



Stowarzyszenie Na Rzecz Ochrony Dziedzictwa
„MŁYN-PAPIERNIA”

71-034 Szczecin, ul. Borówkowa 10; tel. (0-91) 483 59 47

e-mail: stowarzyszenie@mlynpapiernia.org.pl

www.mlynpapiernia.org.pl

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY **Budynku zaplecza sportowego przy ulicy Strzeleckiej** **w Barlinku**

Obiekt : Budynek zaplecza sportowego.

Kategoria obiektu: V - obiekty sportu i rekreacji

Adres : Barlinek – części działek geodezyjnych nr ewid. 751, 804/6 i 804/11 oraz 640/11 (tylko w zakresie przyłączy)

Inwestor : Gmina Barlinek, ul. Niepodległości 20, 74-320 BARLINEK

Branża: AKPiA

Autorzy : Projektował: mgr inż. Arkadiusz Jurkiewicz
upr. bud. ZAP/0140/PWBE/19

Sprawdził: mgr inż. Bartłomiej Stankiewicz
upr. bud. ZAP/0239/PWBE/19

Opracował: mgr inż. Arkadiusz Sofianowicz

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – *Prawo budowlane* (tekst jednolity Dz. U.2013.1409, z późniejszymi zmianami), my podpisani powyżej **OŚWIADCZAMY**, że projekt architektoniczno - budowlany zaplecza sportowego w mieście Barlinek został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Szczecin. kwiecień 2022

1. Wstęp	4
1.1. Przedmiot i zakres opracowania.....	4
1.2. Podstawa opracowania	4
2. Opis techniczny.....	4
2.1. Obwody zasilania	5
2.2. Sterowanie	5
2.3. Sterownik PLC	7
2.4. Obwody sterowniczo-sygnalizacyjne.....	8
2.5. Pomiary	8
2.6. Komunikacja	9
3. Wykaz sygnałów sterownika PLC	10
4. Specyfikacja materiałowa.....	11
5. Uwagi	13
6. Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia	13

CZĘŚĆ GRAFICZNA

Numer rysunku	Tytuł rysunku
1A1	Schemat układu zasilania cz. 1/3
1A2	Schemat układu zasilania cz. 2/3
1A3	Schemat układu zasilania cz. 3/3
1A4	Schemat układu zasilania 24 VDC oraz 12 VDC
1A5	Schemat układu zasilania sterownika PLC
1A6	Schemat układu sterowania pomp
1A7	Schemat połączeń sygnalizatora wilgoci i temperatury
1A8	Schemat pomiaru i sygnalizacji poziomu oraz sygnalizacji akustycznej
1A9	Schemat układu sygnalizacji optycznej
1A10	Schemat połączeń wejść binarnych I0-I7 sterownika PLC
1A11	Schemat połączeń wejść binarnych I8-I17 sterownika PLC
1A12	Schemat połączeń wyjść binarnych Q0-Q10 sterownika PLC
1A13	Schemat układu zasilania szafki komunikacyjnej S-KOM
1A14	Widok zabudowy szafki SZS oraz widok elewacji drzwi wewnętrznych szafki
1A15	Widok elewacji zewnętrznej szafki SZS
1A16	Widok zabudowy i elewacji szafki komunikacyjnej S-KOM

1. Wstęp

1.1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy branży AKPiA dotyczący budowy przepompowni ścieków przy budynku zaplecza sportowego w miejscowości Barlinek.

1.2. Podstawa opracowania

Niniejszy projekt opracowano na podstawie:

- wymagań zamawiającego,
- obowiązujących norm i przepisów,
- dokumentacji technologicznej.

2. Opis techniczny

Projekt AKPiA obejmuje wykonanie układu zasilania i sterowania pracą dwóch pomp o mocy 3,1 kW znajdujących się w przepompowni ścieków przy boisku treningowym w Barlinku. W tym celu zaprojektowana została szafa zasilająco-sterownicza (ozn. proj. SZS).

Przyjęto następujące standardowe składniki wyposażenia szafy sterowniczej:

- obudowa poliestrowa IP66 o wymiarach 1060x810x300 mm z drzwiami wewnętrznymi,
- fundament szafki sterowniczej o wymiarach 1000x500x300 mm,
- przełącznik zasilania SIEĆ-AGREGAT,
- gniazdo męskie do przyłączenia agregatu,
- obwody siłowe dla 2 pomp (zabezpieczenia, styczniki),
- lokalna sygnalizacja pracy oraz awarii pomp,
- programowalny sterownik logiczny z oprogramowaniem aplikacyjnym,
- zasilacz buforowy 24 VDC współpracujący z akumulatorami w celu podtrzymania zasilania sterownika na okres minimum 30 minut, zasilacz wyposażony jest w styki sygnalizujące stan zasilania AC oraz niski poziom naładowania akumulatorów,
- grzejnik z termostatem,
- układy sterowania lokalnego pompami (przyciski, przełącznik wyboru sterowania, lampki sygnalizacyjne),

- układ kontroli zasilania elektrycznego,
- gniazdo serwisowe 1P+N+PE 230V na szynę TH,
- gniazdo 1P+N+PE 230V 16A umieszczone na elewacji drzwi wewnętrznych oraz gniazdo 3P+N+PE 400V 16A umieszczone na bocznej ścianie fundamentu szafki,
- listwy zaciskowe i osprzęt montażowy,
- wyłącznik krańcowy sygnalizacji otwarcia szafki.

2.1. Obwody zasilania

W szafie sterowniczej należy dokonać rozdziału przewodu ochronno-neutralnego PEN na przewód ochronny PE i neutralny N. Kabel zasilający szafkę sterowniczą zostanie wydany w opracowaniu branży elektrycznej.

Układ zasilania składa się z przełącznika zasilania SIEĆ – AGREGAT (ozn. proj. SG), wyłącznika różnicowoprądowego (ozn. proj. FG), licznika energii elektrycznej (ozn. proj. LE1), przekaźnika kontroli zasilania (ozn. proj. CKF) i woltomierza (ozn. proj. V).

Obwody zasilania pomp wyposażone są w wyłączniki silnikowe (ozn. proj. 1F1, 2F1) oraz w styczniki (ozn. proj. 1KM1, 1KM2, 2KM1, 2KM2), które umożliwiają pracę rewersyjną pomp. Dla zasilania szafki komunikacyjnej S-KOM przewidziano rozłącznik bezpiecznikowy 1P (ozn. proj. 9F1).

2.2. Sterowanie

Szafka wyposażona jest w układ sterowania pomp, którego wybór trybu pracy odbywa się przełącznikami 1S1, 2S1 znajdującymi się na drzwiach wewnętrznych szafki sterowniczej.

Przełącznik posiada następujące położenia:

1	–	Sterowanie ręczne
0	–	Odstawienie
2	–	Sterowanie automatyczne

Sterowanie ręczne:

Po przekręceniu przełącznika w pozycję „1” możemy za pomocą przycisków załączyć pracę pomp w dwóch trybach ręcznych:

- pracę normalną – za pomocą przycisków Z1P* (gdzie * to numer załączanej pompy), po wciśnięciu przycisku pompa załącza się i pracuje w sposób ciągły,

- pracę rewersyjną – za pomocą przycisków Z2P* (gdzie * to numer załączanej pompy), po wciśnięciu przycisku pompa załącza się i pracuje do momentu puszczenia przycisku.

Wyłączenie pracy pompy następuje również awaryjnie, gdy ścieki w przepompowni osiągną poziom „suchobieg”, wówczas pływak położony najniżej wyłączy pracującą pompę.

Odstawienie:

Przekręcenie przełącznika danej pompy w położenie „0” powoduje brak możliwości załączenia pompy do pracy.

Sterowanie automatyczne:

Należy wybrać przełącznikiem danej pompy pozycję „2”.

Wybrana pompa będzie pracowała automatycznie w dwóch trybach pracy:

- podstawowym: poprzez sterownik PLC znajdujący się w szafie zasilająco-sterowniczej,
- awaryjnym: poprzez sygnalizatory „MAX” – „MIN” (w przypadku awarii sterownika lub sondy hydrostatycznej).

Sterowanie odbywa się w oparciu o sygnał z pomiaru poziomu ścieków sondą hydrostatyczną, z której sygnał 4..20 mA wprowadzić należy do sterownika PLC. Dodatkowo zastosowano dwa sygnalizatory pływakowe, które pełnią funkcję zabezpieczającą na wypadek awarii pomiaru poziomu lub sterownika PLC.

Parametry montażu sygnalizatorów poziomu oraz sondy hydrostatycznej, w tym wysokości zawieszenia, znajdują się w dokumentacji dostawcy przepompowni.

Poziomy robocze załączenia/wyłączenia pomp ustalone zostaną programowo na podstawie sygnału pomiarowego z sondy hydrostatycznej umieszczonej w przepompowni.

Jeżeli poziom w przepompowni wzrośnie powyżej poziomu „start” sterownik załączy jedną z pomp. Pompy będą pracowały naprzemiennie. Poziom „stop” wyłączy pompę.

Sterowanie automatyczne zawiera również krótkotrwałą pracę rewersyjną pomp.

Uwaga!

W celu zabezpieczenia pomp przed przekroczeniem dopuszczalnej liczby rozruchów (15

roz./godz.) ponowne załączenie danej pompy w trybie automatycznym poprzez sygnalizator „start” jest możliwy, jeżeli od poprzedniego załączenia upłynęły co najmniej 4 minuty. Czas ten liczony będzie oddzielnie dla każdej pompy.

Jeżeli ścieki w przepompowni osiągną poziom maksymalny zostaje uruchomione sterowanie automatyczne-awaryjne działające zwykle na wypadek awarii sterownika lub sondy hydrostatycznej. W tej sytuacji zostaje uruchomiona pompa nr 1 i po kilkunastu sekundach pompa nr 2 – następuje wypompowanie aż do poziomu „suchobiegu”.

Dodatkowo należy przewidzieć algorytm załączania pomp na krótki czas w przypadku długotrwałego postoju w celu przesmarowania uszczelnień i łożysk.

Parametry pracy przepompowni np. czas pracy powinny być wyświetlane na panelu operatorskim umieszczonym na drzwiach wewnętrznych.

Uwaga!

W celu kontroli dostępu zastosowano w projekcie wyłączniki krańcowe na drzwiach zewnętrznych oraz pod włazem przepompowni.

W przypadku konieczności otwarcia szafki lub włazu przepompowni należy po otwarciu drzwi zewnętrznych wprowadzić poprzez przyciski panelu operatorskiego kod dostępu w celu identyfikacji użytkownika. W przypadku nie wykonania powyższych czynności przy otwarciu włazu lub szafki sterowniczej sterownik PLC powinien uruchomić po zwłoce czasowej syrenę alarmową umieszczoną wewnątrz szafki.

Wykonanie centralnego systemu monitoringu nie jest objęte niniejszym opracowaniem.

2.3. Sterownik PLC

W projekcie zastosowano sterownik Unitronics serii JAZZ JZ20-R31.

Jednostka JZ20-R31 integruje w sobie funkcję sterownika i panelu operatorskiego, wyposażona jest w 48 kB pamięci przeznaczonej na program, 18 wejść dyskretnych, 11 wyjść przekaźnikowych i 2 wejścia analogowe. 2 wejścia dyskretnie można skonfigurować tak, aby pracowały jako wejścia analogowe.

Jednostka wyposażona jest w tekstowy, podświetlany ekran operatorski i 16 klawiszy.

Sterownik umożliwia rozbudowę o dodatkowy moduł z portem Ethernet lub o moduł z dwoma portami RS232/48. Jednostka centralna umożliwia wykonanie 1 kB programu w czasie 1 μ s.

Dodatkowo do sterownika PLC należy zamówić moduł MJ20-ET1 umożliwiający podłączenie przewodu Ethernet.

Konfiguracja sterownika PLC:

wejścia dyskretne:	18/2 HSC	24VDC
wyjścia przekaźnikowe:	11	logika dod.
wejścia analogowe:	2	prądowe 0-20, 4-20mA
wyjścia analogowe:	0	-
<u>Panel</u>		Wbudowany, STN LCD, tekstowy, 16 przycisków
<u>Pamięć:</u>		48KB Program
<u>Zasilanie:</u>		24 VDC

2.4. Obwody sterowniczo-sygnalizacyjne

Obwody sterowniczo-sygnalizacyjne zasilane są napięciem 24 VDC z zasilacza napięcia stałego, który podtrzymuje obecność napięcia 24 VDC po zaniku napięcia zasilającego szafkę sterowniczą, poprzez podłączone do niego akumulatory, przez ok. 30 min. po zaniku zasilania.

Na drzwiach wewnętrznych szafki sterowniczej zaprojektowano lampki i przełączniki sterownicze.

Wykaz lampek sygnalizacyjnych:

- H1 – Suchobieg (czerwona),
- H2 – Poziom MAX (czerwona),
- H3 – Napięcie zasilania (zielona),
- 1H1 – Praca pompy 1 (zielona),
- 1H2 – Praca rewersyjna pompy P1 (zielona),
- 1H3 – Awaria pompy P1 (czerwona),
- 2H1 – Praca pompy P2 (zielona),
- 2H2 – Praca rewersyjna pompy P2 (zielona),
- 2H3 – Awaria pompy P2 (czerwona).

Na drzwiach zewnętrznych zaprojektowano wyłącznik krańcowy sygnalizujący otwarcie szafki (ozn. proj. SK1), przełącznik sterowania pompy (ozn. proj. 1S1, 2S1), przełącznik SIEĆ – AGREGAT (ozn. proj. SG), woltomierz tablicowy z przełącznikiem (ozn. proj. V) oraz dwa amperomierze (ozn. proj. 1PP1, 2PP1) osobne dla każdej pompy.

2.5. Pomiary

Zaprojektowano pomiar analogowy poziomu ścieków sondą hydrostatyczną (ozn. proj. LT1) oraz pomiar prądu pomp poprzez dwa liczniki energii elektrycznej wyposażone

w protokół komunikacyjny Modbus RTU.

Dodatkowo poziomy SUCHOBIEG oraz Poziom MAX są wykrywane pływakowymi sygnalizatorami poziomu (ozn. proj. LS1, LS2).

Parametry pracy przepompowni np. czas pracy powinny być wyświetlane na panelu operatorskim umieszczonym na drzwiach wewnętrznych.

2.6. Komunikacja

Przepompownia zostanie wyposażona w przełącznicę światłowodową oraz konwerter światłowodowy. Umożliwi to włączenie przepompowni do centralnego systemu monitoringu. Przesyłane będą informacje o:

- awariach,
- czasach pracy i ilości załączeń pomp,
- prądzie pomp,
- poziomach ścieków,
- otwarciach drzwi i włączów,
- zanikach napięcia zasilającego.

Wykonawca zobowiązany jest do umożliwiania komunikacji projektowanego sterownika PLC ze zdalną komputerową stacją monitoringu.

Ze względu na brak zasięgu sieci komórkowej w miejscu projektowanej przepompowni zaprojektowano szafkę komunikacyjną (ozn. proj. S-KOM) wyposażoną w router 2G/3G/4G, przełącznicę światłowodową oraz konwerter światłowodowy. Szafkę tę należy zabudować przy ogrodzeniu działki nr 639 przy ulicy Strzeleckiej w Barlinku. Sterownik PLC zabudowany w szafie SZS należy połączyć z routerem 2G/3G/4G za pomocą światłowodu jednomodowego układanego wzdłuż rurociągu tłocznego.

3. Wykaz sygnałów sterownika PLC

Lp.	Rodzaj sygnału PLC		
Sygnały analogowe 4..20 mA			
1	LSR1	Pomiar poziomu ścieków	AI
Dwustanowe wejścia do sterownika			
1	XA1	Sygnalizacja zaniku zasilania	DI
2	XA2	Sygnalizacja braku zasilania AC zasilacza 24 VDC	
3	XA3	Sygnalizacja niskiego poziomu naładowania baterii zasilacza 24 VDC	
4	NAL 1.1	Sygnalizacja sterowania automatycznego pompy P1	
5	NAL 1.2	Sygnalizacja pracy pompy P1	
6	NAL 1.3	Sygnalizacja pracy rewersyjnej pompy P1	
7	NAL 1.4	Sygnalizacja awarii pompy P1	
8	NAL 2.1	Sygnalizacja sterowania automatycznego pompy P2	
9	NAL 2.2	Sygnalizacja pracy pompy P2	
10	NAL 2.3	Sygnalizacja pracy rewersyjnej pompy P2	
11	NAL 2.4	Sygnalizacja awarii pompy P2	
12	LSAL1	Sygnalizacja poziomu „SUCHOBIEG” od sygnalizatora pływakowego	
13	LSAH1	Sygnalizacja poziomu „MAX’ od sygnalizatora pływakowego	
14	XA4	Sygnalizacja otwarcia drzwi szafki sterowniczej	
15	XA5	Sygnalizacja otwarcia włazu przepompowni	
16	XA6	Sygnalizacja zasilania z sieci	
17	XA7	Sygnalizacja zasilania z agregatu	
18	XA8	Impuls z licznika zużycia energii elektrycznej	
Dwustanowe wyjście ze sterownika			
1	NSA1	Załączenie pompy P1	DO
2	NSA2	Załączenie pompy P1 - rewers	
3	NAS3	Załączenie pompy P2	
4	NSA4	Załączenie pompy P2 - rewers	
5	NA5	Załączenie alarmu	

4. Specyfikacja materiałowa

L.p.	Urządzenie/typ	Ozn. proj.	Ilość
Szafka zasilająco-sterownicza SZS			
1.	Szafka poliestrowa o wym.1060x810x300 z płytą montażową i drzwiami wewnętrznymi Prod. Iboco	SZS	1
2.	Fundament szafki sterowniczej o wymiarach 1000x500x300 mm Typ: F2-86 Prod. Uriarte	-	1
3.	Gniazdo męskie do podłączenia agregatu 400V 32A	-	1
4.	Przełącznik Sieć – Agregat Typu SIRCO M1 40A Prod. Socomec	SG	1
5.	Ogranicznik przepięć typ B+C Typu SPBT12-280/4 Prod. Eaton	F0	1
6.	Wyłącznik różnicowoprądowy PF6-40/4/003 Prod. Eaton	FG1	1
7.	Licznik zużycia energii elektrycznej LE-03d prod. F&F	LE1	1
8.	Wyłącznik instalacyjny PL6-B6/3 Prod. Eaton	FV	1
9.	Woltomierz tablicowy z przełącznikiem Typu: EP27 Prod. Lumel	V	1
10.	Czujnik zaniku zasilania i kolejności faz typu CKF 316 Prod. F&F	FF	1
11.	Wyłącznik silnikowy PKZM0-10 (6,3....10A) oraz blok styków pomocniczych NHI21-PKZ0 Prod. Eaton	1F1,2F1	2
12.	Amperomierz tablicowy Typu EA17 Prod. Lumel	1PP1, 2PP1	2
13.	Jednofazowy wskaźnik zużycia energii elektrycznej Typu LE-01MR Prod. F&F	1CT!, 2CT1	2
14.	Stycznik DILM9 cewka 230V /50Hz Prod. Eaton	1KM1, 1KM2, 2KM1, 2KM2	4
15.	Styk pomocniczy typ DILM32-XHI31 Prod. Eaton	1KM1, 1KM2, 2KM1, 2KM2	4
16.	Wyłącznik instalacyjny PL6-B16/3 Prod. Eaton	3F1	1
17.	Wyłącznik instalacyjny PL6-B16/1 Prod. Eaton	4F1	1
18.	Wyłącznik instalacyjny PL6-B6/1 Prod. Eaton	5F1, 6F1, 7F1, 8F1	4
19.	Termostat Prod. STEGO	TH1	1
20.	Grzałka termistorowa 30W	E1	1
21.	Rozłącznik bezpiecznikowy 1P Typu Z-SLS/CB/1 Prod. Eaton	9F1	1
22.	Zasilacz buforowy 24 VDC, 100W Typ: DRC-100B Prod. MEAN WELL	7G1	1

23.	Akumulator 12V/ 7Ah do zasilacza 24 VDC Prod. SBB	7G2, 7G3	2
24.	Bezpieczniki aparatuowe	F1-F6	6
25.	Sterownik PLC serii JAZZ JZ20-R31 Prod. Unitronics	PLC	1
26.	Moduł Ethernet do sterownika PLC Typ: MJ20-ET1 Prod. Unitronics	-	1
27.	Switch przemysłowy Ethernet 5-portowy	SW	1
28.	Konwerter ModbusTCP/RTU	KMB	1
29.	Przełącznica światłowodowa	PS	1
30.	Konwerter światłowodowy	KS	1
31.	Przełącznik elektromagnetyczny 2P, cewka 230V/50Hz Prod. Finder	KZ1	1
32.	Przełącznik elektromagnetyczny 2P, cewka 24V DC Prod. Finder	KP1, K1	2
33.	Przełącznik elektromagnetyczny 4P, cewka 24V DC Prod. Finder	KS1, KP2	2
34.	Przełącznik elektromagnetyczny 4P, cewka 230V AC Prod. Eaton	1K1, 2K1	2
35.	Przełącznik czasowy Prod. Finder	KT1	1
36.	Łącznik krzywkowy Auto-0-Ręka zgodnie z programem łączy Prod. Eaton	1S1, 2S1	2
37.	Ogranicznik przepięć 24 VDC Prod. Phoenix Contact	LY1	1
38.	Sygnalizator optyczno-akustyczny Prod. Satel	H4	1
39.	Przycisk niebieski, płaski Styk do przycisku, podwójny NO+NZ, Prod. Eaton	S2	1
40.	Przycisk zielony, płaski Styk do przycisku, podwójny NO+NZ, Prod. Eaton	Z1P1, Z2P1, P1P2, Z2P2	1
41.	Lampka sygnalizacyjna LED 24 VDC-czerwona w oprawce	H1, H2, 1H3, 2H3	4
42.	Lampka sygnalizacyjna LED 24 VDC-zielona w oprawce	H3, 1H1, 1H2, 2H1, 2H2	5
43.	Wyłącznik krańcowy ze stykami migowymi 1NO/1NZ, obudowa IP66 z tworzywa sztucznego Prod. Schneider	SK1, SK2	2
44.	Gniazdo wtyczkowe 3P+N+PE 400V 16A IP44	GN1	1
45.	Gniazdo wtyczkowe tablicowe 1P+N+PE 230V 16A IP44	GN2	1
46.	Gniazdo 230V AC na szynę TS Prod. Eaton	GS1	1
47.	Złączki Prod. Cabur	-	1 kpl
48.	Listwa przyłączeniowa niebieska IP2x Nr kat. 66-619796 Prod. Legrand	0V DC	1
49.	Listwa przyłączeniowa zielona IP2x Prod. Legrand	Szyna PE	1

50.	Trzymacz KU-1 Prod. Pokój	-	1 kpl
51.	Oznaczniki Typu CAB 3 Prod. Legrand	-	1 kpl.
52.	Kanał grzebieńowy wys.60 x szer. 40 Prod. Legrand	-	4m
Szafka komunikacyjna S-KOM			
53.	Szafka poliestrowa o wym.600x400x200 z płytą montażową Prod. Uriarte	S-KOM	1
54.	Fundament szafki sterowniczej Typ: F2-54 Prod. Uriarte	-	1
55.	Rozłącznik izolacyjny typ: IS-16/2 Prod. Eaton	SG	1
56.	Wyłącznik różnicowoprądowy PF6-25/2/003 Prod. Eaton	F1	1
57.	Wyłącznik instalacyjny PL6-B6/1 Prod. Eaton	1F1, 2F1, F2	3
58.	Termostat Prod. STEGO	TH	1
59.	Gniazdo 230V AC na szynę TS Prod. Eaton	GN1, GN2, GS1	3
60.	Przełącznica światłowodowa	PS	1
61.	Konwerter światłowodowy	KS	1
62.	Router 2G/3G/4G Typu TRB140 Prod. Teltonika-networks	KOM	1
63.	Złączki Prod. Cabur	-	1 kpl.
Urządzenia obiektowe			
64.	Pływakowy sygnalizator poziomu	LS1, LS2	2
65.	Hydrostatyczna sonda poziomu ścieków	LT1	1
66.	Drobne materiały montażowe	-	1kpl.
67.	YAKYżo 3x16 mm ² Ujęty w opracowaniu branży elektrycznej	-	300m
68.	Z-XOTKtsdDb 8J(2x4)/1,8 Ujęty w opracowaniu branży elektrycznej	-	300m

5. Uwagi

W opracowaniu podano przykładowe urządzenia. Dopuszcza się użycia innych materiałów niż podano w opracowaniu, przy czym należy zwrócić uwagę na stosowanie materiałów o parametrach nie gorszych niż zaprojektowane. Wszelkie zmiany należy wykonywać po akceptacji Inspektora Nadzoru robót elektrycznych oraz Inwestora.

Robotami elektrycznymi powinien kierować pracownik z odpowiednimi uprawnieniami budowlanymi.

6. Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia

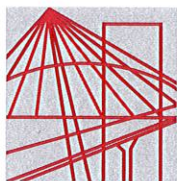
Roboty elektryczne mogą być wykonywane pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia do wykonywania powyższych robót (samodzielna funkcja techniczna –

kierownik budowy). Pracownicy wykonujący prace elektroenergetyczne przy urządzeniach, instalacjach i sieciach w zakresie montażowym, kontrolno – pomiarowym itp. winni posiadać aktualne i odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia do zakresu wykonywanych prac i stanowiska.

Zwrócić uwagę na występujące zagrożenia porażenia prądem oraz możliwością zalania komory przepompowni.

Opracował:

mgr inż. Arkadiusz Sofianowicz



ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Szczecin, dnia 17 czerwca 2019 r.

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: OKK-0054-0055-0065(6)/18

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1725 z późn. zm.) oraz art. 12 ust. 2, ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c i art. 15a. ust. 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1202 z późn. zm.) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Arkadiusz Jurkiewicz
magister inżynier elektrotechniki
ur. dnia 29 września 1970 r. w Resku
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny ZAP/0140/PWBE/19
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń.

Uzasadnienie

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 z późn. zm) - zwanej dalej „K.p.a.”, odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a K.p.a.:

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

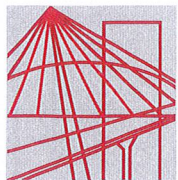
mgr inż. Andrzej Gałkiewicz
Przewodniczący OKK

mgr inż. Edmund Tumielewicz
Z-ca Przewodniczącego OKK

inż. Adam Drobiazgiewicz
Sekretarz OKK

Otrzymują:

1. Pan Arkadiusz Jurkiewicz
ul. Chopina 49A/12, 71-450 Szczecin
2. Okręgowa Rada ZOIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. OKK – aa



OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: OKK-0054-0055-0047(4)/19

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2019 r. poz. 1117) oraz art. 12 ust. 2, ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c i art. 15a ust. 1, ust. 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2019 r. poz. 1186 z późn. zm.) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Bartłomiej Stankiewicz
magister inżynier elektrotechniki
ur. dnia 1 czerwca 1980 r. w Szczecinie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny ZAP/0239/PWBE/19
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń.

Uprawnienia budowlane nadane **Panu Bartłomiejowi Stankiewiczowi** upoważniają w zakresie nadanej specjalności:

I. na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, pkt 2, pkt 3, pkt 4 i pkt 5 oraz art. 13 ust. 3 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych;

II. na podstawie art. 15a ust. 1 oraz ust. 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów,
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

Uzasadnienie

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 z późn. zm) - zwanej dalej „K.p.a.”, odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano w treści decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a K.p.a.:

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

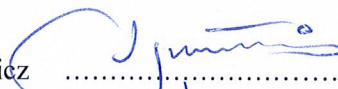
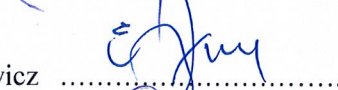



Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Andrzej Gałkiewicz
Przewodniczący OKK

mgr inż. Edmund Tumielewicz
Z-ca Przewodniczącego OKK

inż. Adam Drobiazgiewicz
Sekretarz OKK


.....

.....

.....

Otrzymują

1. Pan Bartłomiej Stankiewicz
ul. Kosodrzewiny 10a, 72-003 Dobra
2. Okręgowa Rada ZOIIIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. OKK ZOIIIB – aa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-A29-3GI-QW3 *

Pan Bartłomiej STANKIEWICZ o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/0047/20

adres zamieszkania ul. Kosodrzewiny 10A, 72-003 DOBRA

jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

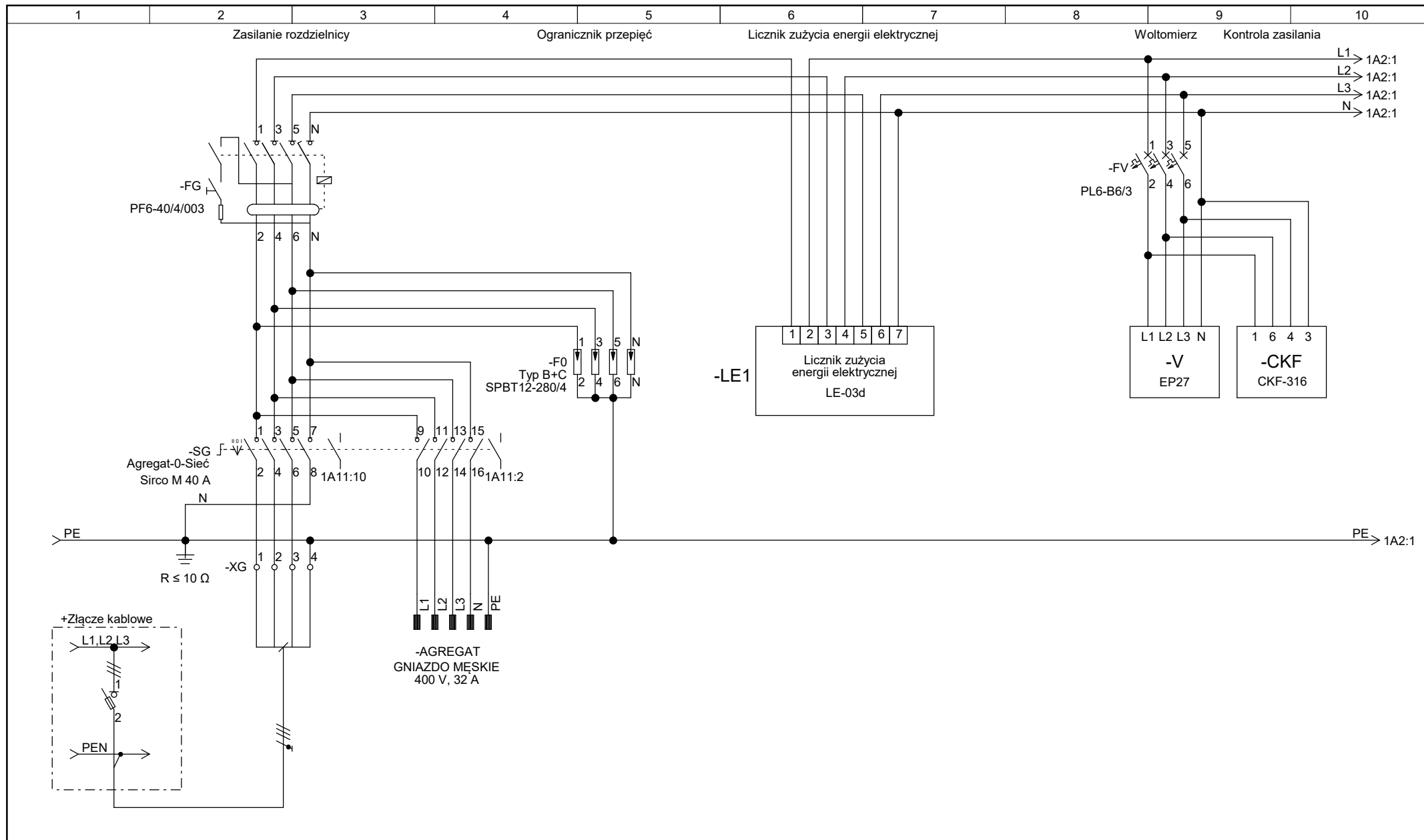
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-04-01 do 2023-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-03-16 roku przez:

Zygmunt Meyer, Zastępca Przewodniczącego Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

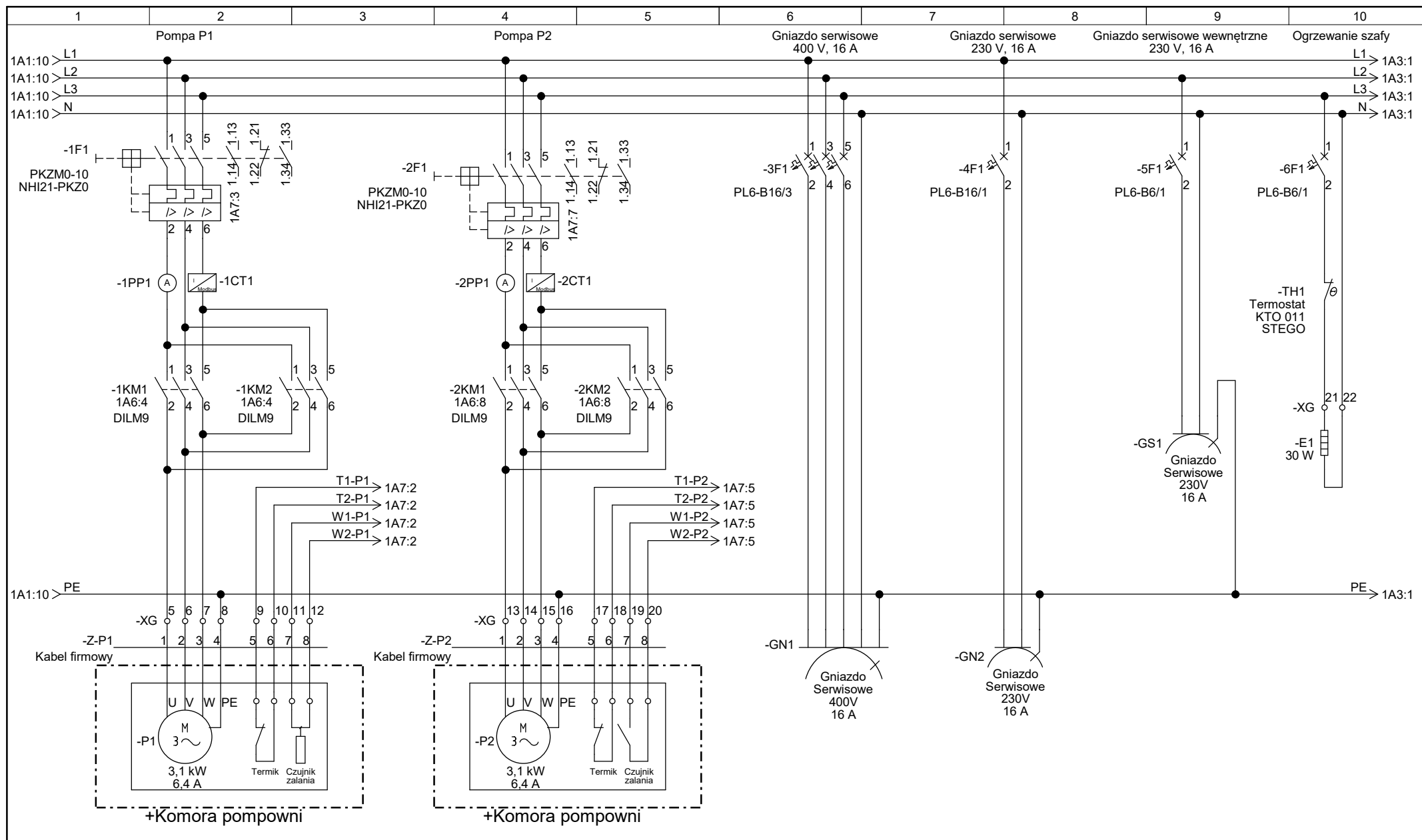
(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



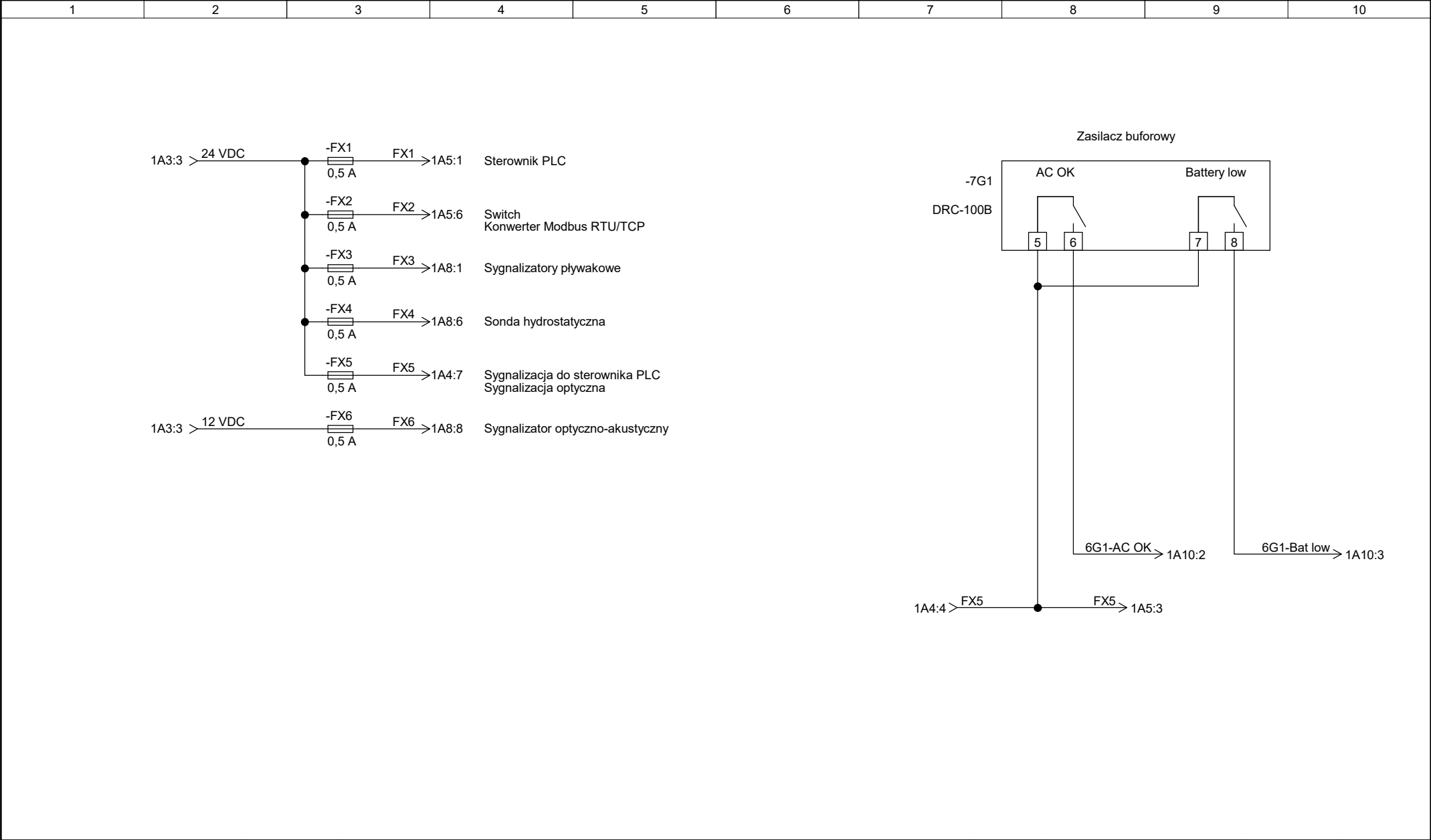
STOWARZYSZENIE NA RZECZ
OCHRONY DZIEDZICTWA
"MŁYN PAPIERNIA:
71-034, ul. Borówkowa 10
te./fax: (091) 48 64 110

Investycja:	Budynek zaplecza sportowego w miejscowości Barlinek, na działkach geod. 751, 804/6, 804/11 i 640/11 obr. Barlinek			Imię i nazwisko; nr uprawnień	Podpis	Data:
Inwestor:	Gmina Barlinek, ul. Niepodległości 20, 74-320 Barlinek			Opracował:	mgr. inż. Arkadiusz Sofianowicz	04.2022
Adres obiektu:	Działki geod. 751, 804/6, 804/11 i 640/11 obr. Barlinek			Projektował:	mgr inż. Arkadiusz Jurkiewicz ZAP/0140/PWBE/19	Nr rysunku: 1A 1
Faza:	Projekt wykonawczy	Branża:	AKPiA	Rozdzielnica:	+SZS	
Tytuł rysunku:	Schemat układu zasilania cz. 1/3			Sprawdził:	mgr inż. Bartłomiej Stankiewicz ZAP/0239/PWBE/19	

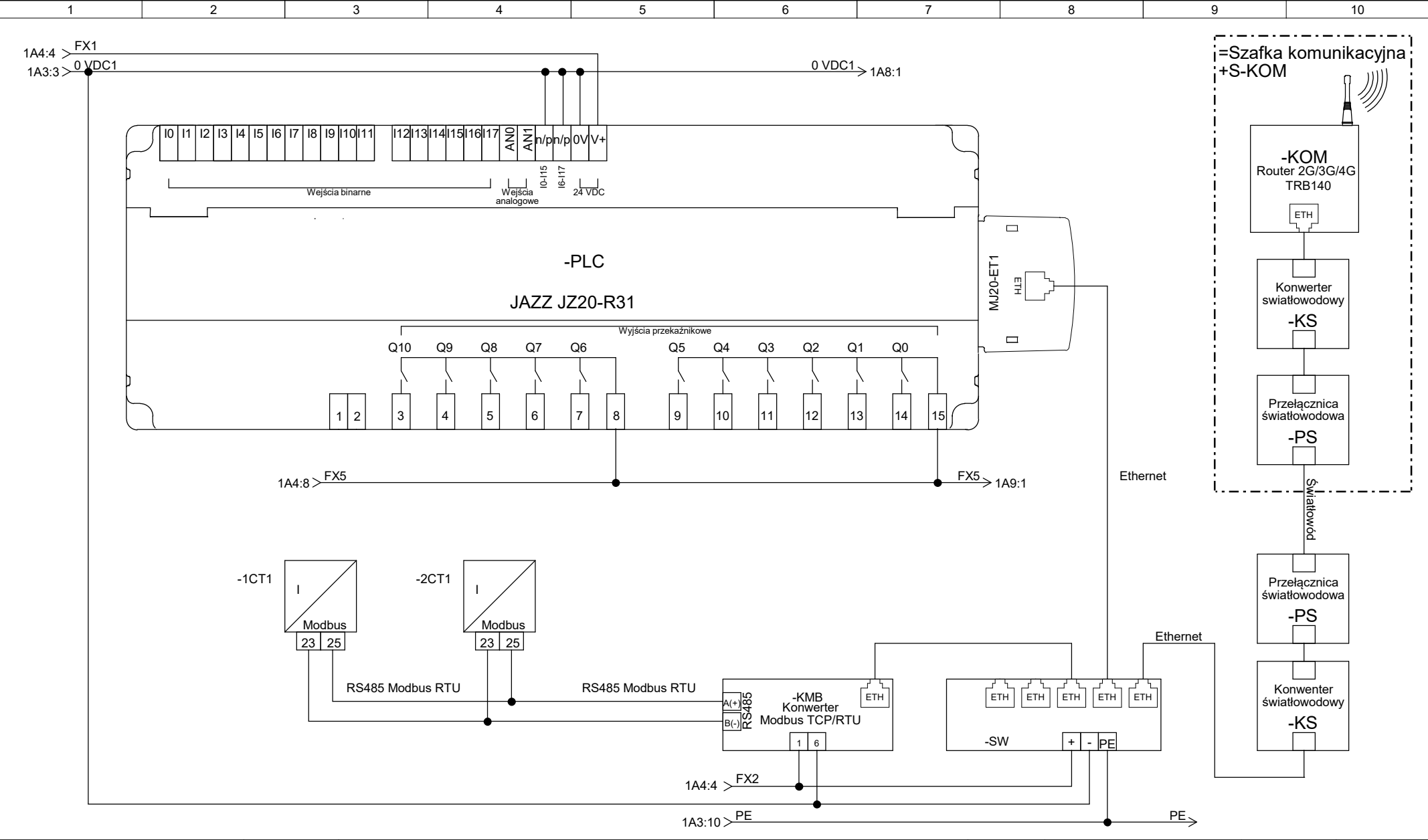


STOWARZYSZENIE NA RZECZ
OCHRONY DZIEDZICTWA
"MŁYN PAPIERNI:
71-034, ul. Borówkowa 10
te./fax: (091) 48 64 110

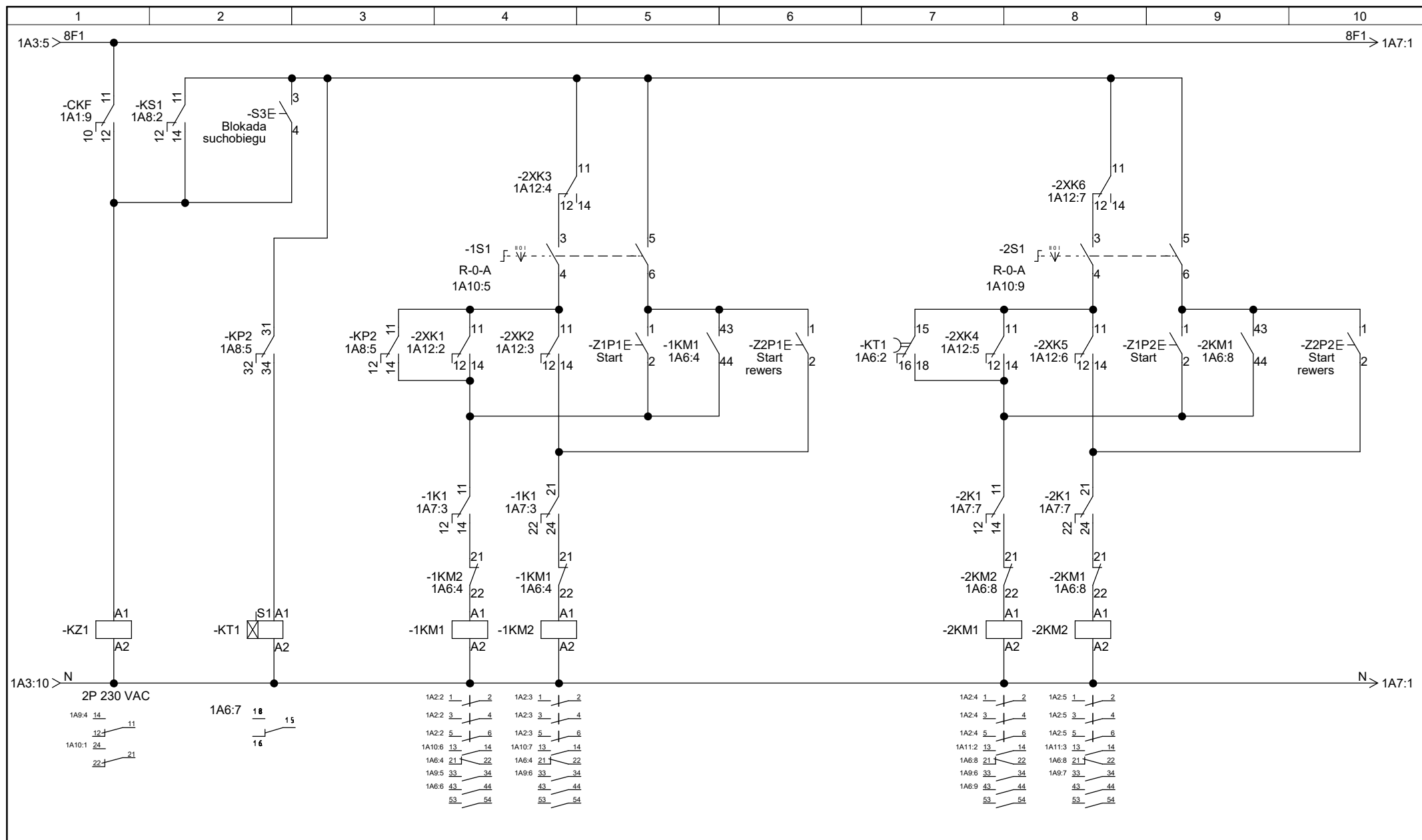
Investycja:	Budynek zaplecza sportowego w miejscowości Barlinek, na działkach geod. 751, 804/6, 804/11 i 640/11 obr. Barlinek			Imię i nazwisko; nr uprawnień	Podpis	Data: 04.2022
Investor:	Gmina Barlinek, ul. Niepodległości 20, 74-320 Barlinek			Opracował:	mgr. inż. Arkadiusz Sofianowicz	
Adres obiektu:	Działki geod. 751, 804/6, 804/11 i 640/11 obr. Barlinek			Projektował:	mgr. inż. Arkadiusz Jurkiewicz ZAP/0140/PWBE/19	Nr rysunku: 1A 2
Faza:	Projekt wykonawczy	Branża:	AKPiA	Rozdzielnica:	+SZS	
Tytuł rysunku:	Schemat układu zasilania cz. 2/3			Sprawił:	mgr. inż. Bartłomiej Stankiewicz ZAP/0239/PWBE/19	



<div>STOWARZYSZENIE NA RZECZ OCHRONY DZIEDZICTWA</div> <div>"MŁYN PAPIERNIA:</div> <div>71-034, ul. Borówkowa 10 te./fax: (091) 48 64 110</div>	Investycja:	Budynek zaplecza sportowego w miejscowości Barlinek, na działkach geod. 751, 804/6, 804/11 i 640/11 obr. Barlinek				Imię i nazwisko; nr uprawnień	Podpis	Data:
					Opracował:	mgr. inż. Arkadiusz Sofianowicz		04.2022
	Investor:	Gmina Barlinek, ul. Niepodległości 20, 74-320 Barlinek			Projektował:	mgr inż. Arkadiusz Jurkiewicz ZAP/0140/PWBE/19		Nr rysunku: 1A 4
	Adres obiektu:	Działki geod. 751, 804/6, 804/11 i 640/11 obr. Barlinek						
	Faza:	Projekt wykonawczy	Branża:	AKPiA	Rozdzielnica:	+SZS	Sprawił:	
Tytuł rysunku:	Schemat układu zasilania 24 VDC oraz 12 VDC							

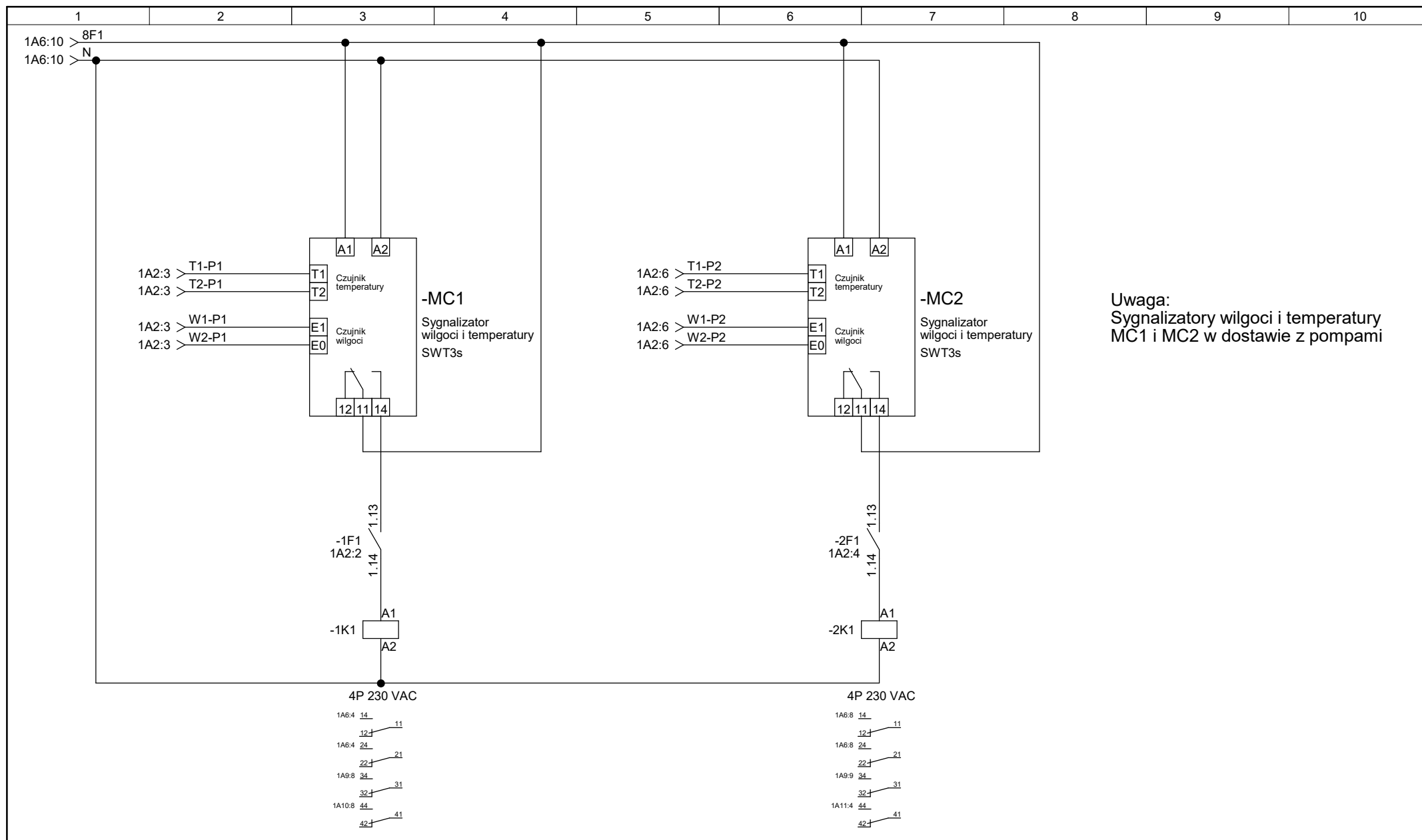


STOWARZYSZENIE NA RZECZ OCHRONY DZIEDZICTWA "MŁYN PAPIERNIA: 71-034, ul. Borówkowa 10 te./fax: (091) 48 64 110	Inwestycja:	Budynek zaplecza sportowego w miejscowości Barlinek, na działkach geod. 751, 804/6, 804/11 i 640/11 obr. Barlinek				Imię i nazwisko; nr uprawnień	Podpis	Data:
					Opracował:	mgr. inż. Arkadiusz Sofianowicz		04.2022
	Inwestor:	Gmina Barlinek, ul. Niepodległości 20, 74-320 Barlinek						
	Adres obiektu:	Działki geod. 751, 804/6, 804/11 i 640/11 obr. Barlinek			Projektował:	mgr inż. Arkadiusz Jurkiewicz ZAP/0140/PWBE/19		Nr rysunku: 1A 5
	Faza:	Projekt wykonawczy	Branża:	AKPiA				
Tytuł rysunku:	Schemat układu zasilania sterownika PLC			Sprawdził:	mgr inż. Bartłomiej Stankiewicz ZAP/0239/PWBE/19			



STOWARZYSZENIE NA RZECZ
OCHRONY DZIEDZICTWA
"MŁYN PAPIERNIA:
71-034, ul. Borówkowa 10
te./fax: (091) 48 64 110

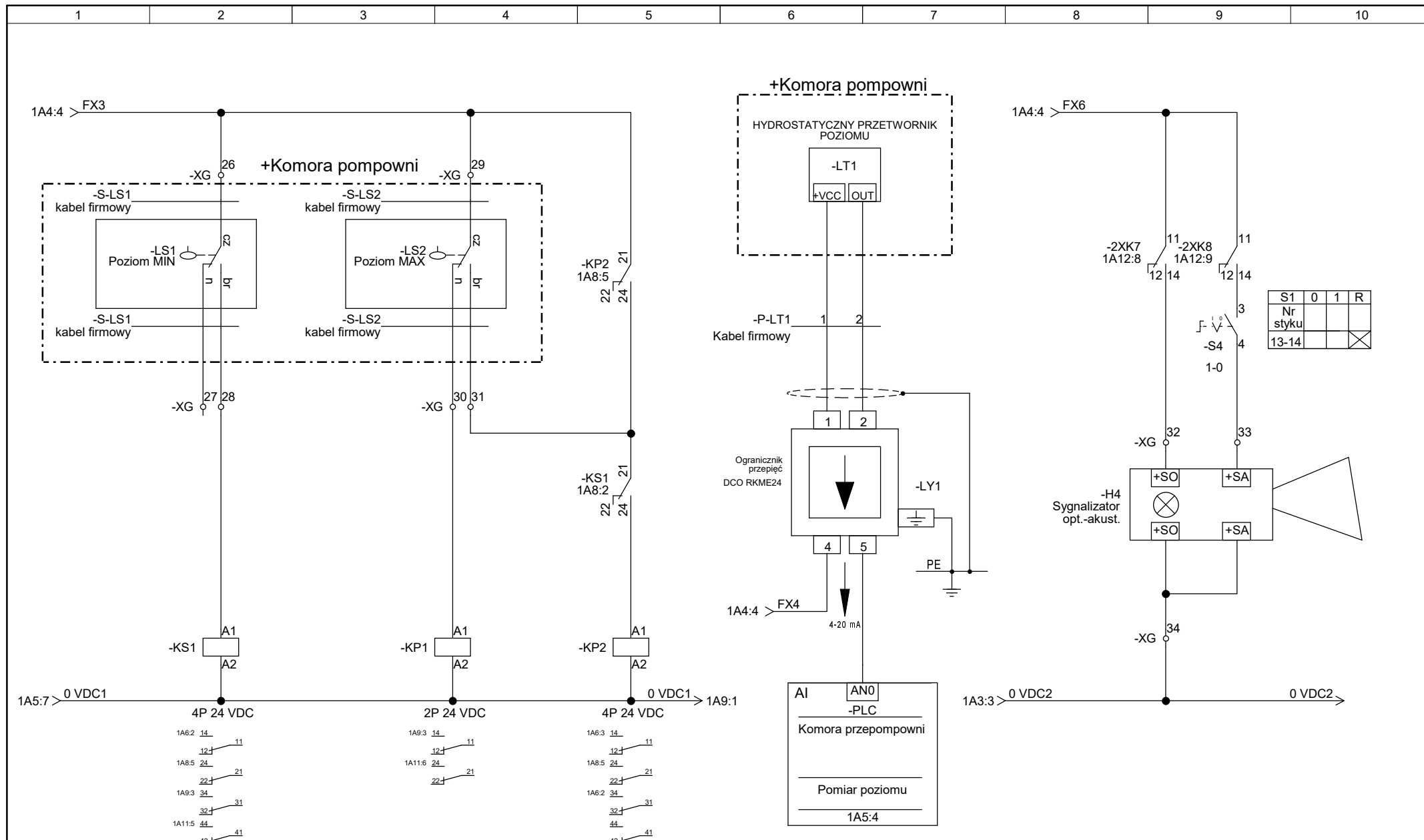
Inwestycja:	Budynek zaplecza sportowego w miejscowości Barlinek, na działkach geod. 751, 804/6, 804/11 i 640/11 obr. Barlinek				Imię i nazwisko; nr uprawnień	Podpis	Data: 04.2022
	Opracował: mgr. inż. Arkadiusz Sofianowicz						
	Inwestor: Gmina Barlinek, ul. Niepodległości 20, 74-320 Barlinek				Projektował: mgr inż. Arkadiusz Jurkiewicz ZAP/0140/PWBE/19		Nr rysunku: 1A 6
	Adres obiektu: Działki geod. 751, 804/6, 804/11 i 640/11 obr. Barlinek				Sprawdził: mgr inż. Bartłomiej Stankiewicz ZAP/0239/PWBE/19		
	Faza: Projekt wykonawczy Branża: AKPiA Rozdzielnica: +SZS						
Tytuł rysunku:		Schemat układu sterowania pomp					



Uwaga:
Sygnalizatory wilgoci i temperatury
MC1 i MC2 w dostawie z pompami

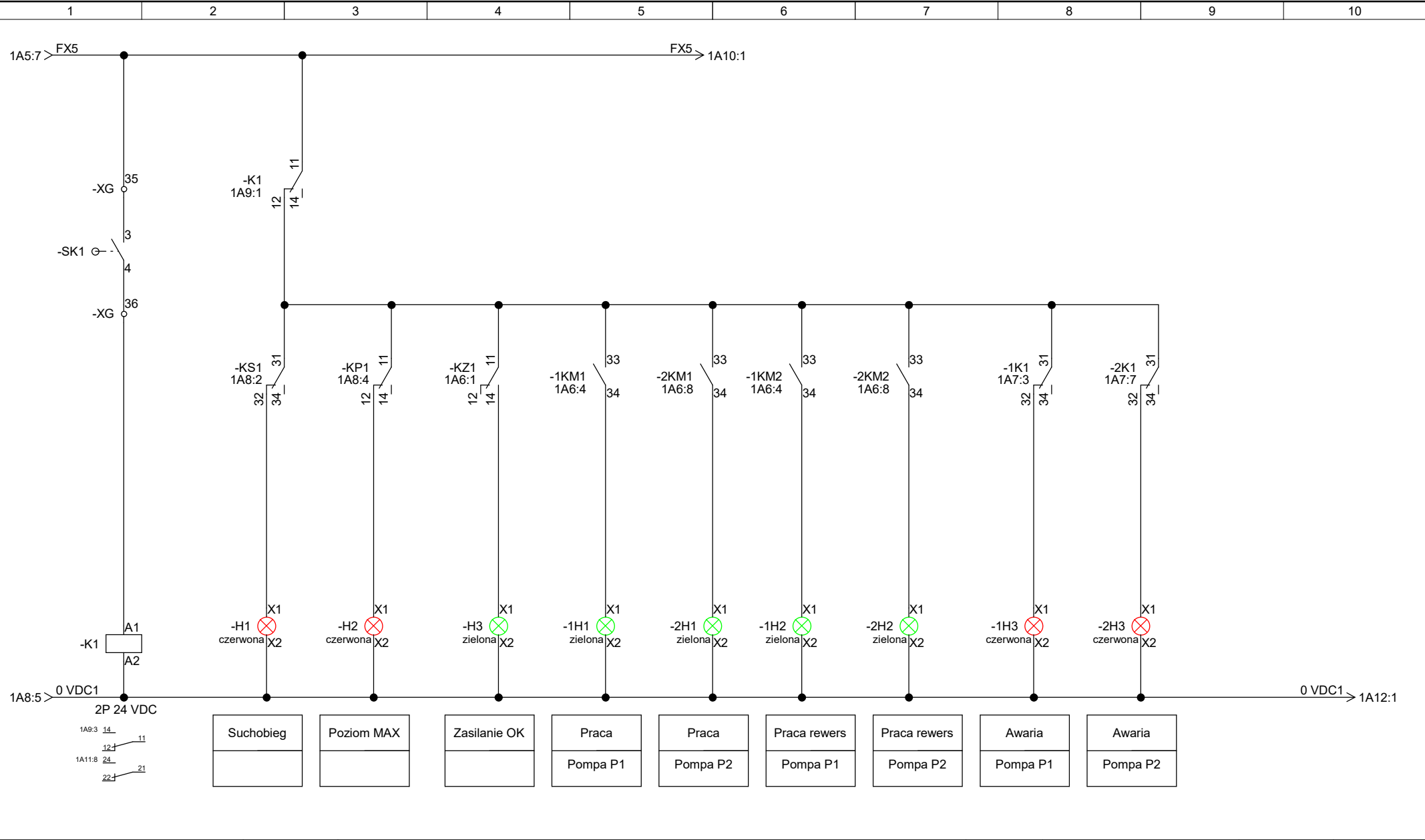
STOWARZYSZENIE NA RZECZ
OCHRONY DZIEDZICTWA
"MŁYN PAPIERNIA:
71-034, ul. Borówkowa 10
te./fax: (091) 48 64 110

Inwestycja:	Budynek zaplecza sportowego w miejscowości Barlinek, na działkach geod. 751, 804/6, 804/11 i 640/11 obr. Barlinek				Imię i nazwisko; nr uprawnień	Podpis	Data: 04.2022
	Inwestor:	Gmina Barlinek, ul. Niepodległości 20, 74-320 Barlinek				Opracował: mgr inż. Arkadiusz Sofianowicz	
	Adres obiektu:	Działki geod. 751, 804/6, 804/11 i 640/11 obr. Barlinek				Projektował: mgr inż. Arkadiusz Jurkiewicz ZAP/0140/PWBE/19	Nr rysunku: 1A 7
	Faza:	Projekt wykonawczy	Branża:	AKPiA	Rozdzielnica: +SZS	Sprawił: mgr inż. Bartłomiej Stankiewicz ZAP/0239/PWBE/19	
Tytuł rysunku:		Schemat połączeń sygnalizatora wilgoci i temperatury					

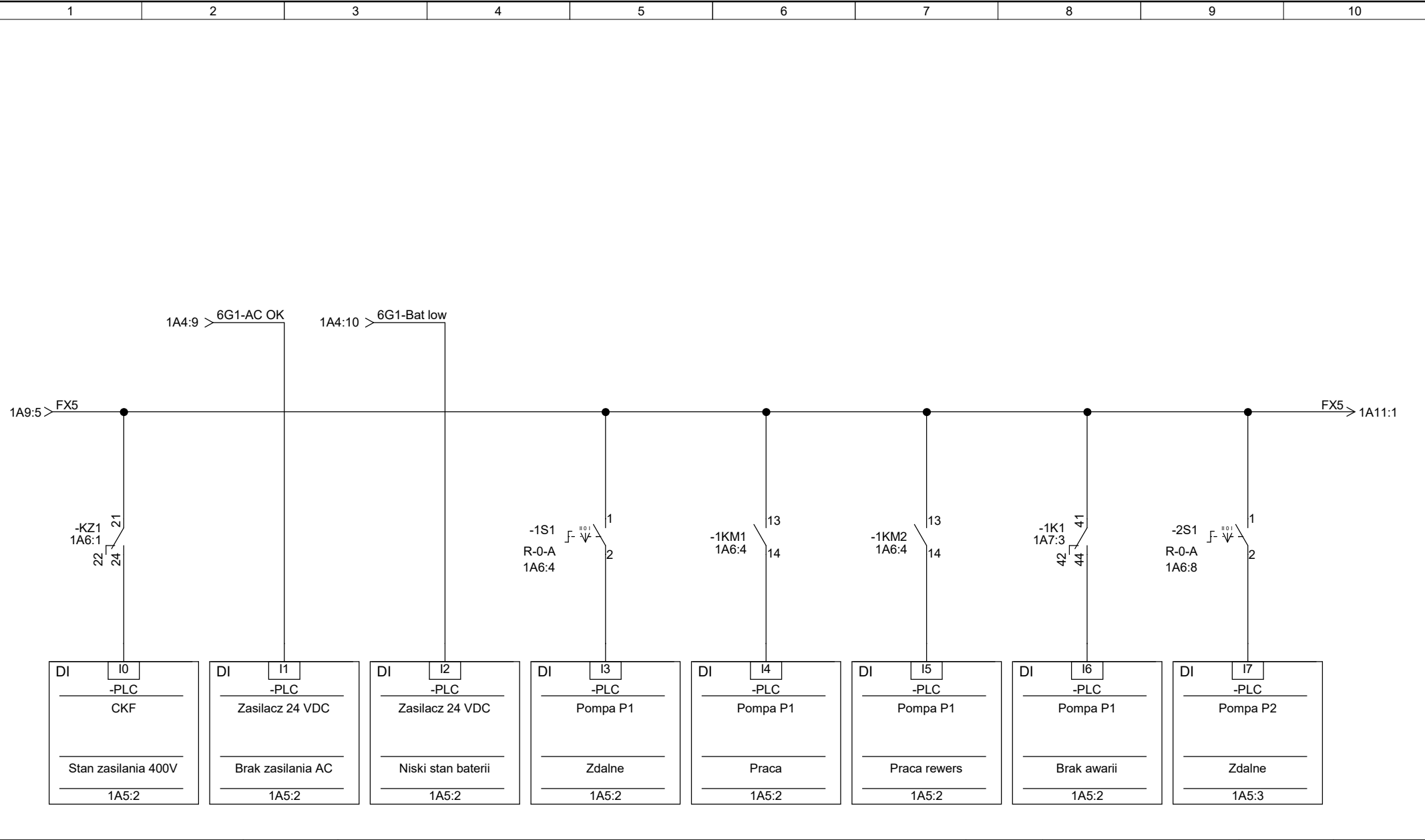


STOWARZYSZENIE NA RZECZ
OCHRONY DZIEDZICTWA
"MŁYN PAPIERNIA:
71-034, ul. Borówkowa 10
te./fax: (091) 48 64 110

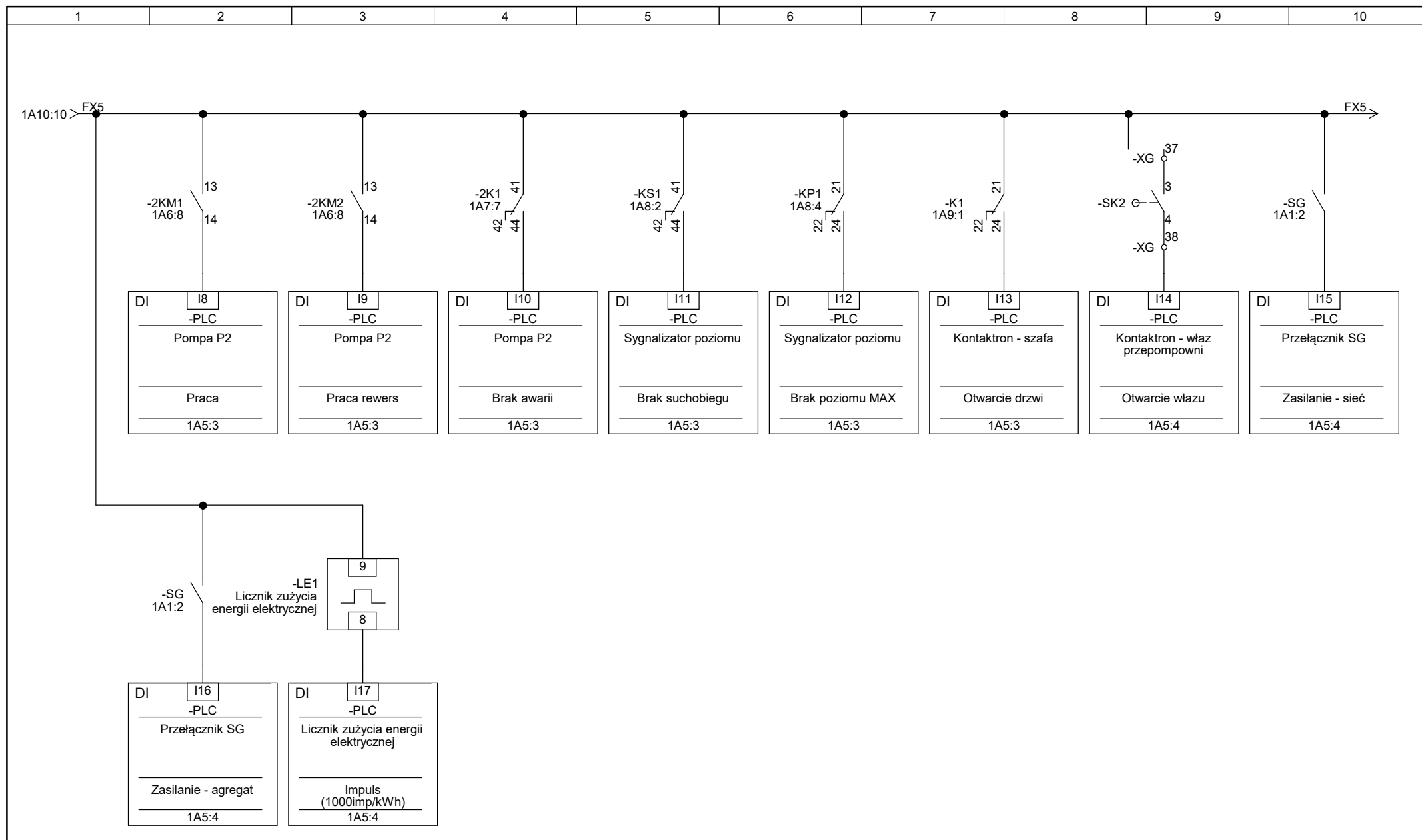
Investycja:	Budynek zaplecza sportowego w miejscowości Barlinek, na działkach geod. 751, 804/6, 804/11 i 640/11 obr. Barlinek			Imię i nazwisko; nr uprawnień	Podpis	Data: 04.2022
Investor:	Gmina Barlinek, ul. Niepodległości 20, 74-320 Barlinek			Opracował:	mgr inż. Arkadiusz Sofianowicz	
Adres obiektu:	Działki geod. 751, 804/6, 804/11 i 640/11 obr. Barlinek			Projektował:	mgr inż. Arkadiusz Jurkiewicz ZAP/0140/PWBE/19	Nr rysunku: 1A 8
Faza:	Projekt wykonawczy	Branża:	AKPiA	Rozdzielnica:	+SZS	
Tytuł rysunku:	Schemat pomiaru i sygnalizacji poziomu oraz sygnalizacji akustycznej			Sprawdził:	mgr inż. Bartłomiej Stankiewicz ZAP/0239/PWBE/19	



<div>STOWARZYSZENIE NA RZECZ OCHRONY DZIEDZICTWA</div> <div>"MŁYN PAPIERNIA:</div> <div>71-034, ul. Borówkowa 10 te./fax: (091) 48 64 110</div>	Investycja:	Budynek zaplecza sportowego w miejscowości Barlinek, na działkach geod. 751, 804/6, 804/11 i 640/11 obr. Barlinek				Imię i nazwisko; nr uprawnień	Podpis	Data:
	Investor:	Gmina Barlinek, ul. Niepodległości 20, 74-320 Barlinek				Opracował:	mgr. inż. Arkadiusz Sofianowicz	04.2022
	Adres obiektu:	Działki geod. 751, 804/6, 804/11 i 640/11 obr. Barlinek				Projektował:	mgr inż. Arkadiusz Jurkiewicz ZAP/0140/PWBE/19	Nr rysunku: 1A 9
	Faza:	Projekt wykonawczy	Branża:	AKPiA	Rozdzielnica: +SZS	Sprawdził:	mgr inż. Bartłomiej Stankiewicz ZAP/0239/PWBE/19	
	Tytuł rysunku:	Schemat układu sygnalizacji optycznej						

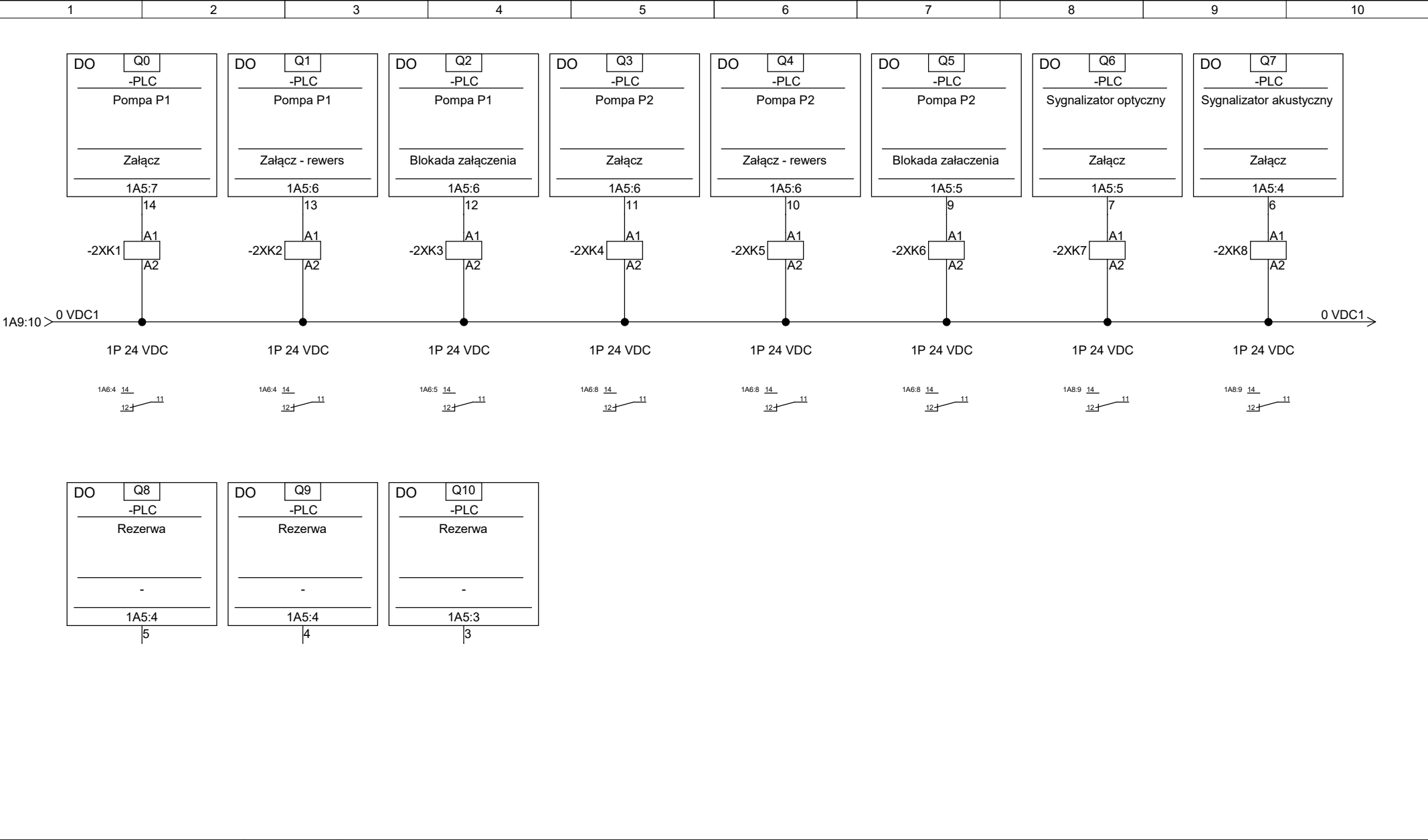


<div>STOWARZYSZENIE NA RZECZ OCHRONY DZIEDZICTWA</div> <div>"MŁYN PAPIERNIA:</div> <div>71-034, ul. Borówkowa 10 te./fax: (091) 48 64 110</div>	Inwestycja:	Budynek zaplecza sportowego w miejscowości Barlinek, na działkach geod. 751, 804/6, 804/11 i 640/11 obr. Barlinek			Imię i nazwisko; nr uprawnień	Podpis	Data:
	Inwestor:	Gmina Barlinek, ul. Niepodległości 20, 74-320 Barlinek			Opracował:	mgr. inż. Arkadiusz Sofianowicz	04.2022
	Adres obiektu:	Działki geod. 751, 804/6, 804/11 i 640/11 obr. Barlinek			Projektował:	mgr inż. Arkadiusz Jurkiewicz ZAP/0140/PWBE/19	Nr rysunku: 1A 10
	Faza:	Projekt wykonawczy	Branża:	AKPiA	Rozdzielnica:	+SZS	
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń wejść binarnych I0-I7 sterownika PLC			Sprawdził:	mgr inż. Bartłomiej Stankiewicz ZAP/0239/PWBE/19	

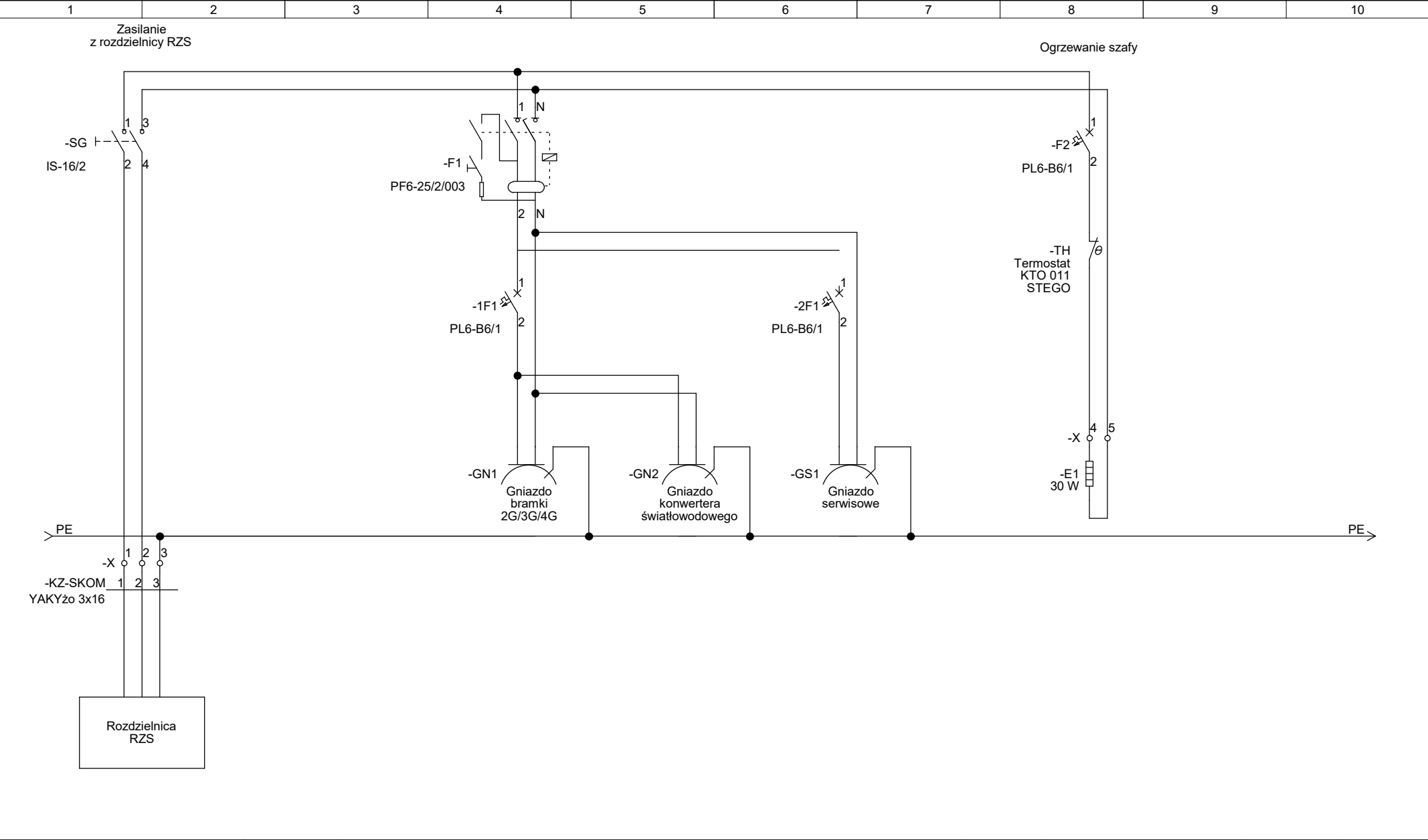


STOWARZYSZENIE NA RZECZ
OCHRONY DZIEDZICTWA
"MŁYN PAPIERNIA:
71-034, ul. Borówkowa 10
te./fax: (091) 48 64 110

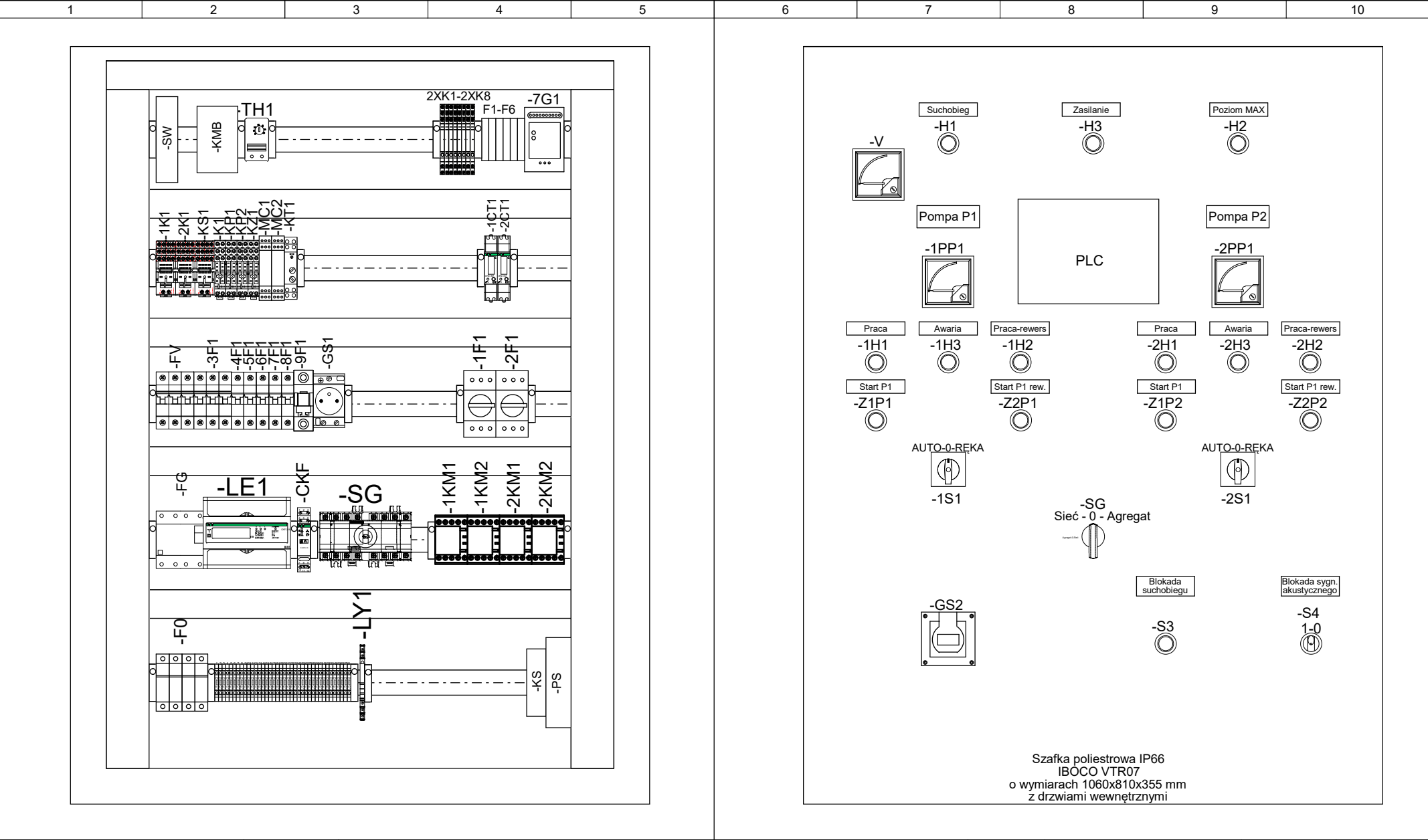
Inwestycja:	Budynek zaplecza sportowego w miejscowości Barlinek, na działkach geod. 751, 804/6, 804/11 i 640/11 obr. Barlinek				Imię i nazwisko; nr uprawnień	Podpis	Data:
				Opracował:	mgr. inż. Arkadiusz Sofianowicz		04.2022
Inwestor:	Gmina Barlinek, ul. Niepodległości 20, 74-320 Barlinek			Projektował:	mgr inż. Arkadiusz Jurkiewicz ZAP/0140/PWBE/19		Nr rysunku:
Adres obiektu:	Działki geod. 751, 804/6, 804/11 i 640/11 obr. Barlinek						
Faza:	Projekt wykonawczy	Branża:	AKPiA	Sprawdził:	mgr inż. Bartłomiej Stankiewicz ZAP/0239/PWBE/19		
Tytuł rysunku:	Schemat połączeń wejść binarnych I8-I17 sterownika PLC						
			Rozdzielnica: +SZS				



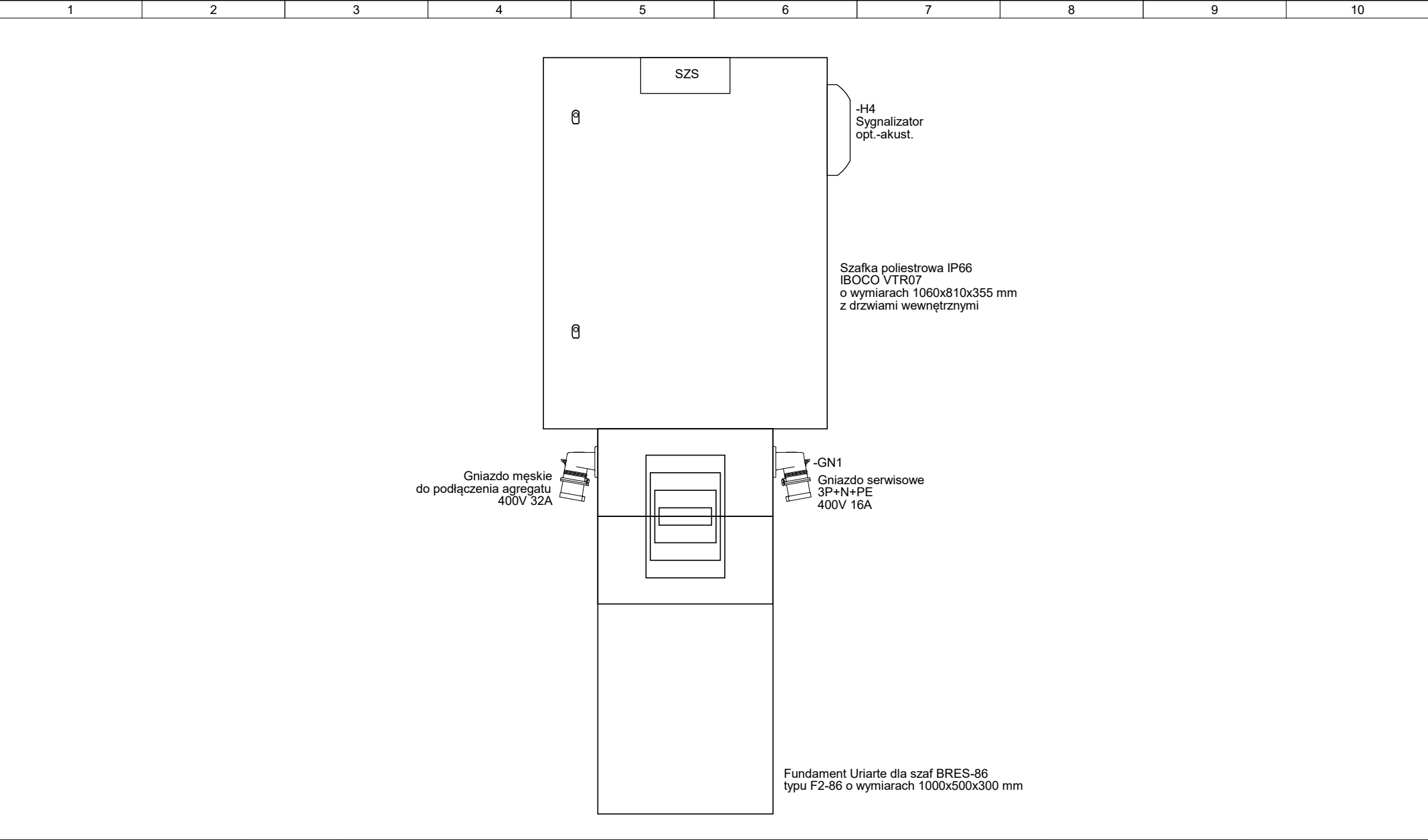
<div>STOWARZYSZENIE NA RZECZ OCHRONY DZIEDZICTWA</div> <div>"MŁYN PAPIERNIA:</div> <div>71-034, ul. Borówkowa 10 te./fax: (091) 48 64 110</div>	Inwestycja:	Budynek zaplecza sportowego w miejscowości Barlinek, na działkach geod. 751, 804/6, 804/11 i 640/11 obr. Barlinek				Imię i nazwisko; nr uprawnień	Podpis	Data:
					Opracował:	mgr. inż. Arkadiusz Sofianowicz		04.2022
	Inwestor:	Gmina Barlinek, ul. Niepodległości 20, 74-320 Barlinek			Projektował:	mgr inż. Arkadiusz Jurkiewicz ZAP/0140/PWBE/19		Nr rysunku: 1A 12
	Adres obiektu:	Działki geod. 751, 804/6, 804/11 i 640/11 obr. Barlinek						
	Faza:	Projekt wykonawczy	Branża:	AKPIA	Rozdzielnica: +SZS	Sprawdził:	mgr inż. Bartłomiej Stankiewicz ZAP/0239/PWBE/19	
Tytuł rysunku:	Schemat połączeń wyjść binarnych Q0-Q10 sterownika PLC							



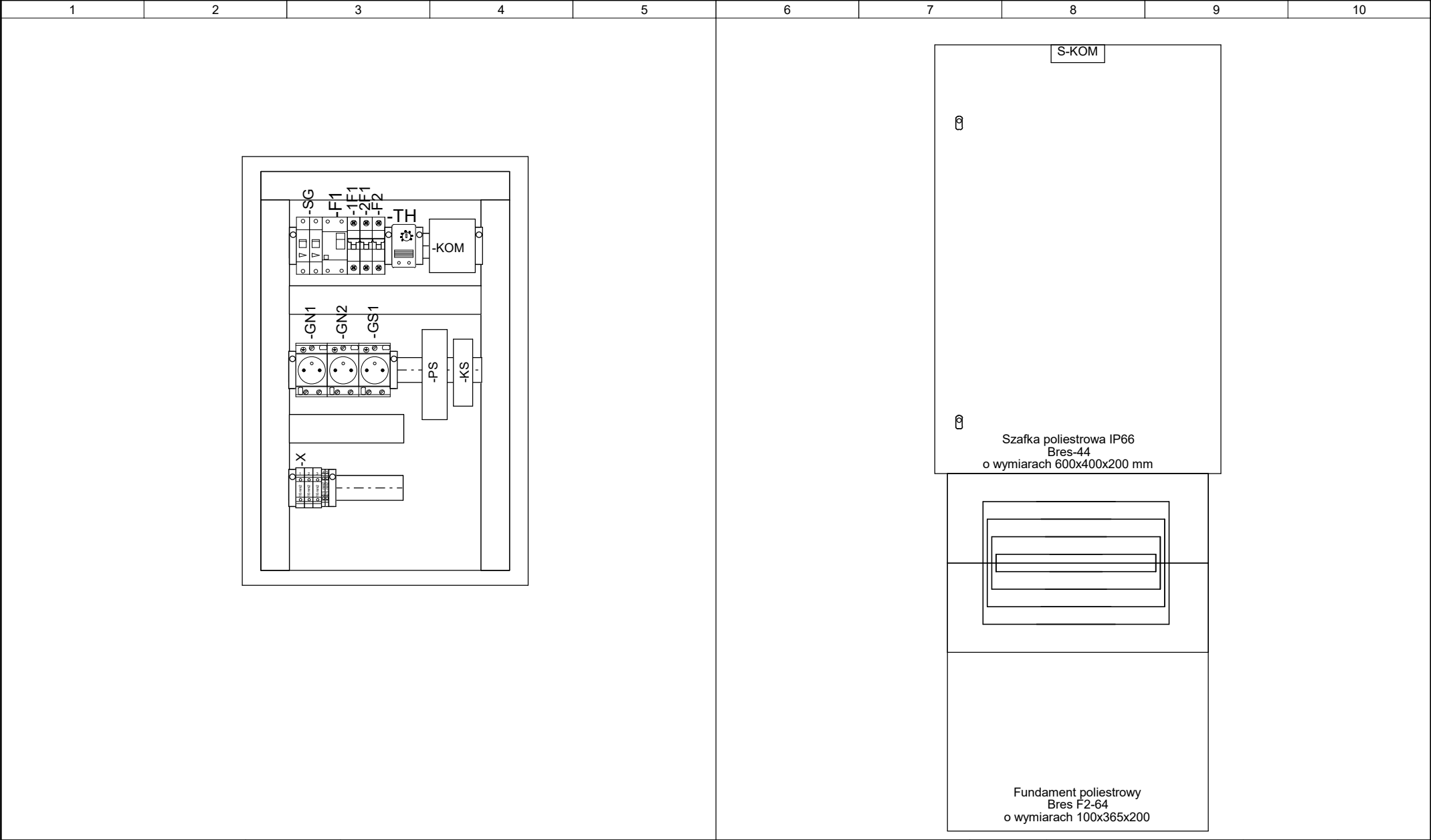
STOWARZYSZENIE NA RZECZ OCHRONY DZIEDZICTWA "MŁYN PAPIERNIA: 71-034, ul. Borówkowa 10 te./fax: (091) 48 64 110	Inwestycja:	Budynek zaplecza sportowego w miejscowości Barlinek, na działkach geod. 751, 804/6, 804/11 i 640/11 obr. Barlinek				Imię i nazwisko; nr uprawnień	Podpis	Data:
	Inwestor:	Gmina Barlinek, ul. Niepodległości 20, 74-320 Barlinek				Opracował:	mgr inż. Arkadiusz Sofianowicz	04.2022
	Adres obiektu:	Działki geod. 751, 804/6, 804/11 i 640/11 obr. Barlinek				Projektował:	mgr inż. Arkadiusz Jurkiewicz ZAP/0140/PWBE/19	Nr rysunku: 1A 13
	Faza:	Projekt wykonawczy	Branża:	AKPiA	Rozdzielnica:	+S-KOM	Sprawił:	
	Tytuł rysunku:	Schemat układu zasilania szafki komunikacyjnej S-KOM					mgr inż. Bartłomiej Stankiewicz ZAP/0239/PWBE/19	



<div>STOWARZYSZENIE NA RZECZ OCHRONY DZIEDZICTWA</div> <div>"MŁYN PAPIERNIA:</div> <div>71-034, ul. Borówkowa 10 te./fax: (091) 48 64 110</div>	Inwestycja:	Budynek zaplecza sportowego w miejscowości Barlinek, na działkach geod. 751, 804/6, 804/11 i 640/11 obr. Barlinek				Imię i nazwisko; nr uprawnień	Podpis	Data:
					Opracował:	mgr. inż. Arkadiusz Sofianowicz		04.2022
	Inwestor:	Gmina Barlinek, ul. Niepodległości 20, 74-320 Barlinek			Projektował:	mgr inż. Arkadiusz Jurkiewicz ZAP/0140/PWBE/19		Nr rysunku: 1A 14
	Adres obiektu:	Działki geod. 751, 804/6, 804/11 i 640/11 obr. Barlinek						
	Faza:	Projekt wykonawczy	Branża:	AKPIA	Rozdzielnica:	+SZS	Sprawdził:	
Tytuł rysunku:	Widok zabudowy szafki SZS oraz widok elewacji drzwi wewnętrznych szafki							



<div>STOWARZYSZENIE NA RZECZ OCHRONY DZIEDZICTWA</div> <div>"MŁYN PAPIERNIA:</div> <div>71-034, ul. Borówkowa 10 te./fax: (091) 48 64 110</div>	Inwestycja:	Budynek zaplecza sportowego w miejscowości Barlinek, na działkach geod. 751, 804/6, 804/11 i 640/11 obr. Barlinek				Imię i nazwisko; nr uprawnień	Podpis	Data:
					Opracował:	mgr. inż. Arkadiusz Sofianowicz		04.2022
	Inwestor:	Gmina Barlinek, ul. Niepodległości 20, 74-320 Barlinek						Nr rysunku: 1A 15
	Adres obiektu:	Działki geod. 751, 804/6, 804/11 i 640/11 obr. Barlinek			Projektował:	mgr inż. Arkadiusz Jurkiewicz ZAP/0140/PWBE/19		
	Faza:	Projekt wykonawczy	Branża:	AKPiA	Rozdzielnica: +SZS	Sprawdził:	mgr inż. Bartłomiej Stankiewicz ZAP/0239/PWBE/19	
Tytuł rysunku:	Widok elewacji zewnętrznej szafki SZS							



STOWARZYSZENIE NA RZECZ OCHRONY DZIEDZICTWA "MŁYN PAPIERNIA: 71-034, ul. Borówkowa 10 te./fax: (091) 48 64 110	Inwestycja:	Budynek zaplecza sportowego w miejscowości Barlinek, na działkach geod. 751, 804/6, 804/11 i 640/11 obr. Barlinek				Imię i nazwisko; nr uprawnień	Podpis	Data:
					Opracował:	mgr. inż. Arkadiusz Sofianowicz		04.2022
	Inwestor:	Gmina Barlinek, ul. Niepodległości 20, 74-320 Barlinek			Projektował:	mgr inż. Arkadiusz Jurkiewicz ZAP/0140/PWBE/19	Nr rysunku:	1A 16
	Adres obiektu:	Działki geod. 751, 804/6, 804/11 i 640/11 obr. Barlinek						
	Faza:	Projekt wykonawczy	Branża:	AKPiA	Rozdzielnica:	+S-KOM		
Tytuł rysunku:	Widok zabudowy i elewacji szafki komunikacyjnej S-KOM							