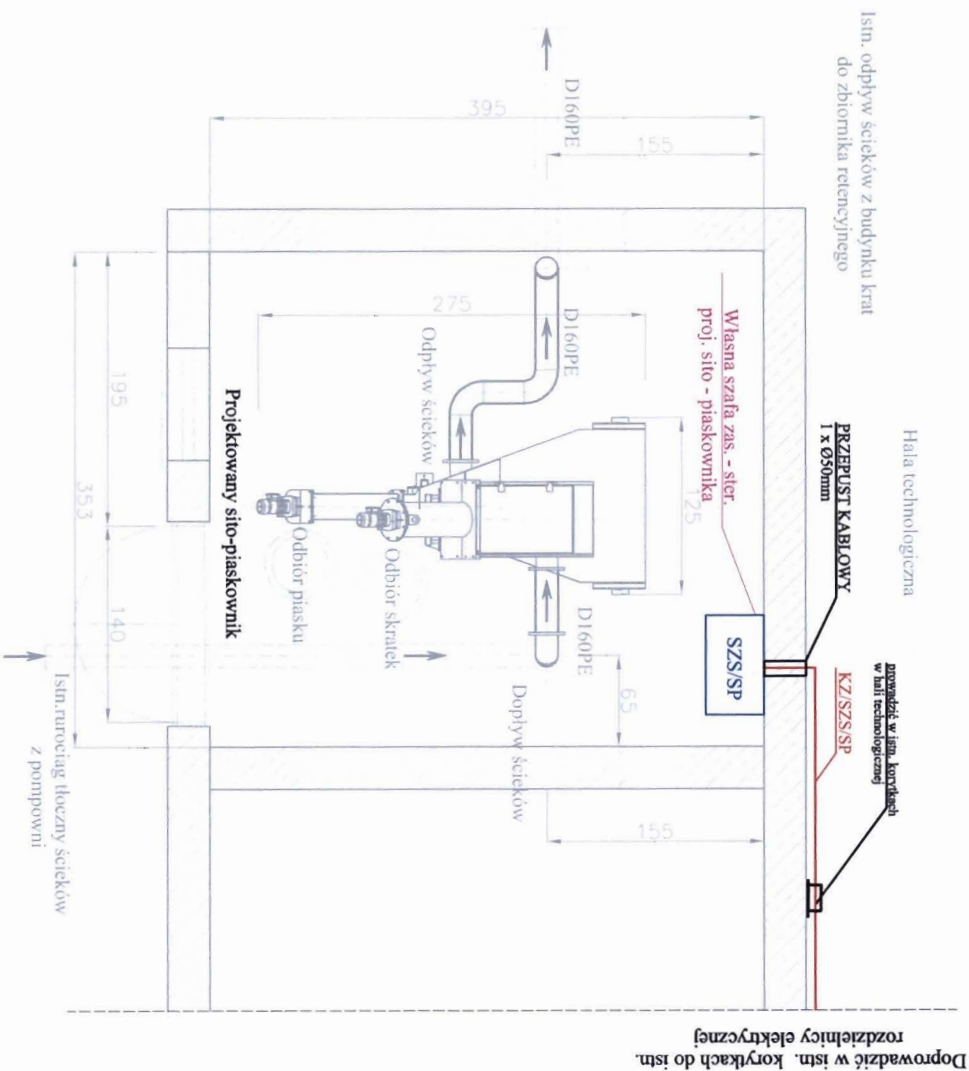


OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W BYTNICY
INSTALACJA SITO-PIASKOWNIKA W ISTNIEJĄCYM POMIESZCZENIU KRATY
PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH I AKPIA
 1:50



Doprowadzić w istn. korytkach do istn. rozdzielnic elektrycznej.

LEGENDA:

- Kable zasilające.

UWAGA:

1. Wewnątrz budynku oczyszczalni kable prowadzić w istniejących korytkach kablowych z PCV, doprowadzić do istn. rozdzielnic elektrycznej.
2. Kable wyposażać w trwałe oznaczniki. Pozostawiać odpowiedni zapas kabli po doprowadzeniu w docelowe miejsce.
3. Podejścia do poszczególnych urządzeń od korytek prowadzić w elektroinst. rurkach elastycznych wykonanych z PCV Ø16.
4. Szafkę zasilającą sito - sterowniczą sito - piaskownika mocować na ścianie.
5. Wykonanie instalacji od szafki zas. - ster. sito - piaskownika do poszczególnych urządzeń po stronie dostawcy sito - piaskownika z szafką.
6. Wykonać przepusty kablowe w budynku oczyszczalni. Po wykonaniu przepusty uszczelnić.

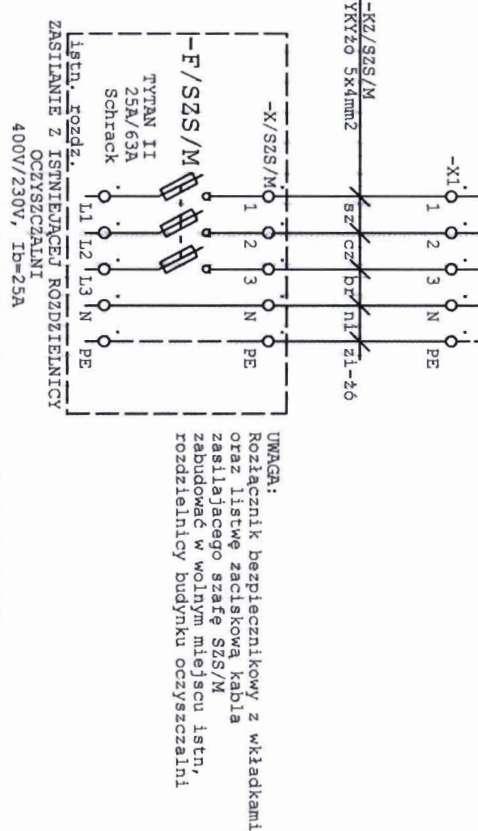
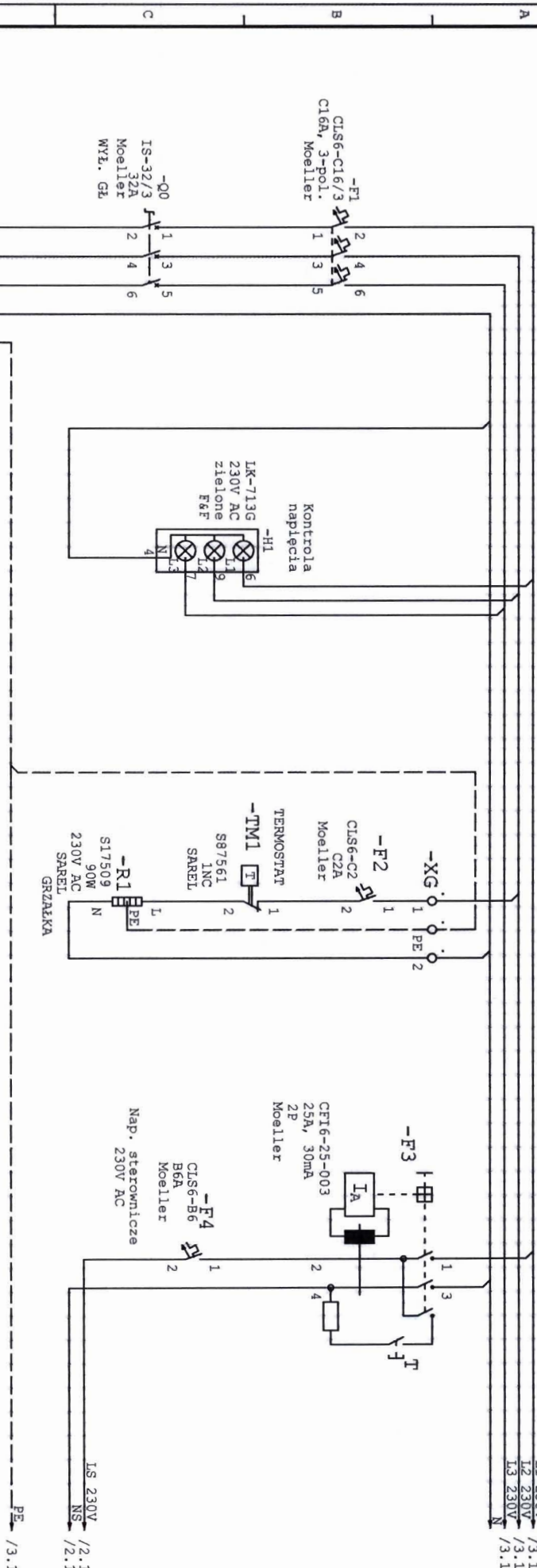
						TWŚ PROJEKTOWANIE JANUSZ URBANOWICZ 54-232 Wrocław, ul Niedźwiedzia 51/3	
INWESTOR	ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ W BYTNICY						STADIUM
TEMAT I ADRES	PRZEBUDOWA I MODERNIZACJA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI BYTNICA						
	IMIĘ I NAZWISKO	DATA	NR UPRAWNIEN	BRANŻA	PODPS.	NR UMOWY	
PROJEKTANT	inż. Franciszek Marciniak	03.2012r.	59.75/W/m	inst. el.		NR RYS.	
PROJEKTANT	inż. Kamil Lizoń	03.2012r.		AKPIA		E-2	
TREŚĆ RYSUNKU	INSTALACJA SITO-PISKOWNIKA W ISTNIEJĄCYM POMIESZCZENIU KRATY PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH I AKPIA						SKALA 1:50

Pz = 2,8kW
Is = 9A

SZAFKA ZASILAJĄCO-STEROWNICZA
SZS/M

TN-S
SAMOCZYNNIE
WYŁĄCZENIE

L1 230V /3.1
L2 230V /3.1
L3 230V /3.1
N



UWAGA:
Rozłącznik bezpiecznikowy z wkładkami oraz listwę zaciskową kabla zasilającego szafę SZS/M zabudować w wolnym miejscu istn. rozdzielni budynku oczyszczalni

istn. rozdzielni z istniejącym rozdzielnicy
ZASILANIE Z ISTNIEJĄCEJ ROZDZIELNICY
OCZYSZCZALNI
400V/230V, Ib=25A

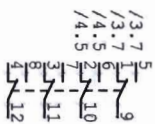
Wzrost: 1	Przebudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków w miejscowości Bytnica	Projektant: Inż. Przemysław Wójcik	Inżynier: Inż. Karol Lison	Data: 14.07.2012	Data: 14.07.2012	Data: 14.07.2012	Data: 14.07.2012	Data: 14.07.2012	Data: 14.07.2012
54-232 Wrocław, ul. Niedźwiedzia 51/3	Zakład Gospodarki Komunalnej w Bytnicy	Inż. Karol Lison	Inż. Karol Lison	Inż. Karol Lison	Inż. Karol Lison	Inż. Karol Lison	Inż. Karol Lison	Inż. Karol Lison	Inż. Karol Lison
54-232 Wrocław, ul. Niedźwiedzia 51/3	Zakład Gospodarki Komunalnej w Bytnicy	Inż. Karol Lison	Inż. Karol Lison	Inż. Karol Lison	Inż. Karol Lison	Inż. Karol Lison	Inż. Karol Lison	Inż. Karol Lison	Inż. Karol Lison

Pz = 2,8 kW
Is = 9A

SZAFKA ZASILAJĄCO-STEROWNICZA
SZS/M

TN-S
SAMOCZYNNIE
WYŁĄCZENIE

SUCHOBIEG LS.01



-K1
55..34..8.
230..00..40
230V, 4P
Finder

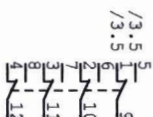
-PT1
PRZECIĄŻNIK
CZASOWY

PCU-511

UMIAGA:
WYBRAĆ FUNKCJE C

-K2
55..34..8.
230..00..40
230V, 4P
Finder

PRACA CZASOWA
AUTO



-PT2

CIŁG-13T 230V
230V AC
F&F

LICZNIK CZASU
PRACY MIESZADIA
M

WEJ. ZLICZAJĄCE
230V AC

-KM1
/3..7
73
74

/1..8
NS
LS 230V

-XP
1
2

PRZEWÓD
WŁASNY
L=10m
LS.01
MRC-3
CZ

Sygn. poz. suchobieg
mieszadła M

TMŚ PROJEKTOWANIE

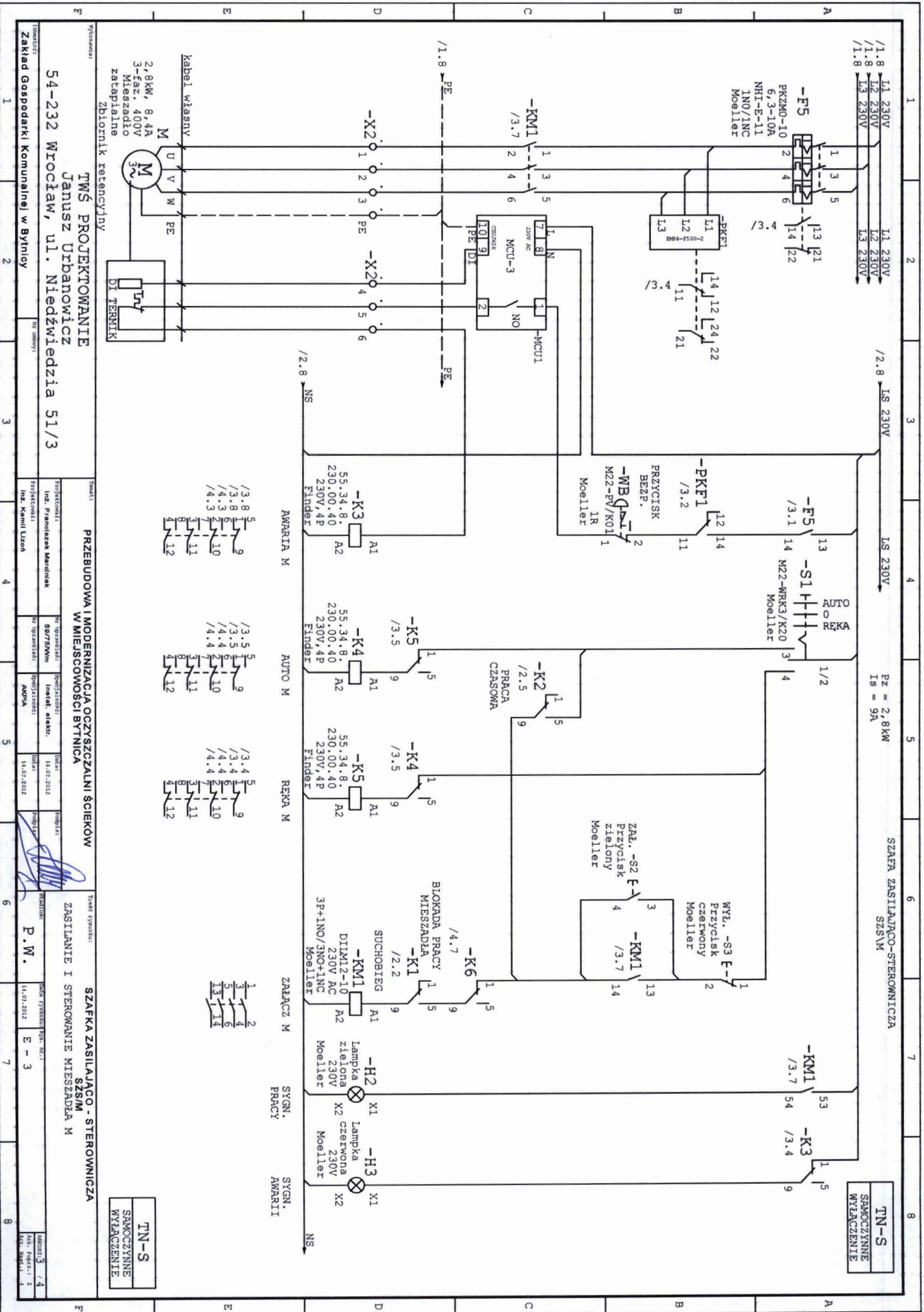
Janusz Urbanowicz
54-232 Wrocław, ul. Niedźwiedzia 51/3

PRZEBUDOWA I MODERNIZACJA OČYSZCZALNI ŚCIEKÓW
W MIEJSCOWOŚCI BYTNICA

SZAFKA ZASILAJĄCO-STEROWNICZA
SZS/M

OBWODY STEROWNICZE

Wykonano:	Przebieg:	Przebieg:	Przebieg:	Przebieg:	Przebieg:	Przebieg:	Przebieg:	Przebieg:	Przebieg:
Zakład Gospodarki Komunalnej w Bytnicy	Przebieg	Przebieg	Przebieg	Przebieg	Przebieg	Przebieg	Przebieg	Przebieg	Przebieg
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10



TN-S
SAMOCZYNNIE
WYŁĄCZENIE

P_z = 2,8 kW
I_s = 9 A

SZAFKA ZASILAJĄCO-STEROWNICZA
SZSM

PRZEBUDOWA I MODERNIZACJA OCSZCZĄDLI ŚCIEKÓW
W MIEJSCOWOŚCI BYTNICA

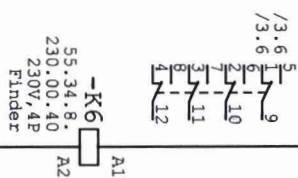
TWŚ PROJEKTOWANIE
Janusz Urbanowicz

54-232 Wrocław, ul. Niedzwiedzia 51/3

Zakład Gospodarki Komunalnej w Bytnicy

SZAFKA ZASILAJĄCO-STEROWNICZA
SZS\M

TN-S
SAMOCZYNNY WYŁĄCZENIE



6-XA-

$$\frac{-K_S/SZS/M}{Y(V)KSLY(Nr) \quad 5 \times 1mm^2}$$

BLOKADA PRACY MIESZADŁA
SYGNAŁEM PRACY POMP
W ZBIORNIKU RETENCYJNYM

**PRZEBUDOWA I MODERNIZACJA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW
W MIEJSCOWOŚCI BYTNICA**

54-232 Wrocław, ul. Niedźwiedzia 51/3

SYGNALIZACJA ZEWNĘTRZNA SYGNAŁÓW
SZS/M
SZAFKA ZASILAJĄCO - STEROWNICZA

Projektorok	lnz. Fiamolesek Marcinak
Projektorkok	lnz. Kamill Lizoń

Specifikacija:	Intel, elektr.
Ne izjavljati:	AKPIA

Stadiumi:	data e pranimitjes:	nr. i
P.W.	14.03.2012	E - 3

AKKUSZ: 4 / 4
Ark. Fogaz: 3
Ark. Munka: 1

Ps=4,0kW
Is = 12,0A

SZAFKA ZASILAJĄCO-STEROWNICZA
SZS/M
OBUDOWA O WYM. 600x400x230mm
POLIESTEROWA, IP66, PŁYTA MONTAŻOWA,
DRZWI WEWNĘTRZNE, DRZWI ZEWNĘTRZNE PRZESZKLONE

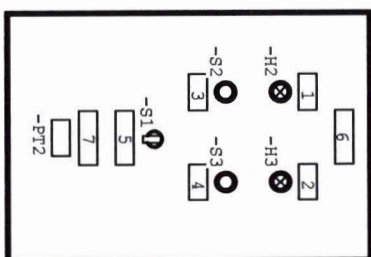
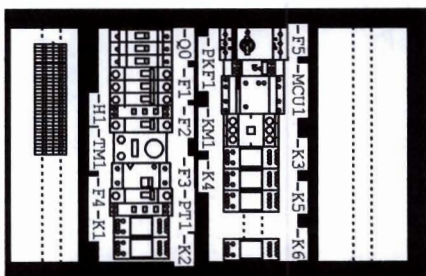
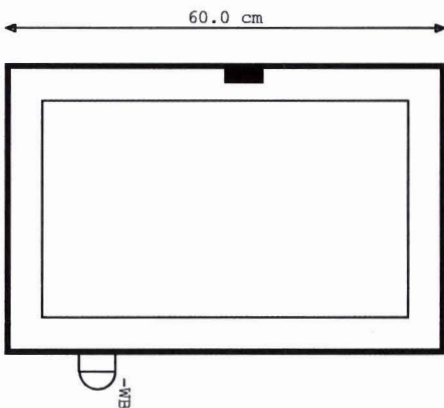
TN-S
SAMOCZYNNIE
WYŁĄCZENIE

ROZMIESZCZENIE APARATURY

ELEWACJA

WNETRZE

WIDOK NA DRZWI WEWNĘTRZNE



UWAGA: GRAFAKĘ MONTOWAĆ Z BOKU SZAFKI.

ZESTAWIENIE TABLICZEK OPISOWYCH:

1. PRACA
2. AWARIA
3. START
4. STOP
5. AUTO/O/REKA
6. MIESZADŁO M
7. LICZNIK CZASU PRACY

Opis projektu:

TWŚ PROJEKTOWANIE
Janusz Urbanowicz
54-232 Wrocław, ul. Niedźwiedzia 51/3

Temat:

PRZEBUDOWA I MODERNIZACJA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW
W MIEJSCOWOŚCI BYTNICA

Temat wykonania:

SZAFKA ZASILAJĄCO - STEROWNICZA
ROZMIESZCZENIE APARATURY
SZS/M

Projektant:

Inż. Franciszek Marcinak

Inż. oparł na:

60/75/0V/m

Specjalizacja:

Instal. elektr.

Data:

14.01.2012

Projektant:

APPA

Wykonanie:

P.W.

Data wykonania:

14.01.2012

Strona:

E - 4

Wersja:

1. / 1

Zakład Gospodarki Komunalnej w Bytnicy

1

2

3

4

5

6

7

8

ISTNIEJĄCA ROZDZIELNICA OCZYSZCZALNI
400/230V AC, TN-S

TN-S
SAMOCZYNNIE
WYŁĄCZENIE

/1.8 L1 230V
/1.8 L2 230V
/1.8 L3 230V

L1 230V
L2 230V
L3 230V

-F/SZS/SP
TYTAN II
25A/63A
Schrack

UWAGA
Rozłącznik bezpiecznikowy z wkładkami
oraz listwę zaciskową kabla
zasilającego szafę SZS/SP
zabudować w wolnym miejscu istn.,
rozdzielnicę budynku oczyszczalni

-X/SZS/SP
1 2 3 4 PE

-KZ/SZS/SP
YKYZO 5x4mm²
sz cz br n l zi-26

1 2 3 4
SZS/SP
Ps=2,0kW
Is=4,5A
TN-S 400/230V, 50Hz

Własna szafa zasilająca - sterownicza
SITO - PIASKOWNIKA

PRZEBUDOWA I MODERNIZACJA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW
W MIEJSCOWOŚCI BYTNICA

TWŚ PROJEKTOWANIE
Janusz Urbanowicz

54-232 Wrocław, ul. Niedźwiedzia 51/3

Zakład Gospodarki Komunalnej w Bytnicy

1

2

3

4

5

6

7

8

1

2

3

4

5

6

7

8

Opisano:

Wzrost:

Wzrost symulacji

ISTNIEJĄCA ROZDZIELNICA OCZYSZCZALNI

ZASILANIE SITO - PIASKOWNIKA

P.W.

14.03.2012 E - 5

Wzrost: 1 / 1

Wzrost: 1 / 1

Załącznik nr 1 Zestawienie materiałów instalacji elektrycznych.

Artykuł	Ilość	Nazwa elementu	Nr części	Oznaczenie	Wytwórca	Uwagi
55.34.8.230.0040	6	Przek. miniat. przemysłowy 4P /7A /230V AC	55.34.8.230.0040	-K1-K6-K4-K3-K2-K5	Finder	
94.74	6	Gniazdo do przek. 55.32.34/85.02.04/86.10.20.00	94.74	-K6-K2-K4-K3-K1-K5	Finder	
CFI6-25/2/003	1	Wyłącznik różnicowoprądowy 2-bieg, 25A, 30mA	235753	-F3	Moeller	
CL-S6-B6	1	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg, B6A	269607	-F4	Moeller	
CL-S6-C/16/3	1	Wyłącznik nadprądowy 3-bieg, C16A.	247698	-F1	Moeller	
CL-S6-C/2	1	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg, C2A	270347	-F2	Moeller	
DILM12-10	1	Stycznik mocy I=12A [AC-3], styk pomoc. 1NO	276830	-KM1	Moeller	
(230V/50HZ, 240V/60HZ)	1	Styki pomocnicze do DILM. 3NO/1NZ	106112	-KM1	Moeller	
DILM32-XH131	1	Rozłącznik główny Izolacyjny	276298	-Q0	Moeller	
IS-32/3	1	Moduł lampki kontrolnych - zielony, 230V AC	LK-7/13G	-H1	F&F	
LK-7/13G	4	Łącznik mocujący	216374	-H3-S2-H2-S3	Moeller	
M22-A	2	Napęd przycisku z samopowrotem, płaski, czerwony	216594	-S2-S3	Moeller	
M22-D-R	1	Element stykowy 1R, montowany do płyty czołowej	216378	-S3	Moeller	
M22-K01	1	Element stykowy 1Z, montowany do płyty czołowej	216376	-S2	Moeller	
M22-LED230-G	1	dioda LED zielona montowana do płyty czołowej	216565	-H2	Moeller	
M22-LED230-R	1	dioda LED czerwona montowana do płyty czołowej	216564	-H3	Moeller	
M22-L-G	2	Główka lampki sygnalizacyjnej, płaska, zielona	216773	-H3-H2	Moeller	
M22-PV/K01	1	Przycisk bezpieczeństwa, 1R - komplet.	216515	-WB	Moeller	
M22-WRK3/K20	1	Przełącznik 22,3 położenia, mont. do płyty czol.	216520	-S1	Moeller	
NH-E-11-PKZ0	1	Blok styków pomocniczych normalnych 1Z/1R	082882	-F5	Moeller	
TYTAN II 63A 3-pol. + N	2	Rozłącznik bezpiecznikowy TYTAN II 63A 3-pol. + N	IS504704-A	-F/SZS/M	Schrack	
CL-G-13T 230V	1	Licznik czasu pracy, 230V AC.	CL-G-13T 230V	-PT2	F&F	
EMR4-F500-2	1	Przełącznik kontroli faz EMR4-F500-2.	221784	-PKF1	Moeller	
IS504716-A	2	Komplet 3 wsuwki w wkładkami DOZ. 25A do TYTANII.	IS504716-A	-F/SZS/M	Schrack	
MAC-3	1	Pływakowy sygn. poziomu MAC-3	MAC-3	-LS.01	NIVELCO	
MCU-3	1	Sygnalizator zawiłączenia MCU-3	MCU-3	-MCU1	ABS	wyposażenie mieszcza
PCU-511	1	Przek. czasowy PCU-511 uniwersalny	PCU-511	-PT1	F&F	
PKZM0-10	1	Wyłącznik silnikowy 3-bieg, sterowany ręcznie, 6,3-10A	072738	-F5	Moeller	
S17509	1	Grzejnik rezystancyjny, 90W, 230V AC	S17509	-R1	SAREL	
S87561	1	Termostat 1NC, 6A, 230V AC	S87561	-TM1	SAREL	
UT 2,5	14	Zacisk uniwer. UT 2,5 szary	3044076	-X2-XP-XA-XG	Phoenix	
UT 2,5 BU	1	Zacisk uniwer. UT 2,5 BU niebieski	3044089	-XG	Phoenix	
UT 2,5-PE	1	Zacisk uniwer. UT 2,5-PE	3044092	-XG	Phoenix	
UT 4	3	Zacisk uniwer. UT 4 szary	3044102	-X2	Phoenix	
UT 4-PE	1	Zacisk uniwer. UT 4-PE	3044128	-X2	Phoenix	
UT 6	10	Zacisk uniwer. UT 6 szary	3044131	-X1-X/SZS/M	Phoenix	
UT 6 BU	3	Zacisk uniwer. UT 6 BU niebieski	3044144	-X1-X/SZS/M	Phoenix	
UT 6-PE	3	Zacisk uniwer. UT 6-PE	3044157	-X1-X/SZS/M	Phoenix	
IMIP64-PT	1	Obudowa naśledzenia z poliestru, IP66, z drzwiami zemn.	IM008964	-SZS/M	Schrack	
PBP-64	1	przeszklionymi o wym. 600x400x230mm.	IMMP0064	-SZS/M	Schrack	
IMPI0064	1	Płyta montażowa	IMPI0064	-SZS/M	Schrack	
YKYzo 5x4mm2/1kV	45m	1 Drzwi wewnętrzne	YKYzo 5x4mm2	-K2/SZS/M	Bitner	
YKYzo 5x4mm2/1kV	35m	Kabel zasilający od isht. rozd. do szafki SZS/SP	YKYzo 5x4mm2	-K2/SZS/M	Bitner	
Y(V)KSLY(N)	16m	Kabel zasilający od isht. rozd. do szafki SZS/SP	Y(V)KSLY(N)	-KS/SZS/M	Bitner	
5x1mm2/300V	16m	Kabel zasilający od isht. rozd. do szafki SZS/SP	5x1mm2	-KS/SZS/M	Bitner	
DVK/75	1	Rura osłonowa utwardzona o śr. 75mm	DVK/75	-SZS/M	AROT	
	1	Typowy stelaż montażowy ze stali nierdzewnej		-SZS/M		
	1kpl.	Materiały drobne montażowe				