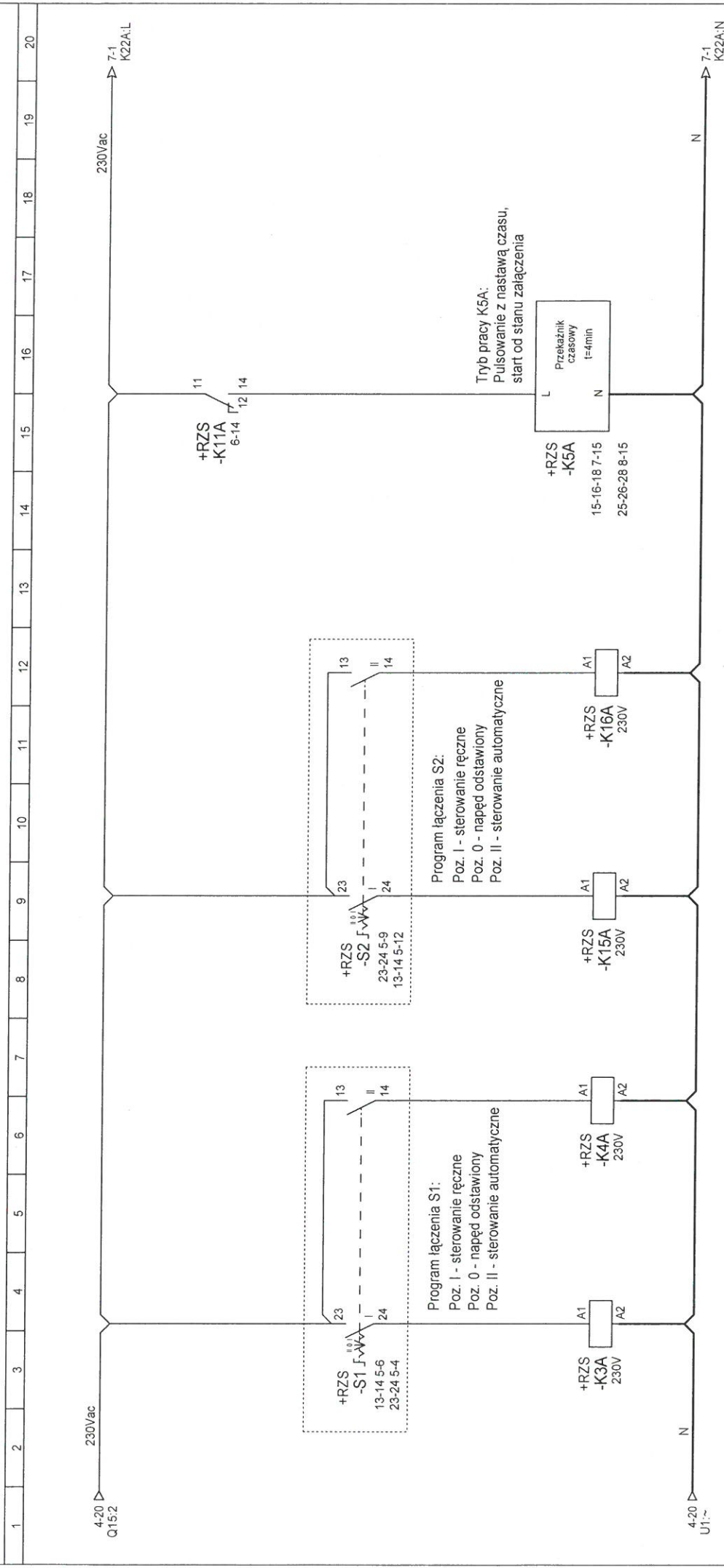


44 42 41 - - 44 42 41 - -
14 12 11 13-124 12 11 13-13

<div> <div>ESKO CONSULTING</div> <div>mgr inż. Andrzej Wroblewski</div> <div>mgr inż. Arkadiusz Sadowski</div> </div>		<div> <div>PROJEKTOWAL</div> <div>mgr inż. Andrzej Wroblewski</div> <div>mgr inż. Arkadiusz Sadowski</div> </div>	<div> <div>NR UPŁ</div> <div>LBS00096/POE/12</div> <div>130/90/ZG</div> </div>	<div> <div>PODPIS</div> <div></div> <div>PODPIS</div> <div></div> </div>	<div> <div>DATA</div> <div>11.2017r.</div> <div>11.2017r.</div> </div>	<div> <div>CEKST</div> <div>"Budowa pełnej infrastruktury technicznej wraz z drogami w miejscowości Zielinkowo i Chłudowo, gmina Suchy Las"</div> <div>Przepompownia ścieków LPP3 - schematy szafki RZS</div> </div>	TYTUŁ RYSUNKU	<div> <div>ZASILANIE STEROWANIA</div> <div>4</div> <div>SCHEMAT</div> </div>	<div> <div>Program SEE v. 370</div> </div>
---	--	---	--	--	--	--	---------------	--	--



TRYB STEROWANIA
POMPY NR 1

TRYB STEROWANIA
POMPY NR 2

WYBÓR POMPY
WIODĄCEJ - STER. AWARYJNE



PROJEKTOWAL
mgr inż. Andrzej Wróblewski
SPRACOWAL
mgr inż. Arkadiusz Sadowski

NR LUPR
LBS/0096/POE/12
NR LUPR
130/90/ZG

PODPIS
[Signature]
PODPIS
[Signature]

DATA
11.2017r.
11.2017r.

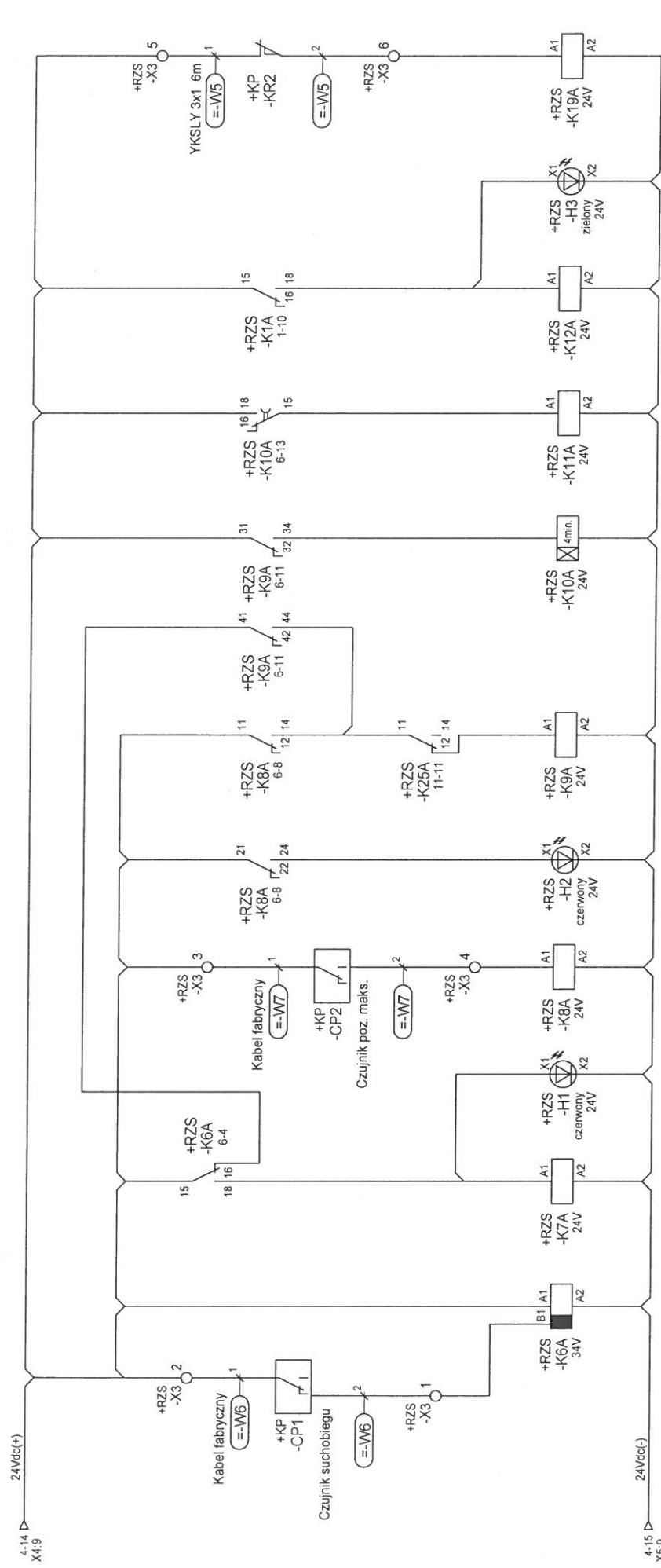
OBJEKT
"Budowa pełnej infrastruktury technicznej wraz z drogami w miejscowości Zielątkowo i Chłudowo, gmina Suchy Las"
Przepompownia ścieków LPP3 - schematy szafki RZS

TYTUŁ RYSUNKU

Wybór trybu sterowania

SCHEMAT
5

Program SEE v. 3.70



SUCHOBIEG

SYGN. SUCHOBIEGU

POZIOM MAKS. ALARMOWY

SYGN. POZIOMU MAKS.

STEROWANIE AWARYJNE

SYGN. POPRAWNOŚCI ZASILANIA

SYGN. OTWARCIA PRZEPOMPOWNI

38 16	15	6-5	44 42	41	7-11	34 32	31	6-10	44 42	41	7-11	34 32	31	6-10	24 22	21	6-11	14 12	11	6-11	44 42	41	7-11	34 32	31	6-11	24 22	21	6-11	14 12	11	6-11
-------	----	-----	-------	----	------	-------	----	------	-------	----	------	-------	----	------	-------	----	------	-------	----	------	-------	----	------	-------	----	------	-------	----	------	-------	----	------



PROJEKTOWAŁ
mgr inż. Andrzej Wróblewski

SPRAWDZIŁ
mgr inż. Arkadiusz Sadowski

NR UPR
LBS0096/POE/12

NR UPR
130/90/ZG

DATA
11.2017r.

DATA
11.2017r.

OBJEKT
"Budowa pełnej infrastruktury technicznej wraz z drogami w miejscowości Zielątkowo i Chłudowo, gmina Suchy Las"

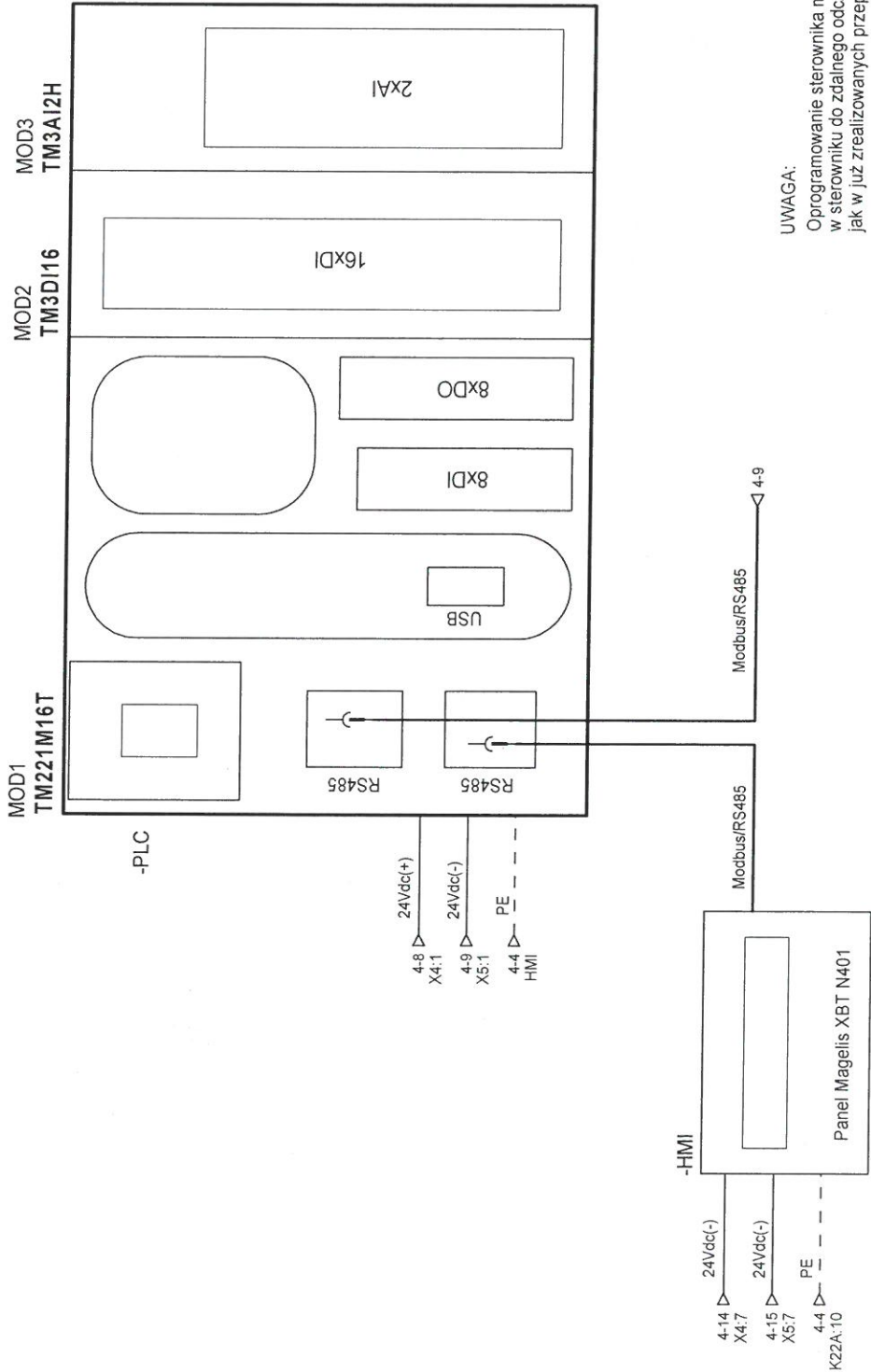
Przepompownia ścieków LPP3 - schematy szafki RZS

TYTUŁ RYSUNKU

Suchobieg, poziom maks. alarmowy, sterowanie awaryjne

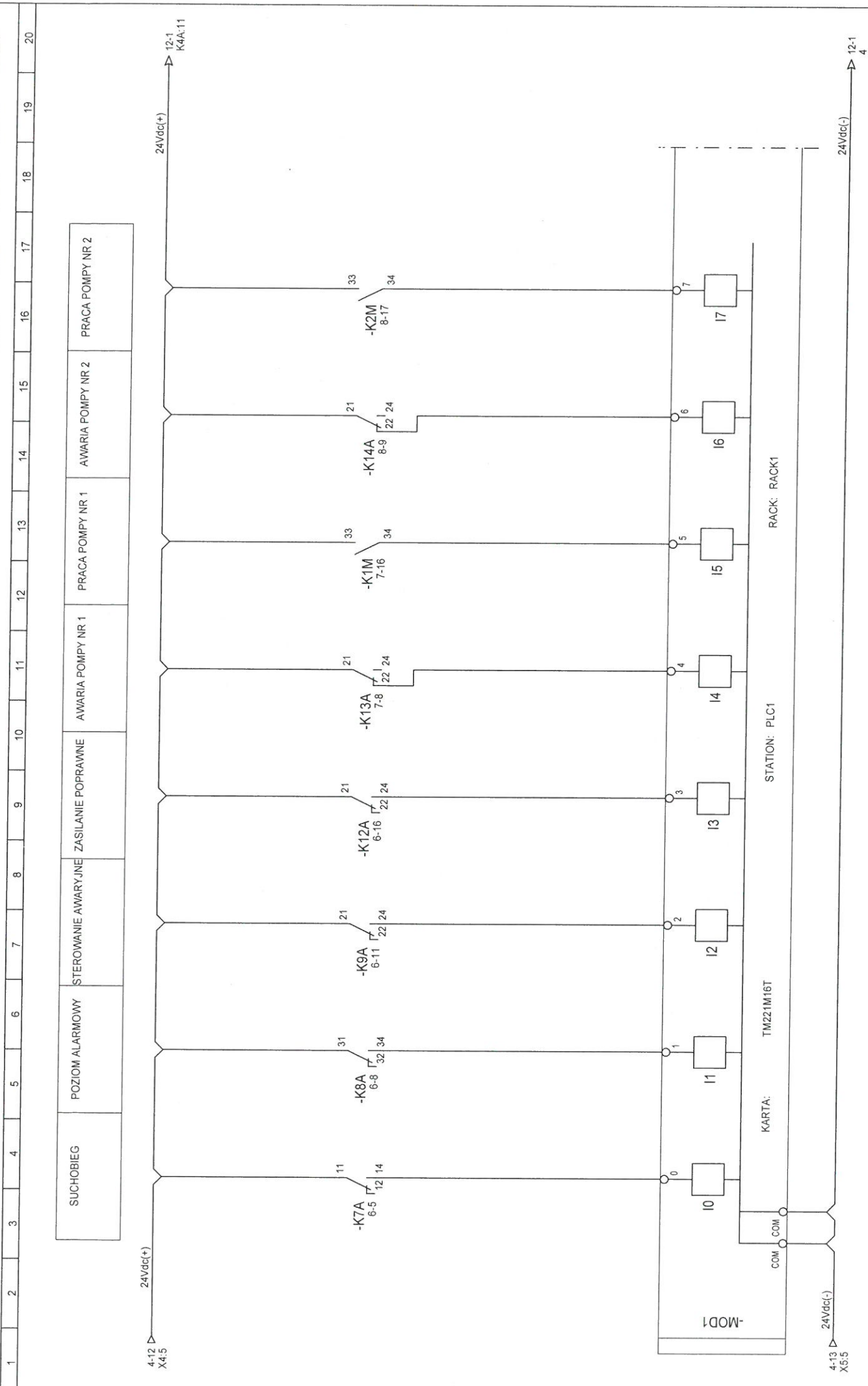
SCHEMAT
6

Program SEE v. 3.70



UWAGA:
Oprogramowanie sterownika musi zachować wartość rejestrów w sterowniku do zdanego odczytu przez modem transmisji identyczną jak w już zrealizowanych przepompowniach ścieków

<div> <div>ESKO</div> <div>CONSULTING</div> </div>	PROJEKTOVAŁ mgr inż. Andrzej Wroblewski	NR LPR LBS/0096/POOE/12	PODPIS	DATA 11.2017r.	OBJEKT "Budowa pełnej infrastruktury technicznej wraz z drogami w miejscowości Zielątkowo i Chłudowo, gmina Suchy Las"	TYTUŁ RYSUNKU Konfiguracja sterownika	SCHEMAT 9
	SPRAWDZIŁ mgr inż. Arkadiusz Sadowski	NR LPR 130/90/ZG	PODPIS	11.2017r.	Przepompownia ścieków LPP3 - schematy szafki RZS		



PROJEKTOWAL
mgr inż. Andrzej Wroblewski
SPRAWDZIL
mgr inż. Arkadiusz Sadowski

NR LPR: LBS/0096/POOE/12
NR LPR: 130/90/ZG

DATA: 11 2017r.
DATA: 11 2017r.

OBJEKT
"Budowa pełnej infrastruktury technicznej wraz z drogami w miejscowości Zielątkowo i Chłudowo, gmina Suchy Las"
Przepompownia ścieków LPP3 - schematy szafki RZS

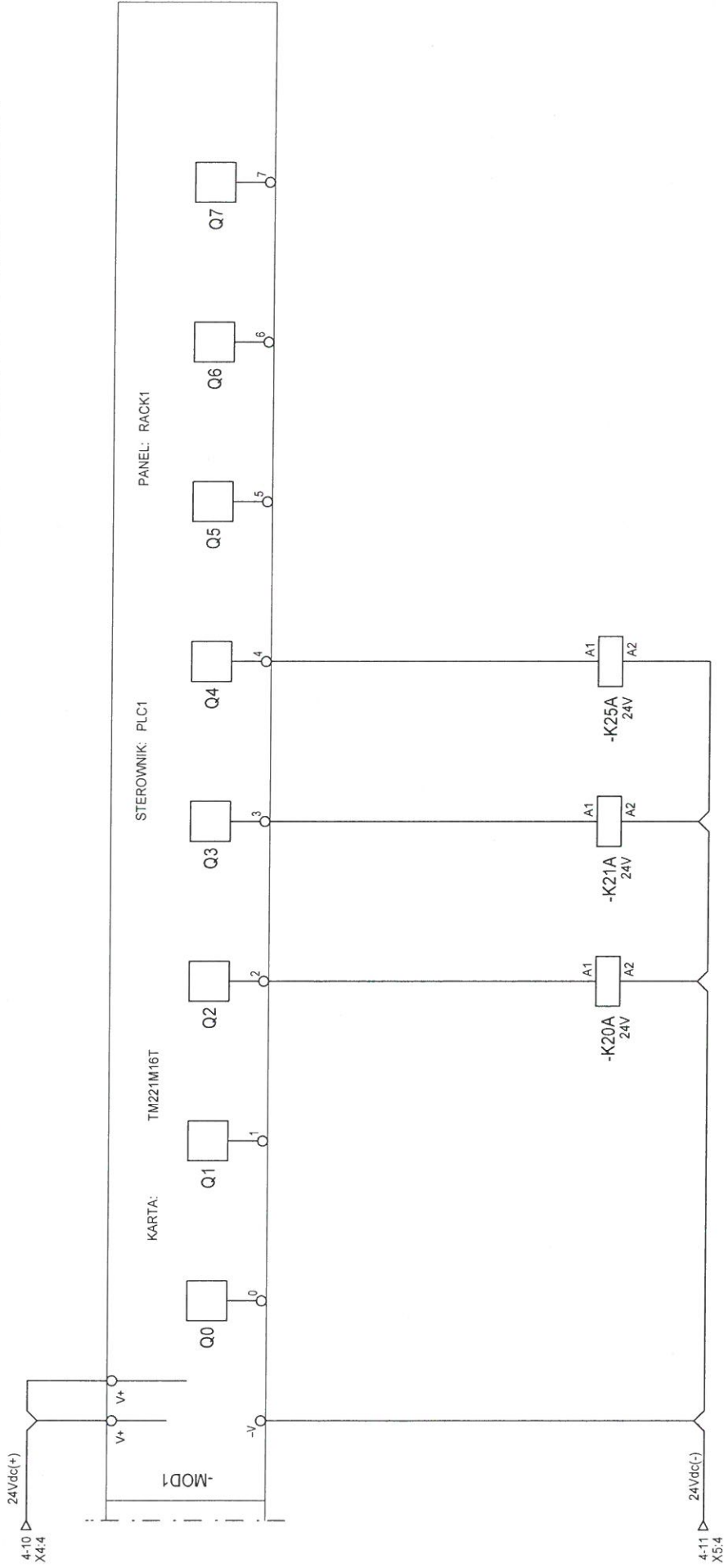
TYTUŁ RYSUNKU

Moduł wejść/wyjść cyfrowych

SCHEMAT
10

Program SEE v. 3.7.0

REZERWA	REZERWA	STER. POMPA NR 1	STER. POMPA NR 2	BLOK. TRYBU AWARYJN.	REZERWA	REZERWA	REZERWA
---------	---------	------------------	------------------	----------------------	---------	---------	---------



44 42 41 - - 44 42 41 - -
14 12 11 7-16 14 12 11 8-17 14 12 11 6-11



PROJEKTOVAŁ
mgr inż. Andrzej Wróblewski
SPRAWDZIŁ
mgr inż. Arkadiusz Sadowski

NR LPR
LBS/0096/POOE/12
NR LPR
130/90/ZG

PODPIS
[Signature]
PODPIS
[Signature]

DATA
11.2017r.
11.2017r.

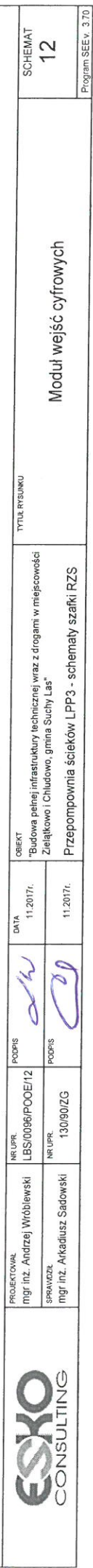
OBIEKT
"Budowa pełnej infrastruktury technicznej wraz z drogami w miejscowości
Ziębkowo i Chłudowo, gmina Suchy Las"
Przepompownia ścieków LPP3 - schematy szafki RZS

TYTUŁ RYSUNKU

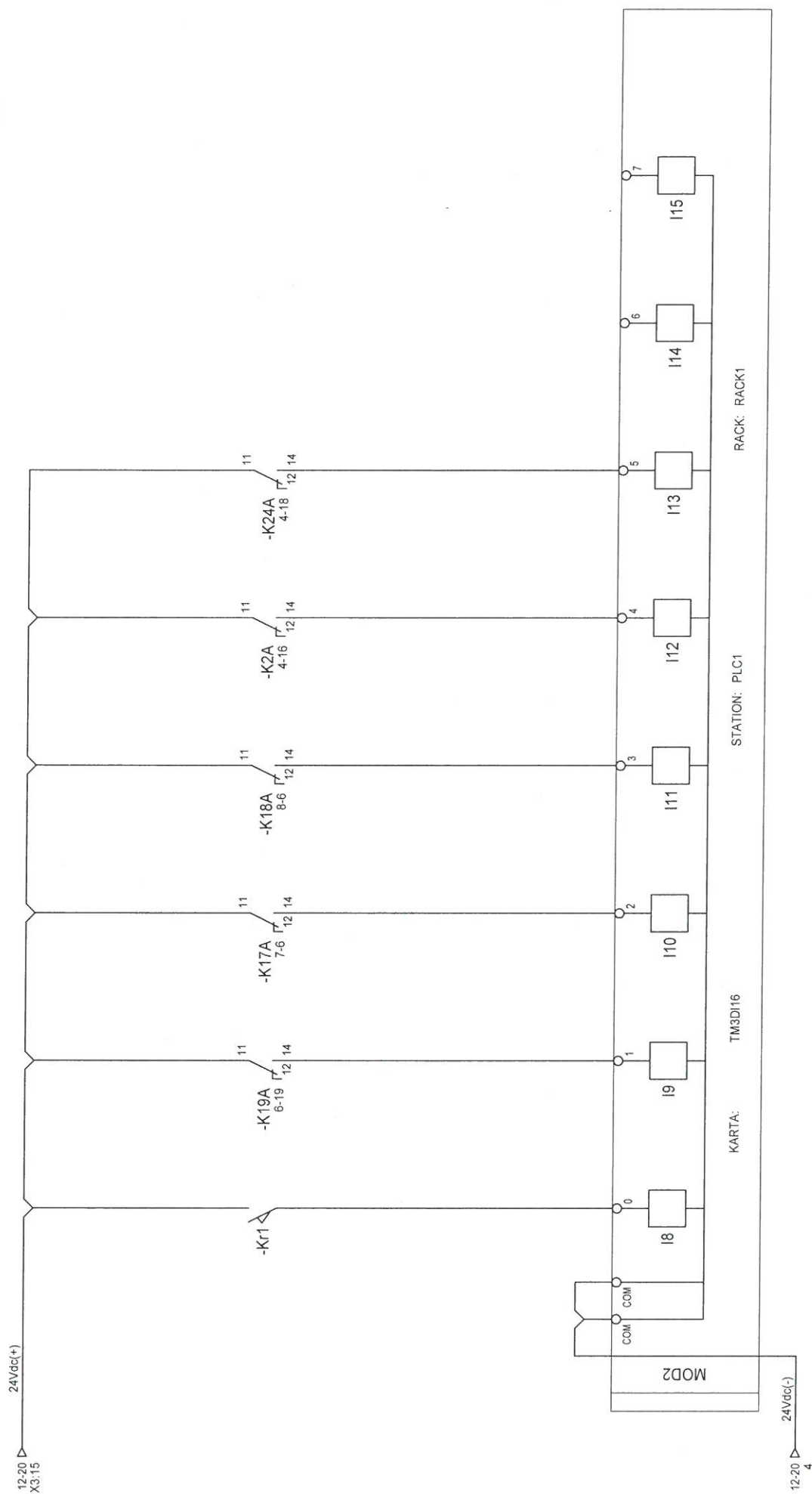
Moduł wejść/wyjść cyfrowych

SCHEMAT
11

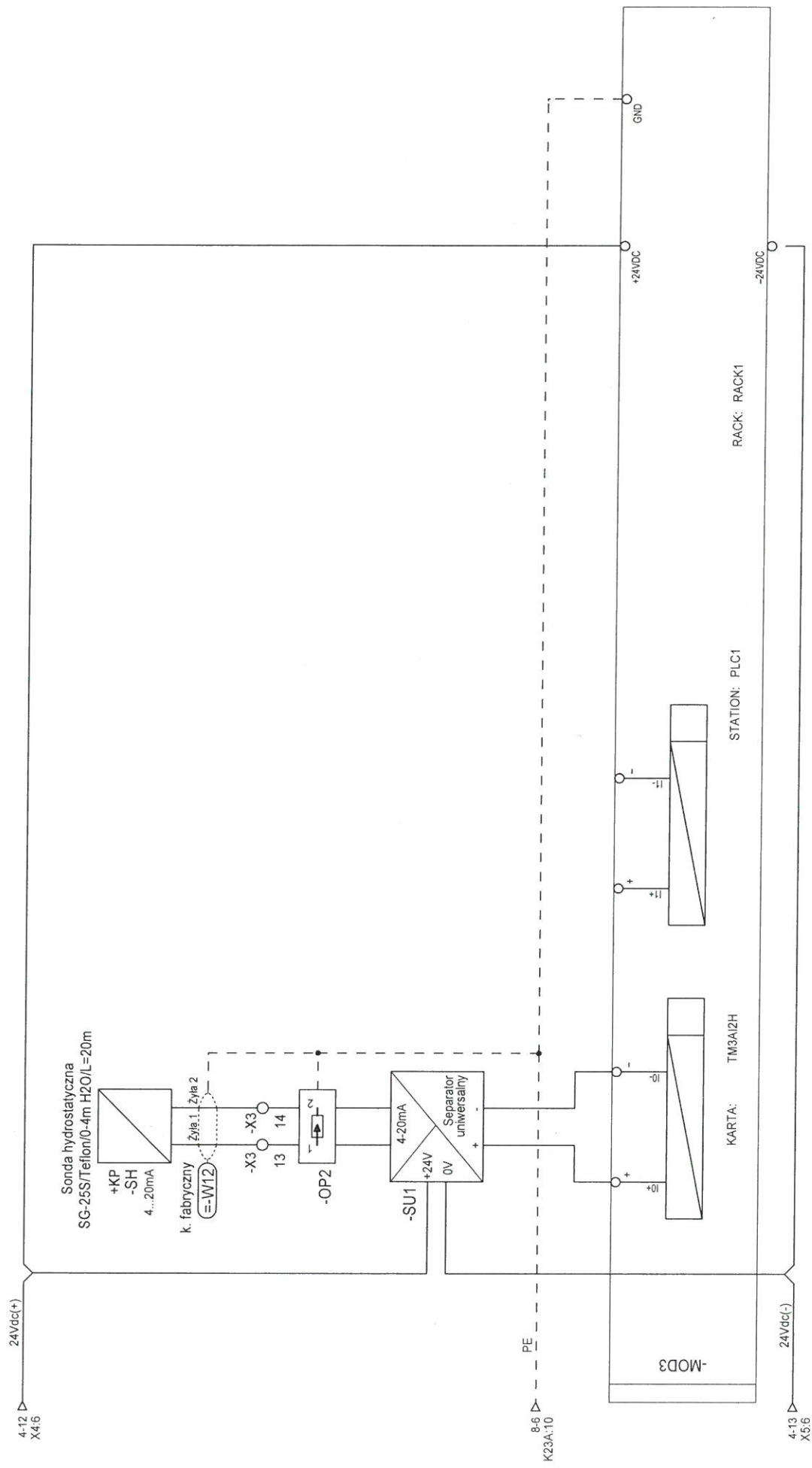
POMPA nr 1 STER. AUTOMATYCZNE	POMPA nr 1 STER. RĘCZNE	POMPA nr 2 STER. AUTOMATYCZNE	POMPA nr 2 STER. RĘCZNE	REZERWA	STACJA NAPOWIETRZANIA PRACA	STACJA NAPOWIETRZANIA AWARIA	STACJA OTWARCIE KONTENERA
----------------------------------	----------------------------	----------------------------------	----------------------------	---------	-----------------------------------	------------------------------------	---------------------------------

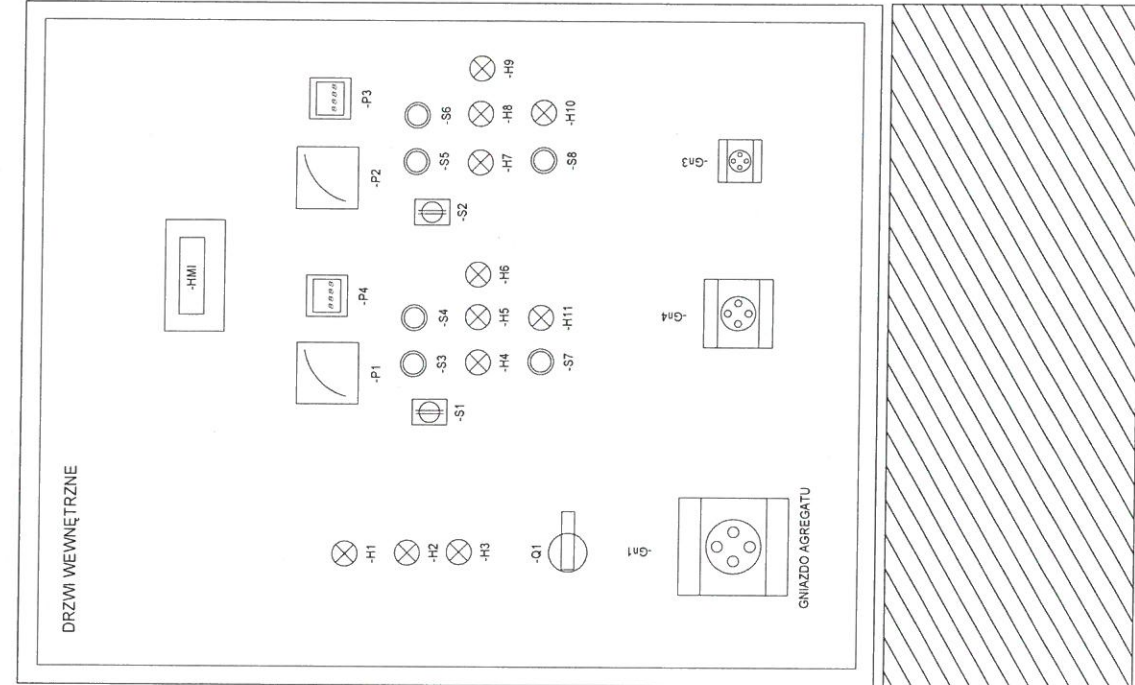
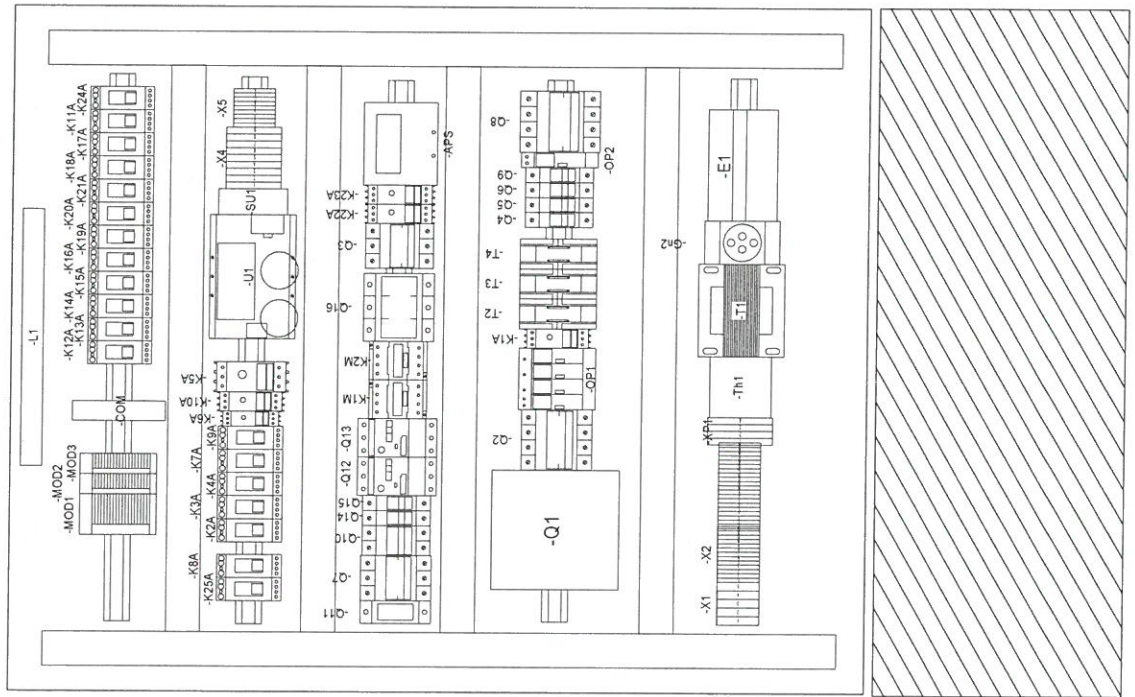


OTWARCIE DRZWI SZAFKI STERUJĄCEJ	OTWARCIE POKRYWY KOMORY PRZEPOMPOWNI LUB KOMORY POMIAROWEJ	ZAWILGOCENIE POMPY NR 1	ZAWILGOCENIE POMPY NR 2	ZASILANIE Z AGREGATU	ZASILANIE Z SIECI	REZERWA	REZERWA
-------------------------------------	--	----------------------------	----------------------------	-------------------------	----------------------	---------	---------



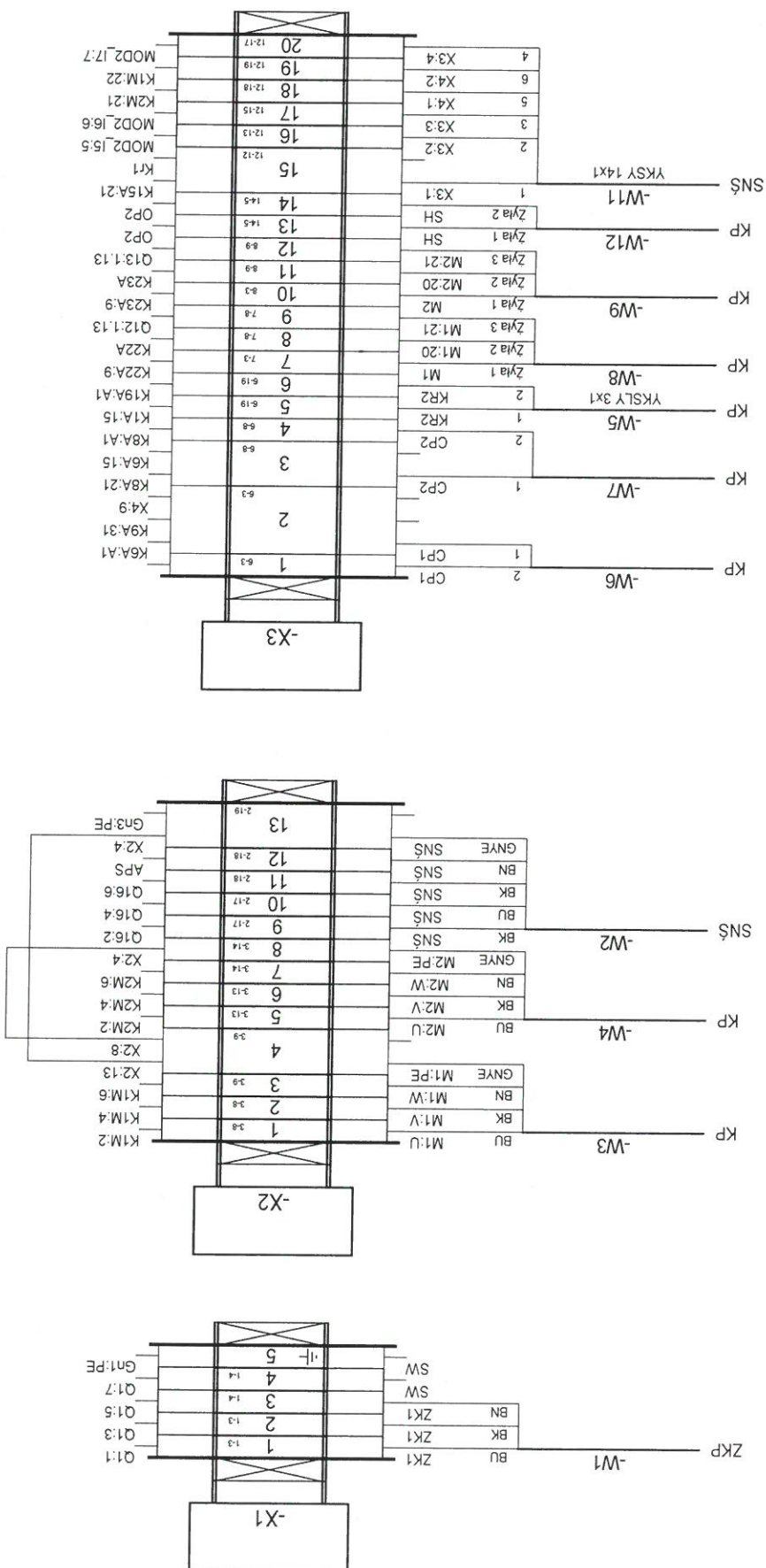
Pomiar poziomu ścieków w komorze przepompowni	Rezerwa	
--	---------	--

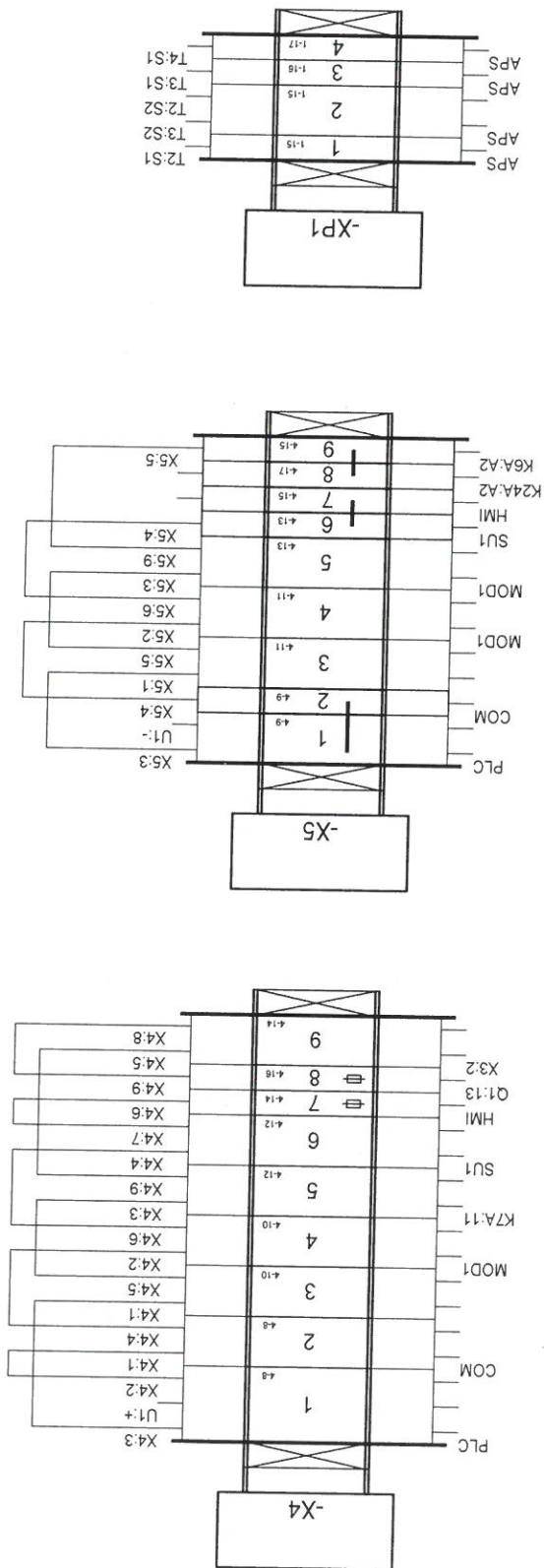




Obudowa z tworzywa termoutwardzalnego o wymiarach 1000x800x300mm (wys. x szer. x głęb.) min. IP65,
z drzwiami wewnętrznymi, na cokole,

	PROJEKTOWAL mgr inż. Andrzej Wróblewski	NR LUPR LBS/0096/POE/12	PODPS 	DATA 11.2017r.	OBJEKT "Budowa pełnej infrastruktury technicznej wraz z drogami w miejscowości Ziębkowo i Chudowo, gmina Suchy Las"	TYTUŁ RYSUNKU Rozmieszczenie aparatury i elewacja RZS	SCHEMAT 15
	SPRAWdził mgr inż. Arkadiusz Sadowski	NR LUPR 130/90/ZG	PODPS 	11.2017r.	Przepompownia ścieków LPP3 - schematy szafki RZS		Program SEE v. 3.70

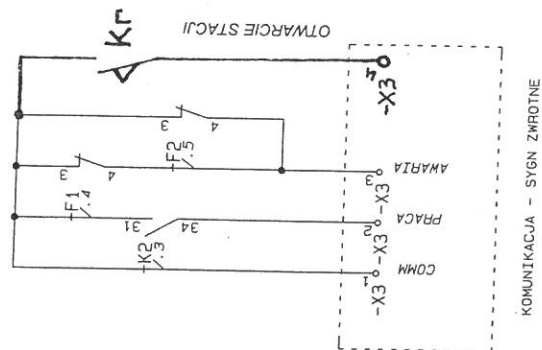




Zielątkowo AKP napowietrzanie

Spis treści

[illegible]



Nazwa projektu: Zielątkowo napowietrzanie

Temat:	Rewizja proj.:	Strona	4
Rysunek nr:			
Konstr.:			
Zawr.:		Poprzednia strona	
Spr.:		Następna strona	
		Liczba stron:	

Nazwa projektu / zleatkowo napowietrzanie			Temat:		Rewizja proj.: Strona 4
Klient:			Rysunek nr:		
Tytuł strony: Sterowanie pracą i sygnalizacja			Konstr.:		
Nazwa pliku: Zleatkowo napowietrzanie AKP			Zaw.:	Ost. wydruk: 2017-09-29	Poprzednia strona
Ozn. ref. strony: Opis:			Spr.:	Ost. zmiana: 2017-09-29	Następna strona
Liczba stron:					Liczba stron:

X₀

03-02-02
Koncówka, zacisk

X₀

03-02-02A0
Złączka 1-torowa ochronna 2-przewodowa



07-02-01
Styk 1P (1z)



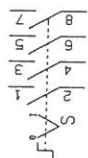
07-02-03
Styk 1P (1r)



07-02A1-10
Styk 1P (1z)



07-07ZA1-10
Dwupołożeniowy łącznik
pokretny pionkiem (1-zwrotny)



07-07ZA4-40
Dwupołożeniowy łącznik
pokretny pionkiem (4-zwrotny)



07-15-01-1
Człon napędowy z częścią zmienną nazwy pol.



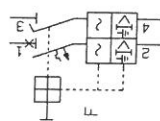
07-15-08
Cawka przekaźnika działającego
ze zwłoką przy wzbudzeniu



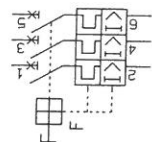
08-10B02
Lampa



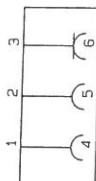
H701-10-01B01
Wyłącznik nadprądowy 1P (łącznik - ogólnie)



H702-1NB-AC-03
Wyłącznik nadprądowy bezwzględny z
modułem różnicowoprądowym IP-N typ AC

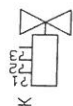


H7315J21
Three pole circuit disconnect
with over-current release



gniazdo 2Z+PE
gniazdo 2Z+PE

SYGNAŁ
SGSIGNAL
Symbol sygnału



Zawór el-magn
Zawór el-magn

Nazwa projektu: Zięłatkowo napowietrzanie

Klient:

Tytuł strony: Lista symboli

Nazwa pliku: Zięłatkowo napowietrzanie AKP

Ozn. rel. strony:

Opis:

Temat:

Rysunek nr:

Konstr.:

Zaw.:

Spr.:

Revizja proj.:

Strona

6

Poprzednia strona

Następna strona

Ost. wydruk: 2017-09-29

Ost. zmiana: 2017-09-29

Liczba stron:

Lp.	Nazwa	Nr artykułu	Typ	Pozycja
1	-F1	PKZM6-10		
2	-F2	4015082411145	CKN6-16/1N/B/003-DE	/3.2
3	-F3	S301 B10		/3.5
4	-F4	S301 B6		/3.5
5	-F5	S301 B2		/3.7
6	-F6	S301 B2		/3.8
7	-F7	S301 B4		/3.10
8	-GN1	AQGSz1/11A		/4.2
9	-GN2	AQGSz1/11A		/3.2
10	-GN3	AQGSz1/11A		/3.5
11	-K1	PCU-520		/3.7
12	-K2	58.34.8.230		/4.2
13	-K3	58.32.8.230		/4.3
14	-P1	M22-LED230-G		/4.1
15	-P2	M22-LED230-R		/4.4
16	-P3	1x60W E27 IIIk 230V IP44		/4.4
17	-S1	4G25-92-U		/3.10
18	-S2	4G10-90-U		/3.2
19	-W1	OWY 3x2,5mm2		/4.2
20	-W2	OWY 3x2,5mm2		/3.3
21	-W3	OWY 3x2,5mm2		/3.6
22	-W4	OWY 3x1mm2		/3.7
23	-X1			/3.9
24	-X2			/3.1
25	-X3			/3.8
26	-X4			/4.10
27	-Z1	EV220B 18B 3/4" 230VAC 10W, typ NC		/4.2
				/3.8

Nazwa projektu: Zielątkowo napowietrzanie		Temat:	Rewizja proj.:	Strona	8
Klient:		Rysunek nr:			
Tytuł strony: Lista części		Konstr.:			
Nazwa pliku: Zielątkowo napowietrzanie AKP		Zatw.:			Poprzednia strona
Ozn. ref. strony:	Opis:	Spr.:			Następna strona
					Liczba stron: