

Obiekt 1.1

Projekt automatyki

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

Oczyszczalnia Ścieków dla m. Zgierza

Obiekt: Kraty i pompownia ścieków
miejskich – obszar 1, obiekt 1.1
Branża: automatyka

Dokumentacja
powykonawcza

Wurański
aktualizacja 18.10.99 Wurański

Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Data	16.11.96	Opisac	11.2.1.1	Spr.	Norma	U.S. INFOPROD	Poznań	Oczyszczalnia Ścieków dla m. Zgierza	Strona tytułowa	Kraty i pompownia ścieków miejskich	Obszar 1, Obiekt 1.1	Nr projektu	=	+ 1.1	Str.
------	--------	------	-------	-------	------	----------	--------	----------	------	-------	---------------	--------	---	-----------------	--	----------------------	-------------	---	-------	------

NSA 1.1.03	KRATA NR 1	NSA 1.1.04	KRATA NR 2	NSA 1.1.05	TRANSPORTER SKANER	NSA 1.1.06	POSAWA HODOWA IZMA
PRACISK BEZPIECZYSTWA	PRACA	POSTOJ	TERNIK	PRACISK BEZPIECZYSTWA	PRACA	POSTOJ	TERNIK
WPL. NARĘDZI I POTRZECZENIU KRAT							

MAX

MAX

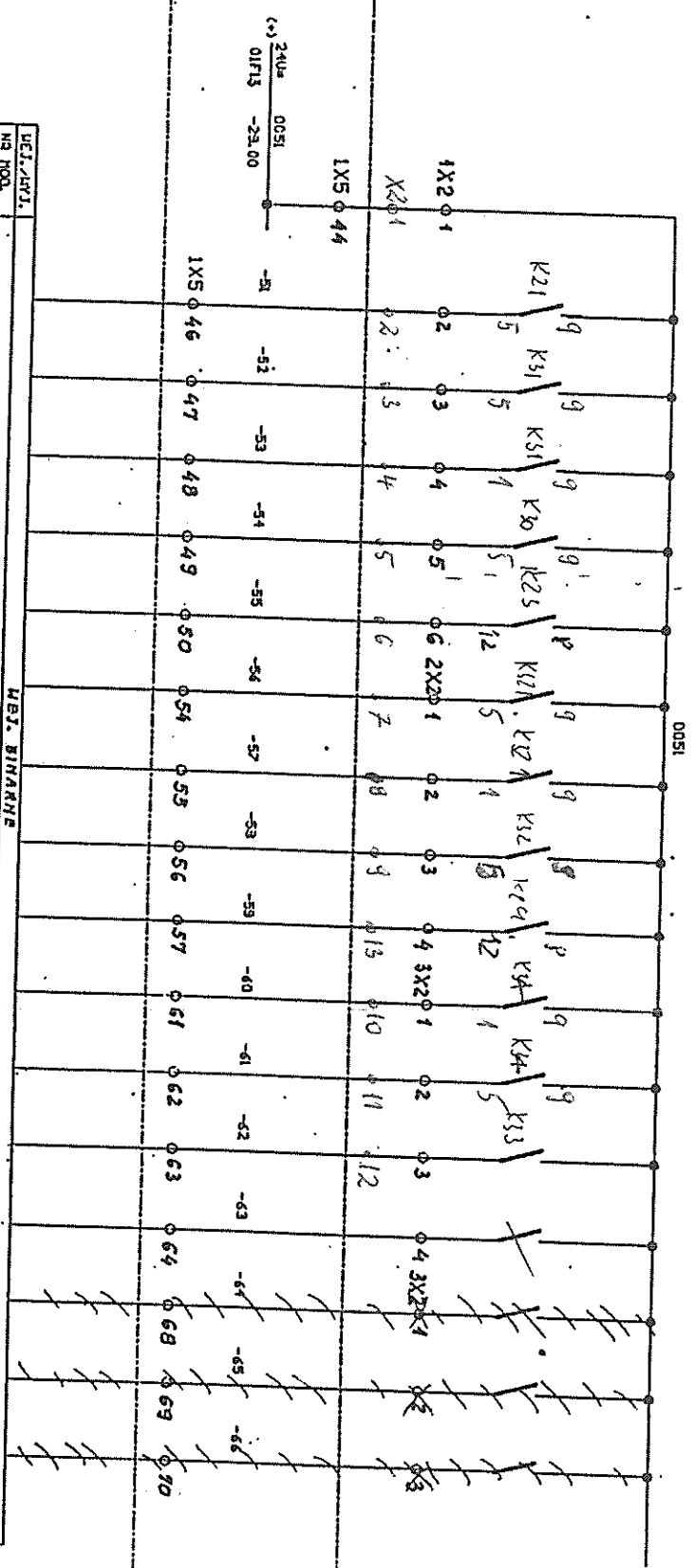
80K

NSA 1.1.03 do
NSA 1.1.06

SZAFKA KRAT ŚCIEKÓW MIEJSKICH

SZAFKA SAI

STEROWNIK SSI



WŁ. WYK.	
NR MOD.	
TYD MOD	
NR KML	

WŁ. BINAHE

Dokumentacja
powykonawcza

DNP 03-

Ochrona P. poraz.: ug PN-92/E 05009 TN-S

Projektant	Int. J. Borowski	KOMORA KRAT ŚCIEKÓW MIEJSKICH
Opisownik	Flakuniewicz	
Sprawdzil	mgr inż. A. Cholewicki	SYGNALY DO NSH
1993 r.	Wielizko	



PN 3404-1-29.03

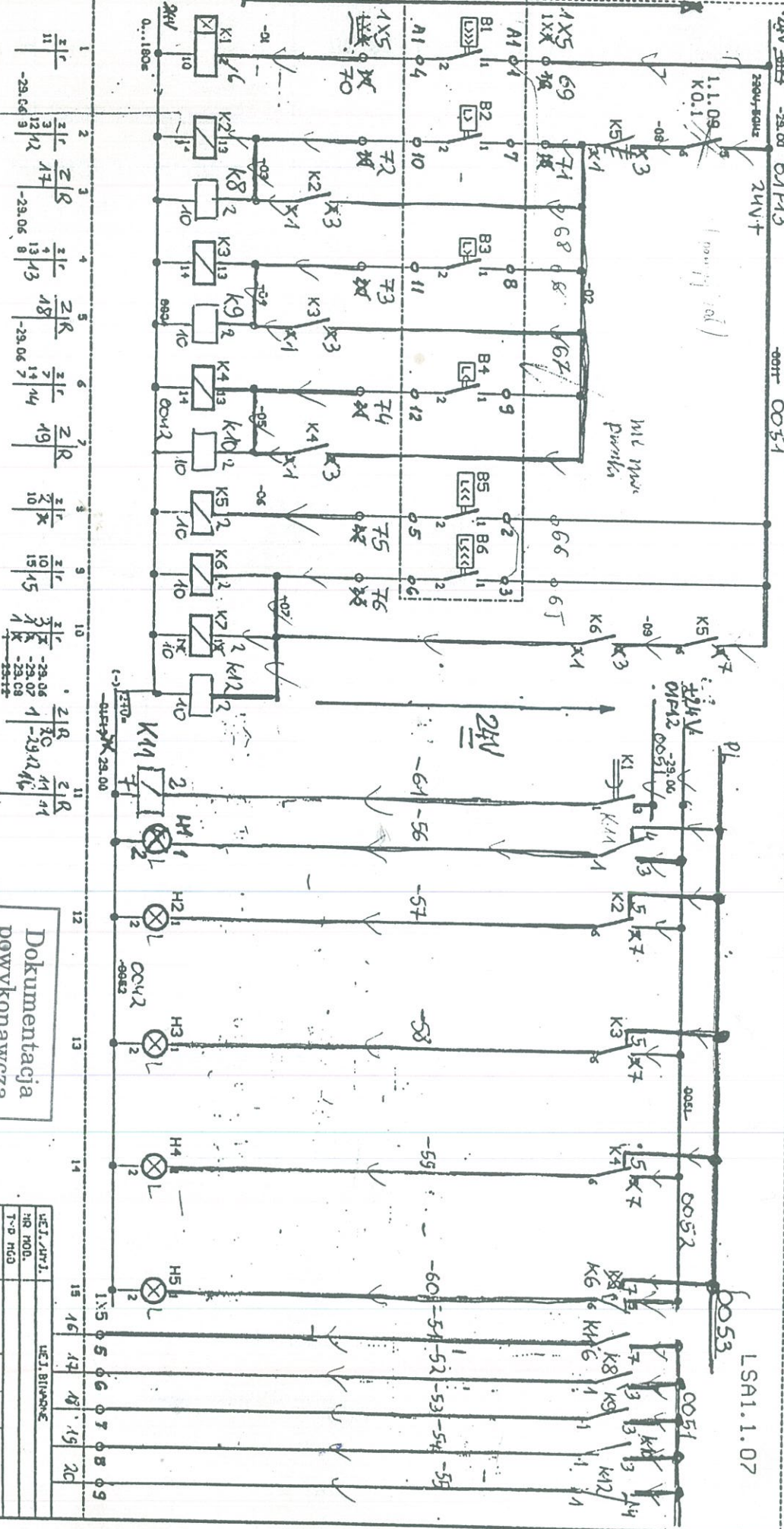
14. 2001.

2001

2001

2001

MAX. MAX ALACET	MAX. START POMPY LUDOWCEJ I BACKUP	SREDN. MAX. START I POMPY KOLEJNEJ I BACKUP	SREDN. MIN. START POM I TLE	MIN. STOP POM I BACKUP	MIN. MIN STOP POM ALACIA	POZICJA LSH ALACIA	POZICJA LSH START 2 KOLEJNEJ POMPY	POZICJA LSH START 1 KOLEJNEJ POMPY	POZICJA LSH START POMPY LUDOWCEJ	MIN. MIN STOP POM ALACIA
--------------------	--	---	-----------------------------------	------------------------------	--------------------------------	--------------------------	---	---	---	--------------------------------



publikacja 3p
cz. 2-10

PNP04-

Dokumentacja
powykonawcza

Ochrona P. poraz.: ug PN-92/E 05009 TN-S

Projektant	Inst. J. Borowski	POZICJA SCHEM
Dobudowa	K. Kozminski	MIJESKICH
Wykonanie	Inst. A. Cholewicki	KOMORA CZEPNA
1995 r.	Nazwisko	Adres

21-35	1	507
31-35	6	154
41-47	5	155
41	156	1



1-3404-1-23.04

Zmiany	Strona
1	1



Nr proj PM 9404-1-29.05

Nr arch.

SW

Strona:

Strona:

Zmiany

Projektował inż. J. Borowski

M. Kaźmierczak

mgr inż. A. Cholewiński

Nazwisko

[Signature]

Podpis

POMIAR POZIOMU ŚCIEKÓW
POMPOWIA ŚCIEKÓW MIEJSKICH

Podz.

PNP05

Ochrona p.poraż: wg PN-92/E 05009 TN-S

Dokumentacja
powykonawcza

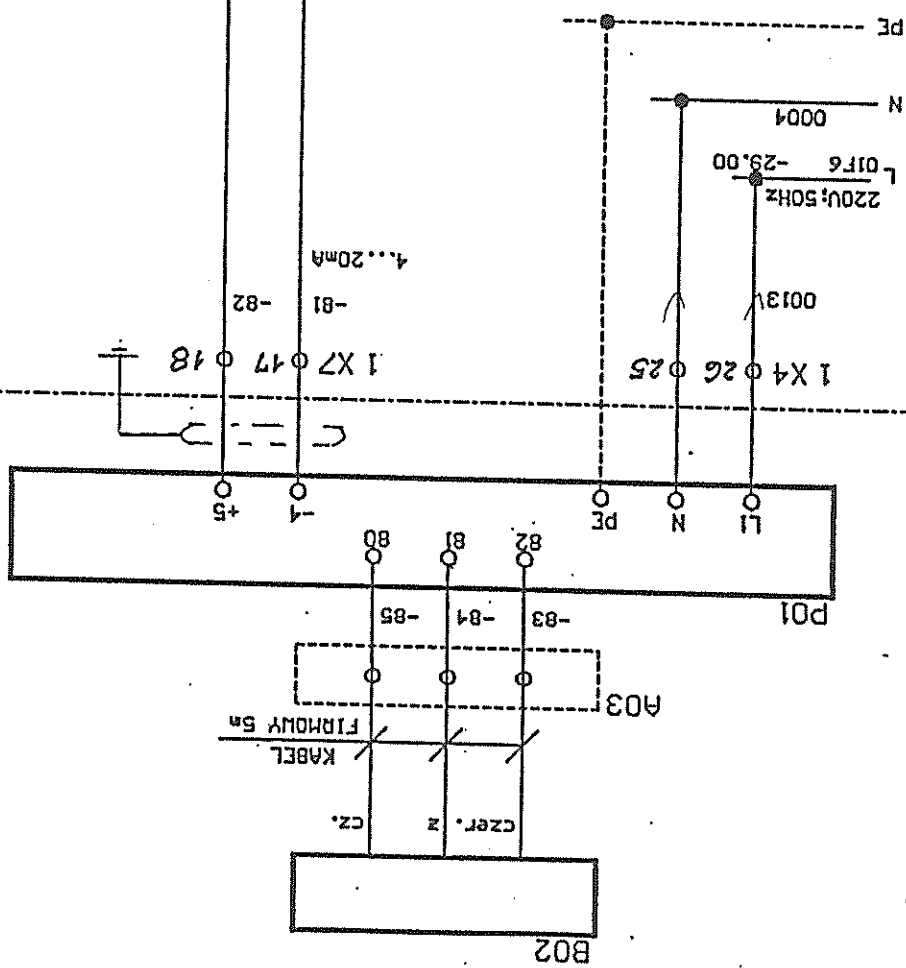
02N. APPR. P02, SPEC	P01	505	506	651
	B02			
	A03			

MEJ. WYT.	MEJ. ANALOGOWE
NR MOD.	
TYP MOD	
NR KAN.	

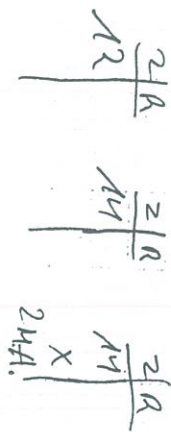
STEROWNIK SSI

SZAFKA SAI

OBIEKT



Principles



60MPA 1

-29.06

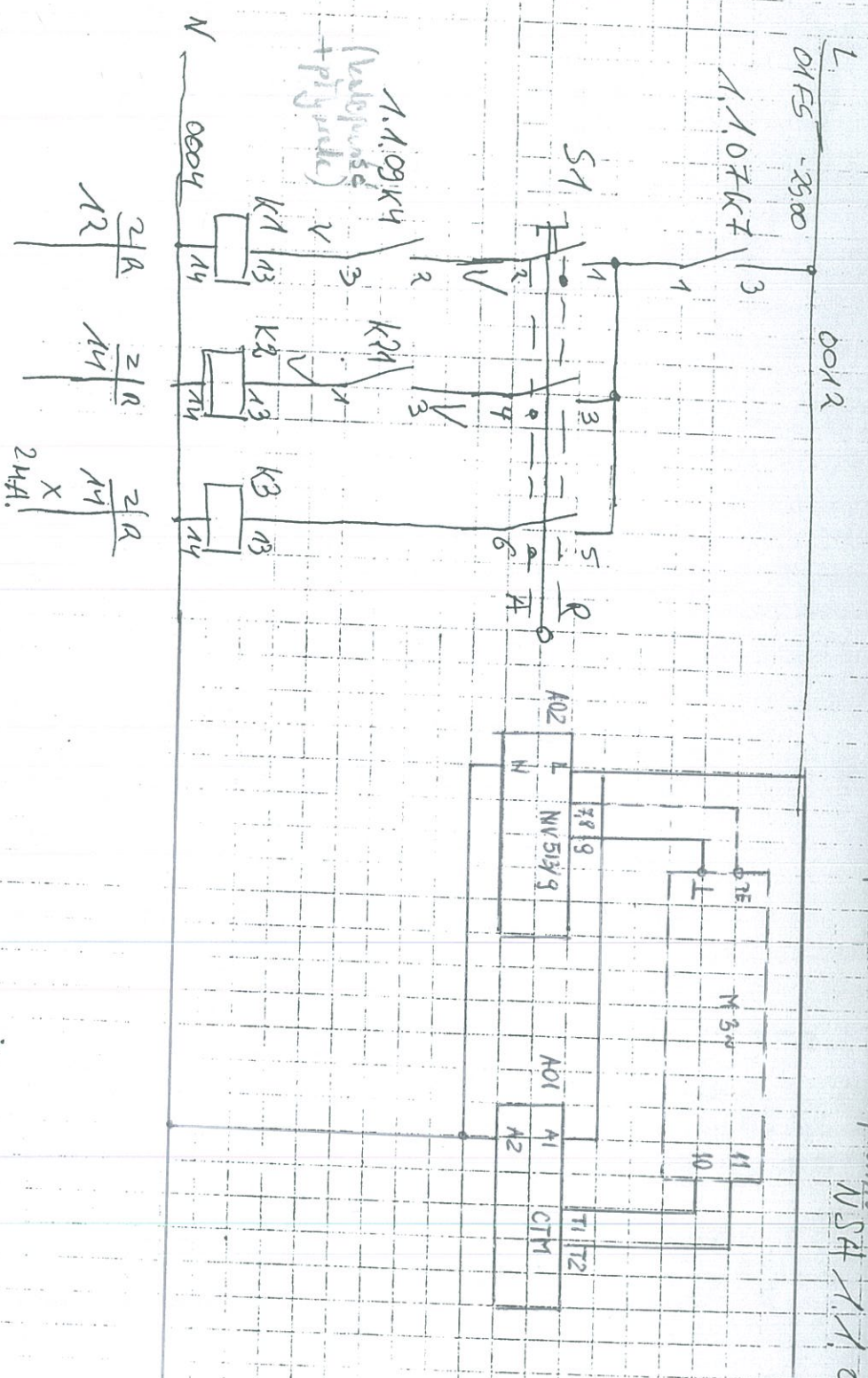
2M.4

~~AK~~. 1.

Dokumentacja powykonawcza

Kontrola silnika
Zasilaczenie

NS4 1.1.09



60444 1

-29.06

2M.A

*Rk. 1

Dokumentacja
powszechna

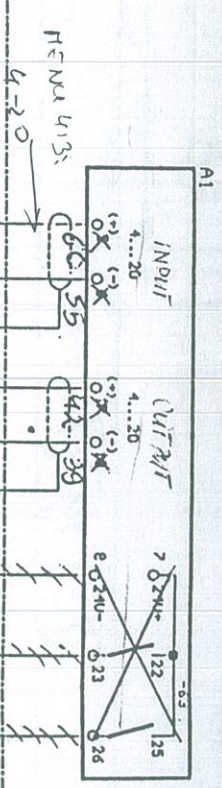
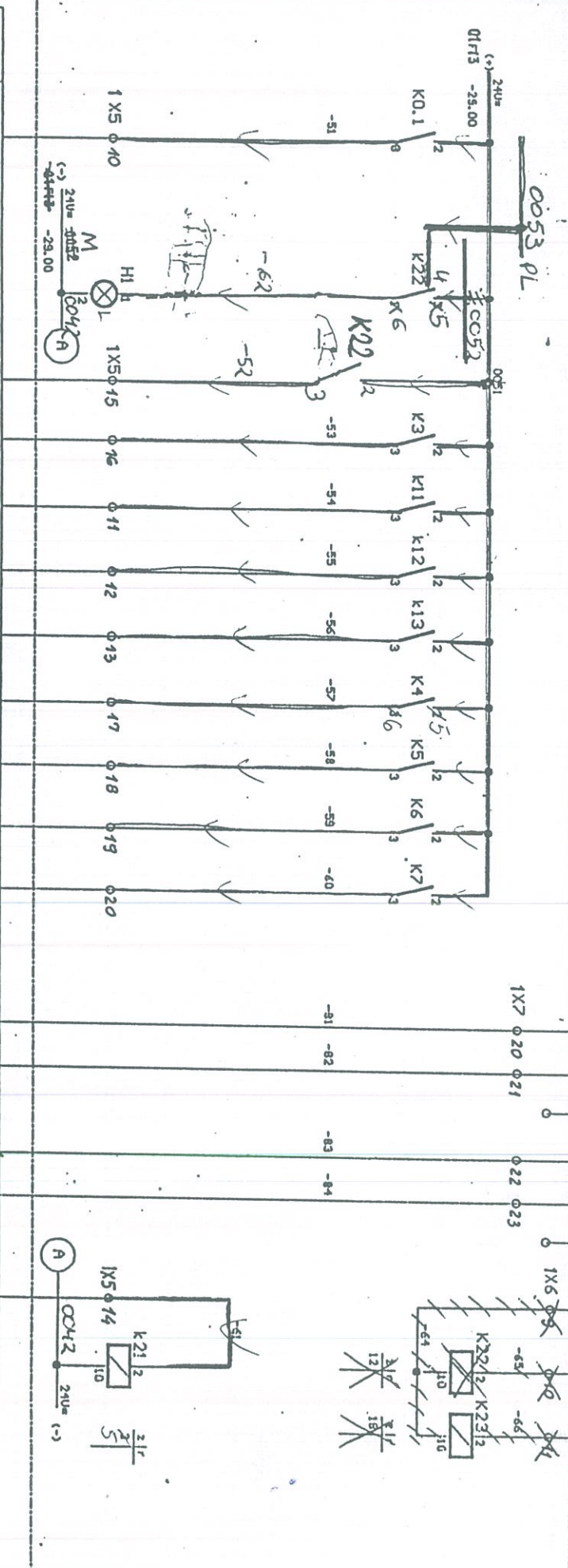
STEROWANIE MODUŁ (bez sterownika)	POMPA PODRY	STEROW. AUTO	POZIEK. TIER. POMOCY SILNIKA PODRY	ZMIENIAC. POMOCY	ALARMIA POMOCY	STEROWANIE BACROD	ZOMIŁY SYGNAL REGULACJI OBRÓTU	SYGNAL UZJ. OBRÓTU PRZETWORNICZY	POZIOMY: PRZETWORZENIE TERN. SIECI
						POMPA 1	POMPA 2	POMPA 3	ZM. PODRY ZE STEROWANIK

NSA 1.1.09

OBIEKT

SZAFKA SA1

STEROWNIK SS1



LEJ. AUT.	LEJ. BILWANE	LEJ. AMALOA.	LEJ. AMALOA.	LEJ. BILWANE
NR MOD.				
TYP MOD.				
NR KAN.				

Dokumentacja
powykonawcza

OSZ. ADAM. POZ. SPEC	AI	—
HI	154	
UI, U2	1	
K21-K23	4	



PM 9404-1-29.06

NR DROJ

Zamaw	Strona
Strona	2

Projektant: inż. J. Borowski
 Opracował: inż. Kazimierz
 Sprawdził: inż. A. Cholewicki
 Nazwisko:
 Data:
 Dohróg B. poraz: ug PN-92/E 05009 TN-S

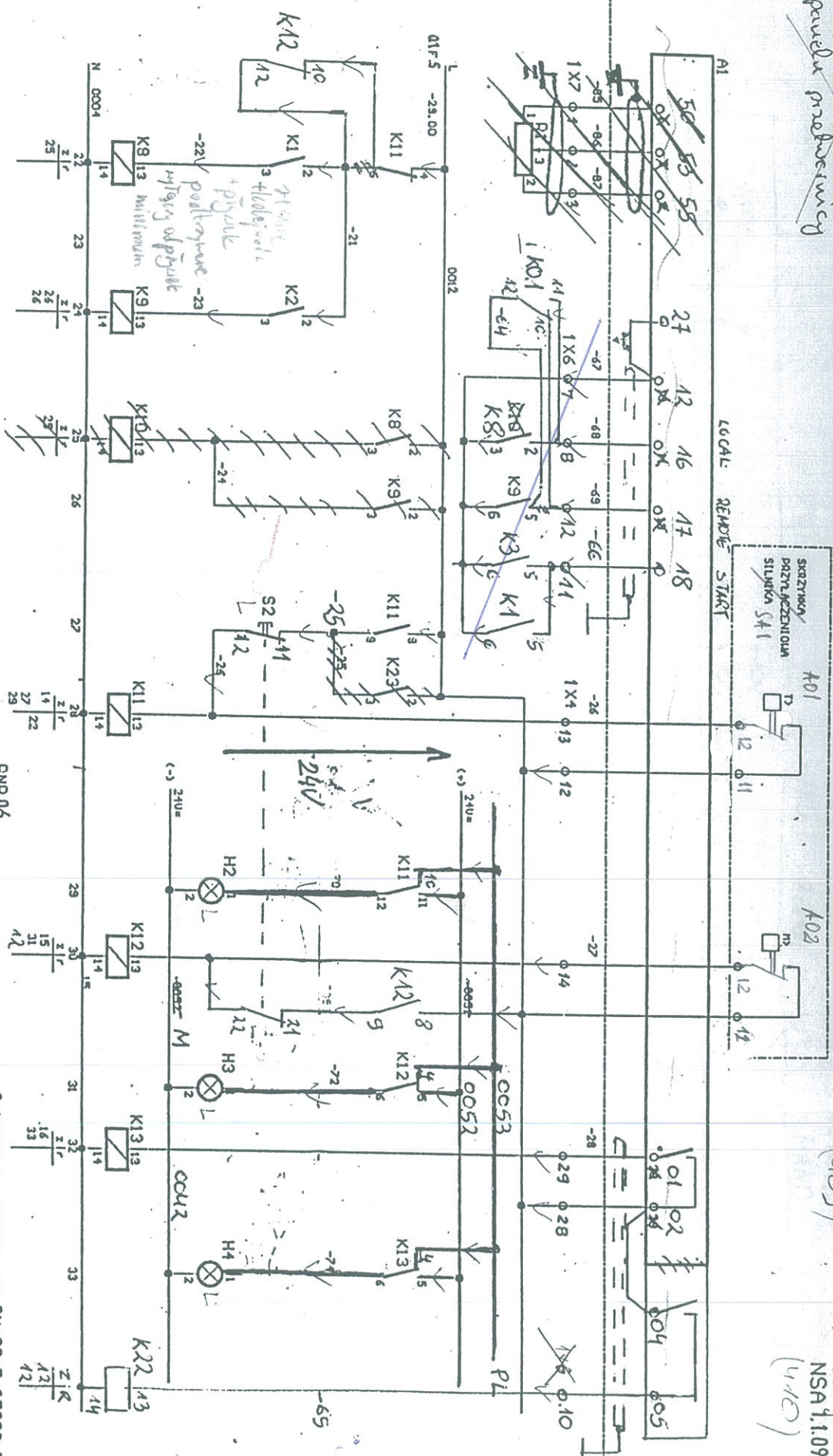
STEROWANIE POMPA I
ŚCIEKÓW MIĘSKICH

Data:

Waga: Obiekt z
nasładowa przewidywania
panelu przewidywania

OBIEKT

SZAFKA SA1



Dokumentacja
powykonawcza

QZN. JEAN. IEOZ. SPECI	QZN. ADAN. IEOZ. SPECI
A1	3
A2	160
A3	155

QZN. JEAN. IEOZ. SPECI	QZN. ADAN. IEOZ. SPECI
A1	3
A2	160
A3	155

QZN. JEAN. IEOZ. SPECI	QZN. ADAN. IEOZ. SPECI
A1	3
A2	160
A3	155

PND 06

Obiekt p. porazi ug PN-92/2 05009 TN-S

STEROWANIE POMPA 1
ŚCIEKÓW MIEJSKICH

PM 9404-1-29.06



PM 9404-1-29.06

QZN. JEAN. IEOZ. SPECI	QZN. ADAN. IEOZ. SPECI
A1	3
A2	160
A3	155

Running
NSA 1.109

Prace, prace, prace
Aluminiowy obiekt



90-8-ND

**Dokumentacja
powykonawcza**

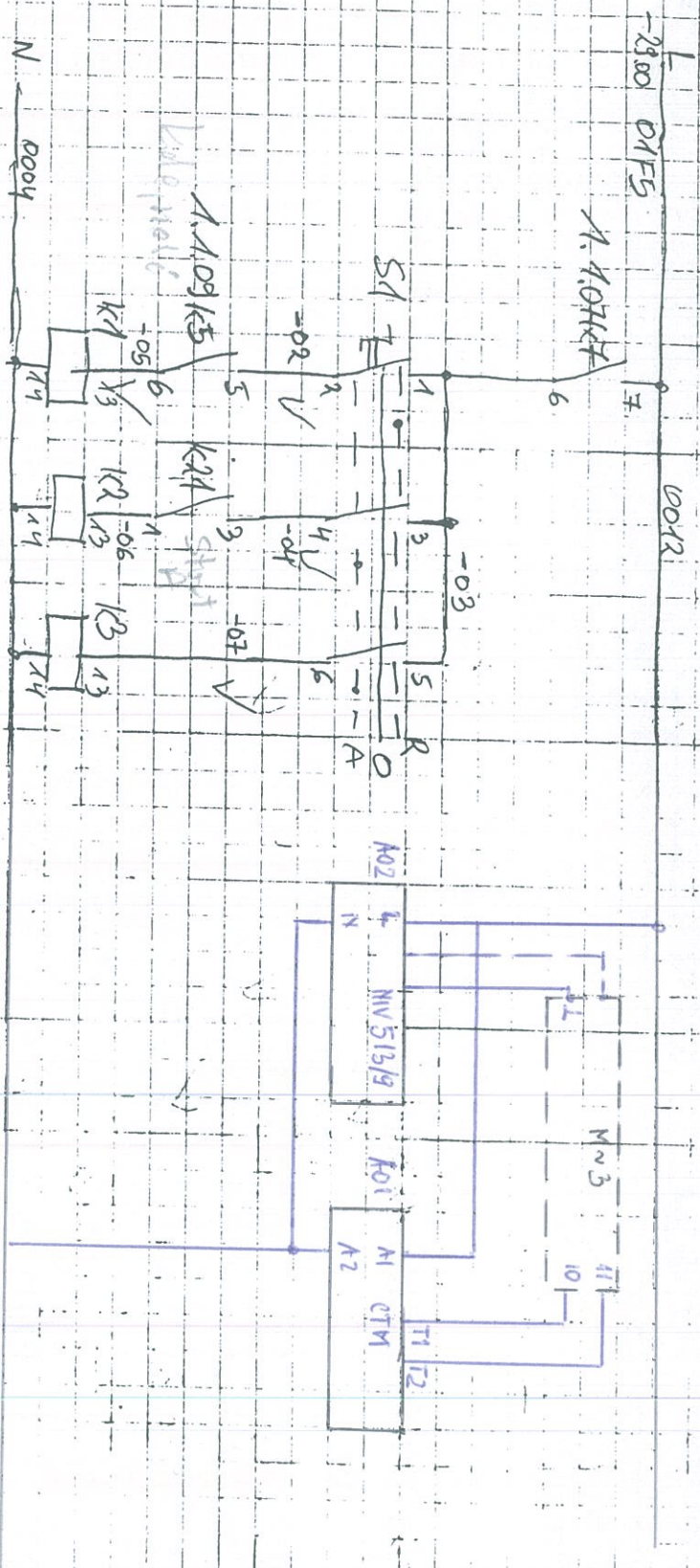
-29.06 24.4 Ark. 2

Kontrola siły

Zawlecenie

Przebieg

NSA 1.1.10



Dokumentacja
powykonawcza

POWPA2

pełn. prawa odwołania

- 29.07 2011
Z.M.A.

Инициалы: —
Наставник: —

TRYS PRACY	
REKA	AUTO

STEWART, DR.
MILES, C. REGUL.

STONK, DO
ZDML. REBUL

**PRZEBIECZENIE TEMP.
SILNIKA POMPY**

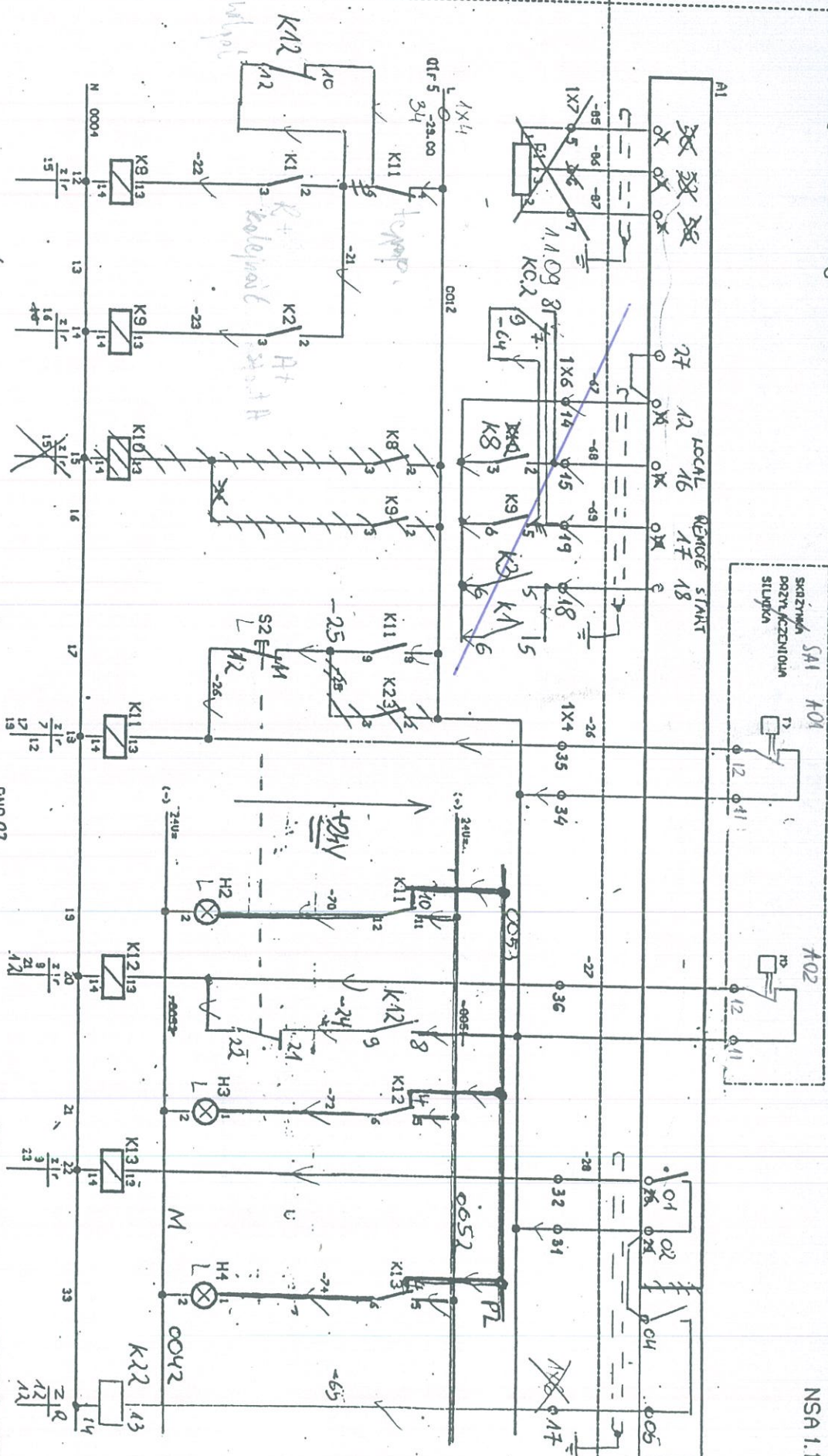
**ZNAČBOCENIE
SILNIKA POROVNANIE**

ZAKŁADNICIE PRACY
PRZETWORNICZY
Akumulatorze

reperiva piang
brak alarmu

panels or 22 working

NSA 1.1.10



FINP 07

Only use these tags: `u`, `b`, `i`, `del`, `sup`, `sub`, `math>, chem`

STEFANIANE POMCA, 2 ŚCIEKÓW MIEJSKICH

Dokumentacja powykonawcza

32N ALBA. 1002.SPEC	
A1	—
C1	3
52	160
M2	155

QZIL, APPA.	POZ, SPEC
M3, H4	156
U3-U3	1
K3-K13	6

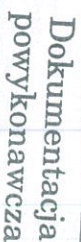


PM 3404-1-29.07

14

7	2001	1997
---	------	------

2



STEROWANIE POMPA
SCIEKOW MIESZACZ

-29.07 AK.2
2M.A.

ROZDZIAŁ STEROWANIE POMPĄ
RUCH - AUTO

PLACA POMPY

STEROW.
AUTO

PROJEKT.
TYTUŁ
POMPY
SILNIKA
POMPY

ZAWIESZ.
SILNIKA
POMPY

MIKROA
POMPY

ZDŁAWY SYGN.
REGULACJI
OBROTÓW

STOWE WYJ.
OBROTÓW
PRZETWORZENIA

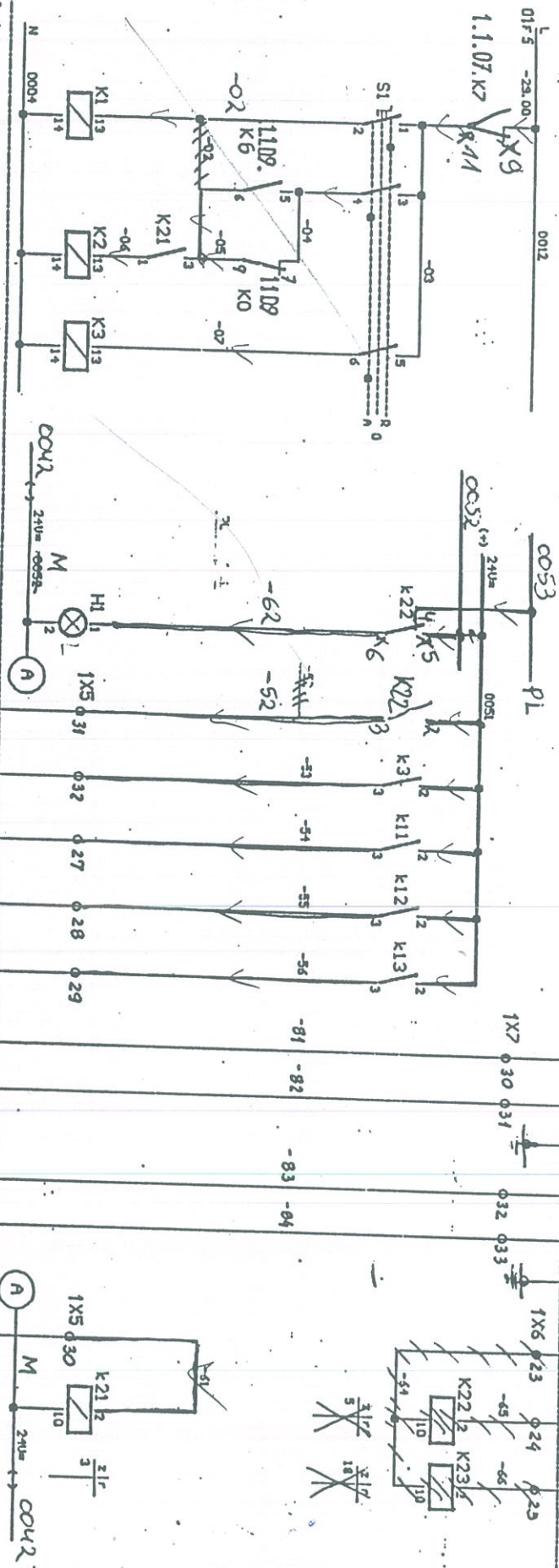
ADRES
PRZESŁANIE
STANOWISKA
ZŁ. POMPY ZE STEROWNIKI

OBIEKT

SZAFKA SA1

STEROWNIK SS1

NSA 1.1.11



1	2	3	4
---	---	---	---

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Dokumentacja
powykonawcza

024. A000	002. SPEC
M	—
U1, U2	1
SI	152
K1-K3	6
K21-K23	5

024. A000	002. SPEC
M	—
U1, U2	1
SI	152
K1-K3	6
K21-K23	5

024. A000	002. SPEC
M	—
U1, U2	1
SI	152
K1-K3	6
K21-K23	5

024. A000	002. SPEC
M	—
U1, U2	1
SI	152
K1-K3	6
K21-K23	5

024. A000	002. SPEC
M	—
U1, U2	1
SI	152
K1-K3	6
K21-K23	5

PNP 08

Ochrona P. poraż: wg PN-92/E 05009 TN-S.

STEROWANIE POMPĄ
SCIEKÓW MIEJSKICH

Podpis



PM 9404-1-29.08

Wzrost

Wzrost

1	2
---	---

Zamboanga

Przepraszanie

W5H A.A.A.A



ДОМРА Э

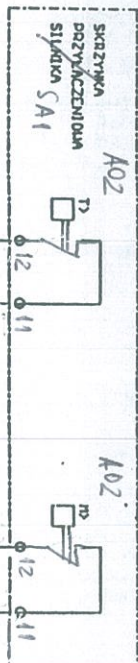
- 29.08

2M.A

ARK. 1

NSA 1.1.11

SZAFRA SA1



Dokumentacja powykonawcza

Lp.		Nazwa		Lp.		Nazwa	
		Załącznik				Załącznik	
		Strona				Strona	
		2				2	

PNP 08

Agencia D. por az: ug PH-S2/E 05009 TN-5

STEREOMANIE PŁYNA 3
ŚCIEKÓW MIEJSKICH

Excess



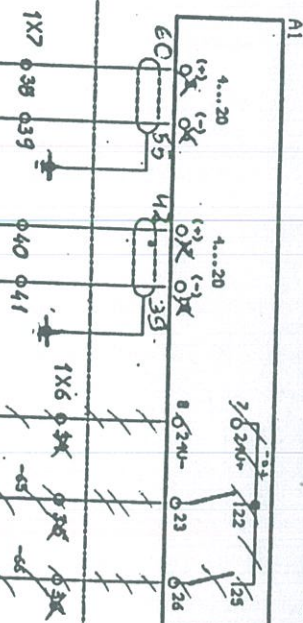
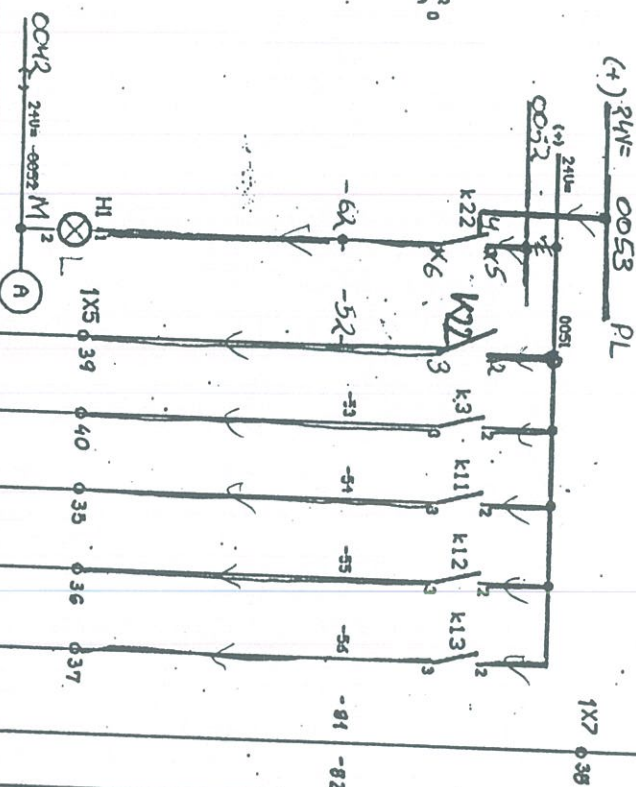
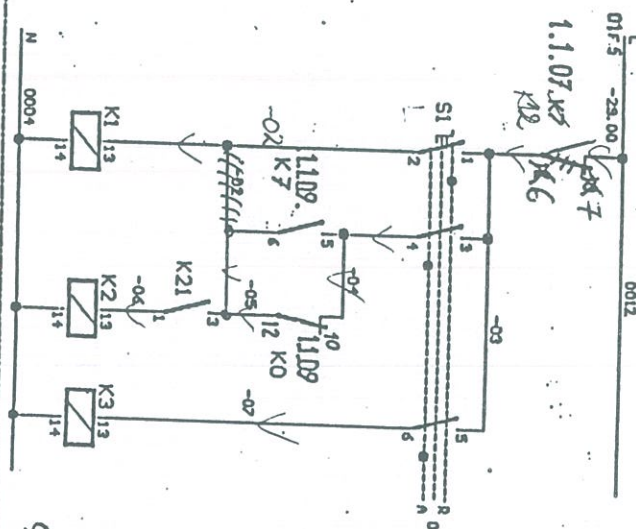
STEPHANIE BOYD, 3
SCHELD WIESSKILL

km. A

ОБЪЕКТ

SZAFRA SA 1

STERONNIK SS 1



BRAT POTETWORENICY NSA 1.1.15

1. $\frac{2}{1}$
2. $\frac{2}{1}$
3. $\frac{2}{1}$
4. $\frac{2}{1}$

HEL. WYJ.	
MR MOO.	
TRD MOO	
MR KANL	

WEJ. BINAONE

LEJ. ANALOG.

LY J. ANNAL DG.

WYJ. BINAONE

--	--	--	--	--

0274	APPAQ.	P02.5PC
------	--------	---------

Projektiual	inz. J. Borovski
Oreacoua	rkazmerczak
Sorudzil	mgr inz. A. Cholominet

10/11/2023

STEER
SCIENCE

MIĘDZYNARODOWE MIĘDZYSKŁADKI

Dokumentacja powykonawcza

05 Chrona P. porazi ug. PN-92/E 05009 TN-5

STEROWANIE POMPA 4
SCIEKOW MIEJSKICH

CAUTIONS PAGE

PM 9404-1-29.12

Mr. Archibald

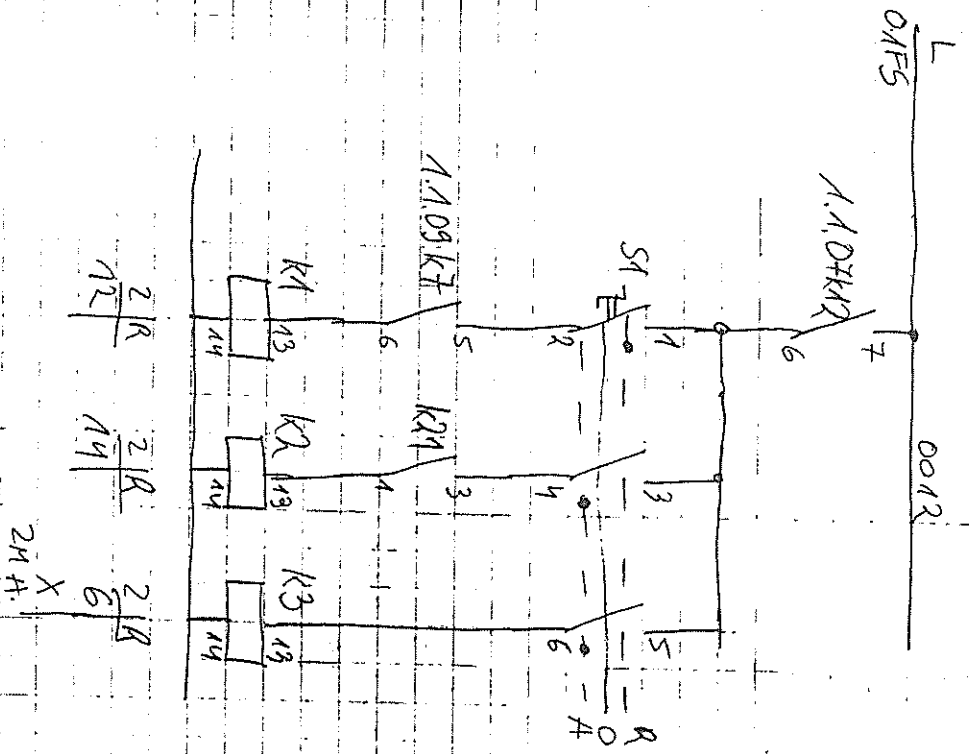
Zhang

202

5

1

ЗАКРЕПЛЕНИИ НА 1.1.15



ПОМПА

- 29.12

ак 1

Документация
поставщика

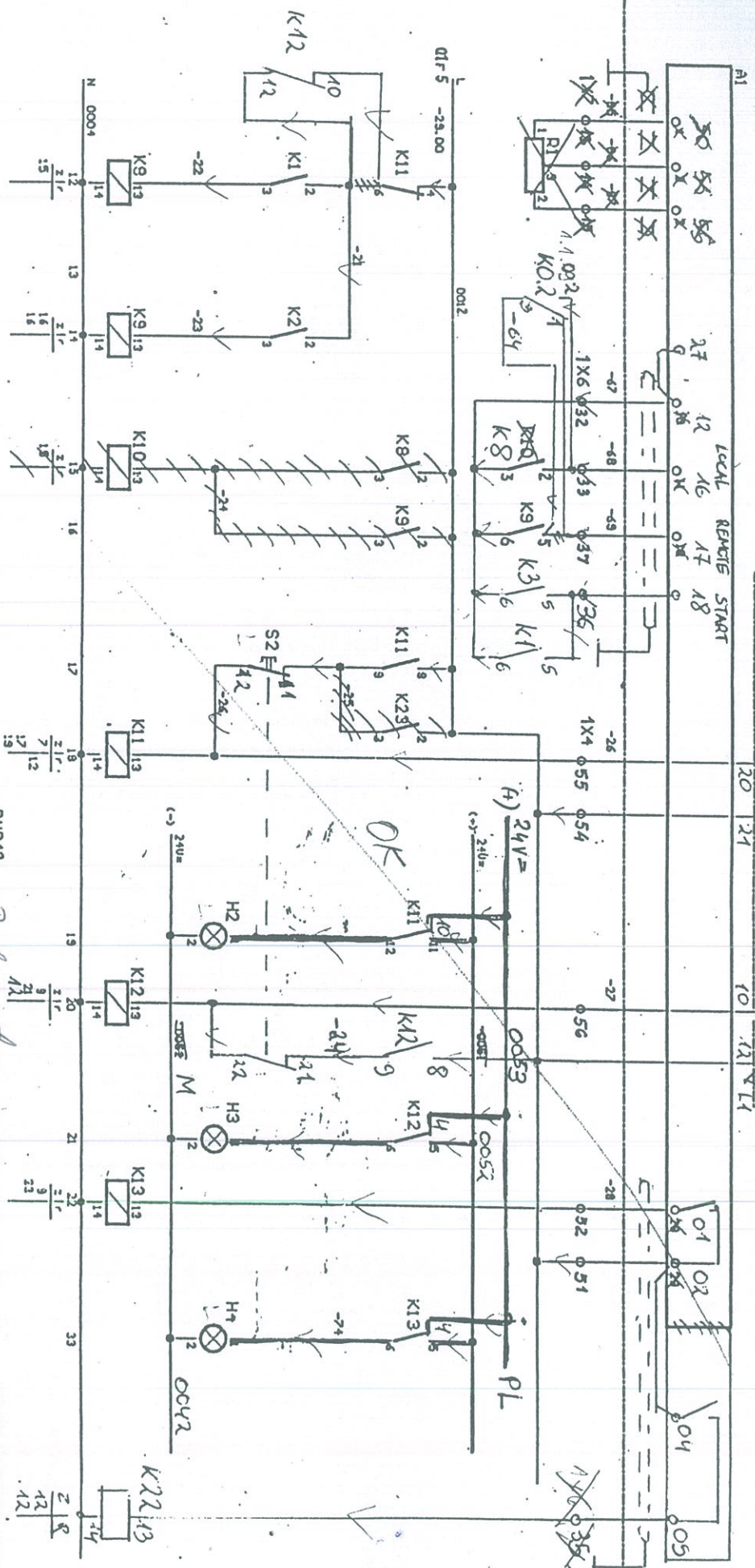
PODZIAŁOWA REGULACJA	TRYB PRACY	STANOW. DO	STANOW. DO	POZIOMOCIEŃCIE TERP.	ZMIENIENIE	ZMIENIENIE PRACY	Przełącznik
99999999	AUTO	STANOW. DO	STANOW. DO	SILNIKA POWY	SILNIKA POWY	przełącznik	Przełącznik
REKA	AUTO	STANOW. DO	STANOW. DO	SILNIKA POWY	SILNIKA POWY	przełącznik	Przełącznik

Usługa:
Kaskada obrotów z
panelu przebiegu

NSA 1.1.15

OBIEKT

SZAFKA SA1



Dokumentacja
powykonawcza

37K	ACAG	1002	SPCC	37K	ACAG	1002	SPCC
A1	1	156	156	A1	1	156	156
C1	3	1	1	C1	3	1	1
S2	160	6	6	S2	160	6	6
M2	155			M2	155		

DND12		Budu i wykonawstwo		DND12		Budu i wykonawstwo	
Projektant i inż. J. Borkowski		Projektant i inż. J. Borkowski		Projektant i inż. J. Borkowski		Projektant i inż. J. Borkowski	
Sprawdził inż. A. Chojnowski		Sprawdził inż. A. Chojnowski		Sprawdził inż. A. Chojnowski		Sprawdził inż. A. Chojnowski	
1995 r.		1995 r.		1995 r.		1995 r.	
Najbliższe		Najbliższe		Najbliższe		Najbliższe	
N. dr. Oj		N. dr. Oj		N. dr. Oj		N. dr. Oj	
PN 9+0+1-29.12		PN 9+0+1-29.12		PN 9+0+1-29.12		PN 9+0+1-29.12	
N. arch.		N. arch.		N. arch.		N. arch.	
Zamaw.		Zamaw.		Zamaw.		Zamaw.	
Strona:		Strona:		Strona:		Strona:	
2		2		2		2	

STEROWANIE DUNIA
SCIEKOW MIEJSKICH



Dokumentacja
powykonawcza

STEADFAST RAPIDS

29.12 25.11 ARK.1