘTRA I, II

RZUT PARTERU



SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
UKŁAD SIECI: TN-S



Oznaczenia:

D1	Oprawa LED 4200LM 40W przełączalna wyposażona w moduł LB1
K1	Oprawa LED 6x1W AW 2h IP65, klasa II, CB od -25° do 50° tryb pracy sieciowo-awaryjna, współ. z istn. centralną baterią AWEX
~	Łącznik pojedynczy elektroinstalacyjny IP44 10A p/t
~	Łącznik schodowy elektroinstalacyjny IP44 10A n/t
~	Wypust zasilający / oświetleniowy
~	Gniazdo elektryczne 230V IP44 16A n/t
~	Rozdzielnica elektryczna

Uwagi ogólne:

- Wszystkie roboty odbiegające od zakresu ujętego w projekcie konsultować z kierownikiem budowy. Roboty prowadzić w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracowników oraz bezpieczeństwa konstrukcji.
- Rozwiązania materiałowe i technologiczne (tzw. systemowe) zawarte w projekcie, należy traktować jako przykładowe, wyznaczające typ oraz standart planowany dla danego elementu projektu. Na etapie realizacji inwestycji konkretne rozwiązania materiałowe i technologiczne mogą zostać zastąpione rozwiązaniami alternatywnymi pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i estetycznych oraz wyrażenia zgody przez inwestora i projektanta.
- Wszystkie prace związane z realizacją przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego, należy wykonać zgodnie z polskimi normami i pod nadzorem osoby uprawnionej.
- Wszystkie roboty, należy wykonać zgodnie z wiedzą techniczną, instrukcjami producentów oraz sztuką budowlaną.

INFRA RED
SP. Z O.O.

ul. Sobieskiego 18a
32-400 Myślenice

mobile: 606-749-517
www.infra-red.pl

biuro@infra-red.pl
mobile: 662-260-854
tel. 12-2721917

INWESTOR
SAMODZIELNYM PUBLICZNYM ZAKŁADEM OPIEKI
ZDROWOTNEJ W BOCHNI
„SZPITAL POWIATOWY” IM. BŁ. MARTY WIECKIEJ

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO
BUDYNEK SZPITALA Z WYNIESIONYM LĄDOWISKIEM
DLA ŚMIGŁOWCÓW

ul. Krakowska 31, 32-700 Bochnia

PROJEKTANT
mgr inż. Paweł Pająk
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności elektrycznej
nr upr.: SLK/3745/PWOE/11

PODPIS

TEMAT RYSUNKU
**INSTALACJE ELEKTRYCZNE
-RZUT PIĘTRA I, II, PARTERU**

SKALA

DATA
2025.09.30

SPRAWDZAJĄCY
mgr inż. Jerzy Pająk
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności elektrycznej
nr upr.: 198/2001

PODPIS

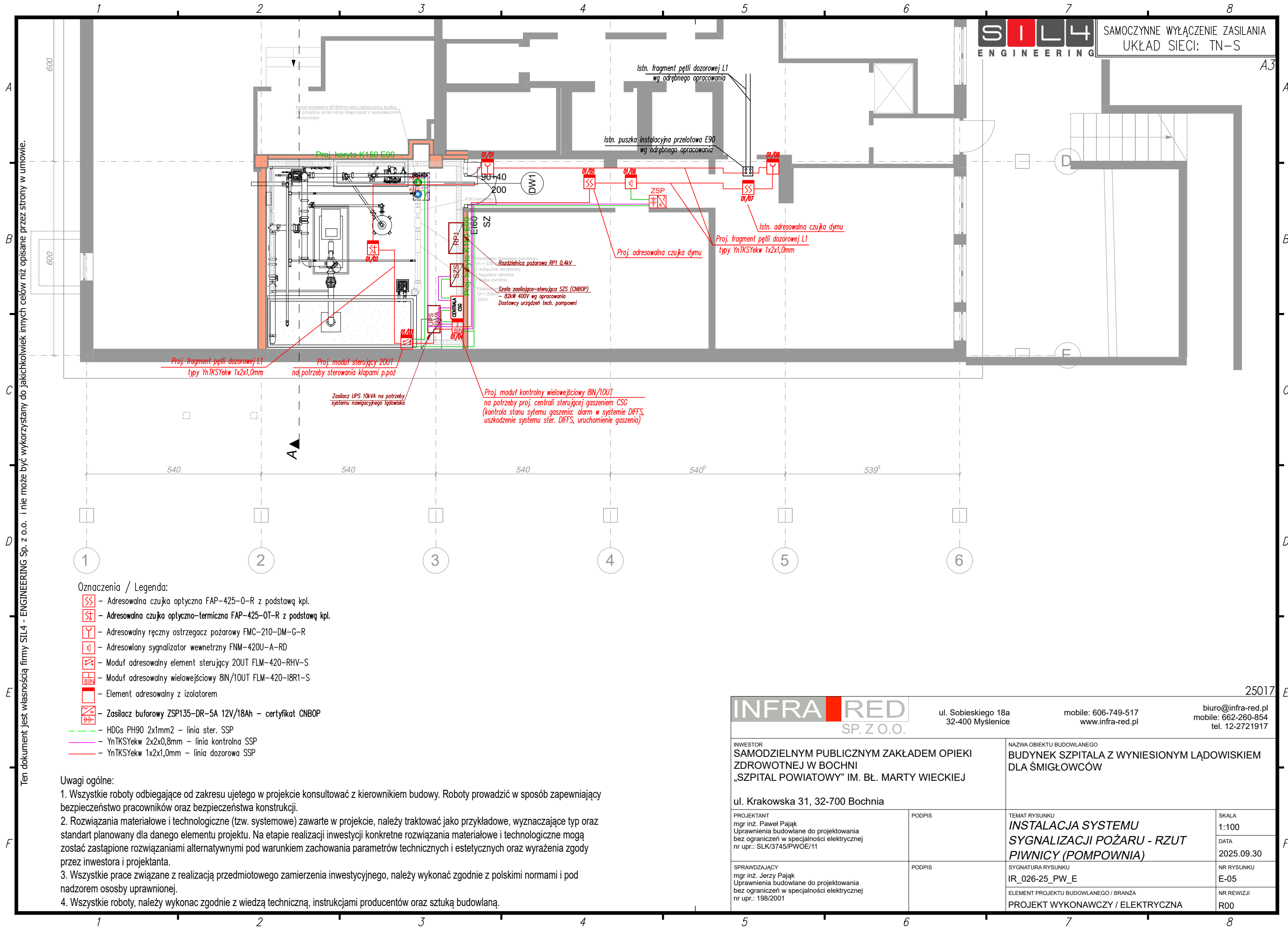
SYGNATURA RYSUNKU
IR_026-25_PW_E
ELEMENT PROJEKTU BUDOWLANEGO / BRANŻA
PROJEKT WYKONAWCZY / ELEKTRYCZNA

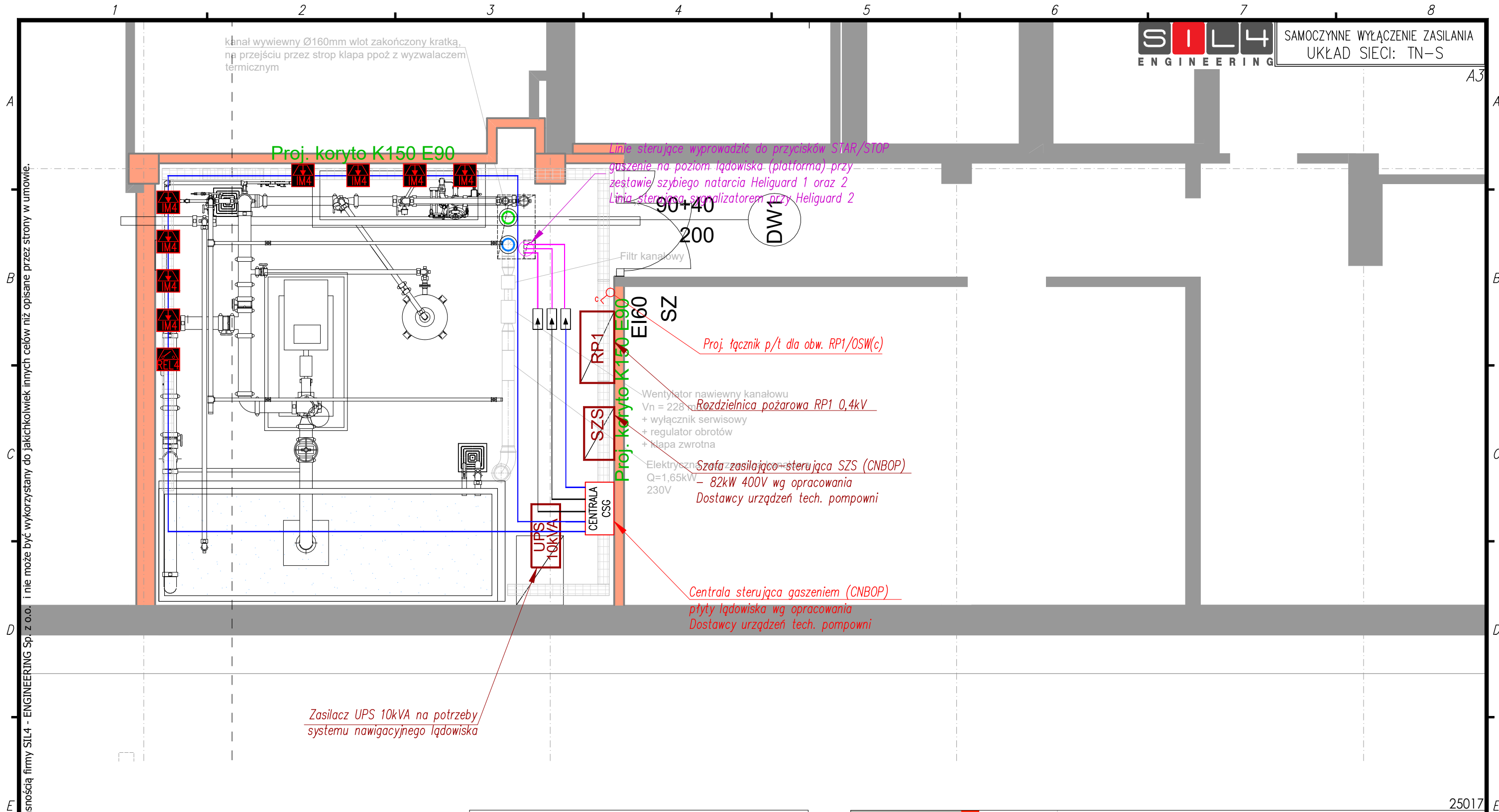
NR RYSUNKU

E-03

NR REWIZJI

R00





Uwagi ogólne:

1. Wszystkie roboty odbiegające od zakresu ujętego w projekcie konsultować z kierownikiem budowy. Roboty prowadzić w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracowników oraz bezpieczeństwa konstrukcji.
2. Rozwiązania materiałowe i technologiczne (tzw. systemowe) zawarte w projekcie, należy traktować jako przykładowe, wyznaczające typ oraz standart planowany dla danego elementu projektu. Na etapie realizacji inwestycji konkretne rozwiązania materiałowe i technologiczne mogą zostać zastąpione rozwiązaniami alternatywnymi pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i estetycznych oraz wyrażenia zgody przez inwestora i projektanta.
3. Wszystkie prace związane z realizacją przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego, należy wykonać zgodnie z polskimi normami i pod nadzorem osoby uprawnionej.
4. Wszystkie roboty, należy wykonać zgodnie z wiedzą techniczną, instrukcjami producentów oraz sztuką budowlaną.

LEGENDA	
	Centrala sterowania gaszeniem CSG (CNBOP)
	Pętlowy moduł 4 wejścia nadzorowane IM4 (CNBOP)
	Pętlowy moduł 4 wyjścia przekaźnikowe REL4 (CNBOP)
	Ręczne urządzenie wyzwalające START GASZENIA (CNBOP)
	Ręczne urządzenie wstrzymujące STOP GASZENIA (CNBOP)
	Ogranicznik przepięć na linii sygnałowej
	Sygnalizator optyczno-akustyczny zewnętrzny (CNBOP) z puszką PIP-1AN
	Przewody typu HTKSHekw PH90 1x2x0,8
	Przewody typu BiT 1000 (St)H 2x0,5

INFRA RED
SP. Z O.O.

ul. Sobieskiego 18a
32-400 Myślenice

mobile: 606-749-517
www.infra-red.pl

biuro@infra-red.pl
mobile: 662-260-854
tel. 12-2721917

INWESTOR
SAMODZIELNYM PUBLICZNYM ZAKŁADEM OPIEKI
ZDROWOTNEJ W BOCHNI
„SZPITAL POWIATOWY” IM. BŁ. MARTY WIECKIEJ
ul. Krakowska 31, 32-700 Bochnia

PROJEKTANT
mgr inż. Paweł Pająk
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności elektrycznej
nr upr.: SLK/3745/PWOE/11

SPRAWDZAJĄCY
mgr inż. Jerzy Pająk
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności elektrycznej
nr upr.: 198/2001

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO
BUDYNEK SZPITALA Z WYNIESIONYM LĄDOWISKIEM
DLA ŚMIGŁOWCÓW

TEMAT RYSUNKU
**INSTALACJA SYSTEMU GASZENIA
- RZUT PIWNICY (POMPOWNI)**

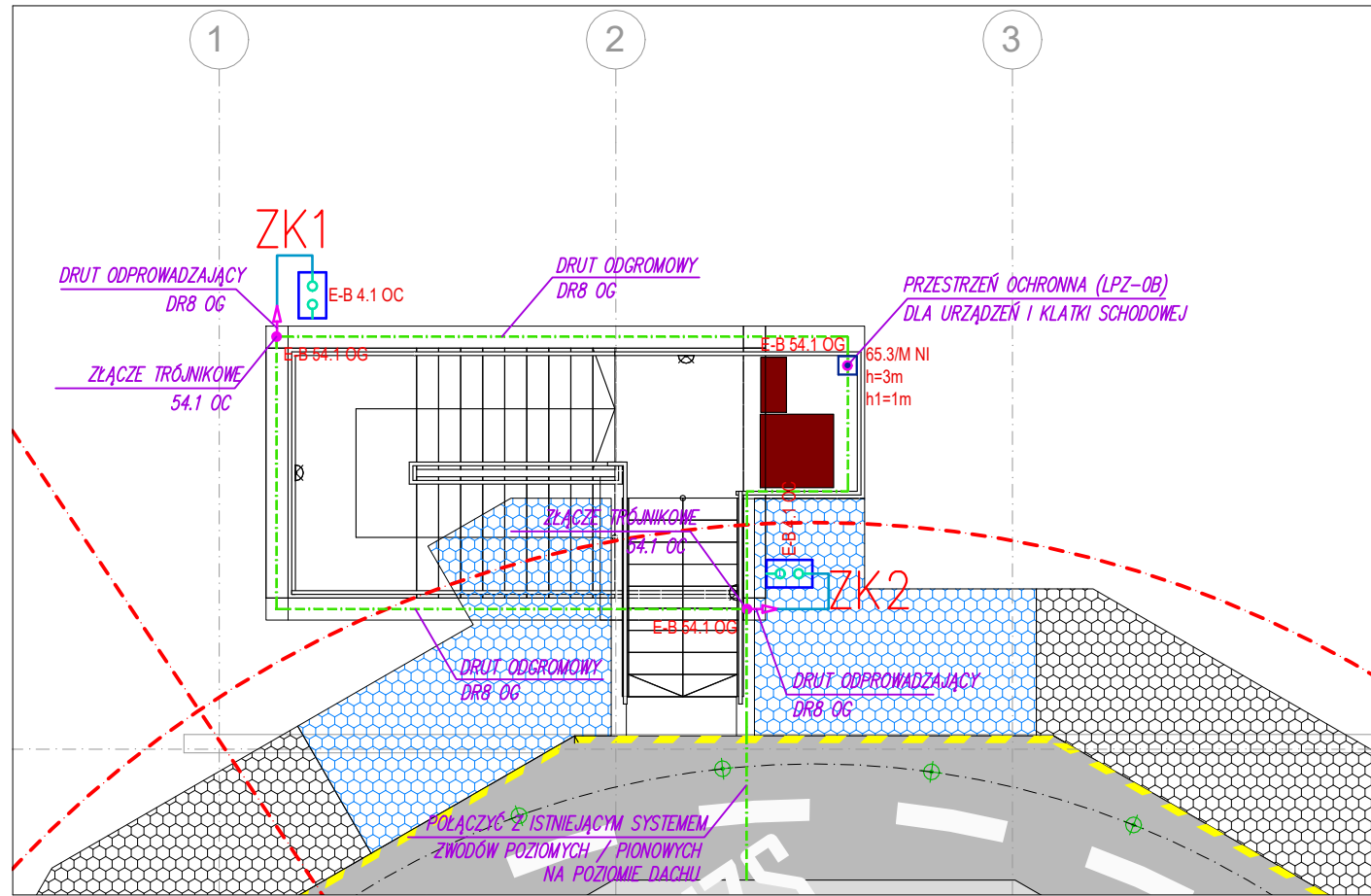
SYGNATURA RYSUNKU
IR_026-25_PW_E

ELEMENT PROJEKTU BUDOWLANEGO / BRANŻA
PROJEKT WYKONAWCZY / ELEKTRYCZNA

SKALA
1:50
DATA
2025.09.30
NR RYSUNKU
E-06
NR REWIZJI
R00

SKALA 1:100

RZUT ŁADOWISKA



Oznaczenia:

- BEDNARKA FeZn 30x4
- POŁĄCZENIE BEDNARKI PRZES SPAWANIE
- DRUT ODGROMOWY fi 8 ATTYKA DR8 OG
- ⚡ DRUT ODGROMOWY fi 8 ODPROWADZAJĄCY POD ELEWACJĄ DR8 OG
- ⊞ SKRZYŃKA KONTROLNA NA ELEWACJI
- ⊞ ZŁĄCZE KONTROLNE
- ⊞ IGLICA ODGROMOWA h=3m

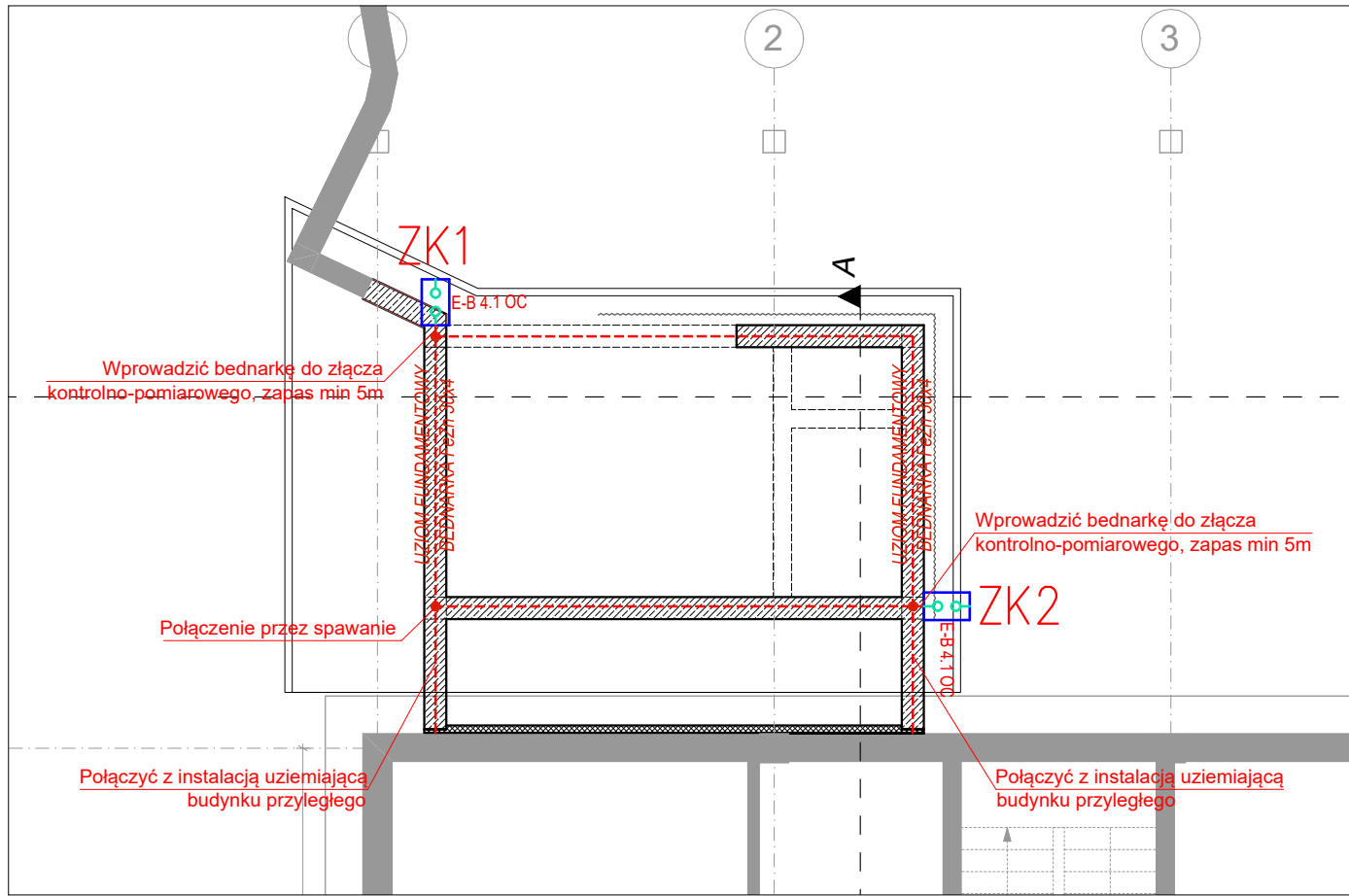
Uwagi dla instalacji odgromowej:

- Opis i rysunek stanowią integralną całość projektu instalacji odgromowej.
- Przewody odprowadzające, należy wykonać za pomocą drutów odgromowych DR 8 OG Ø8mm, prowadzonych w certyfikowanych rurach odgromowych sztywnych samogasnących np: RO 28/18 wg normy PN-EN 62305-3.
- Elementy konstrukcyjne proj. klatki schodowej połączyć z proj. systemem zwodów poziomych zlokalizowanych na poziomie ładowiska. Proj. instalację odgromową połączyć z istniejącym systemem zwodów poziomych / pionowych na poziomie dachu.
- Wszystkie elementy wystające ponad poziom dachu jak kominy, bariery, drabiny, itp. należy zabezpieczyć poprzez połączenie elementu z istn. systemem zwodów oraz poprzez utworzenie przestrzeni ochronnej za pomocą masztów odgromowych.
- Przed przystąpieniem do realizacji należy wszystkie wymiary sprawdzić na budowie.
- Całość prac wykonać zgodnie ze szczegółami zawartymi w normie PN-EN 62305.

Uwagi dla instalacji uziemiającej:

- Należy wykonać uziom fundamentowy sztuczny w . podlewce, ław fundamentowych. Przewody uziemiające wykonać z płaskownika FeZn 30x4 mm. Uziom należy umieścić tak aby ze wszystkich stron był otoczony warstwa betonu o grubości co najmniej 5 cm. Płaskownik ułożyć pionowo przy użyciu uchwytych wbitych w podłoże co 2,5 m. Połączenia wykonać przez spawanie (przed zalaniem betonem sprawdzić skuteczność połączenia). Przewody uziemiające instalacji piorunochronnej oraz urządzeń technologicznych poprowadzić do góry na zewnątrz fundamentu. Przewody uziemiające prowadzić tak aby nie uszkodzić izolacji wodnej ław fundamentowych. W miejscach, w których połączenie nie narusza izolacji wodnej, należy połączyć bezpośrednio z zbrojeniem fundamentów. Przed zabetonowaniem ław fundamentowych, należy sprawdzić zgodność wykonania uziomu z projektem.
- Opcjonalnie wykonać uziom Otokowy min 1m od konstrukcji proj. klatki schodowej na głębokości min. 0,6m poniżej gruntu. Miejsca połączeń zabezpieczyć przed korozją.
- W razie problemów z użyciem żądanej wartości rezystancji uziemienia, należy wykonać dodatkowe uziomy pionowe za pomocą szpilek uziemiających ocynkowanych o średnicy min Ø20mm. Przy doborze długości / ilości szpilek uziemiających uwzględnić rezystywność gruntu.
- Bednarkę FeZn 30x4mm z uziomu fundamentowego / otokowego, należy wyprowadzić do złącz kontrolno-pomiarowych montowanych na elewacji (poziom +0,5m na parterze)
- Po upływie 100 dni od zasypania, należy sprawdzić pomiarem i wpisać do protokołu wartości rezystancji uziemienia. Wymagana rezystancja uziemienia $R_u < 100$.
- Należy proj. uziom ochronny proj. klatki schodowej połączyć z istn. systemem uziomów budynku.
- System uziemień oraz połączeń wyrównawczych na płycie ładowiska oraz poziomie dachu pozostaje wg istniejącego układu. Należy rozbudować system połączeń wyrównawczych w projektowanej pompowni. Rozbudowę połączeń wyrównawczych potwierdzić protokołem.

RZUT FUNDAMENTÓW



Konieczna klasa ochronności wg PN-EN 62305-2:
KLASA I + OCHRONA PRZECIWPRZEPięCIOWA

Uwagi ogólne:

- Wszystkie roboty odbiegające od zakresu ujętego w projekcie konsultować z kierownikiem budowy. Roboty prowadzić w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracowników oraz bezpieczeństwa konstrukcji.
- Rozwiązania materiałowe i technologiczne (tzw. systemowe) zawarte w projekcie, należy traktować jako przykładowe, wyznaczające typ oraz standart planowany dla danego elementu projektu. Na etapie realizacji inwestycji konkretne rozwiązania materiałowe i technologiczne mogą zostać zastąpione rozwiązaniami alternatywnymi pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i estetycznych oraz wyrażenia zgody przez inwestora i projektanta.
- Wszystkie prace związane z realizacją przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego, należy wykonać zgodnie z polskimi normami i pod nadzorem osoby uprawnionej.
- Wszystkie roboty, należy wykonać zgodnie z wiedzą techniczną, instrukcjami producentów oraz sztuką budowlaną.

INFRA RED
SP. Z O.O.

ul. Sobieskiego 18a
32-400 Myślenice

mobile: 606-749-517
www.infra-red.pl

biuro@infra-red.pl
mobile: 662-260-854
tel. 12-2721917

INWESTOR
**SAMODZIELNYM PUBLICZNYM ZAKŁADEM OPIEKI
ZDROWOTNEJ W BOCHNI
„SZPITAL POWIATOWY” IM. BŁ. MARTY WIECKIEJ**

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO
**BUDYNEK SZPITALA Z WYNIESIONYM ŁADOWISKIEM
DLA ŚMIGŁOWCÓW**

ul. Krakowska 31, 32-700 Bochnia

PROJEKTANT
mgr inż. Paweł Pajak
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności elektrycznej
nr upr.: SLK/3745/PWOE/11

PODPIS

TEMAT RYSUNKU
**INSTALACJA ODGROMOWA I
UZIEMIAJĄCA**

SKALA

1:100
DATA
2025.09.30

SPRAWDZAJĄCY
mgr inż. Jerzy Pajak
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności elektrycznej
nr upr.: 198/2001

PODPIS

SYGNATURA RYSUNKU
IR_026-25_PW_E
ELEMENT PROJEKTU BUDOWLANEGO / BRANŻA
PROJEKT WYKONAWCZY / ELEKTRYCZNA

NR RYSUNKU

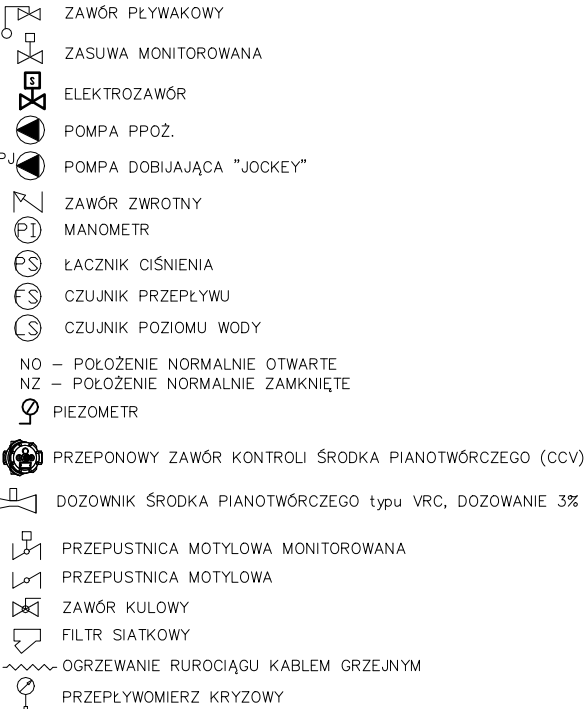
E-07

NR REWIZJI

R00

SIL4 SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
ENGINEERING UKŁAD SIECI: TN-S

297x590



SYGNAŁY TECHNICZNE:

- ST1 – NIEWŁĄCZNIWE POŁOŻENIE ZASUWY NA RUROCIĄGU SSAWNYM POMPY
- ST2 – NIEWŁĄCZNIWE POŁOŻENIE PRZEPUSZCZNIKA NA TŁOCZENIU POMPY
- ST3 – OTWARTA PRZEPUSZCZNIKA NA ODEJŚCIU TESTOWYM
- ST4 – GOTOWOŚĆ POMPY
- ST5 – USTERKA POMPY
- ST6 – NISKA TEMPERATURA W POMPOWNI
- ST7 – ZAŁAMANIE POMPOWNI
- ST8 – NIEWŁĄCZNIWE POŁOŻENIE PRZEPUSZCZNIKA NA ZASILANIU ZBIORNIKA PRZEPONOWEGO
- ST9 – NIEWŁĄCZNIWE POŁOŻENIE PRZEPUSZCZNIKA NA LINI ŚRODKA PIANOTWORZĄCEGO
- ST10 – NIEWŁĄCZNIWE POŁOŻENIE PRZEPUSZCZNIKA NA ZASILANIU ZESTAWÓW SZYBKIEGO NATARCIA
- ST11 – NIEWŁĄCZNIWE POŁOŻENIE PRZEPUSZCZNIKA POD ZAWOREM ZALEWOWYM
- ST12 – NIEWŁĄCZNIWE POŁOŻENIE PRZEPUSZCZNIKA NAD ZAWOREM ZALEWOWYM
- ST13 – USTERKA PODSTAWOWEGO OBWODU GRZANIA RUROCIĄGÓW
- ST14 – USTERKA REZERWOWEGO OBWODU GRZANIA RUROCIĄGÓW

SYGNAŁY STERUJĄCE:
SS1 – OTWARCIE ZAWORU ZALEWOWEGO SYSTEMU DIFFS
SS2 – ZAMKNIĘCIE ZAWORU ZALEWOWEGO SYSTEMU DIFFS
SS3 – OTWARCIE ZAWORU KONTROLI PRZEPŁYWU ŚRODKA PIANOTWÓRCZEGO (CCV)

1. Wszystkie roboty odbiegające od zakresu ujętego w projekcie konsultować z kierownikiem budowy. Roboty prowadzić w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracowników oraz bezpieczeństwa konstrukcji.
2. Rozwiązania materiałowe i technologiczne (tzw. systemowe) zawarte w projekcie, należy traktować jako przykładowe, wyznaczające typ oraz standard planowany dla danego elementu projektu. Na etapie realizacji inwestycji konkretne rozwiązania materiałowe i technologiczne mogą zostać zastąpione rozwiązaniami alternatywnymi pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i estetycznych oraz wyrażenia zgody przez inwestora i projektanta.
3. Wszystkie prace związane z realizacją przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego, należy wykonać zgodnie z polskimi normami i pod nadzorem osoby uprawnionej.
4. Wszystkie roboty, należy wykonać zgodnie z wiedzą techniczną, instrukcjami producentów oraz sztuką budowlaną.

biuro@infra-red.pl
mobile: 662-260-854
tel. 12-2721917

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO
BUDYNEK SZPITALA Z WYNIESIONYM LĄDOWISKIEM
DLA ŚMIGŁOWCÓW

TEMAT RYSUNKU
**SCHEMAT TECHNOLOGICZNY
SYSTEMU GASZENIA PŁYTY
ŁADOWISKA**

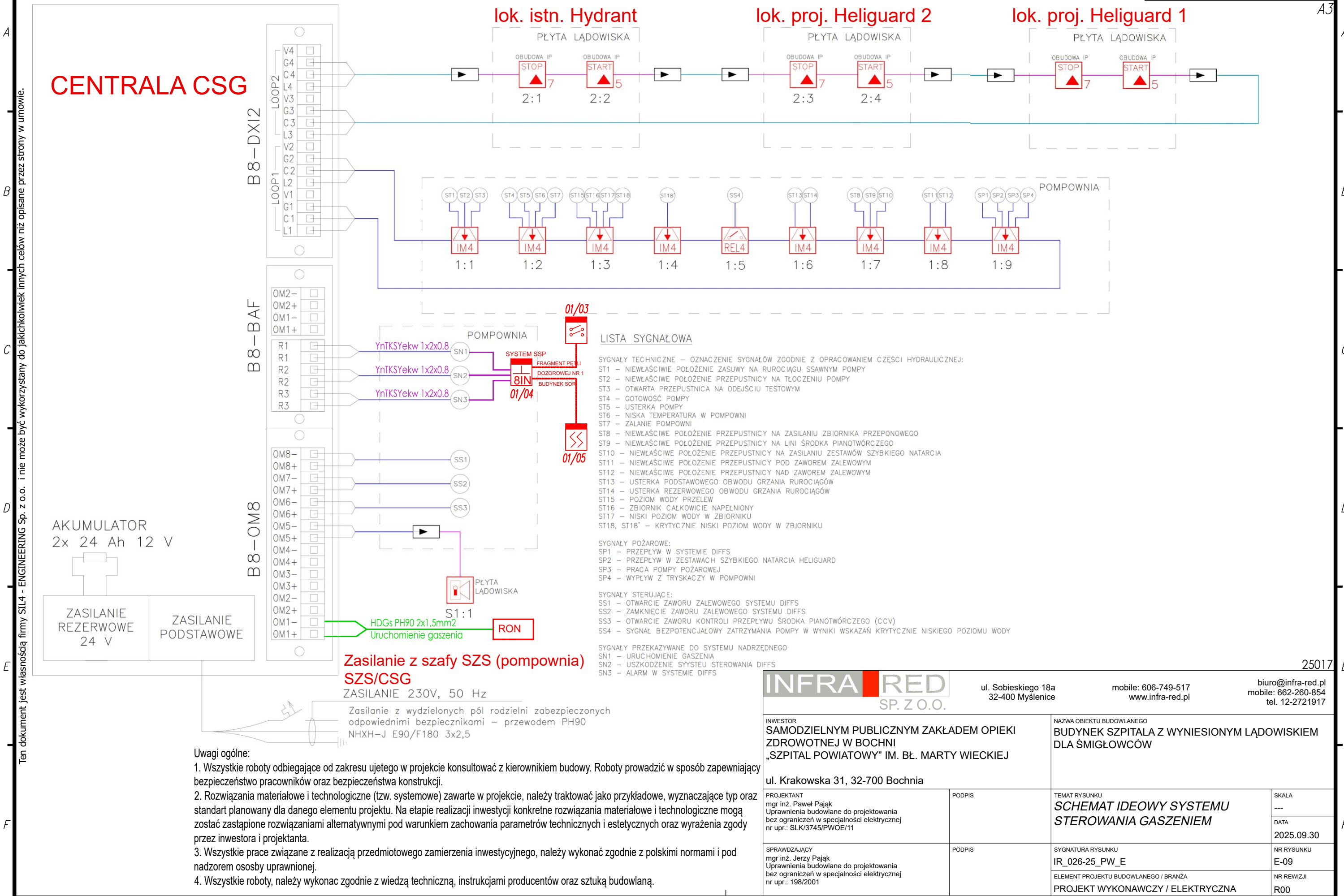
DATA
2025 09 30

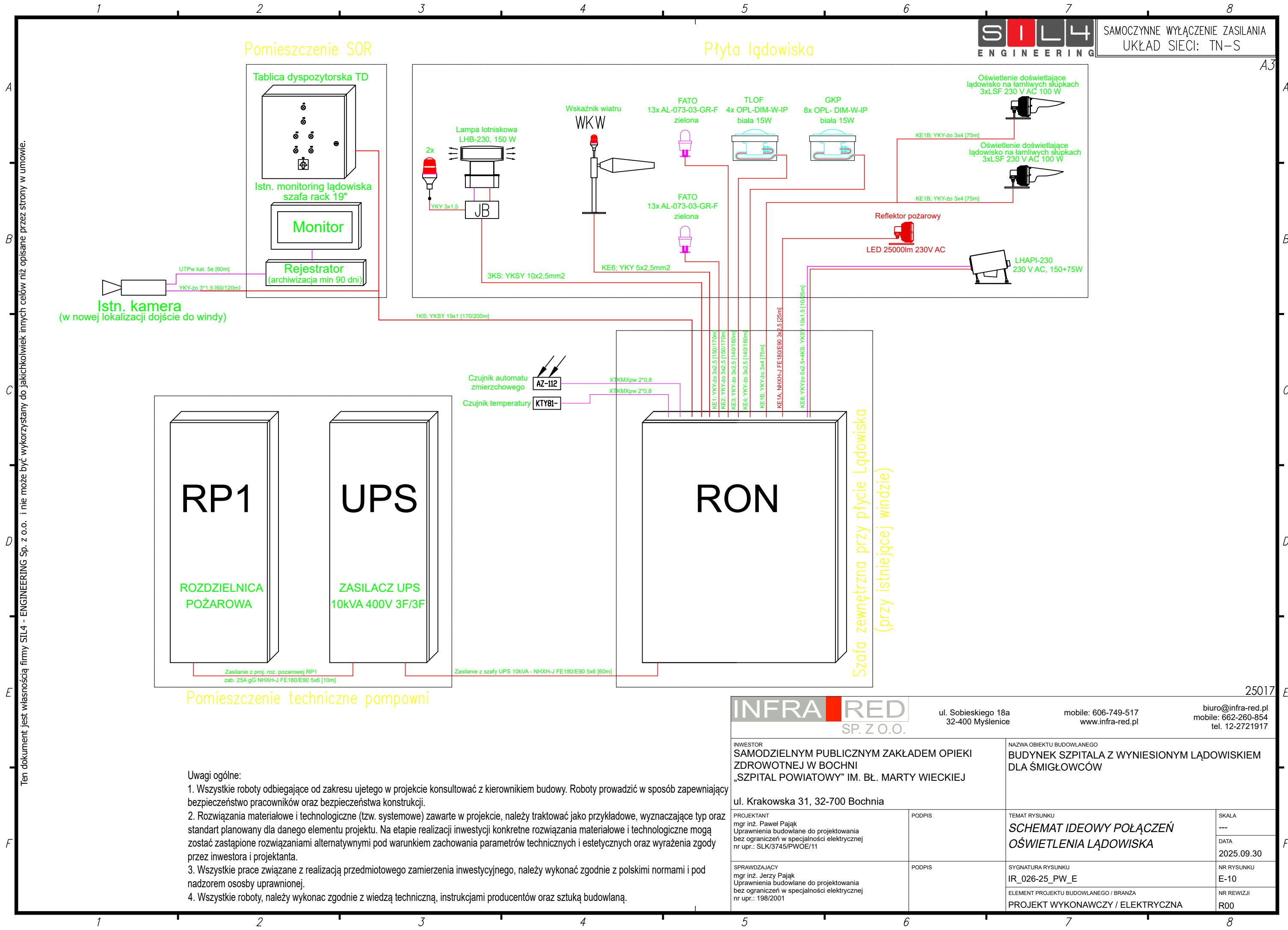
SYGNATURA RYSUNKU
IR_026-25_PW_E

ELEMENT PROJEKTU BUDOWLANEGO / BRANŻA
PROJEKT WYKONAWCZY / ELEKTRYCZNA

NR REWIZJI
R00

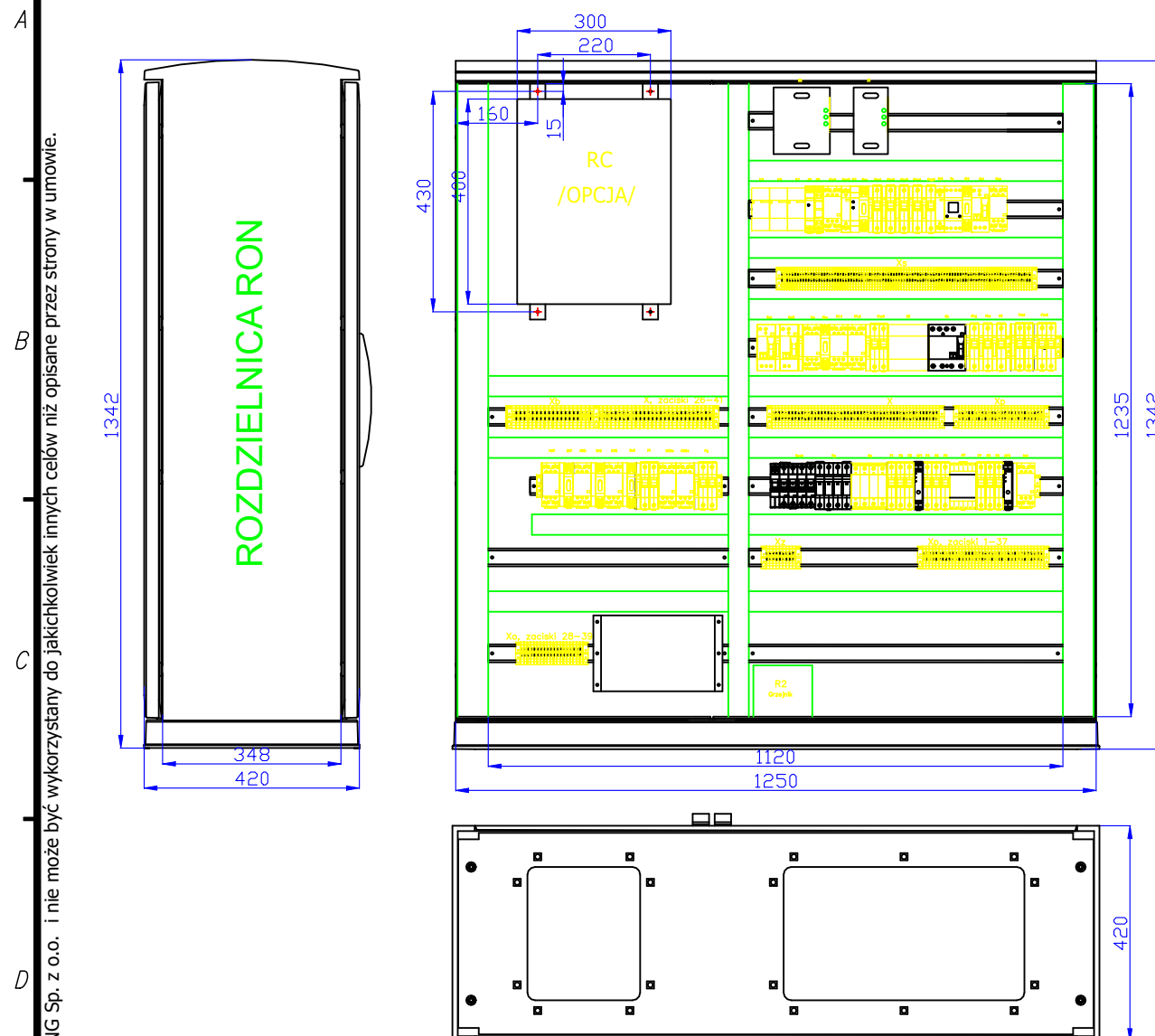
Schemat ideowy sterowania gaszeniem płyty ładowiska za pomocą centrali CSG



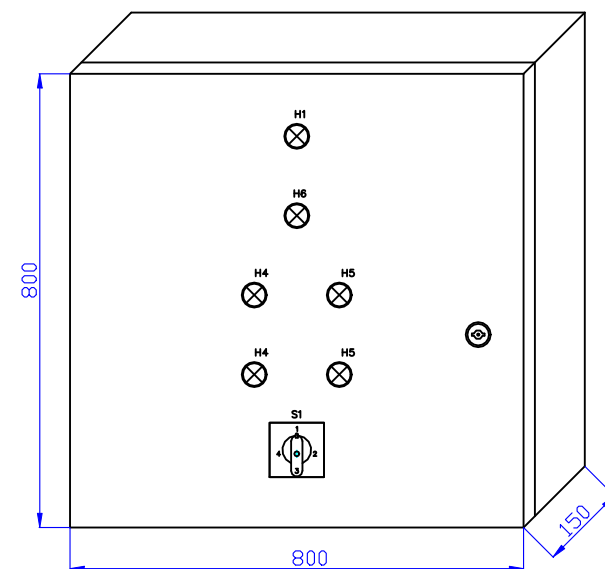


ROZDZIELNICA ELEKTRYCZNA RON

(Obudowa poliestrowa PHD IP55 drzwi gładkie 1250x1250x420 mm, PanelSet)



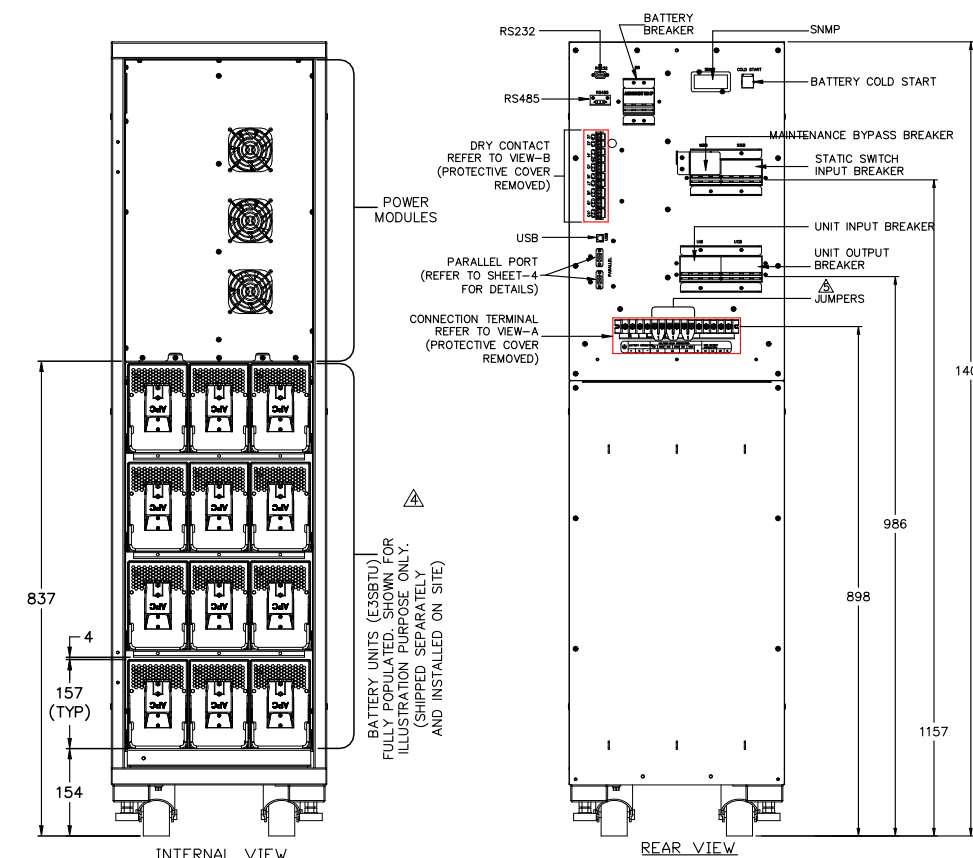
Tablica dyspozytorska TD



Napisy na tabliczkach

- S1 1 – sterowanie automatyczne
2 – ręczne noc
3 – ręczne świt/zmierzch
4 – ręczne dzień
- H1 Zasilnie sterowania – biała
H2 Sterowanie automatyczne – niebieskie
H3 Sterowanie ręczne – żółta
H4 Światła nawigacyjne włączone – zielona
H5 Światła ogólne włączone – zielona
H6 Awaria w rozdzielni RON – czerwona

ZASILACZ UPS 10kVA



UWAGI I ZALECENIA:

- Przekroje przewodów:
 - sterownicze; 1mm²
 - AC, prądowe; 2,5mm²
 - AC, prądowe zbiorcze; 4mm²
 - DC, prądowe zbiorcze; 4mm²
 - DC, prądowe; 1,5mm²
- Barwa izolacji:
 - ochronne (uziemiające); żółto-zielone
 - neutralne; ciemno niebieska
 - fazowe; czarna lub szara ale jednolita
 - (+); jasno niebieska
 - (-); brązowa
- Wielkość złączy liniowych
 - listwa Xz; do 10mm²
 - listwa Xa; do 10mm²
 - listwa X, Xp, Xb; do 4mm²
 - listwa Xs; do 2,5mm²
- Oznaczenia listw zaciskowych:
 - Xz; listwa zasilania
 - Xo; listwa wyjściowa
 - X; listwa ogólna
 - Xs; listwa obwodów sterowania
 - Xp; listwa obwodów pożarowych
 - Xb; listwa pomocnicza ogólna
 - Xd; listwa elementów sygnalizacyjnych

Uwaga!

Sterowanie oświetleniem nawigacyjnym w trybie ręcznym (10%, 30% i 100%) będzie możliwe tylko przy rozd. RON.

Szafę RON ustawić na cokole, kable wprowadzić poprzez dławice kablowe.

Uwagi ogólne:

- Wszystkie roboty odbiegające od zakresu ujętego w projekcie konsultować z kierownikiem budowy. Roboty prowadzić w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracowników oraz bezpieczeństwa konstrukcji.
- Rozwiązania materiałowe i technologiczne (tzw. systemowe) zawarte w projekcie, należy traktować jako przykładowe, wyznaczające typ oraz standard planowany dla danego elementu projektu. Na etapie realizacji inwestycji konkretne rozwiązania materiałowe i technologiczne mogą zostać zastąpione rozwiązaniami alternatywnymi pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i estetycznych oraz wyrażenia zgody przez inwestora i projektanta.
- Wszystkie prace związane z realizacją przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego, należy wykonać zgodnie z polskimi normami i pod nadzorem osoby uprawnionej.
- Wszystkie roboty, należy wykonać zgodnie z wiedzą techniczną, instrukcjami producentów oraz sztuką budowlaną.

25017

INFRA RED
SP. Z O.O.ul. Sobieskiego 18a
32-400 Myślenicemobile: 606-749-517
www.infra-red.plbiuro@infra-red.pl
mobile: 662-260-854
tel. 12-2721917INWESTOR
SAMODZIELNYM PUBLICZNYM ZAKŁADEM OPIEKI
ZDROWOTNEJ W BOCHNI
„SZPITAL POWIATOWY” IM. BŁ. MARTY WIECKIEJNAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO
BUDYNEK SZPITALA Z WYNIESIONYM LĄDOWISKIEM
DLA ŚMIGŁOWCÓW

ul. Krakowska 31, 32-700 Bochnia

PROJEKTANT
mgr inż. Paweł Pająk
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności elektrycznej
nr upr.: SLK/3745/PWOE/11

PODPIS

TEMAT RYSUNKU
WIDOK ROZDZIELNICY RON,
ZASILACZA UPS ORAZ TABLICY
DYSPOZYTORSKIEJ TD

SKALA

DATA

2025.09.30

SPRAWDZAJĄCY
mgr inż. Jerzy Pająk
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności elektrycznej
nr upr.: 198/2001

PODPIS

SYGNATURA RYSUNKU

IR_026-25_PW_E

NR RYSUNKU

E-11A

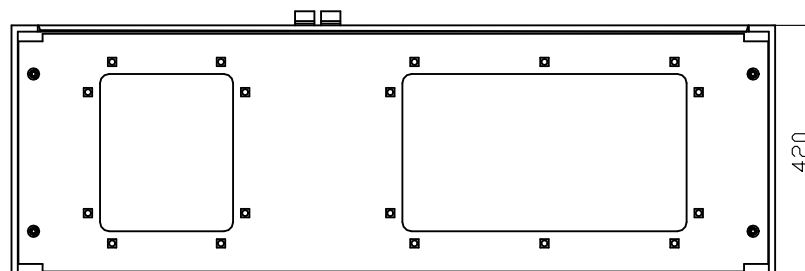
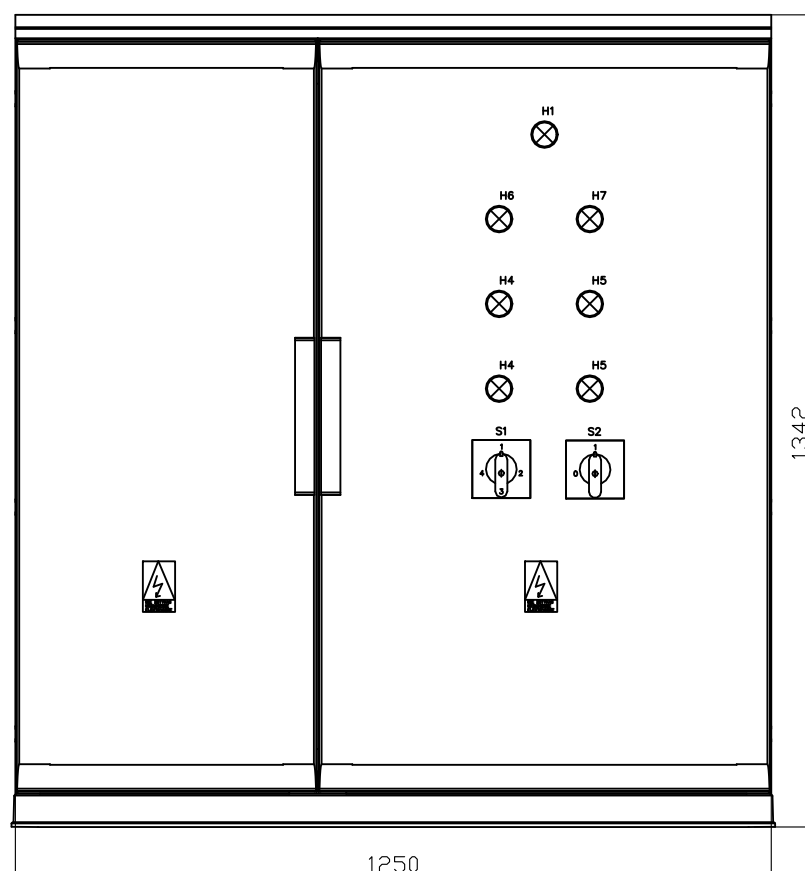
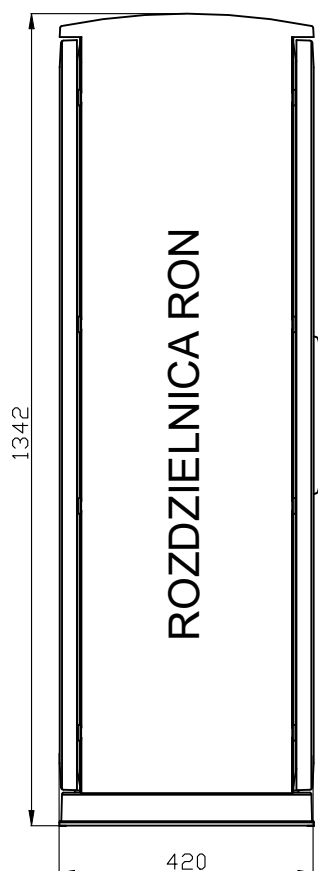
ELEMENT PROJEKTU BUDOWLANEGO / BRANŻA

PROJEKT WYKONAWCZY / ELEKTRYCZNA

NR REWIZJI

R00

(Obudowa poliestrowa PHD IP55 drzwi gładkie 1250x1250x420 mm, PanelSet)



S1 1 – sterowanie automatyczne
2 – ręczne noc
3 – ręczne świt/zmierzch
4 – ręczne dzień

S2 1 – sterowanie światła ogólne

H1	Zasilnie sterowania – biała
H2	Sterowanie automatyczne – niebieskie
H3	Sterowanie ręczne – żółta
H4	Światła nawigacyjne włączone – zielona
H5	Światła ogólne włączone – zielona
H6	Awaria w rozdzielnicy RON – czerwona

Uwaga!
Sterowanie oświetleniem nawigacyjnym w trybie ręcznym (10%, 30% i 100%)
będzie możliwe tylko przy rozd. RON.

The image contains two technical drawings of the ZASILACZ UPS 10kVA unit.

FRONT VIEW: This drawing shows the front of the unit. It has a width of 380 mm and a height of 1400 mm. A control panel is located at the top left, with a label "REFER TO ENLARGED VIEW" pointing to it. Below the control panel is a "PERFORATED DOOR". A warning symbol is visible on the lower left. Clearance requirements are indicated: "500 MINIMUM SERVICE CLEARANCE" on both the left and right sides.

SIDE VIEW: This drawing shows the side of the unit. It has a depth of 840 mm and a height of 1400 mm. The text "ZASILACZ UPS 10kVA" is printed vertically on the side panel. A "CONDUIT BOX" is located on the left side. Clearance requirements are indicated: "500 MINIMUM SERVICE CLEARANCE" on the left and "800 MINIMUM SERVICE CLEARANCE" on the right. The unit is mounted on casters. A "FRONT" arrow points to the right.

Uwagi ogólne:

1. Wszystkie roboty odbiegające od zakresu ujętego w projekcie konsultować z kierownikiem budowy. Roboty prowadzić w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracowników oraz bezpieczeństwa konstrukcji.
2. Rozwiązania materiałowe i technologiczne (tzw. systemowe) zawarte w projekcie, należy traktować jako przykładowe, wyznaczające typ oraz standard planowany dla danego elementu projektu. Na etapie realizacji inwestycji konkretne rozwiązania materiałowe i technologiczne mogą zostać zastąpione rozwiązaniami alternatywnymi pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i estetycznych oraz wyrażenia zgody przez inwestora i projektanta.
3. Wszystkie prace związane z realizacją przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego, należy wykonać zgodnie z polskimi normami i pod nadzorem osoby uprawnionej.
4. Wszystkie roboty, należy wykonać zgodnie z wiedzą techniczną, instrukcjami producentów oraz sztuką budowlaną.

25017

INFRA RED
SP. ZOO

ul. Sobieskiego 18a
32-400 Myślenice

mobile: 606-749-517
www.infra-red.pl

biuro@infra-red.pl
mobile: 662-260-854
tel 12-2721917

INWESTOR
SAMODZIELNYM PUBLICZNYM ZAKŁADEM OPIEKI
ZDROWOTNEJ W BOCHNI
„SZPITAL POWIATOWY” IM. BŁ. MARTY WIECKIEJ

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO
BUDYNEK SZPITALA Z WYNIESIONYM LĄDOWISKIEM
DLA ŚMIGŁOWCÓW

PROJEKTANT
mgr inż. Paweł Pająk
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności elektrycznej
nr upr.: SLK/3745/PWOE/11

PODPIS

TEMAT RYSUNKU
WIDOK ROZ. ELEKTRYCZNEJ
RON, ZASILACZA UPS

SKALA A

DATA
2025.09.30

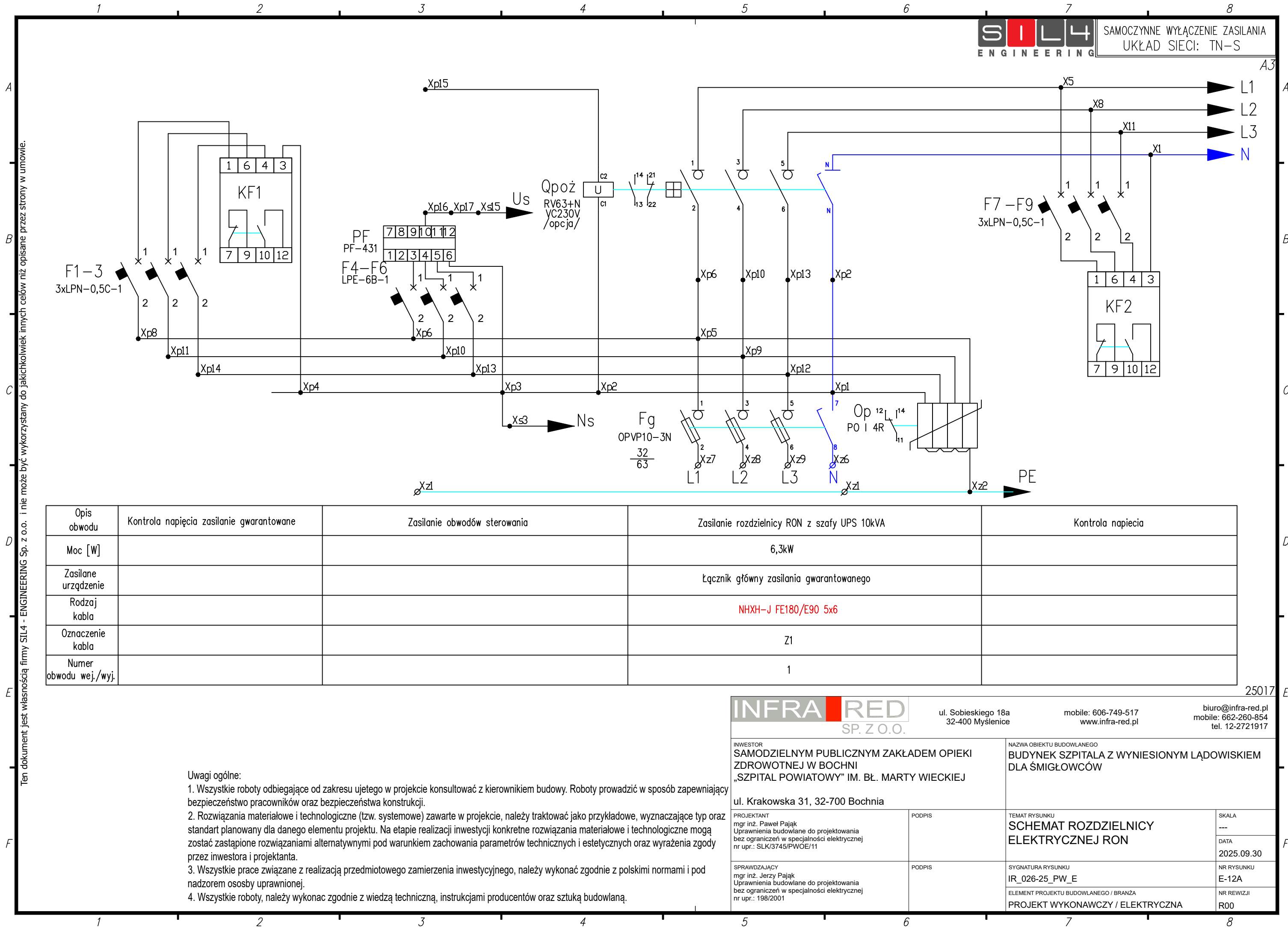
SPRAWDZAJĄCY
mgr inż. Jerzy Pająk
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności elektrycznej
nr upr.: 198/2001

	PODPIS
--	--------

SYGNATURA RYSUNKU
IR_026-25_PW_E
ELEMENT PROJEKTU BUDOWLANEGO / BRANŻA
PROJEKT WYKONAWCZY / ELEKTRYCZNA

NR RYSUNKU

	NR REWIZJI
	R00

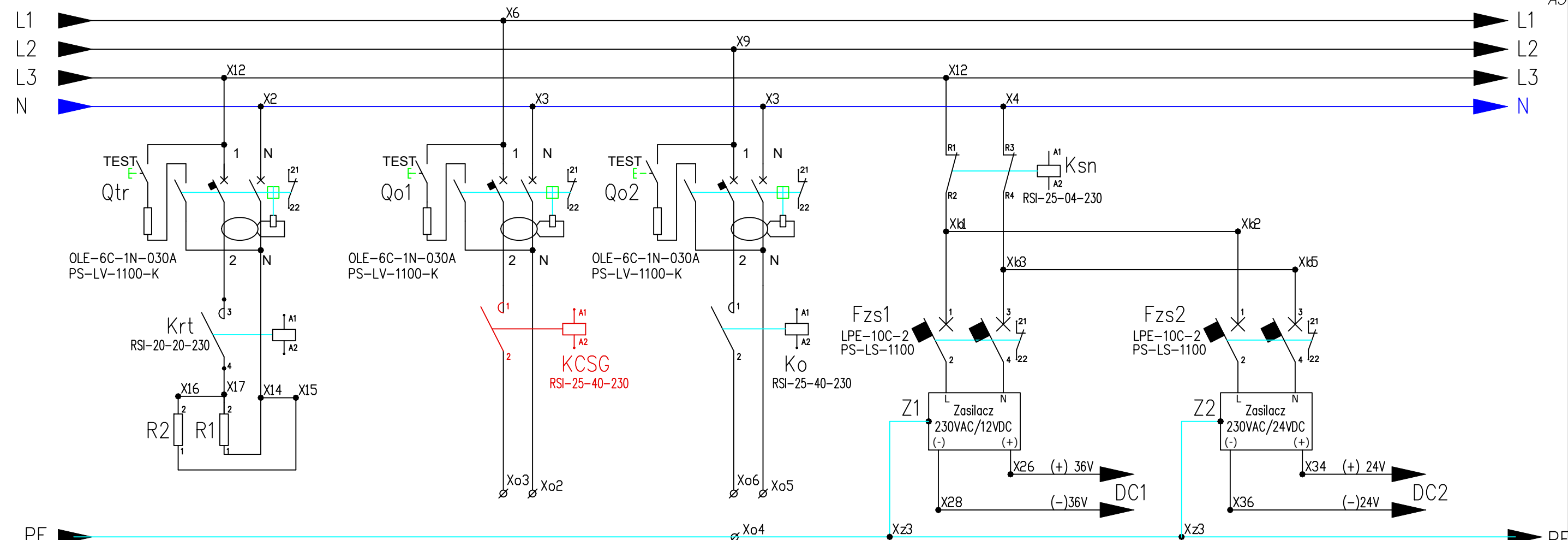


Ten dokument jest własnością firmy SIL4 - ENGINEERING Sp. z o.o. i nie może być wykorzystany do jakichkolwiek innych celów niż opisane przez strony w umowie.

Uwagi ogólne:

1. Wszystkie roboty odbiegające od zakresu ujętego w projekcie konsultować z kierownikiem budowy. Roboty prowadzić w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracowników oraz bezpieczeństwa konstrukcji.
2. Rozwiązania materiałowe i technologiczne (tzw. systemowe) zawarte w projekcie, należy traktować jako przykładowe, wyznaczające typ oraz standart planowany dla danego elementu projektu. Na etapie realizacji inwestycji konkretne rozwiązania materiałowe i technologiczne mogą zostać zastąpione rozwiązaniami alternatywnymi pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i estetycznych oraz wyrażenia zgody przez inwestora i projektanta.
3. Wszystkie prace związane z realizacją przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego, należy wykonać zgodnie z polskimi normami i pod nadzorem osoby uprawnionej.
4. Wszystkie roboty, należy wykonać zgodnie z wiedzą techniczną, instrukcjami producentów oraz sztuką budowlaną.

Ten dokument jest własnością firmy SIL4 - ENGINEERING Sp. z o.o. i nie może być wykorzystany do jakichkolwiek innych celów niż opisane przez strony w umowie.



Opis obwodu	Ogrzewanie rozdzielnic	Reflektor pożarowy	Oświetlenie lądowiska	Zasilanie dookólnych lamp krawędziowych FATO	Zasilanie dookólnych lamp krawędziowych TLOF i GKP
Moc [W]	2x250	1x149=149	6x100=600	72	180
Zasilane urządzenie		1xNaświetlacz LED	6xLSF-230		
Rodzaj kabla		NHXX-J FE180/E90 3x2,5	YKY-žo 3x4		
Oznaczenie kabla		KE1A	KE1B		
Numer obwodu wej./wyj.	2	3	3		

- Uwagi ogólne:
1. Wszystkie roboty odbiegające od zakresu ujętego w projekcie konsultować z kierownikiem budowy. Roboty prowadzić w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracowników oraz bezpieczeństwa konstrukcji.
 2. Rozwiązania materiałowe i technologiczne (tzw. systemowe) zawarte w projekcie, należy traktować jako przykładowe, wyznaczające typ oraz standard planowany dla danego elementu projektu. Na etapie realizacji inwestycji konkretne rozwiązania materiałowe i technologiczne mogą zostać zastąpione rozwiązaniami alternatywnymi pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i estetycznych oraz wyrażenia zgody przez inwestora i projektanta.
 3. Wszystkie prace związane z realizacją przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego, należy wykonać zgodnie z polskimi normami i pod nadzorem osoby uprawnionej.
 4. Wszystkie roboty, należy wykonać zgodnie z wiedzą techniczną, instrukcjami producentów oraz sztuką budowlaną.

INFRARED
SP. Z O.O.

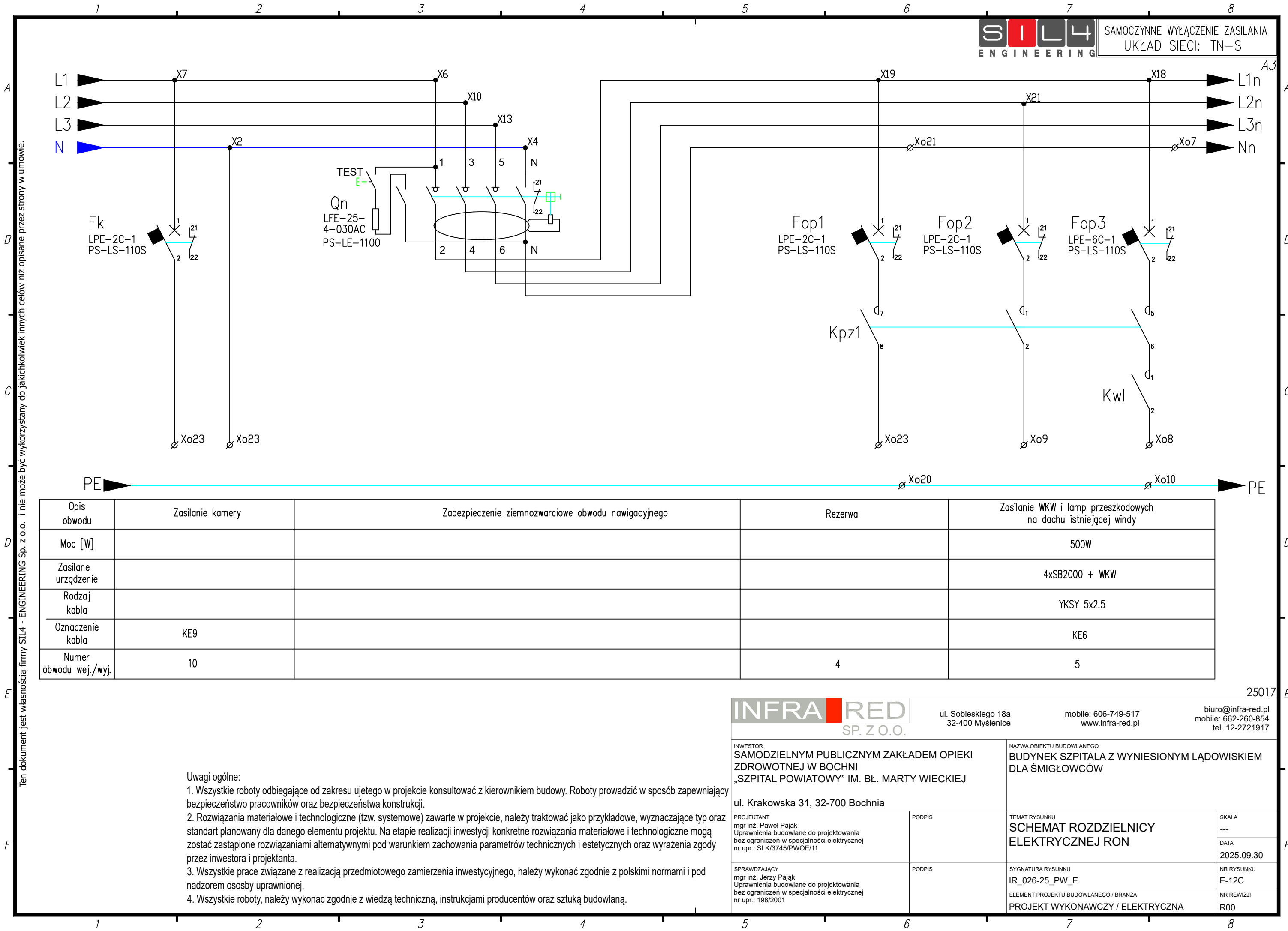
ul. Sobieskiego 18a
32-400 Myślenice

mobile: 606-749-517
www.infra-red.pl

biuro@infra-red.pl
mobile: 662-260-854
tel. 12-2721917

INWESTOR SAMODZIELNYM PUBLICZNYM ZAKŁADEM OPIEKI ZDROWOTNEJ W BOCHNI „SZPITAL POWIATOWY” IM. BŁ. MARTY WIECKIEJ ul. Krakowska 31, 32-700 Bochnia		NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO BUDYNEK SZPITALA Z WYNIESIONYM LĄDOWISKIEM DLA ŚMIGŁOWCÓW	
PROJEKTANT mgr inż. Paweł Pająk Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności elektrycznej nr upr.: SLK/3745/PWOE/11	PODPIS	TEMAT RYSUNKU SCHEMAT ROZDZIELNICY ELEKTRYCZNEJ RON	SKALA ---
SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Jerzy Pająk Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności elektrycznej nr upr.: 198/2001	PODPIS	SYGNATURA RYSUNKU IR_026-25_PW_E	NR RYSUNKU E-12B
		ELEMENT PROJEKTU BUDOWLANEGO / BRANŻA PROJEKT WYKONAWCZY / ELEKTRYCZNA	NR REWIZJI R00

25017



Uwagi ogólne:

1. Wszystkie roboty odbiegające od zakresu ujętego w projekcie konsultować z kierownikiem budowy. Roboty prowadzić w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracowników oraz bezpieczeństwa konstrukcji.
2. Rozwiązania materiałowe i technologiczne (tzw. systemowe) zawarte w projekcie, należy traktować jako przykładowe, wyznaczające typ oraz standart planowany dla danego elementu projektu. Na etapie realizacji inwestycji konkretne rozwiązania materiałowe i technologiczne mogą zostać zastąpione rozwiązaniami alternatywnymi pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i estetycznych oraz wyrażenia zgody przez inwestora i projektanta.
3. Wszystkie prace związane z realizacją przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego, należy wykonać zgodnie z polskimi normami i pod nadzorem osoby uprawnionej.
4. Wszystkie roboty, należy wykonać zgodnie z wiedzą techniczną, instrukcjami producentów oraz sztuką budowlaną.

INFRA RED
SP. Z O.O.

ul. Sobieskiego 18a
32-400 Myślenice

mobile: 606-749-517
www.infra-red.pl

biuro@infra-red.pl
mobile: 662-260-854
tel. 12-2721917

INWESTOR
SAMODZIELNYM PUBLICZNYM ZAKŁADEM OPIEKI
ZDROWOTNEJ W BOCHNI
„SZPITAL POWIATOWY” IM. BŁ. MARTY WIECKIEJ
ul. Krakowska 31, 32-700 Bochnia

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO
BUDYNEK SZPITALA Z WYNIESIONYM LĄDOWISKIEM
DLA ŚMIGŁOWCÓW

PROJEKTANT
mgr inż. Paweł Pająk
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności elektrycznej
nr upr.: SLK/3745/PWOE/11

PODPIS

TEMAT RYSUNKU
SCHEMAT ROZDZIELNICY
ELEKTRYCZNEJ RON

SKALA

DATA
2025.09.30

SPRAWDZAJĄCY
mgr inż. Jerzy Pająk
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności elektrycznej
nr upr.: 198/2001

PODPIS

SYGNATURA RYSUNKU
IR_026-25_PW_E
ELEMENT PROJEKTU BUDOWLANEGO / BRANŻA
PROJEKT WYKONAWCZY / ELEKTRYCZNA

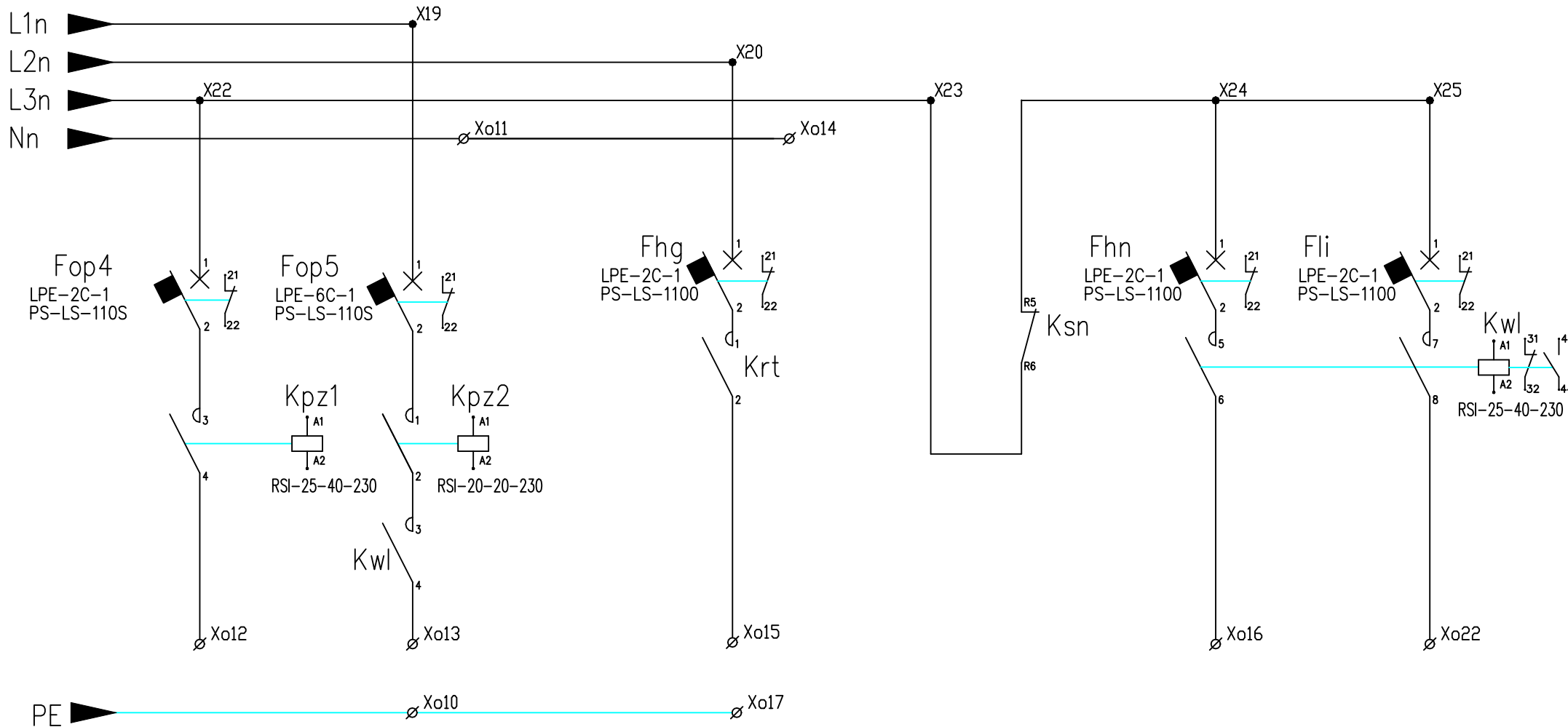
NR RYSUNKU

E-12C

NR REWIZJI

R00

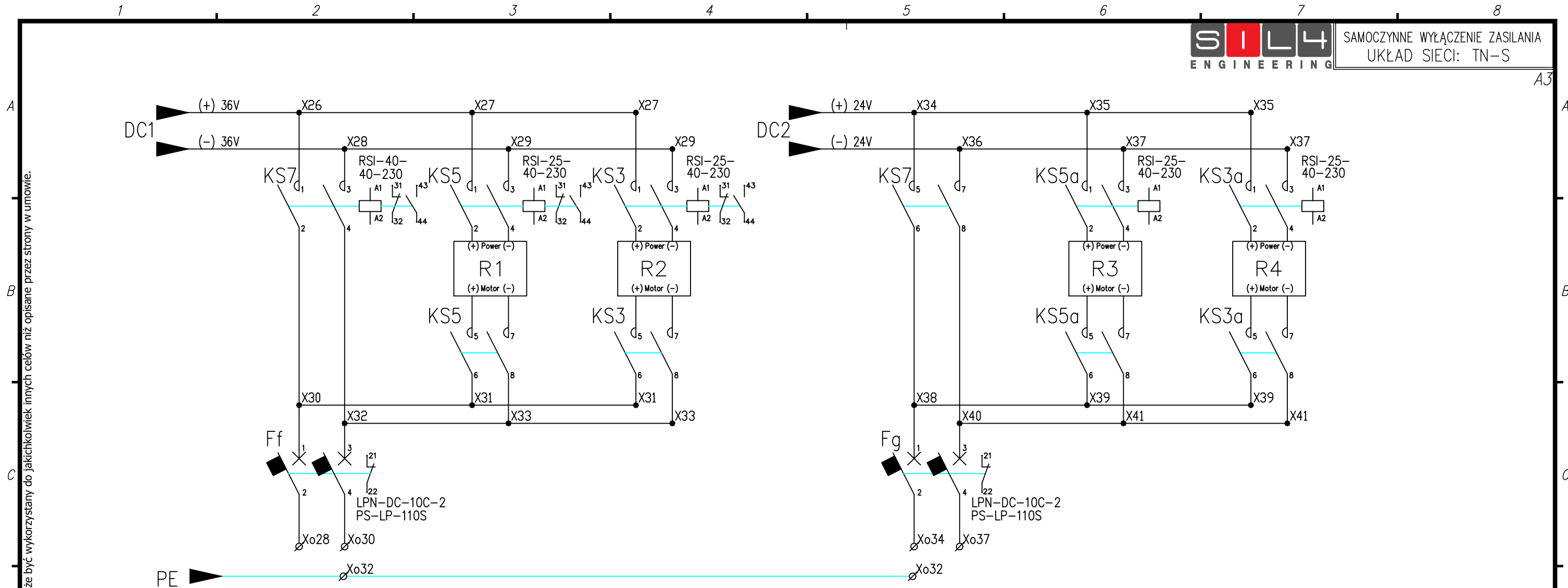
Ten dokument jest własnością firmy SIL4 - ENGINEERING Sp. z o.o. i nie może być wykorzystany do jakichkolwiek innych celów niż opisane przez strony w umowie.



Opis obwodu	Rezerwa – zasilanie WKW	LHAPI, zasilanie grzałki	Przełącznik światła	LHAPI	Latarnia identyfikacyjna
Moc [W]	500W	75		150	150
Zasilane urządzenie	SB2000 + WKW	LHAPI-230		LHAPI-230	LHB-230
Rodzaj kabla	YKY-żo 5x2.5	YKY-żo 5x2.5		YKY-żo 5x2,5	YKSY 10x2.5
Oznaczenie kabla	KE7	KE8		K8	3KS
Numer obwodu wej./wyj.	6	7		8	9

Uwagi ogólne:

- Wszystkie roboty odbiegające od zakresu ujętego w projekcie konsultować z kierownikiem budowy. Roboty prowadzić w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracowników oraz bezpieczeństwa konstrukcji.
- Rozwiązania materiałowe i technologiczne (tzw. systemowe) zawarte w projekcie, należy traktować jako przykładowe, wyznaczające typ oraz standart planowany dla danego elementu projektu. Na etapie realizacji inwestycji konkretne rozwiązania materiałowe i technologiczne mogą zostać zastąpione rozwiązaniami alternatywnymi pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i estetycznych oraz wyrażenia zgody przez inwestora i projektanta.
- Wszystkie prace związane z realizacją przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego, należy wykonać zgodnie z polskimi normami i pod nadzorem osoby uprawnionej.
- Wszystkie roboty, należy wykonać zgodnie z wiedzą techniczną, instrukcjami producentów oraz sztuką budowlaną.



Opis obwodu	Zasilanie lamp FATO	Zasilanie lamp GKL i TLOF
Moc [W]	72	180
Zasilane urządzenie	26 x AL-073-03-GR-F	(8+4) x OPL-DIM-W-IP
Rodzaj kabla	YKY-żo 3x4 + YKY-żo 3x4	YKY-żo 3x5 mm + YKY-żo 3x2,5
Oznaczenie kabla	KE2	KE3 i KE4
Numer obwodu wej./wyj.	10	11 i 12

- Uwagi ogólne:
1. Wszystkie roboty odbiegające od zakresu ujętego w projekcie konsultować z kierownikiem budowy. Roboty prowadzić w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracowników oraz bezpieczeństwa konstrukcji.
 2. Rozwiązania materiałowe i technologiczne (tzw. systemowe) zawarte w projekcie, należy traktować jako przykładowe, wyznaczające typ oraz standart planowany dla danego elementu projektu. Na etapie realizacji inwestycji konkretne rozwiązania materiałowe i technologiczne mogą zostać zastąpione rozwiązaniami alternatywnymi pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i estetycznych oraz wyrażenia zgody przez inwestora i projektanta.
 3. Wszystkie prace związane z realizacją przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego, należy wykonać zgodnie z polskimi normami i pod nadzorem osoby uprawnionej.
 4. Wszystkie roboty, należy wykonać zgodnie z wiedzą techniczną, instrukcjami producentów oraz sztuką budowlaną.

INFRA RED SP. Z O.O.		ul. Sobieskiego 18a 32-400 Myślenice	mobile: 606-749-517 www.infra-red.pl	biuro@infra-red.pl mobile: 662-260-854 tel. 12-2721917
INWESTOR SAMODZIELNYM PUBLICZNYM ZAKŁADEM OPIEKI ZDROWOTNEJ W BOCHNI „SZPITAL POWIATOWY” IM. BŁ. MARTY WIECKIEJ ul. Krakowska 31, 32-700 Bochnia		NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO BUDYNEK SZPITALA Z WYNIESIONYM LĄDOWISKIEM DLA ŚMIGŁOWCÓW		
PROJEKTANT mgr inż. Paweł Pająk Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności elektrycznej nr upr.: SLK/3745/PWOE/11	PODPIS	TEMAT RYSUNKU SCHEMAT ROZDZIELNICY ELEKTRYCZNEJ RON	SKALA ---	
SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Jerzy Pająk Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności elektrycznej nr upr.: 198/2001	PODPIS	SYGNATURA RYSUNKU IR_026-25_PW_E	DATA 2025.09.30	
		ELEMENT PROJEKTU BUDOWLANEGO / BRANŻA PROJEKT WYKONAWCZY / ELEKTRYCZNA	NR RYSUNKU E-12E	
			NR REWIZJI R00	



1. Wszystkie roboty odbiegające od zakresu ujętego w projekcie konsultować z kierownikiem budowy. Roboty prowadzić w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracowników oraz bezpieczeństwa konstrukcji.
2. Rozwiązania materiałowe i technologiczne (tzw. systemowe) zawarte w projekcie, należy traktować jako przykładowe, wyznaczające typ oraz standard planowany dla danego elementu projektu. Na etapie realizacji inwestycji konkretne rozwiązania materiałowe i technologiczne mogą zostać zastąpione rozwiązaniami alternatywnymi pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i estetycznych oraz wyrażenia zgody przez inwestora i projektanta.
3. Wszystkie prace związane z realizacją przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego, należy wykonać zgodnie z polskimi normami i pod nadzorem osoby uprawnionej.
4. Wszystkie roboty, należy wykonać zgodnie z wiedzą techniczną, instrukcjami producentów oraz sztuką budowlaną.

NR RYSUNKU
E-12F
NR REWIZJI
R00

A

 F F

INWESTOR SAMODZIELNYM PUBLICZNYM ZAKŁADEM OPIEKI ZDROWOTNEJ W BOCHNI „SZPITAL POWIATOWY” IM. BŁ. MARTY WIECKIEJ ul. Krakowska 31, 32-700 Bochnia		NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO BUDYNEK SZPITALA Z WYNIESIONYM ŁADOWISKIEM DLA ŚMIGŁOWCÓW	
PROJEKTANT mgr inż. Paweł Pająk Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności elektrycznej nr upr.: SLK/3745/PWOE/11	PODPIS	TEMAT RYSUNKU SCHEMAT ROZDZIELNICY ELEKTRYCZNEJ RON	SKALA ---
			DATA 2025.09.30
SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Jerzy Pająk Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności elektrycznej nr upr.: 198/2001	PODPIS	SYGNATURA RYSUNKU IR_026-25_PW_E	NR RYSUNKU E-12G
		ELEMENT PROJEKTU BUDOWLANEGO / BRANŻA PROJEKT WYKONAWCZY / ELEKTRYCZNA	NR REWIZJI R00



1. Wszystkie roboty odbiegające od zakresu ujętego w projekcie konsultować z kierownikiem budowy. Roboty prowadzić w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracowników oraz bezpieczeństwa konstrukcji.
2. Rozwiązania materiałowe i technologiczne (tzw. systemowe) zawarte w projekcie, należy traktować jako przykładowe, wyznaczające typ oraz standard planowany dla danego elementu projektu. Na etapie realizacji inwestycji konkretne rozwiązania materiałowe i technologiczne mogą zostać zastąpione rozwiązaniami alternatywnymi pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i estetycznych oraz wyrażenia zgody przez inwestora i projektanta.
3. Wszystkie prace związane z realizacją przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego, należy wykonać zgodnie z polskimi normami i pod nadzorem osoby uprawnionej.
4. Wszystkie roboty, należy wykonać zgodnie z wiedzą techniczną, instrukcjami producentów oraz sztuką budowlaną.

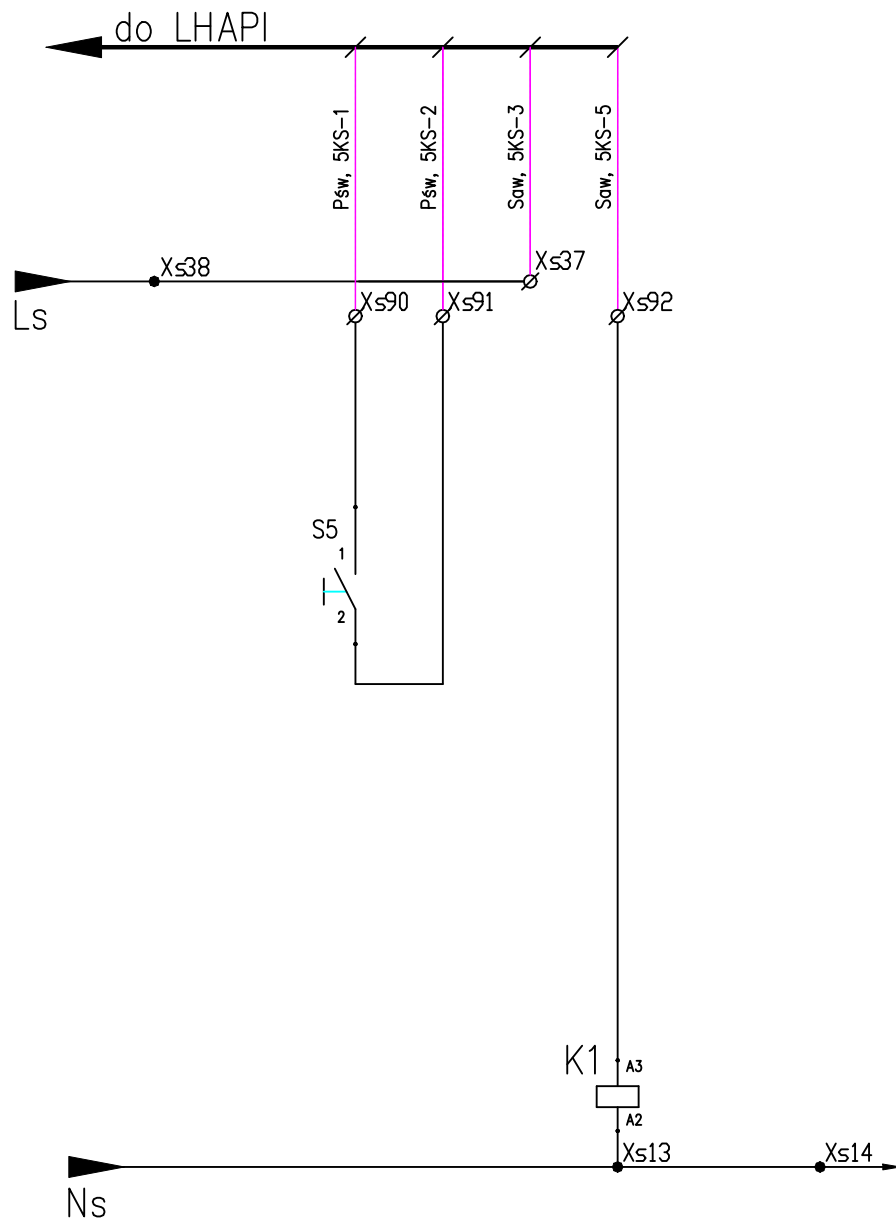
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO
BUDYNEK SZPITALA Z WYNIESIONYM LĄDOWISKIEM
DLA ŚMIGŁOWCÓW

	SKALA
--	-------

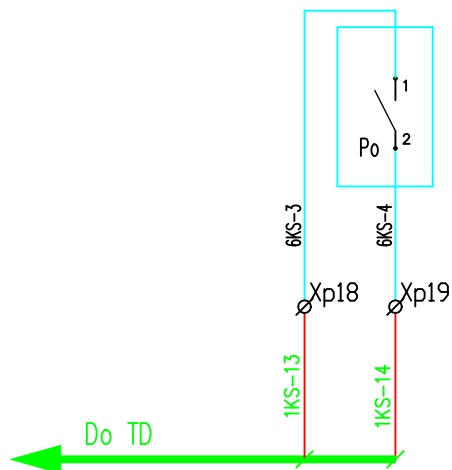
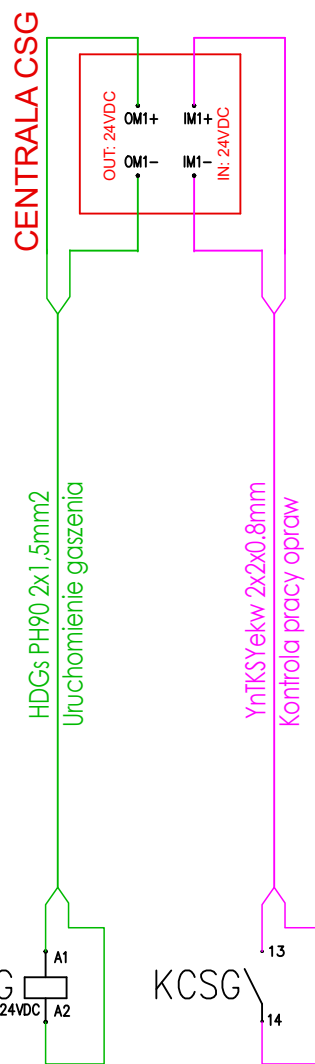
IB 026 25 DW F

	NR REWIZJI
	R00

Ten dokument jest własnością firmy SIL4 - ENGINEERING Sp. z o.o. i nie może być wykorzystany do jakichkolwiek innych celów niż opisane przez strony w umowie.

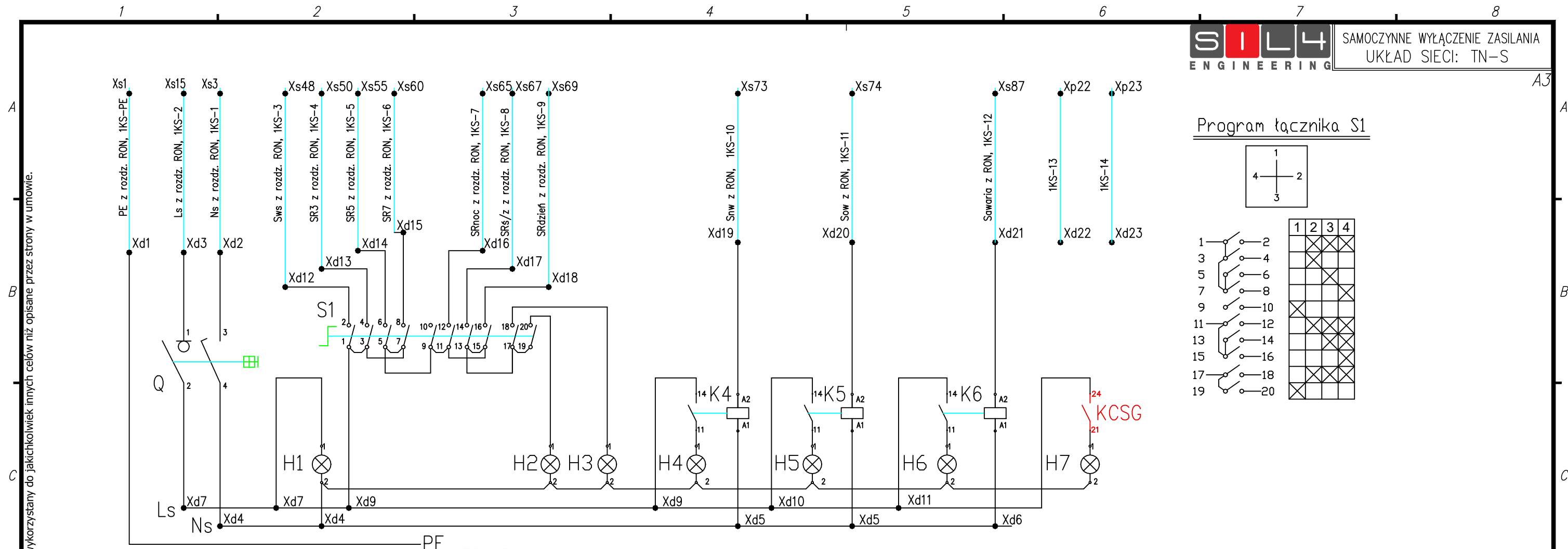


	LHAPl – sterowanie i sygnalizacja awarii		Ogrzewanie spustów wody deszczowej /opcja/	Załączanie reflektora pożarowego ośw. lądowiska w trakcie pracy gaszenia
	Zaciski 1–2	Zaciski 3–5		



Uwagi ogólne:

1. Wszystkie roboty odbiegające od zakresu ujętego w projekcie konsultować z kierownikiem budowy. Roboty prowadzić w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracowników oraz bezpieczeństwa konstrukcji.
2. Rozwiązania materiałowe i technologiczne (tzw. systemowe) zawarte w projekcie, należy traktować jako przykładowe, wyznaczające typ oraz standart planowany dla danego elementu projektu. Na etapie realizacji inwestycji konkretne rozwiązania materiałowe i technologiczne mogą zostać zastąpione rozwiązaniami alternatywnymi pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i estetycznych oraz wyrażenia zgody przez inwestora i projektanta.
3. Wszystkie prace związane z realizacją przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego, należy wykonać zgodnie z polskimi normami i pod nadzorem osoby uprawnionej.
4. Wszystkie roboty, należy wykonać zgodnie z wiedzą techniczną, instrukcjami producentów oraz sztuką budowlaną.



LEGANDA:

1KS – kabel sterowniczy łączący RON z TD, YKSDYekw 18x1

	EWA	Obudowa 400x400X150 w yk specjalne	1	ENTECH
Qs	APN-32-1N	In 32 A, Ue 230 V a.c., 1+N-biegunow y	1	OEZ
S1	w g programu	Przełącznik krzyw kow y natablicow y 10 A	1	PROMET
K4,K5,K6,	PIR6W-1P-230VAC/DC-10	Przełącznik interfejsow y	3	RELPOL
H6	D22MSc	Lampka sygnalizacyjna czerw ona 230 V AC	1	PROMET
H3	D22MSg	Lampka sygnalizacyjna żółta 230 V AC	1	PROMET
H4, H5	D22MSz	Lampka sygnalizacyjna zielona 230 V AC	2	PROMET
H2	D22MSn	Lampka sygnalizacyjna niebieska 230 V AC	1	PROMET
H1	D22MSb	Lampka sygnalizacyjna biała 230 V AC	1	PROMET
Symbol	Typ	Opis	L. szt.	Producent

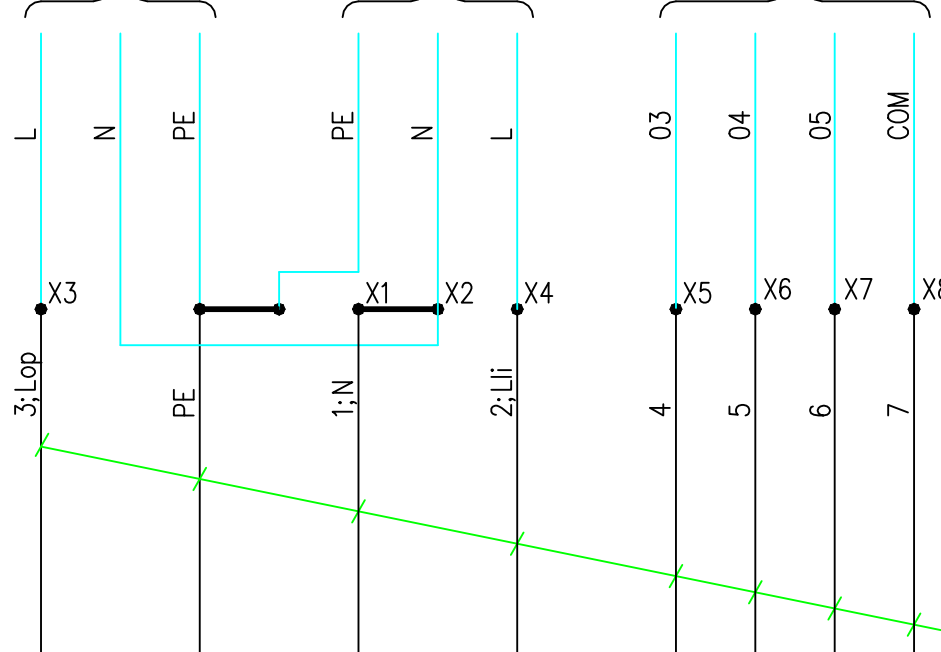
Uwagi ogólne:

1. Wszystkie roboty odbiegające od zakresu ujętego w projekcie konsultować z kierownikiem budowy. Roboty prowadzić w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracowników oraz bezpieczeństwa konstrukcji.
2. Rozwiązania materiałowe i technologiczne (tzw. systemowe) zawarte w projekcie, należy traktować jako przykładowe, wyznaczające typ oraz standard planowany dla danego elementu projektu. Na etapie realizacji inwestycji konkretne rozwiązania materiałowe i technologiczne mogą zostać zastąpione rozwiązaniami alternatywnymi pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i estetycznych oraz wyrażenia zgody przez inwestora i projektanta.
3. Wszystkie prace związane z realizacją przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego, należy wykonać zgodnie z polskimi normami i pod nadzorem osoby uprawnionej.
4. Wszystkie roboty, należy wykonać zgodnie z wiedzą techniczną, instrukcjami producentów oraz sztuką budowlaną.

LHB

Skrzynka przyłączowa
(widok z góry)

Latarnia identyfikacyjna

3x2.5 –
dostawa producenta3x2.5 (L,N,PE) –
dostawa producenta5x2.5 –
dostawa producenta

3;Lop – Zasilanie lamp przeszkodowych z RON, obwód nr 7.

2;Lli – Zasilanie latarni identyfikacyjnej z RON, obwód nr 12.

4,5,6 i 7 – Sterowanie jasnością świecenia latarni identyfikacyjnej.

3KS; YKSY-żo 10x2,5

Listwę łączącą zamontować w skrzynce plastikowej
o stopniu ochrony IP65.

Uwagi ogólne:

1. Wszystkie roboty odbiegające od zakresu ujętego w projekcie konsultować z kierownikiem budowy. Roboty prowadzić w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracowników oraz bezpieczeństwa konstrukcji.
2. Rozwiązania materiałowe i technologiczne (tzw. systemowe) zawarte w projekcie, należy traktować jako przykładowe, wyznaczające typ oraz standard planowany dla danego elementu projektu. Na etapie realizacji inwestycji konkretne rozwiązania materiałowe i technologiczne mogą zostać zastąpione rozwiązaniami alternatywnymi pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i estetycznych oraz wyrażenia zgody przez inwestora i projektanta.
3. Wszystkie prace związane z realizacją przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego, należy wykonać zgodnie z polskimi normami i pod nadzorem osoby uprawnionej.
4. Wszystkie roboty, należy wykonać zgodnie z wiedzą techniczną, instrukcjami producentów oraz sztuką budowlaną.

INFRA RED
SP. Z O.O.ul. Sobieskiego 18a
32-400 Myślenicemobile: 606-749-517
www.infra-red.plbiuro@infra-red.pl
mobile: 662-260-854
tel. 12-2721917

INWESTOR
SAMODZIELNYM PUBLICZNYM ZAKŁADEM OPIEKI
ZDROWOTNEJ W BOCHNI
„SZPITAL POWIATOWY” IM. BŁ. MARTY WIECKIEJ
ul. Krakowska 31, 32-700 Bochnia

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO
BUDYNEK SZPITALA Z WYNIESIONYM LĄDOWISKIEM
DLA ŚMIGŁOWCÓW

PROJEKTANT
mgr inż. Paweł Pająk
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności elektrycznej
nr upr.: SLK/3745/PWOE/11

PODPIS

TEMAT RYSUNKU
SCHEMAT SKRZYNKI JB - LATARNIA
LOTNISKOWA

SKALA

DATA
2025.09.30

SPRAWDZAJĄCY
mgr inż. Jerzy Pająk
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności elektrycznej
nr upr.: 198/2001

PODPIS

SYGNATURA RYSUNKU
IR_026-25_PW_E
ELEMENT PROJEKTU BUDOWLANEGO / BRANŻA
PROJEKT WYKONAWCZY / ELEKTRYCZNA

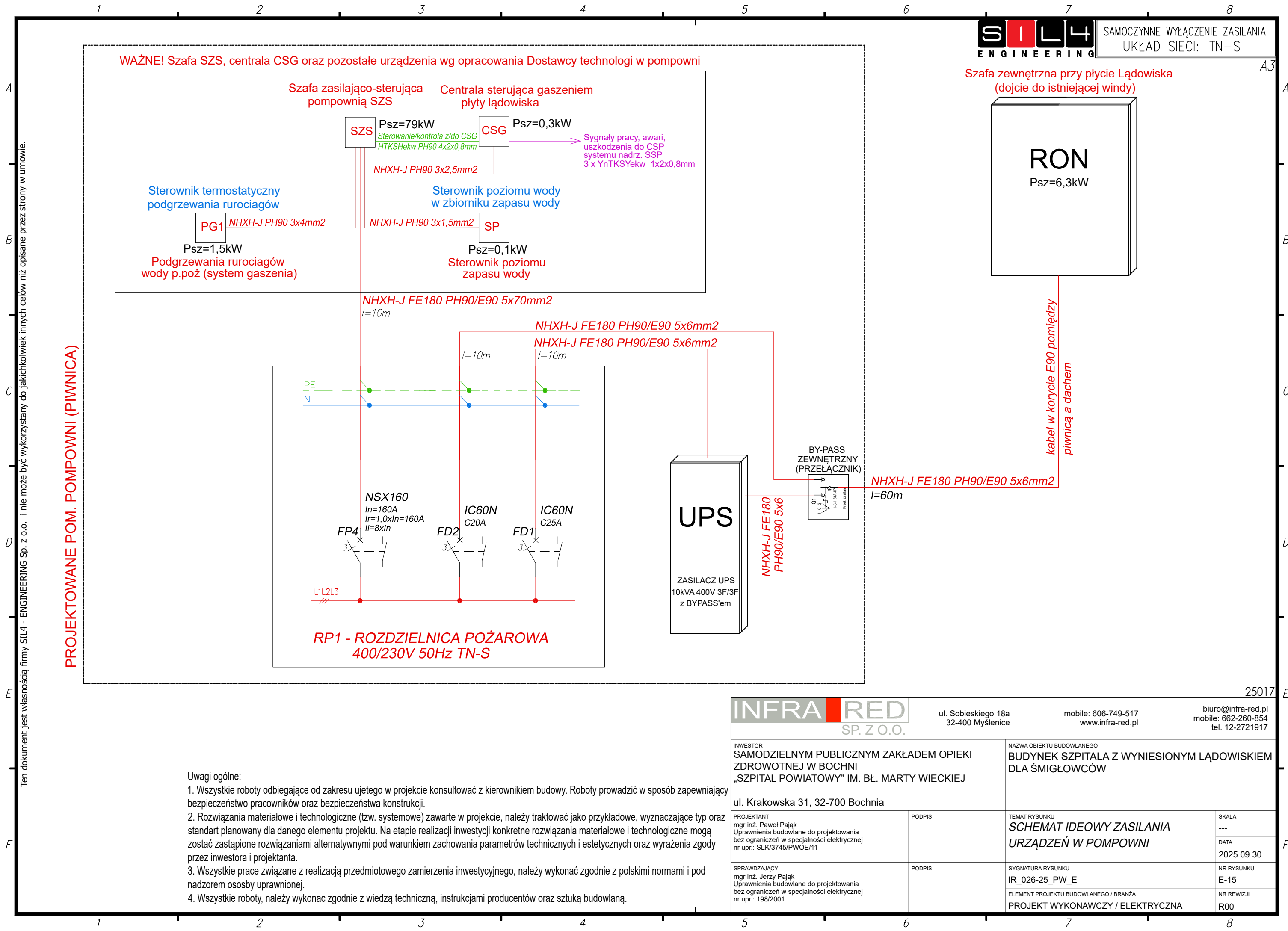
NR RYSUNKU

E-14

NR REWIZJI

R00

25017



Ten dokument jest własnością firmy SIL4 - ENGINEERING Sp. z o.o. i nie może być wykorzystany do jakichkolwiek innych celów niż opisane przez strony w umowie.

F

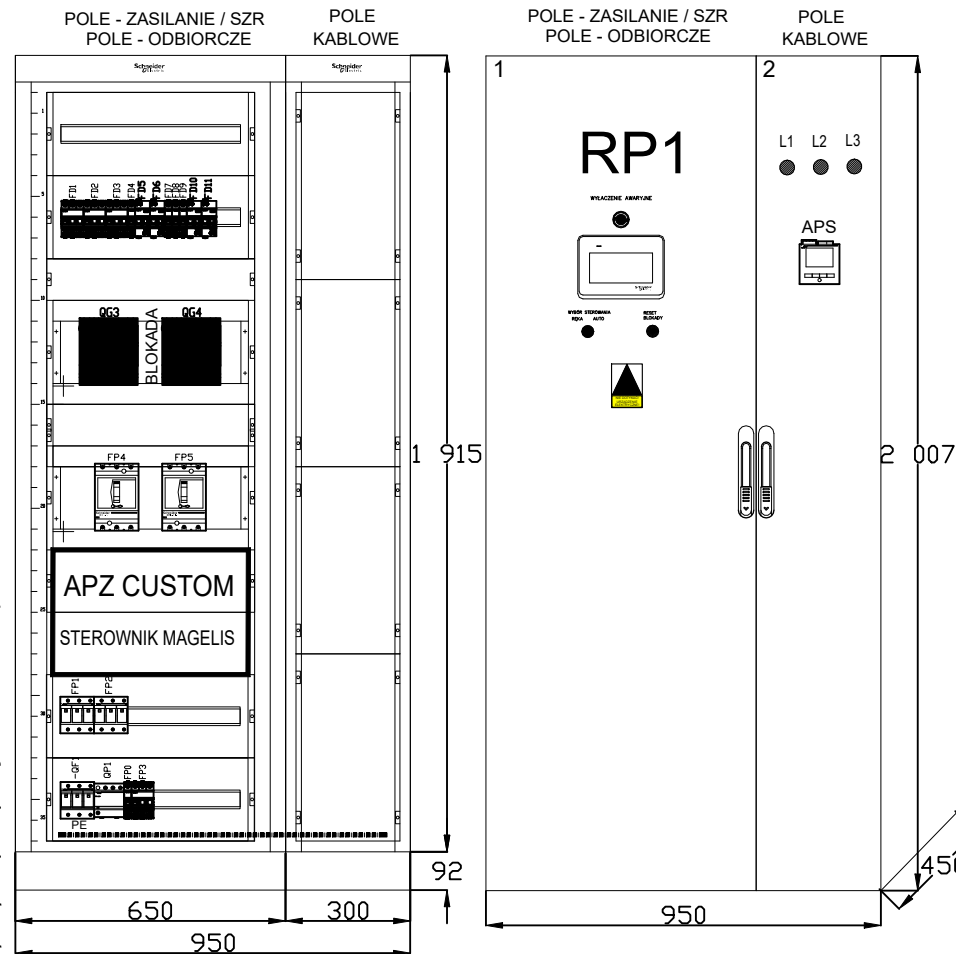
E

D

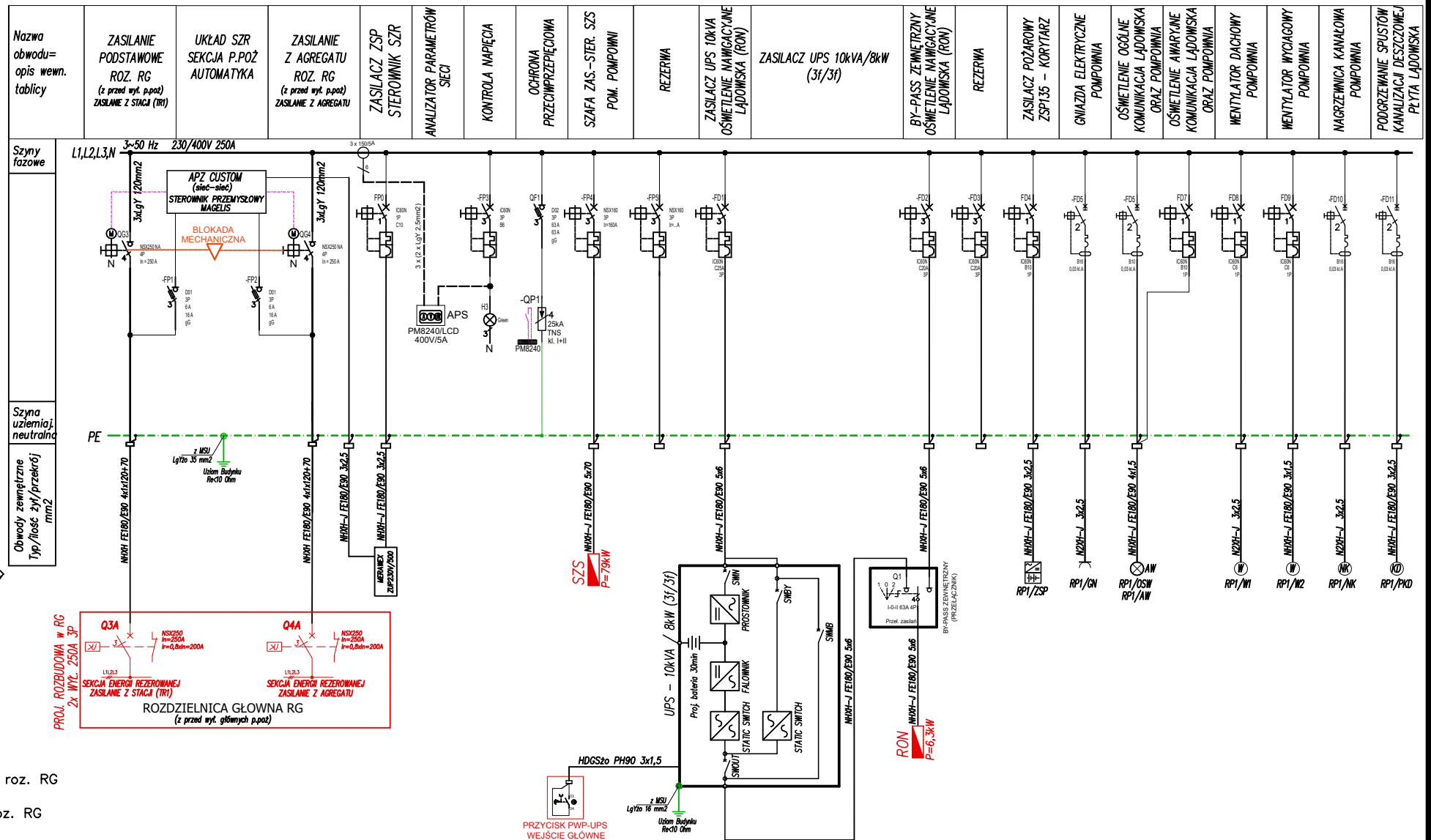
C

B

A



ROZDZIELNICA POŻAROWA RP1 - POMPOWIA



UWAGI ROZ. RP1:

1. Projektuje się zasilanie podstawowe z przed wył. głównego p.poż (zasilanie z stacji (TRI)) w roz. RG 0,4kV za pomocą kabla typu NHHX FE180/E90 4x1x120+70mm².
 2. Projektuje się zasilanie rezerwowe z przed wył. głównego p.poż (zasilanie z agregatu) w roz. RG 0,4kV za pomocą kabla typu NHHX FE180/E90 4x1x120+70mm².
 3. Połączenia wewnątrz rozdzielni wykonać za pomocą szyn miedzianych 250A i/lub bloków rozdzielczych o przekroju nie mniejszym niż przekrój przewodu odpływowego.
 4. Należy zastosować maskownice pełne w polach zasilających oraz odbiorczych rozdzielni.
 5. Rozdzielnicę w wykonaniu wolnostojącym IP30 o gabarytach podanych na rysunku.
 6. Rozdzielnicę zamykaną na zamek patentowy – zunifikowaną wkładkę dla całego obiektu.
 7. Do odbioru należy przedstawić certyfikat CE prefabrykowanej rozdzielni.
 8. Projektuje się zabezpieczenie rozdzielni na poziomie 70%.
 9. Rozdzielnicę z podejściem od góry lub dołu: zasilanie, odpływy.
 10. Przed przystąpieniem do prefabrykacji wybranego producenta zweryfikować wymiary na obiekcie.
 11. Dobór aparatury modułowej pod kątem prądów zwarciowych zgodnie z IEC-EN 60947-2.
- Wyłączniki oraz pozostałe elementy rozdzielni, powinny być tego samego producenta i posiadać m.in. certyfikat CE oraz polski certyfikat BBJ-SEP.

Uwagi ogólne:

1. Wszystkie roboty odbiegające od zakresu ujętego w projekcie konsultować z kierownikiem budowy. Roboty prowadzić w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracowników oraz bezpieczeństwa konstrukcji.
2. Rozwiązania materiałowe i technologiczne (tzw. systemowe) zawarte w projekcie, należy traktować jako przykładowe, wyznaczające typ oraz standard planowany dla danego elementu projektu. Na etapie realizacji inwestycji konkretne rozwiązania materiałowe i technologiczne mogą zostać zastąpione rozwiązaniami alternatywnymi pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i estetycznych oraz wyrażenia zgody przez inwestora i projektanta.
3. Wszystkie prace związane z realizacją przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego, należy wykonać zgodnie z polskimi normami i pod nadzorem osoby uprawnionej.
4. Wszystkie roboty, należy wykonać zgodnie z wiedzą techniczną, instrukcjami producentów oraz sztuką budowlaną.

INWESTOR SAMODZIELNYM PUBLICZNYM ZAKŁADEM OPIEKI ZDROWOTNEJ W BOCHNI „SZPITAL POWIATOWY” IM. BŁ. MARTY WIECKIEJ		NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO BUDYNEK SZPITALA Z WYNIESIONYM ŁĄDOWISKIEM DLA ŚMIGŁOWCÓW	
ul. Krakowska 31, 32-700 Bochnia			
PROJEKTANT mgr inż. Paweł Pajak Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności elektrycznej nr upr.: SLK/3745/PWOE/11	PODPIS	TEMAT RYSUNKU SCHEMAT ROZDZIELNICY POŻAROWEJ RP1	SKALA ---
SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Jerzy Pajak Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności elektrycznej nr upr.: 198/2001	PODPIS	SYGNATURA RYSUNKU IR_026-25_PW_E	DATA 2025.09.30
		ELEMENT PROJEKTU BUDOWLANEGO / BRANŻA PROJEKT WYKONAWCZY / ELEKTRYCZNA	NR RYSUNKU E-16
			NR REVIZJI R00

B

C

D

F

 F

- do elementu 01/05
- z elementu 01/02

1. Wszystkie roboty odbiegające od zakresu ujętego w projekcie konsultować z kierownikiem budowy. Roboty prowadzić w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracowników oraz bezpieczeństwa konstrukcji.
2. Rozwiązania materiałowe i technologiczne (tzw. systemowe) zawarte w projekcie, należy traktować jako przykładowe, wyznaczające typ oraz standart planowany dla danego elementu projektu. Na etapie realizacji inwestycji konkretne rozwiązania materiałowe i technologiczne mogą zostać zastąpione rozwiązaniami alternatywnymi pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i estetycznych oraz wyrażenia zgody przez inwestora i projektanta.
3. Wszystkie prace związane z realizacją przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego, należy wykonać zgodnie z polskimi normami i pod nadzorem osoby uprawnionej.
4. Wszystkie roboty, należy wykonać zgodnie z wiedzą techniczną, instrukcjami producentów oraz sztuką budowlaną.

25017 |

INFRA RED
SP. Z O.O.

ul. Sobieskiego 18a
32-400 Myślenice

mobile: 606-749-517
www.infra-red.pl

biuro@infra-red.pl
mobile: 662-260-854
tel 12-2721917

INWESTOR
SAMODZIELNYM PUBLICZNYM ZAKŁADEM OPIEKI
ZDROWOTNEJ W BOCHNI
„SZPITAL POWIATOWY” IM. BŁ. MARTY WIECKIEJ

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO
BUDYNEK SZPITALA Z WYNIESIONYM LĄDOWISKIEM
DLA ŚMIGŁOWCÓW

ul. Krakowska 31, 32-700 Bochnia

PROJEKTANT
mgr inż. Paweł Pająk
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności elektrycznej
nr upr.: SLK/3745/PWOE/11

	PODPIS
--	--------

TEMAT RYSUNKU
**SCHEMAT IDEOWY SYSTEMU
SYGNALIZACJI POŻARU**

SKALA

DATA
2025.09.30

SPRAWDZAJĄCY
mgr inż. Jerzy Pajak
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności elektrycznej
nr upr.: 198/2001

	PODPIS
--	--------

SYGNATURA RYSUNKU
IR_026-25_PW_E
ELEMENT PROJEKTU BUDOWLANEGO / BRANŻA
PROJEKT WYKONAWCZY / ELEKTRYCZNA

NR RYSUNKU	E-17
NR REWIZJI	R00

Ten dokument jest własnością firmy SIL4 - ENGINEERING Sp. z o.o. i nie może być wykorzystany do jakichkolwiek innych celów niż opisane przez strony w umowie.