AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA

mgr. inż. architekt Anna Borkowska-Koniewicz

NIP: 955-112-02-88 **REGON: 810110977**

70-310 Szczecin
AL. Piastów 50/ p. 406
Tel. (091) 449-45-67

70-795 Szczecin
ul. Lisia 13
tel. (091) 4601-119

PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT : ZAPLECZE PORTU RYBACKIEGO

ADRES : Mrzeżyno ul.Portowa działka nr.3

INWESTOR: Urząd Miasta i Gminy Trzebiatów

BRANŻA: **CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA.**
(7-kontenerów.)

Oświadczenie;
Projekt Budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującym przepisami i zasadami wiedzy technicznej (Art. 20 ust 2 Prawo Budowlane – zmiany z dn. 30.04.2004 Dz. U Nr. 391)

PROJEKTOWAŁA: Tech. D. Bańka upr. nr. 185/Sz /77

SPRAWDZIŁ: mgr.inż. ST. Maruszczak upr. nr. 6/Sz /71

Luty 2006

ZAWARTOŚĆ TECZKI.

1. Strona tytułowa
2. Zawartość teczki
3. Opis Techniczny
4. Rysunki.

1. Instalacja elektryczna +schemat zasilania konteneru nr.7
2. Inst. elektryczna + schemat zasilania konteneru nr.3-4 i 5-6
3. Instalacja elektryczna + schemat zasilania konteneru 1-2
4. Schemat zasilania tablicy kontenerowej K2
5. Rysunek poglądowy zewnętrznej latarni oświetleniowej .

3.0 OPIS TECHNICZNY.

3.1 Przedmiot Opracowania.

Przedmiotem opracowania jest zaprojektowanie instalacji elektrycznej w kontenerach przeznaczonych dla Zaplecza Portu Rybackiego w Mrzeżynie przy ul. Portowej dz.nr 3.
t

3.2 Podstawa Opracowania.

- Umowa z Inwestorem
- Obowiązujące Przepisy i Normy
- Część I opracowania (w.l.z.)
- Przepisy Budowy Urządzeń elektrycznych oraz normy
- przeciwporażeniowej PN-IEC 60-363 IP-SEP- E-001 samoczynne wyłączanie zasilania.

3.3 Dane energetyczne.

Dla jednego kontenera.

Napięcie zasilania	230/400V
Zabezpieczenie przelicznikowe	3x16A
Moc szczytowa	10kW.

3.4 Wewnętrzna lina zasilająca i pomiar energii.

Wewnętrzną linie zasilającą i pomiar energii elektrycznej zaprojektowano w części pierwszej danego zlecenia.

3.5 Instalacja oświetleniowa.

Instalację oświetleniową zaprojektowano przewodem YDY 3x1.5mm2 ułożoną w rurce giętkiej niepalnej- samogasnącej na tynku.
Z osprzętem natynkowym. W Sanitariatach i na stryszku osprzęt zastosować chermetyczny Wyłączniki umieścić na wysokości 1,4m od podłogi.
Typy opraw podano na rys. nr. 1,2,3

3.6 Instalacja gniazd wtykowych.

Obwody gniazd wtykowych wykonać przewodem YDY 3x2,5mm2 ułożoną w rurce giętkiej niepalnej- samogasnącej na tynku.
Gniazda do podgrzewacza wody i gniazda w sanitariatach zastosować jako hermetyczne pozostałe jako natynkowe zwykłe , gniazda mocować na wys. 1,4m, gniazda przeznaczone do piecy akumulacyjnych na wys 0,8m od posadzki. W ubikacjach zaprojektowano małe wentylatorki które współpracują z obwodem oświetleniowym (przy zapalaniu światła włącza się wentylator)

3.7 Instalacja przeciwporażeniowa

W projektowanych kontenerach zapewnia się ochronę podstawową przed dotykiem bezpośrednim spełnia się przez zastosowanie urządzeń izolowanych , posiadających atest i odpowiedni stopień ochrony.
Uzupełnieniem w/w ochrony jest także wyłącznik różnicowo-prądowy instalowany na tablicy bezpiecznikowej kontenera . Ochroną dodatkową przed dotykiem pośrednim jest wyłączanie zasilania realizowane przez Wyłączniki nadmiarowo-prądowe typu S300.
Zainstalowany wyłącznik różnicowoprądowy spełnia również odpowiednie zabezpieczeniem przed pożarem.
Instalację przeciwporażeniową wykonać zgodnie z normą PN-IEC 60/364 IP-SEP- E- 001 -Samoczynne wyłączanie zasilania.

3.8 Uwagi.

Wszystkie prace objęte niniejszym projektem wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normą.
W trakcie wykonawstwa można zastosować materiały zastępcze pod warunkiem użycia o nie gorszych parametrach.

3.9 Obliczenia techniczne

Ze względu na krótkie odcinki obwodów obliczeń na spadek napięcia nie przeprowadzono . zestawienie mocy dla poszczególnych kontenerów ujęto na rys, 1,2,3,4.

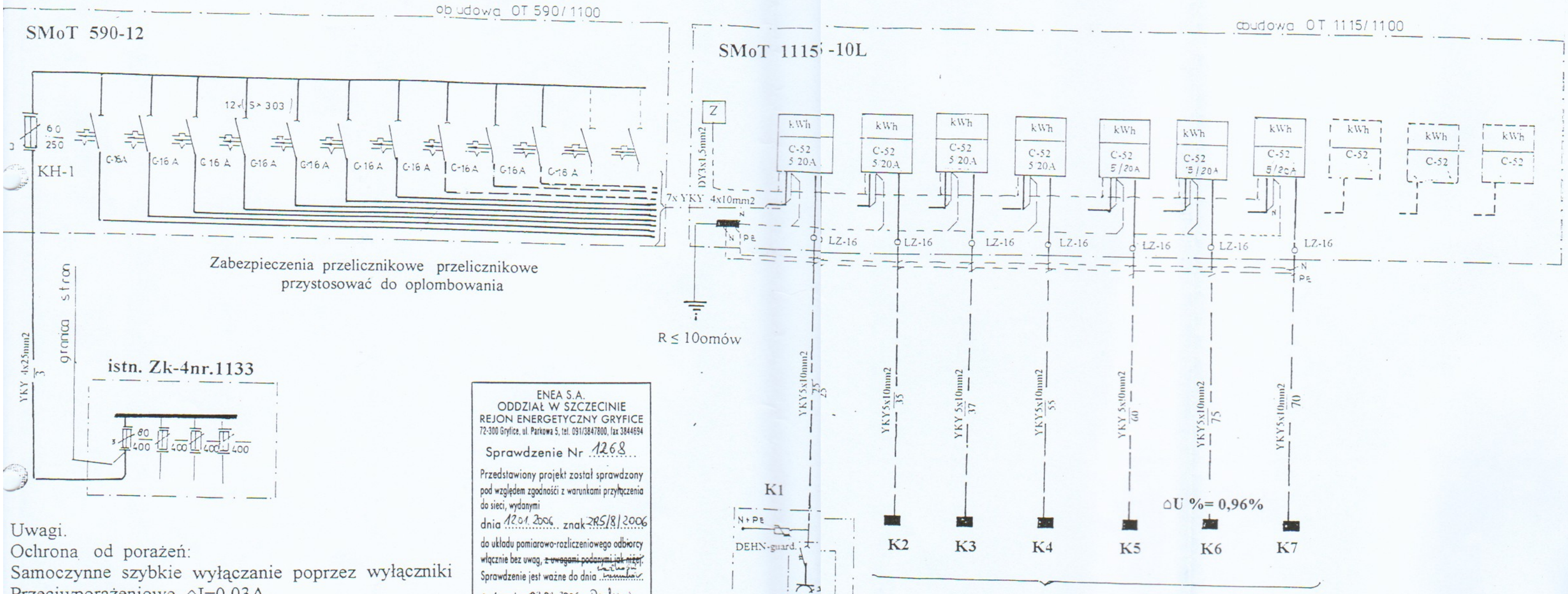
tech. Danuta Bańko
Nr upr. 185/Sz/77

TABLICA POMIAROWA

Wg kat „ Wilk „ Krzyż Wielkopolski

Tablicę pomiarową zlokalizować obok istn. złącza Zk-4 nr,1133

Psz= 70 Kw



Zabezpieczenia przeliczników przeliczników przystosować do oplombowania

Uwagi.
Ochrona od porażeń:
Samoczynne szybkie wyłączanie poprzez wyłączniki
Przeciwporażeniowe ΔI=0,03A

ENEA S.A.
ODDZIAŁ W SZCZECINIE
REJON ENERGETYCZNY GRYFICE
72-300 Gryfice, ul. Parkowa 5, tel. 091/3847800, fax 3844694

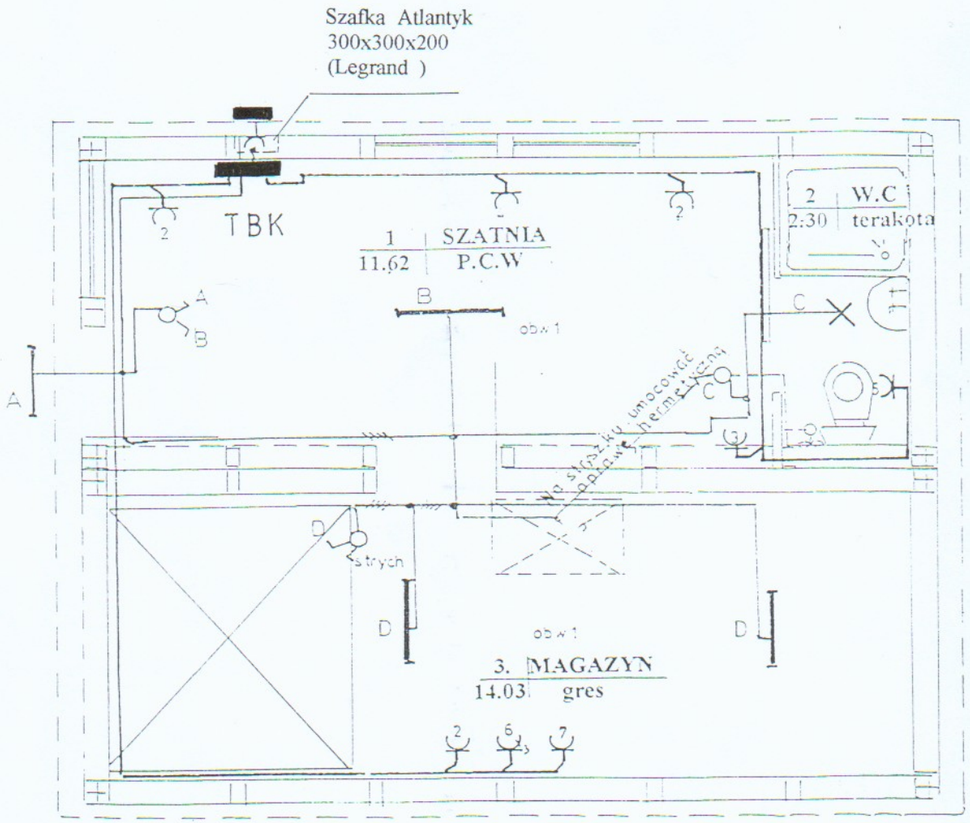
Sprawdzenie Nr 1268

Przedstawiony projekt został sprawdzony pod względem zgodności z warunkami przyłączenia do sieci, wydanymi
dnia 12.01.2006 znak 2RS/8/2006
do układu pomiarowo-rozliczeniowego odbiorcy
włącznie bez uwag, ~~z uwagami podanymi jak niżej~~.
Sprawdzenie jest ważne do dnia bezterminowo
Gryfice, dnia 02.03.2006 r. Dezławski
(podpis)

P-17 Tempra zestaw zasilający Z rozłącznikiem 32A i IP55 cy Wg. kat. Legrand zlokalizowan. w obudowie złącza Zk-1 umogna na typowych fudamentach ocowana

OBIEKT:	ZAPLECZE PORTU RYBACKIEGO
ADRES.:	MRZEŻYNO ul. PORTOWA DZIAŁKA NR 3
BRANŻA	ELERTRYCZNA
INWESTOR.	URZĄD MIASTA I GMINY TRZEBIATÓW
PROJEKTANT	tech. D. BAŃKA Nr. upr. 185/ Sz/77 — PODPIS
SPRAWDZIŁ	mgr. inż. ST. MARUSZCZAK Nr. upr. 6/ S71
DATA 02.2006	SKALA — SCHEMAT GŁÓWNY ZASILANIA — Nr. RYS. 2

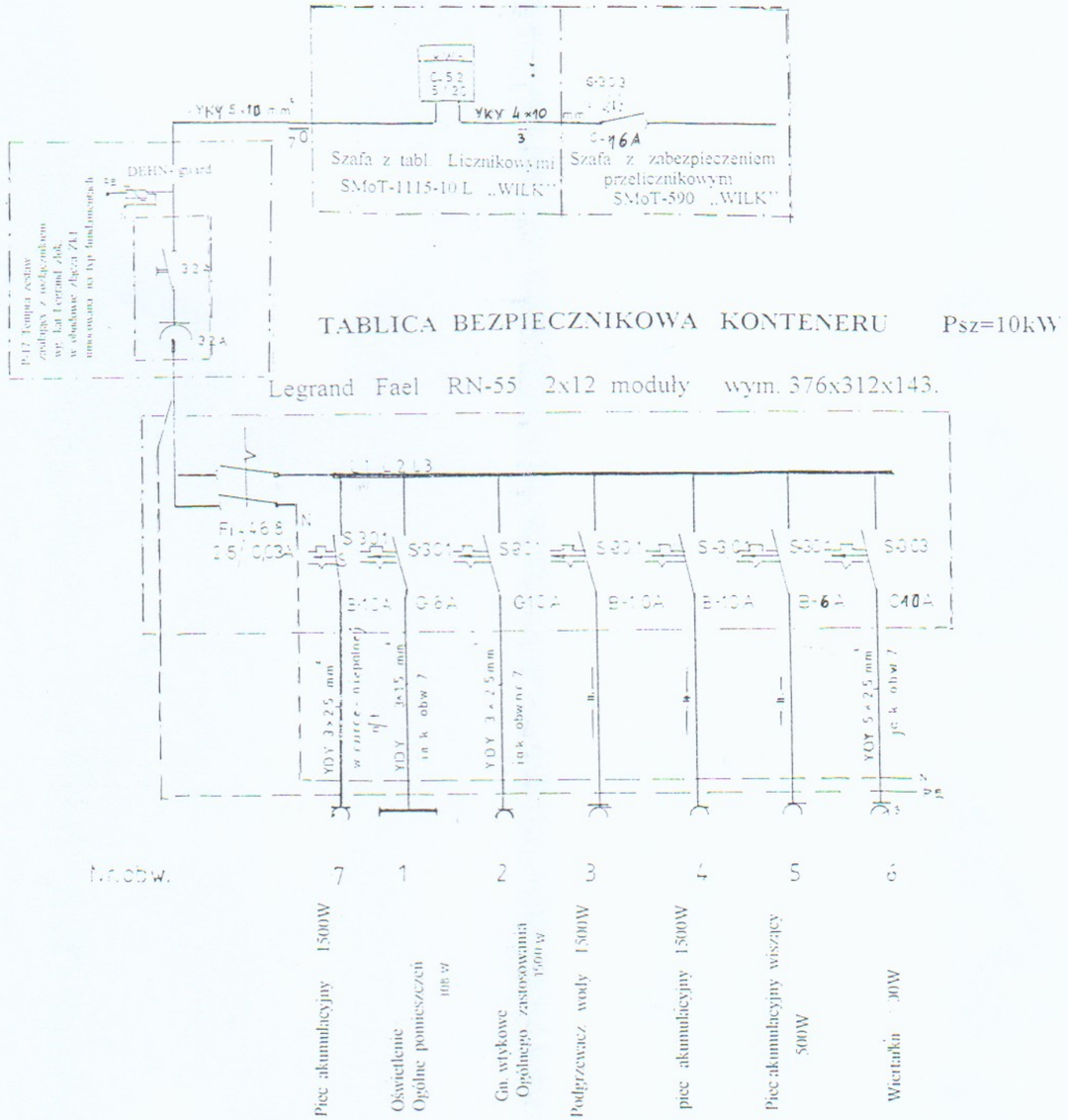
Uwaga:
Ochrona od porażeń, Samoczynne szybkie wyłączanie poprzez wyłączniki S-300 i wyłączniki przeciwporażeniowe ⌂I= 0,03A.



Instalację elektryczną wykonać jako na tynkową
Przew. YDY w rurkach niepalnych – somogasnących
Typy opraw: A- Club 28W Kat. THORN
B-Belka montażowa 2x36W Kat. PHILIPS.
D .. .. 1x18 W ..
C- Plafoniera 60W .. EUROLIGHT
Gn. wtykowe z nr. obwodu

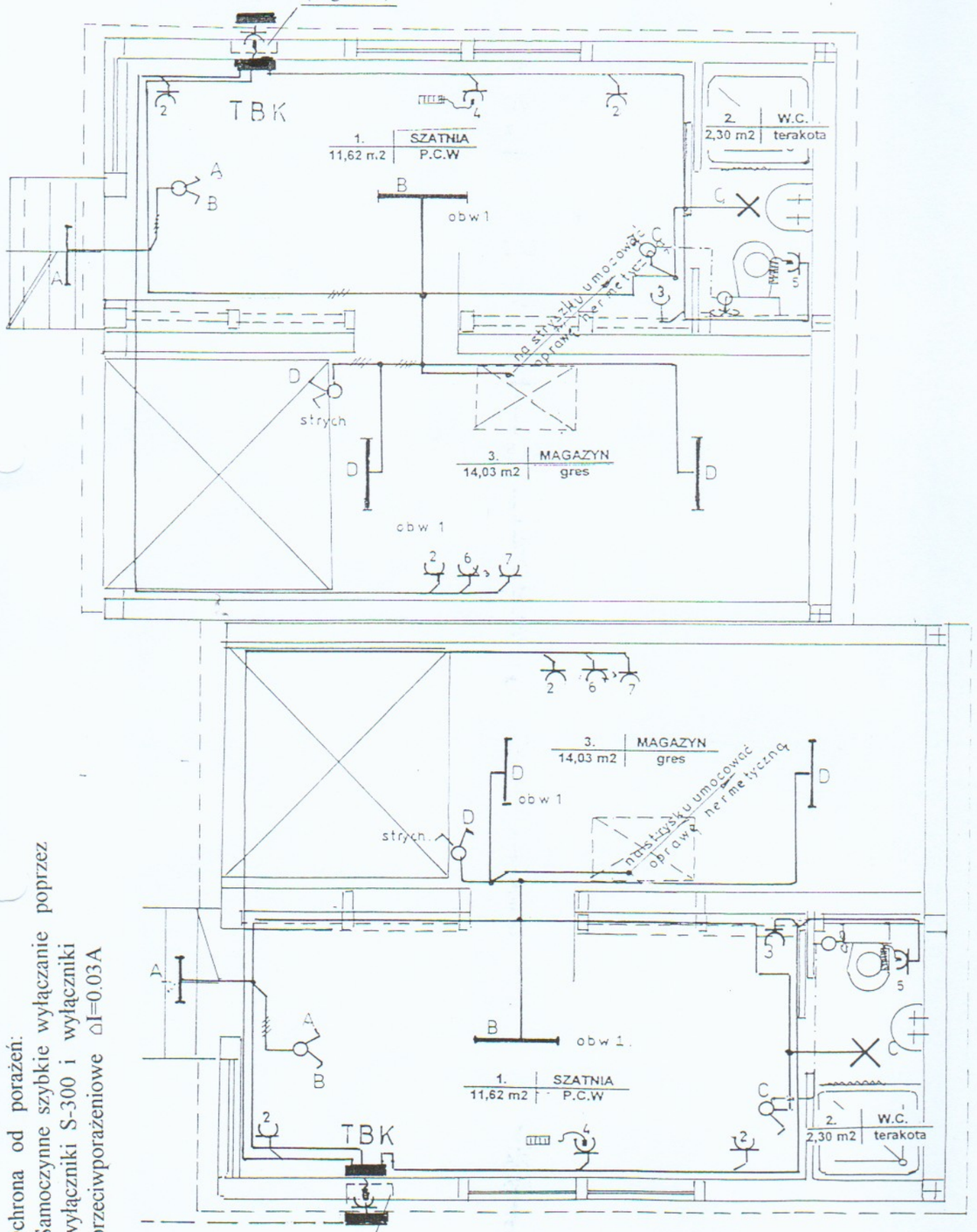
Zestawienie mocy

3x piec akumulacyjny	4500 W
1x piec akumulacyjny	500 W
1x Podgrzewacz wody	1500 W
1x wiertarka	700 W
Gn. ogólnego zastosowania	1500 W
Obw. oświetleniowy	308W
Razem	9008 kW



OBIEKT: ZAPLECZE PORTU RYBACKIEGO ADRES.: MRZEŻYNO ul. PORTOWA DZIAŁKA NR 3			
BRANZA ELERTRYCZNA INWESTOR. URZĄD MIASTA I GMINY TRZEBIATÓW			
PROJEKTANT	tech. D. BAŃKA Nr. upr. 185/ Sz/77		PODPIS
SPRAWDZIL.	mgr. inż. ST. MARUSZCZAK Nr. upr. 6/ S71		
DATA 02.2006	SKALA 1:50	INST. ELEKTRYCZNA +SCHEMAT ZASILANIA	Nr. RYS 1

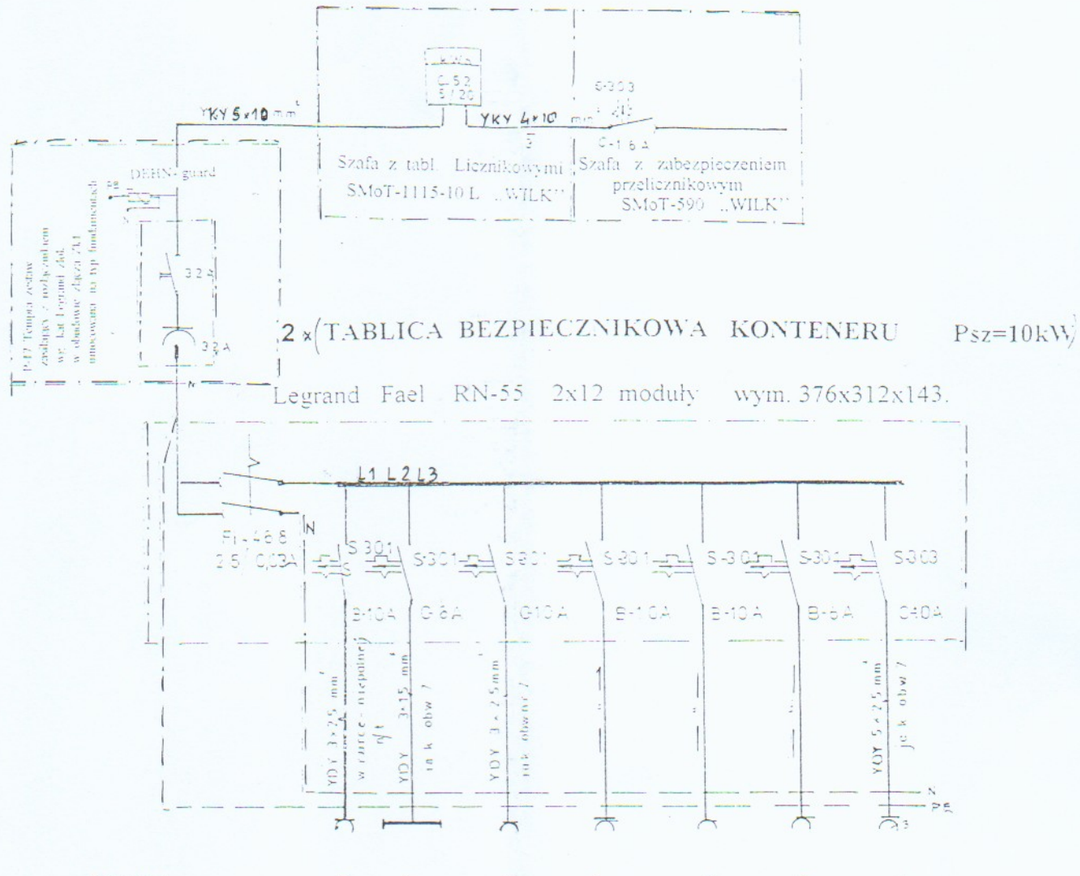
Szafka Atlantyk
300x300x200
(Legrand)



Ochrona od porażeń:
Samoczynne szybkie wyłączanie poprzez wyłączniki S-300 i wyłączniki przeciwporażeniowe ΔI=0.03A

Szafka Atlantyk
300x300x200
(Legrand)

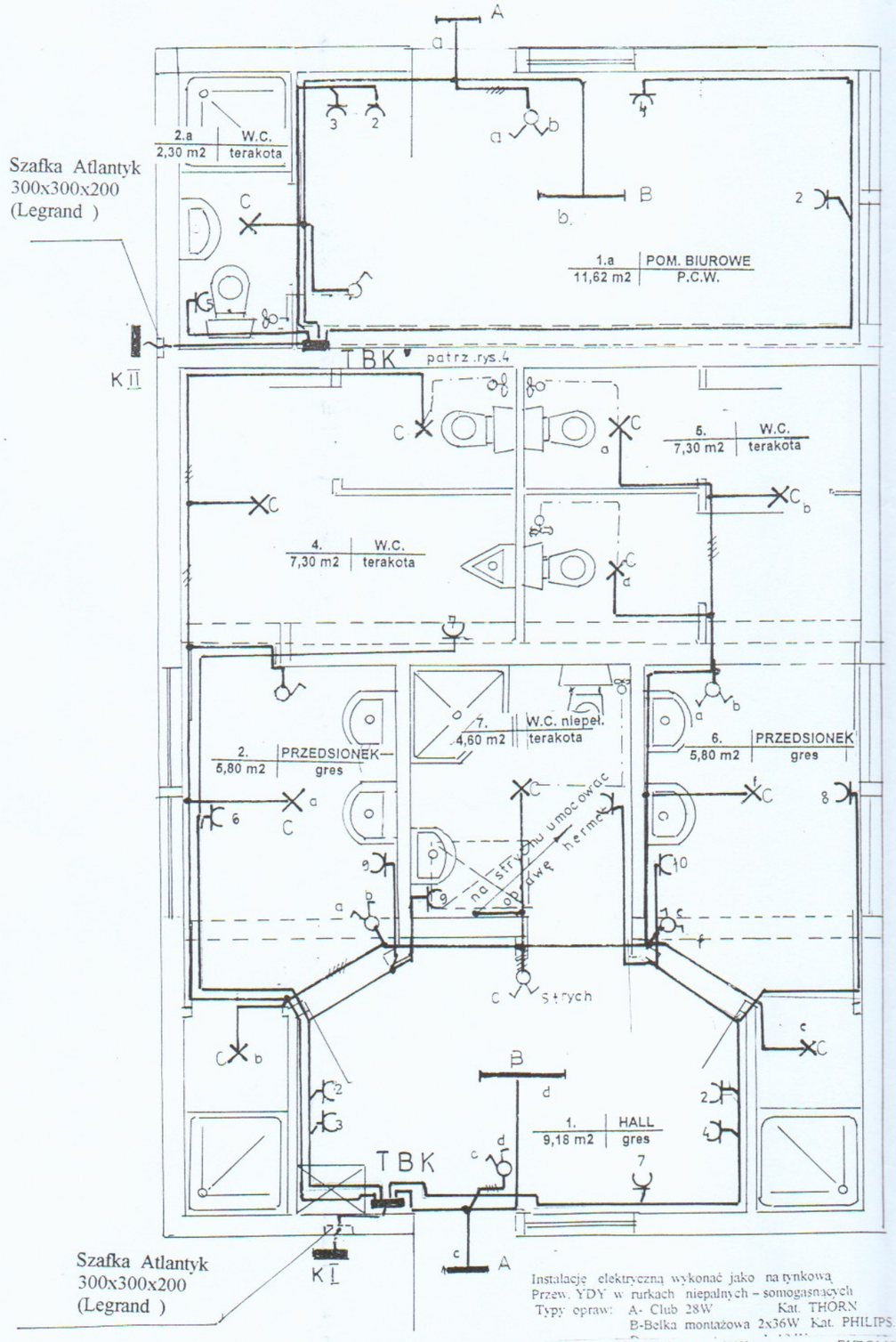
Instalacje elektryczną wykonać jako na tynkową
Przew. YDY w rurkach niepalnych – somogasnących
Typy opraw: A- Club 28W Kat. THORN
B-Belka montażowa 2x36W Kat. PHILIPS.
D .. .. 1x18 W ..
C- Plafoniera 60W .. EUROLIGHT
Gn. wtykowe z nr. obwodu



Zestawienie mocy

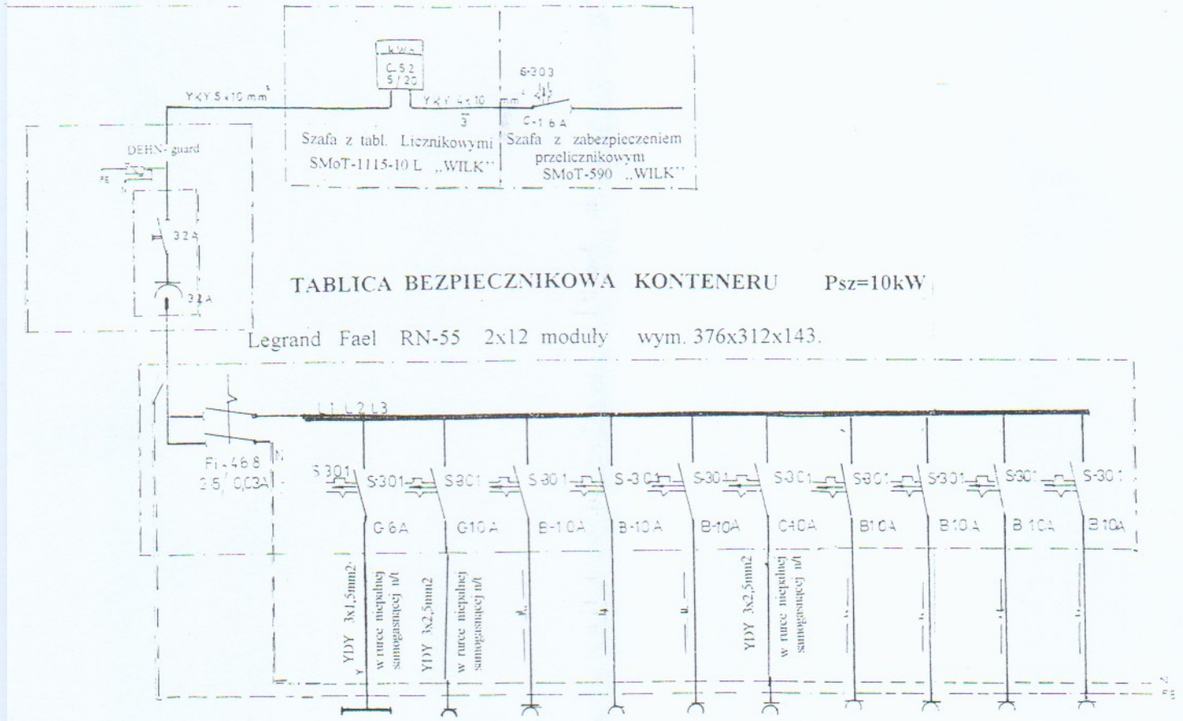
3x piec akumulacyjny	4500 W
1x piec akumulacyjny	500 W
1x Podgrzewacz wody	1500 W
1x wiertarka	700 W
Gn. ogólnego zastosowania	1500 W
Obw. oświetleniowy	308W
Razem	9008 kW

OBIEKT: ZAPLECZE PORTU RYBACKIEGO ADRES.: MRZEŻYNO ul. PORTOWA DZIAŁKA NR 3			
BRANŻA ELERTRYCZNA INWESTOR. URZĄD MIASTA I GMINY TRZEBIATÓW			PODPIS.
PROJEKTANT tech. D. BAŃKA Nr. upr. 185/ Sz/77			
SPRAWDZIŁ. mgr. inż. ST. MARUSZCZAK Nr. upr. 6/ S71			
DATA 02.2006	SKALA 1:50	INST. ELEKTRYCZNA + SCHEMAT ZASILANIA	Nr. RYS. 2



Instalacje elektryczną wykonać jako na tynkową.
Przew. YDY w rurkach niepalnych – somogasnących
Typy opraw: A- Club 28W Kat. THORN
B-Belka montażowa 2x36W Kat. PHILIPS
C- Plafoniera 60W .. EUROLIGHT
Gn. wtykowe z nr. obwodu

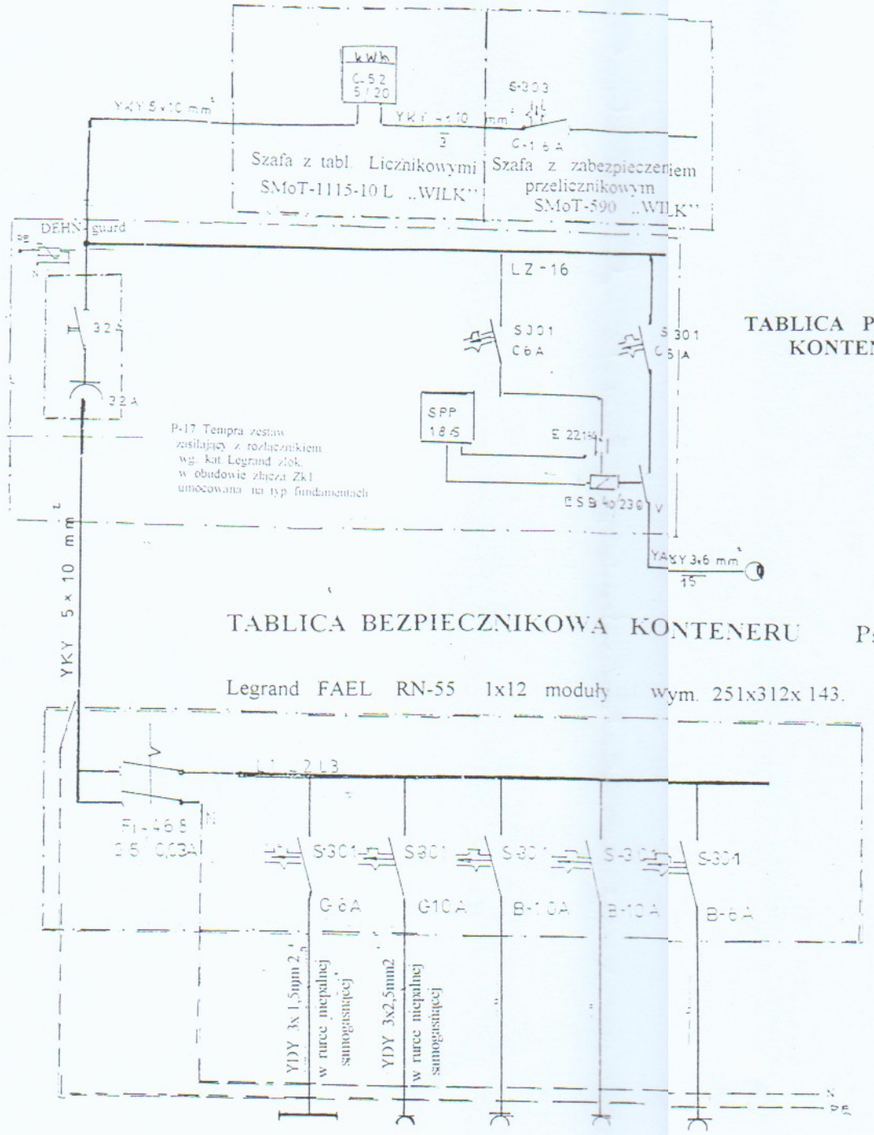
Uwagi:
Ochrona od porażeń, Samoczynne szybkie wyłączanie poprzez wyłączniki S-300 i wyłączniki przeciwporażeniowe ΔI= 0,03A.



Nr. obw.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Obw. Oświetleniowy	gn. ogólnego zastosowania	Podgrzewacz do wody 1500W	podgrzewacz do wody 1500W	podgrzewacz do wody 1500W	piec akumulacyjny 1500W	piec akumulacyjny 1500W	Piec akumulacyjny 1500W	Suszarka lub golarka 800W	suszarka lub golarka 800W

Zestawienie mocy
obw. oświetleniowy 768 W
gniazda ogól. zastosowania 1000W
3x piec akumulacyjny 4500W
3x podgrzewacz wody 4500W
3x golarka lub suszarka 2400 W
Razem 13,168,00 kW
13168,00 x 0.75= 9. 876 kW

OBIEKT: ZAPLECZE PORTU RYBACKIEGO ADRES.: MRZEŻYNO ul. PORTOWA DZIAŁKA NR 3			
BRANŻA ELERTRYCZNA INWESTOR. URZĄD MIASTA I GMINY TRZEBIATÓW			
PROJEKTANT	tech. D. BAŃKA Nr. upr. 185/ Sz/77		PODPIS
SPRAWDZIŁ..	mgr. inż. ST. MARUSZCZAK Nr. upr. 6/ S71		
DATA 02.2006	SKALA 1:50	INST. ELEKTRYCZNA +SCHEMAT ZASILANIA	Nr. RYS 3



TABLICA PRZYŁĄCZENIOWA
KONTENERU K-2

ZESTAWIENIE MOCY

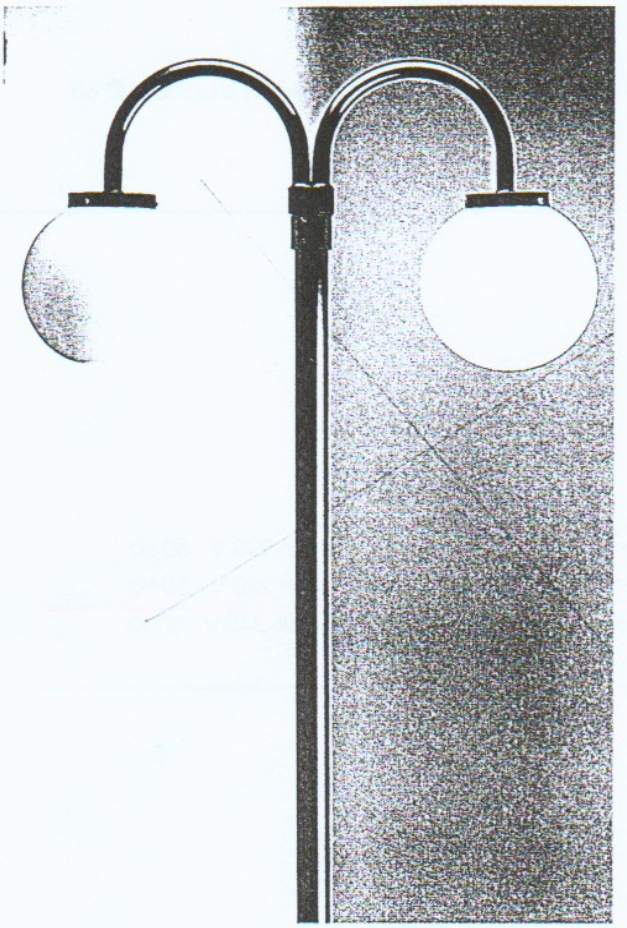
Obw. oświetleniowy	168 W
Obw. gniazd ogólnego Zastosowania	1500 W
Podgrzewacz wody	1500 W
Piec akumulacyjny	1500 W
Piec akumulacyjny	500 W
Razem	5168 W

TABLICA BEZPIECZNIKOWA KONTENERU Psz=10kW

Legrand FAEL RN-55 1x12 moduły wym. 251x312x 143.

Uwaga:
Ochrona od porażeń, Samoczynne szybkie wyłączanie poprzez wyłączniki S-300 i wyłączniki przeciwporażeniowe ⌂I= 0,03A.

OBIEKT:	**ZAPLECZE PORTU RYBACKIEGO**
ADRES.:	**MRZEŻYNO ul. PORTOWA DZIAŁKA NR 3**
BRANŻA	ELERTRYCZNA
INWESTOR.	URZĄD MIASTA I GMINY TRZEBIATÓW
PROJEKTANT	tech. D. BAŃKA Nr. upr. 185/ Sz/77 — PODPIS.
SPRAWDZIŁ.	mgr. inż. ST. MARUSZCZAK Nr. upr. 6/ S71
DATA 02.2006	SKALA 1: .
SCHEMAT ZASILANIA TABLICY KONTENEROWEJ K2	Nr. RYS 4



MAKS. 100W E27

Art. S. 2011/2.F	Kula Ø 300 podpalana
Art. S. 2011/2.T	Kula Ø 300 przezroczysta
Art. S. 2010/2.O	Kula Ø 300 mleczna

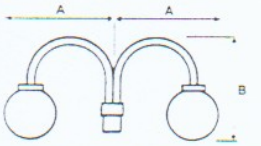
(Statecznik można zamontować wewnątrz słupa dzięki zastosowaniu Art. S. 2200 (str. 178) do lamp rtęciowych o maksymalnej mocy 80W)

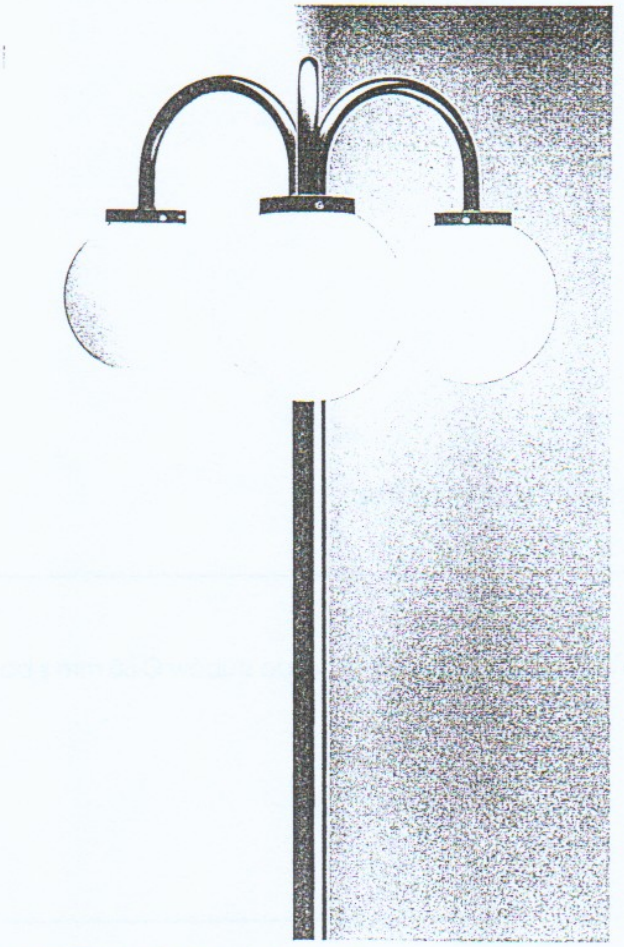
MAKS. 150W E27

Art. S. 2070/2.F	Kula Ø 400 podpalana
Art. S. 2070/2.T	Kula Ø 400 przezroczysta
Art. S. 2071/2.O	Kula Ø 400 mleczna

(Statecznik można zamontować wewnątrz słupa dzięki zastosowaniu Art. S. 2200 (str. 178) do lamp rtęciowych o maksymalnej mocy 125W)

ART.	Kula	A mm	B mm
S. 2011/2	300	450	560
S. 2070/2	400	600	660





MAKS. 100W E27

Art. S. 2011/3.F	Kula Ø 300 podpalana
Art. S. 2011/3.T	Kula Ø 300 przezroczysta
Art. S. 2010/3.O	Kula Ø 300 mleczna

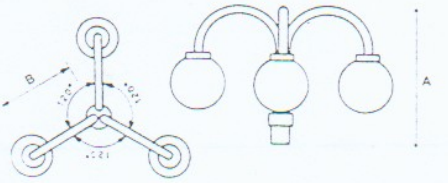
(Statecznik można zamontować wewnątrz słupa dzięki zastosowaniu Art. S. 2200 (str. 178) do lamp rtęciowych o maksymalnej mocy 80W)

MAKS. 150W E27

Art. S. 2070/3.F	Kula Ø 400 podpalana
Art. S. 2070/3.T	Kula Ø 400 przezroczysta
Art. S. 2071/3.O	Kula Ø 400 mleczna

(Statecznik można zamontować wewnątrz słupa dzięki zastosowaniu Art. S. 2200 (str. 178) do lamp rtęciowych o maksymalnej mocy 125W) (80W)

ART.	Kula	A mm	B mm
S. 2011/3	300	560	450
S. 2070/3	400	660	800



Rys. nr. 5

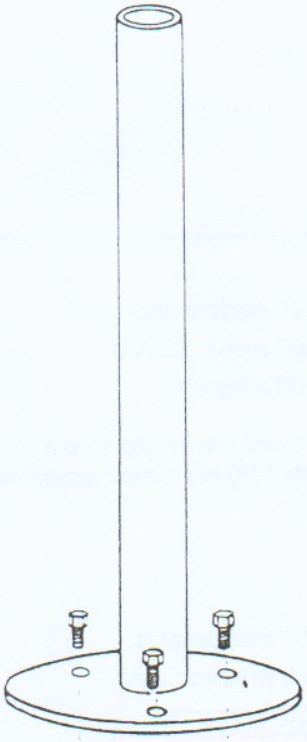
AKCESORIA DO SŁUPÓW ∅ 60 mm

Art. S. 2200 uchwyt do zamocowania statecznika w słupach ∅ 60

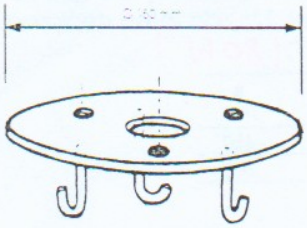
Art. S. 2201 statecznik 50W do lamp rtęciowych 240 V - 50 Hz

Art. S. 2202 statecznik 80W do lamp rtęciowych 240 V - 50 Hz

Art. S. 2203 statecznik 125W do lamp rtę ciowych 240 V - 50 Hz



Zobacz: słupy PALI z bazą



Art. S. 2961 stopka i wkręty ze stali nierdzewnej do słupów ∅ 60 mm z bazą