

83

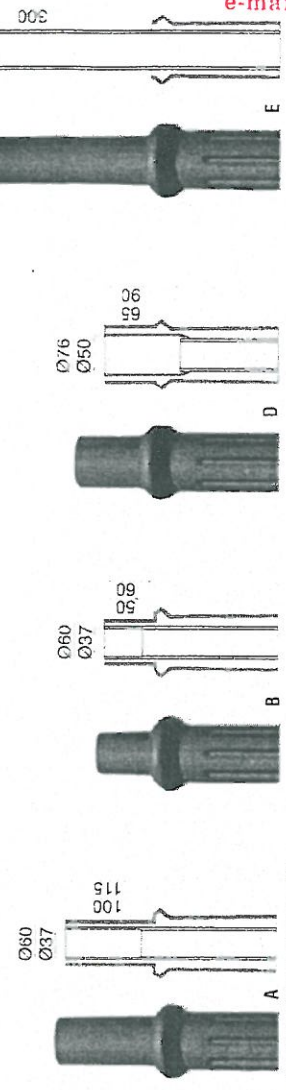
Typ słupa	SP-2				SP-3				SP-3W				SP-4W				SP-5W
	A	B	D		A	B	D	E	A	B	D	E	A	B	D	E	
Rodzaje zakończeń	17210	17220	17240		17310	17320	17340	17350	17311	17321	17341	17351	17411	17421	17441	17451	17551
Kolor czarny	18210	18220	18240		18310	18320	18340	18350	18311	18321	18341	18351	18411	18421	18441	18451	18551
Kolor szary	19210	19220	19240		19310	19320	19340	19350	19311	19321	19341	19351	19411	19421	19441	19451	19551
Kolor biały																	
Wysokość H [m]	2,88				3,77				3,74				4,65				6
Waga netto [kg]	18,5				31				37				44				80
Objętość jednostkowa [m³]*	0,06				0,13				0,13				0,16				0,35
Oprawy do montażu bezpośrednio na słupie	-	OP 400	OPC-1 Ø76		-	OP 400	OPC-1 Ø76	-	-	OP 400	OPC-1 Ø76	-	-	OP 400	OPC-1 Ø76	-	-
Stosowane wysięgniki	WT	-	-		WT	-	-	WTM	WT	-	-	WTM	WT	-	-	WTM	WTM
Mocowanie słupa	Fundament B-20 (kod 311120, str. 92) Kosz zbrojeniowy Z-20 (kod 311202, str. 92)				Fundament B-40 (kod 311140, str. 92) Kosz zbrojeniowy Z-40 (kod 311204, str. 92)				Fundament B-40 (kod 311140, str. 92) Kosz zbrojeniowy Z-40 (kod 311204, str. 92)				Fundament B-42 (kod 311142, str. 92) lub Kosz zbrojeniowy Z-42 (kod 311242, str. 92)				(kod 311004)
Elementy złączne	Elementy złączne do B-20/Z-20 (kod 311002)				Elementy złączne do B-40/Z-40 (kod 311003)				Elementy złączne do B-42/Z-42 (kod 311004)								

*Przy zamówieniach ilości większych niż 10 szt. podane objętości jednostkowe mogą ulec zmianie ze względu na sposób pakowania.

Słupy proste typu SP wykonywane są w czterech wersjach zakończeń: A, B, D oraz E. Zróżnicowanie zakończeń słupów daje możliwość montażu wszystkich dostępnych opraw i wysięgników produkcji firmy ROSA.

Słupy proste typu SP-3, SP-3W oraz SP-4W z zakończeniem E można stosować ze wszystkimi wysięgnikami WTM oprócz WTM-16/2 ze względu na jego duże gabaryty.

Do słupów prostych typu SP z zakończeniem A można stosować również układy ramion P.



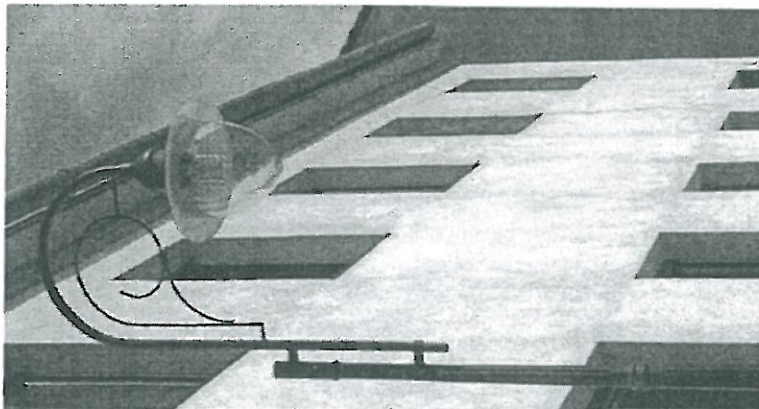
Przekroje zakończeń słupów typu SP

2 Słupy o zewnętrznej warstwie z tworzywa sztucznego

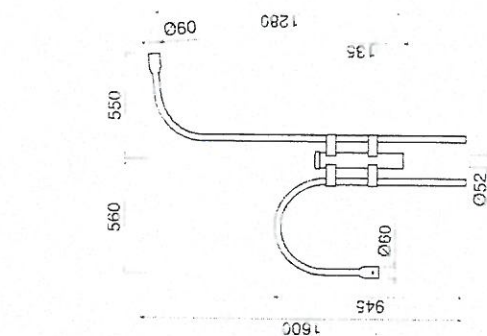
2.7 Słupy proste typu SP



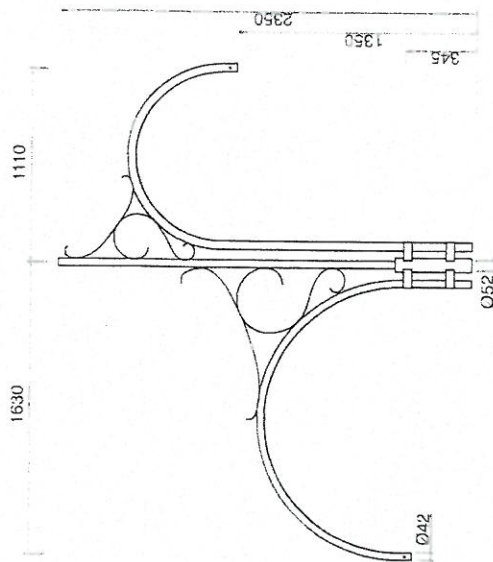
M



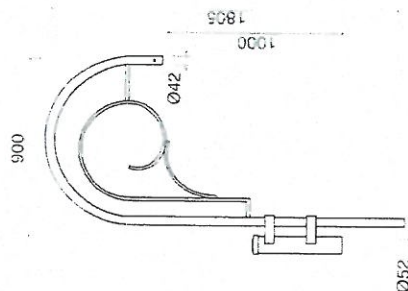
WTM-15/2



WTM-16/2



WTM-20/1



Typ wysięgnika	WTM-15/2	WTM-16/2	WTM-20/1	WTM-20/2	WTM-20/3	WTM-20/4
Ilość tamion	I	II	I	II	III	IV
Standard - kolor czarny (kod)	486152	486162	486201	486202	486203	486204
Podzaj zakotwiczenia słupa	E	E	E	E	E	E
Waga netto [kg]	7,2	13,7	5,9	9,5	13,2	16,7
Orientacyjna objętość jednostkowa [m³]*	0,03	0,10	0,03	0,07	0,10	0,14
Typ stosowanej oprawy	OP 400/450 (str. 98), Oprawa uliczna (str. 174)	OW (str. 108), OW-2 (str. 110), OPA (str. 104)				

*Przy zamówieniach ilości większych niż 10 sztuk podane objętości jednostkowe mogą ulec zmianie ze względu na sposób pakowania

Prefabrykowane fundamenty betonowe stosowane są do mocowania słupów typu S, SP, SM. Fundamenty wytwarza się z betonu klasy B20 na wibratorach dwuosiowych.

Skład mieszanki jest kontrolowany komputerowo, co zapewnia wysoką jakość wyrobu.

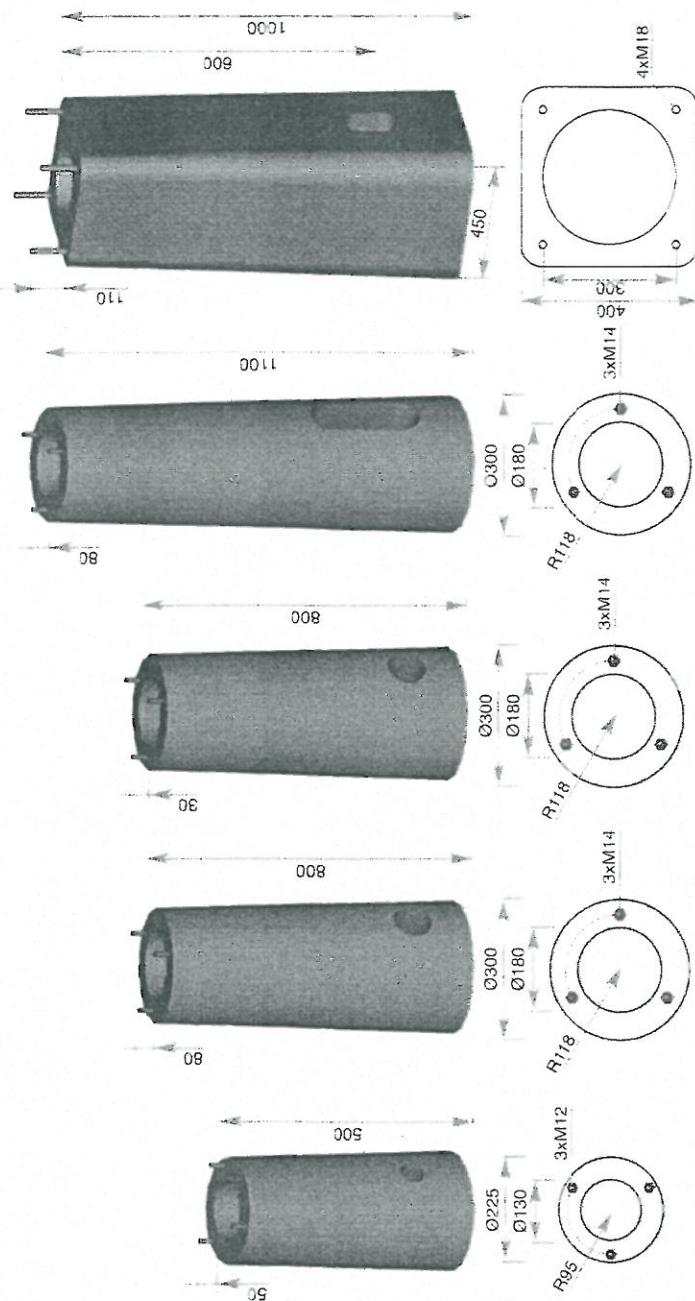
Fundamenty posiadają:

- kosze zbrojeniowe,
- otwory boczne i otwór pionowy do wprowadzenia kabli zasilających.

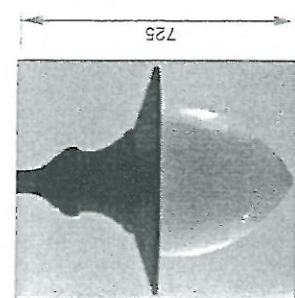
Powierzchnia zewnętrzna fundamentu jest zabezpieczona środkiem impregnującym. Prefabrykowane fundamenty betonowe pozwalają na łatwy i szybki montaż słupa, bez konieczności sezonowania, co jest wymagane w przypadku fundamentu wylewanego indywidualnie.

Produkowane są również kosze zbrojeniowe pod fundamenty wlewane w miejscu lokalizacji słupa oświetleniowego. Wielkości koszy zbrojeniowych odpowiadają poszczególnym typom fundamentów.

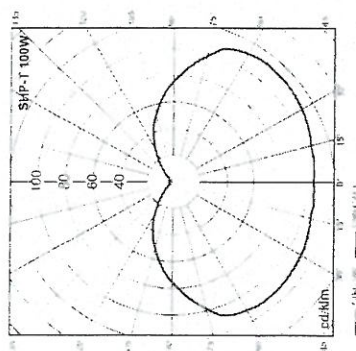
Producent zaleca stosowanie oryginalnych fundamentów oraz oryginalnych elementów łącznych gwarantujących stabilność i bezpieczeństwo całej konstrukcji.



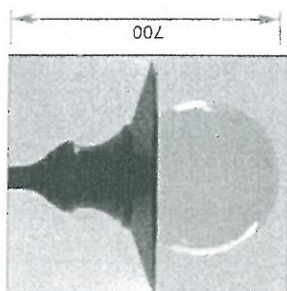
Typ fundamentu	B-20	B-30	B-31	B-40	B-42
Kod	311120	311130	311131	311140	311142
Gabaryty [mm]	Ø225 x 500	Ø300 x 800	Ø300 x 800	Ø300 x 1100	450 x 450 x 1000
Rozstaw śrub [mm]	R 95	R 118	R 118	R 118	300 x 300
Ilość śrub x rozmiar śrub x długość śrub	3 x M12 x 50	3 x M14 x 80	3 x M14 x 30	3 x M14 x 80	4 x M18 x 110
Waga netto [kg]	39,0	115,0	115,0	167,0	230,0
Objętość jednostkowa [m³]	0,026	0,072	0,072	0,099	0,23
Typ elementów łącznych (kod)					
Komplet nakrętek ocynkowanych ognioowo	311002		311003		311004



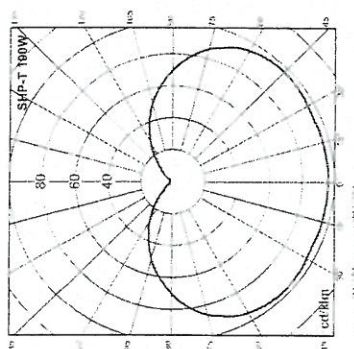
Oprawa OW
klosz Szyszka mleczna



Krzywa rozsyłu
dla oprawy OW S-100W
klosz Szyszka biała



Oprawa OW
klosz Kula biała Ø400



Krzywa rozsyłu
dla oprawy OW S-100W
klosz Kula biała Ø400

Oprawa OW Ø42 – do kloszy z kolierzem Ø150 typu Kula Ø400, Kula Ø450, Szyszka Ø400

Typ oprawy	Kod		Moc [W]	Typ źródła światła	Średnica mocowania	Waga oprawy brutto [kg]	Objętość jednostkowa [m³]	Powierzchnia boczna max. [m²]
	czarna	inny kolor						
OW S-50W	210901	212101	50	sodowe E-27	Ø 42	3,6	0,28	0,21
OW S-70W	210902	212102	70	sodowe E-27	Ø 42	3,9	0,28	0,21
OW S-100W**	210903	212103	100	sodowe E-40	Ø 42	4,1	0,28	0,21
OW S-150W***	210904	212104	150	sodowe E-40	Ø 42	4,8	0,28	0,21
OW MH-70W	210907/210920*	212107/212120*	70	metalohalogenkowe E-27	Ø 42	3,9 / 2,7*	0,28	0,21
OW MH-100W**	210908	212108	100	metalohalogenkowe E-27	Ø 42	4,0	0,28	0,21
OW MH-150W***	210909	212109	150	metalohalogenkowe E-27	Ø 42	4,7	0,28	0,21
OW R-80W	210912	212112	80	rtęciowe E-27	Ø 42	3,4	0,28	0,21
OW R-125W	210913	212113	125	rtęciowe E-27	Ø 42	3,6	0,28	0,21
OW E/Z	210915	212115	100	zarowe i świetl. kompaktowe E-27	Ø 42	2,5	0,28	0,21

*Wersja ze statcznikiem elektronicznym

**Stosować klosz Szyszka Ø400 lub klosz Kula Ø400, Ø450,

*** Stosować klosz Szyszka Ø400 lub klosz Kula Ø450.

URZĄD MIASTA SWINOUJŚCIE
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Wojska Polskiego 175, 72-500 Swinoujście
tel. 91 321 31 02, fax 91 321 59 95
e-mail: wab@um.swinoujście.pl

3 Oprawy parkowe i klosze

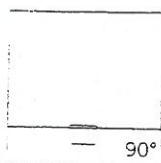
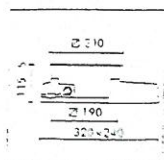
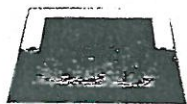
Oprawa OW IP65 ☐ CE



3.8

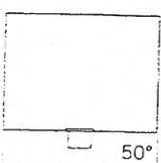
My

ACID-ETCHED GLASS



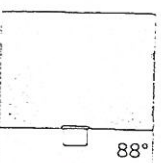
S.5190.19

With RGB SOFT LED 3W 24V
(red, green, blue)
With transformer 240V÷24V
and signal converter for DMX.
T 31°C



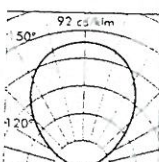
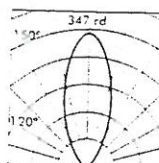
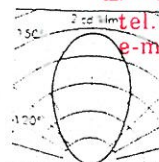
S.5196.19

With lamp QR-CBC51
20W 12V GU5.3 38°
Lamp position adjustable $\pm 15^\circ$
(With electronic transformer)
T 74°C



S.5199.19

With lamp TC-DEL 10W G24q-1
600 lm
Lamp position fixed
(With electronic ballast)
T 60°C

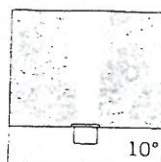
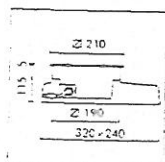


h(m)	E(lx)	0	0.5	1	1.5
5	0	0	0	0	0
4	1	1	1	0	0
3	2	2	1	1	0
2	8	5	2	1	0
1	57	16	2	1	0

h(m)	E(lx)	0	0.4	0.8	1.2
2.5	1	1	1	0	0
2	2	1	1	1	0
1.5	4	3	2	1	0
1	11	7	2	1	0
0.5	55	14	2	0	0

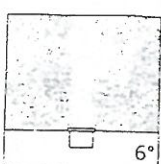
* Photometrics measured with OSRAM DECOSTAR 51 IRC lamp with very high light output

SEMIACID-ETCHED GLASS



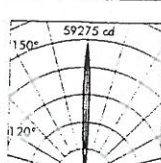
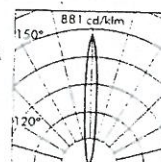
S.5192.19

With RGB ACCENT LED 3x1W 350 mA
(1 red, 1 green, 1 blue)
With transformer 240V÷350 mA
and signal converter for DMX.
T 33°C



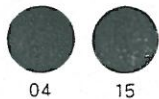
S.5198.19

With lamp QR-LP111 35W 12V 8°
Lamp position adjustable $\pm 15^\circ$
With transformer 240V÷12V in box IP67
T 125°C



h(m)	E(lx) 10°	0
5	1	0
4	1	0
3	3	0
2	8	0
1	21	0

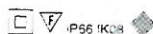
h(m)	E(lx) 6°	0
20	1	0
16	1	0
12	3	0
8	10	0
4	44	0



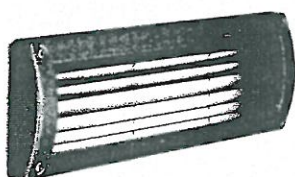
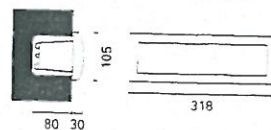
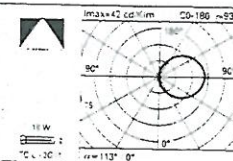
URZĄD MIASTA ŚWINOUJŚCIE
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Wojsku Polskiego 1/5, 72-600 Świnoujście
tel. 91 321 31 02, fax 91 321 59 95
e-mail: wab@um.swinoujscie.pl



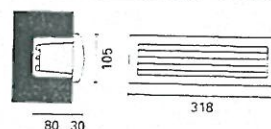
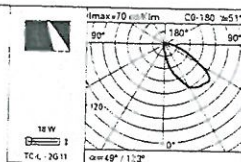
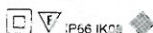
rodz	zrodlo swiatla	norma
Oprawa Walky - do zabudowania		
7131	18 W TC-L	318x105



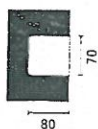
Oprawy z dyfuzorem poliwęglanowym
dostępne na życzenie



Obrawa Walky – do wbudowania			
7133	18 W	TC-L	318x105



akcesoria

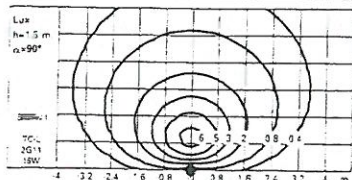


kod	opis i warianty montażowe
	<hr/>
Forma polistyrenowa (do wytworzenia obsady)	
0046	290x70
dc 7131-7133	

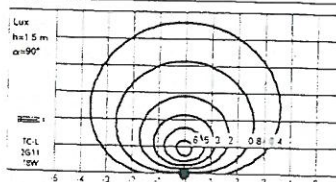
Dostępne w kolorze 00

Forma polistyrenowa jest stosowana w celu wytworzenia obsady podczas wylewania betonu lub wykończenia wnętrza montażowej.

7131



7133





ZŁĄCZA KABLOWE DO SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH:

- Izolacyjne złącze bezpiecznikowe IZK-4-01
- Izolacyjne złącze fazowe IZK-4-02
- Izolacyjne złącze zerowe IZK-4-03
- Złącze zerowe ZK-4-04

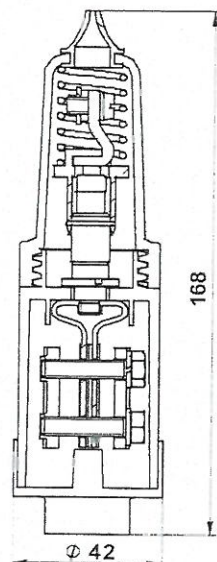
ZASTOSOWANIE

Złącza kablowe przeznaczone są do instalowania we wnękach słupów oświetleniowych i podświetlanych znakach drogowych.

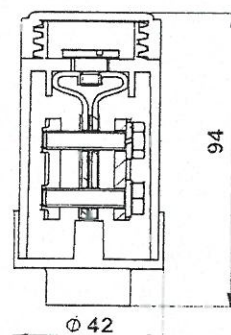
DANE TECHNICZNE

Napięcie znamionowe	500 V
Znamionowy prąd przyłączeniowy	100 A
Dopuszczalny prąd wkładki topikowej	16A
Przekrój żyły kabla sektorowego	16÷50mm ²
Ilość żył kabla	1÷4 szt.
Moment dokręcenia żył kabla	5,5 Nm
Max. przekrój żyły przewodu oprawy oświetleniowej	4 mm ²
Stopień ochrony IP	54
Dopuszczalna temperatura pracy	100 °C
Wkładka topikowa	D01 gL
Masa: Złącza zerowego	0,09 kg
Izolacyjnego złącza zerowego	0,13 kg
Izolacyjnego złącza fazowego	0,14 kg
Izolacyjnego złącza bezpiecznikowego	0,18 kg

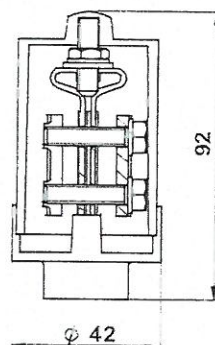
IZK-4-01



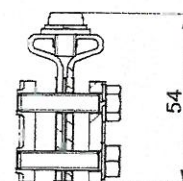
IZK-4-02



IZK-4-03



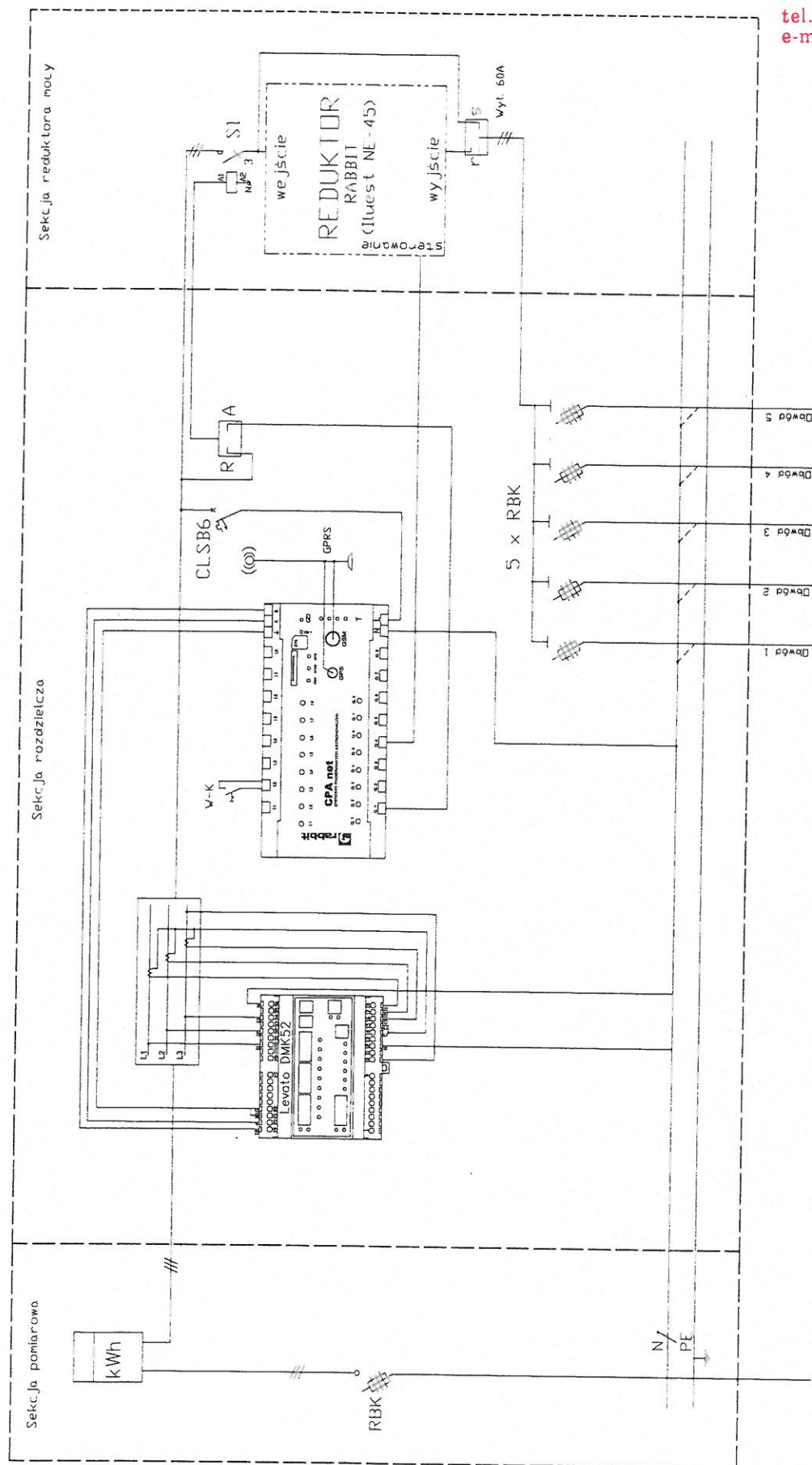
ZK-4-04



SPOSÓB ZAMÓWIENIA

W zamówieniu należy podać:

- Nazwę i numer złącza,
- Ilość sztuk



Legenda:

- I2 - alarm otwarcia drzwi
- I1-I8 - wejścia beznapięciowe (poprzez przekaźnik)
- Q1 - załączenie stycznika wg zegara astronomicznego
- Q4 - załączenie redukcji mocy

- A - sterowanie CPA
- R - sterowanie ręczne
- SI - stycznik Moeller typ DLL lub DLM
- W-K - wyłącznik krańcowy
- P - przekaźnik ze stykiem zielonym (Relpol)

- r - redukcja
- s - elek

--- - sekcja reduktora mocy (tylno część szczyt rozdzielczej)

ISO 9001:2000



rabbit

SYSTEMY STEROWANIA OŚWIEPLENIEM ULICZNYM
Sp. z o.o.

URZĄD MIASTA ŚWINOUJŚCIE
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Wojska Polskiego 1/5, 72-600 Swinoujscie
tel. 91 321 31 02, fax 91 321 59 99
e-mail: wab@um.swinoujscie.pl

Rys. 1:

M8