

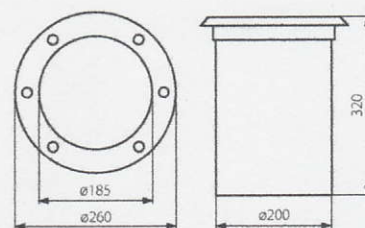
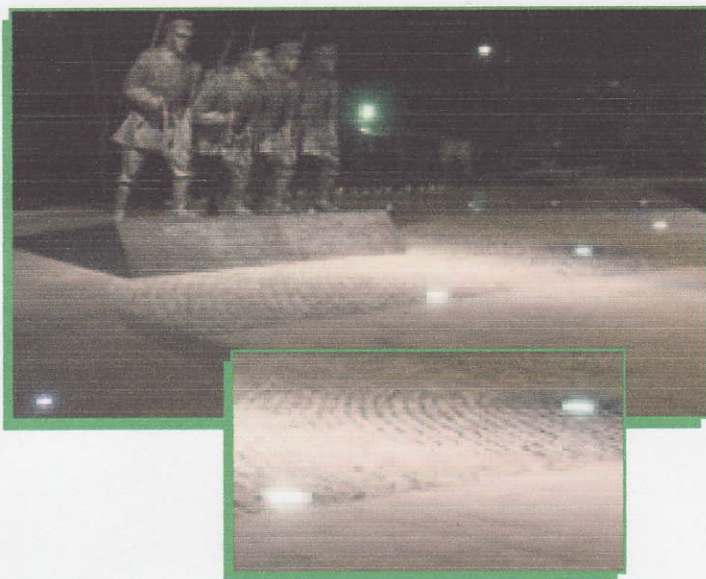
## Oprawa najazdowa metalohalogenkowa

Nájezdové svítidlo metalhalogenové

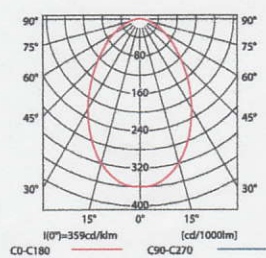
Nájezdové svietidlo metalhalogenové



94

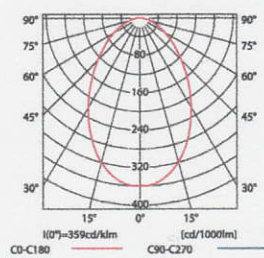


krzywa rozsyłu światłości /  
krivky svietivosti / krivky svietivosti  
 $\eta = 60\%$



■ 70 [W]

krzywa rozsyłu światłości /  
krivky svietivosti / krivky svietivosti  
 $\eta = 60\%$

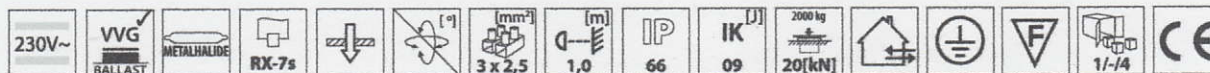


■ 150 [W]

■ obudowa: stop aluminium / odbłyśnik: aluminium / szyba: hartowane szkło

■ těleso: hliníková slitina / reflektor: hliník / difuzor: tvrzené sklo

■ těleso: hliníková zliatina / reflektor: hliník / difuzor: tvrzené sklo



■ puszka montażowa w komplecie / montážní krabíčka součástí dodávky / montážní krabíčka součástí dodávky

■ możliwość łączenia przelotowego opraw / možnost průběžného připojení / možnost priebežného propojenia

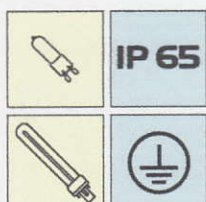
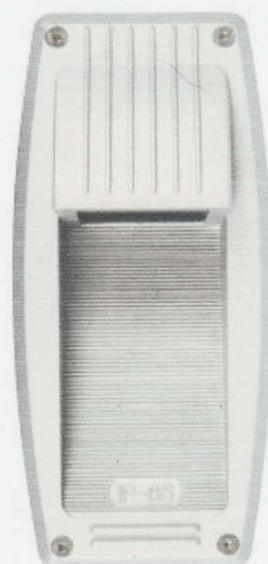
## Oprawy dogruntowe i najazdowe

Svitidla nájezdová

Svietidlá nájezdové



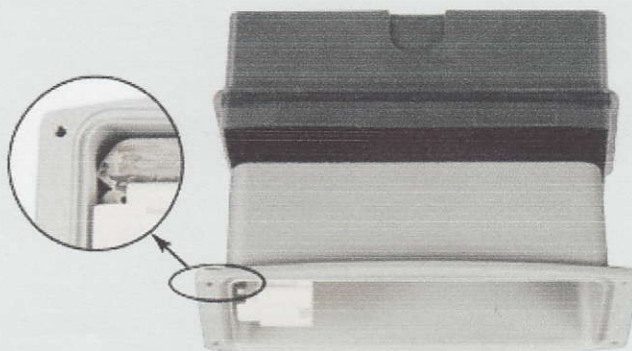
Seria trzech opraw  
wbudowywanych  
w ściany, służących  
do dyskretnego,  
akcentowego oświetlenia  
obiektów małej  
architektury i niewielkich  
przestrzeni na zewnątrz  
lub wewnątrz obiektów  
architektonicznych,  
np. murków, ścianek,  
podjazdów, schodów  
itp. Wysoka szczelność  
i odporność mechaniczna  
gwarantują długotrwałe  
użytkowanie. Specjalne  
metalowe osłony źródła  
światła ograniczają  
ośnienie.





## Układ optyczny

- Otwarty odbłyśnik asymetryczny z aluminium
- Wewnętrzny odbłyśnik aluminiowy i matowany klosz ze szkła hartowanego
- Wystająca metalowa osłona:
  - przesłaniająca od góry źródło światła i kierująca światło ku dołowi
  - przesłaniająca klosz od góry i kierująca światło ku dołowi
  - uzeźbrowanie biegnące wzdłuż klosza, pełniące rolę rastra



## Osprzęt elektryczny

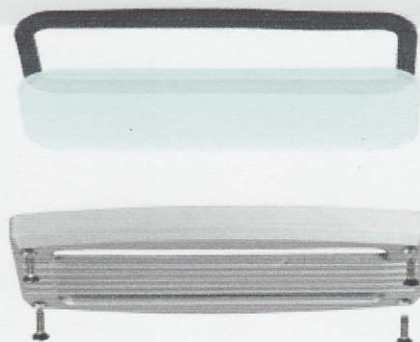
- Kompletny osprzęt elektryczny zamocowany wewnątrz obudowy (puszki montażowej).
- Niskostratne stateczniki magnetyczne w oprawach

## Budowa / Korpus oprawy

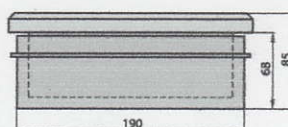
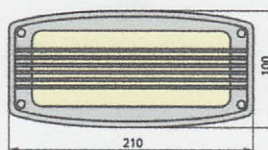
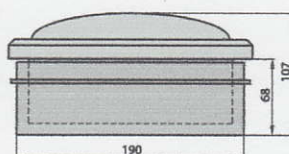
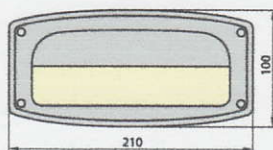
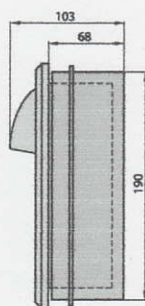
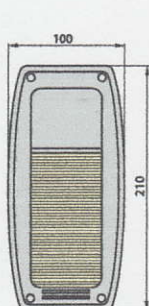
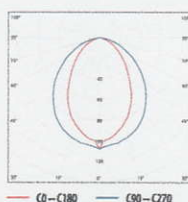
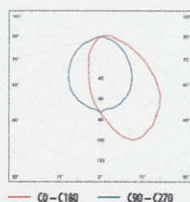
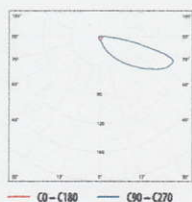
- Puszka montażowa do montażu oprawy w podłożu (ścianie) wykonana z tworzywa sztucznego.
- Obudowa wykonana z odlewu aluminiowego, malowana proszkowo na kolor szary.
- Specjalne uszczelki zapewniające wysoką szczelność oprawy IP65.

## System montażu

- Oprawy przeznaczone do wmontowania w powierzchnie pionowe, np. ściany, murki itp.

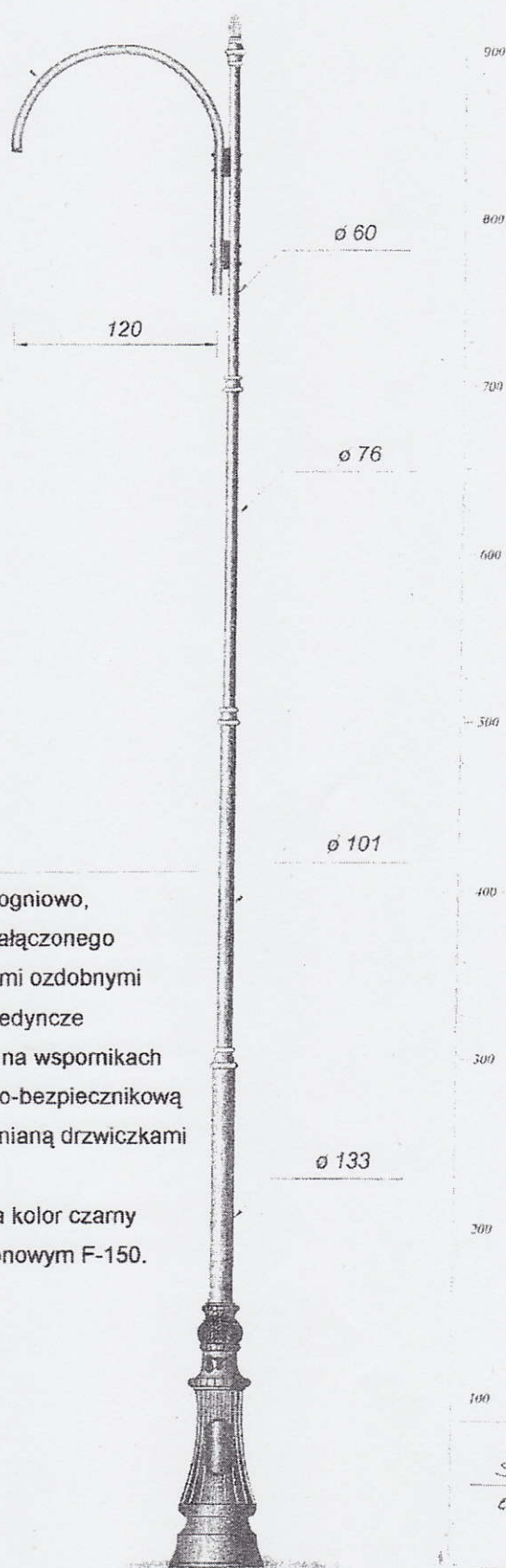


Index	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Klosz	Statecznik
<b>Oprawa zewnętrzna, ścienna, do wbudowania</b>								
		żarówka halogenowa	max. 50W	G9	IP 65	I	szyba osłaniająca ze szkła hartowanego	-
		światłówka kompaktowa	7W	G23	IP 65	I		magnetyczny
			7W	G23	IP 65	I		magnetyczny



Słupy oświetleniowe stalowe ocynkowane ogniowo, stylowe miejskie o wysokości 9m według załączonego wzoru /zał1 do rys.nr 1/. Słupy z elementami ozdobnymi żeliwnymi. Wysięgnyki stalowe rurowe pojedyncze ocynkowane ogniowo mocowane do słupa na wspornikach dystansowych. Słupy z tabliczką zaciskowo-bezpiecznikową z bezpiecznikiem topikowym DO1 6A osłanianą drzwiczkami w podstawie słupa..

Słupy i wysięgniki dodatkowo malowane na kolor czarny montowane na typowym fundamencie betonowym F-150.



Słup  
oświetleniowy  
Zał1 do rys nr 1

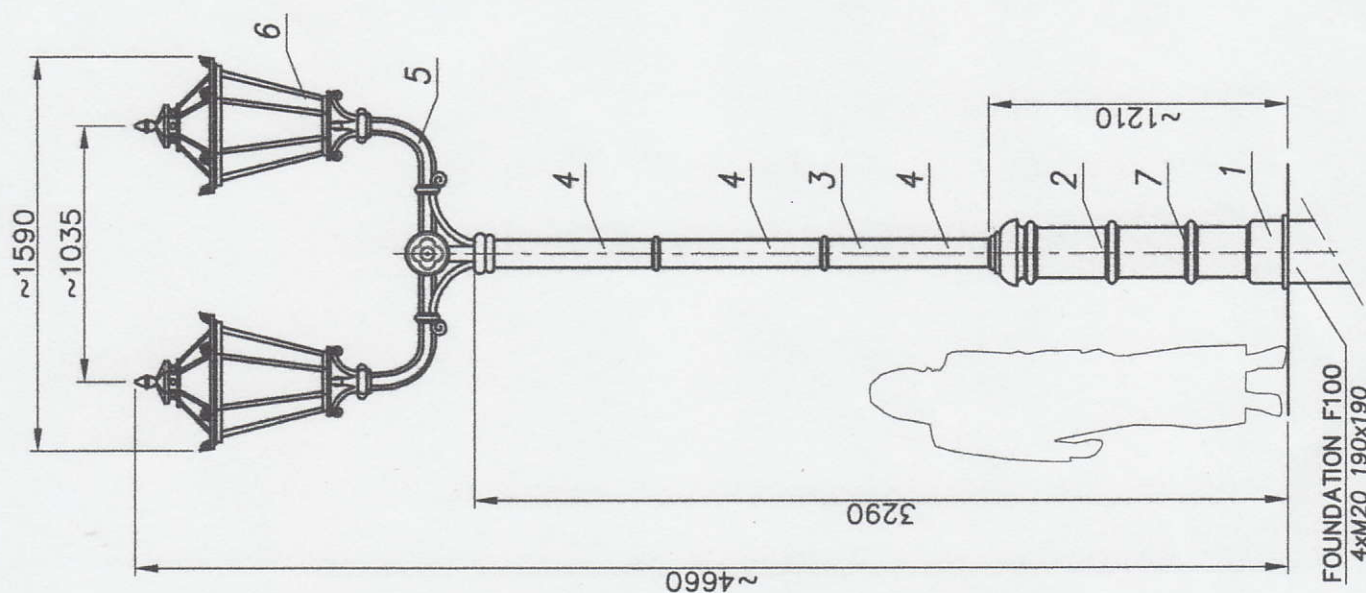


## PAINTING

POWŁOKA ANTYKOROZYJNA (ANTICORROSIVE PAINT)  
KOLOR (COLOUR) RAL 7021

## FOUNDATION F100

FUNDAMENT NIE WCHODZI W SKŁAD ZESTAWU  
FOUNDATION IS NOT INCLUDED INTO THE SET.



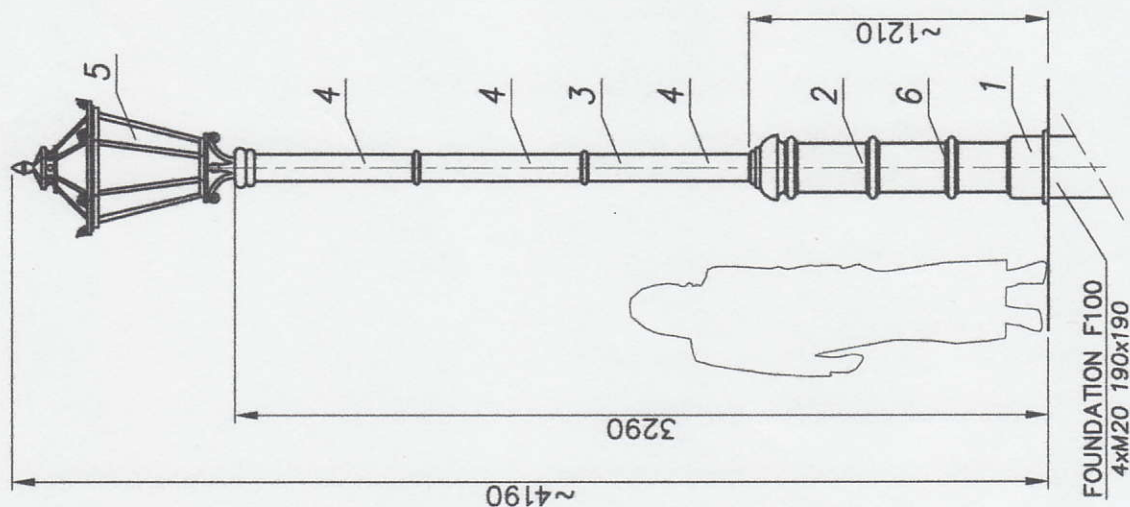
nazwa/name	wartość value
strefa obciążenia wiatrem wind zone	I
wsp. dynamiczny dynamic rate	1,2
kategoria terenu terrain category	II
klasa obciążenia load class	A
częstotliwość wsp. dla obc. wiatrem partial rate for wind load	1,4
częstotliwość wsp. dla obc. statycznego partial rate for fixed load	1,2
obciążeniowa prędkość wiatru wind speed	20 [m/s]

ACCORDING TO: PN-EN 40-3-1, PN-EN 40-3-3

[illegible]

POWŁOKA ANTYPORÓZYJNA (ANTICORROSIVE PAINT)  
KOLOR (COLOUR) RAL 7021

FOUNDATION F100  
FUNDAMENT NIE WCHODZI W SKŁAD ZESTAWU  
FOUNDATION IS NOT INCLUDED INTO THE SET.



nazwa/name	wartość value
strefa obciążenia wiatrem wind zone	I
wsp. dynamiczny dynamic rate	1,2
kategoria terenu terrain category	II
klasa obciążenia load class	A
członowy wsp. dla obc. wiatrem partial rate for wind load	1,4
członowy wsp. dla obc. stałego partial rate for fixed load	1,2
obciążeniowa prędkość wiatru wind speed	20 [m/s]

ACCORDING TO: PN-EN 40-3-1, PN-EN 40-3-3

7	Kabel/Cable YDY 3x1,5MM <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	-	-	uwagi
6	Tabliczka przył./ Control pannel	-	-	-	-	-	-	-	
5	Oprawa/Luminary 01B (Vera)	-	-	-	-	-	-	-	
4	Segment stupa/ Pole section	-	-	-	-	-	-	-	
3	Rura stal./Steel pipe ø60.3	-	-	-	-	-	-	-	
2	Rura stal./Steel pipe ø133	-	-	-	-	-	-	-	
1	Baza stupa P/ Pole base P	-	-	-	-	-	-	-	
nr	nazwa	rysunek	materiał	ilość	jedin.	całk.	waga	uwagi	
zmiana 0	dimensional tolerance: +/- 20mm								
projektował:	nazwisko	data	podpis						
opracował:	G.D.	06.04.2007							
zatwierdził:	M.S.								
nazwa				hc=4190 P1/01				P/1x01B nr. arkusza 1/1	
skala 1:30	arkusz 210x297	numer rysunku		STANDARD					



**Budowa:**

Konstrukcja nośna słupa typu A6 wykonana z rury aluminiowej (2) o średnicy zewnętrznej  $\varnothing 80$  mm i nietypowym przekroju kanelowanym (ryflowanym), połączonej z odlewaną, aluminiową bazą w dolnej części (1)(3).

W górnej części słup kończony jest jako prosta rura ścięta pod kątem  $90^\circ$  do osi. W przypadku gdy oprawy mocowane są na wysięgnikach mocowanych z boku nie zaś do szczytu słupa, wierzchołek słupa zabezpieczany jest aluminiową zaślepką.

Podstawa słupa A6 wykonana jest jako jednolity odlew (3). Przejście w rurę masztu wykonane jest poprzez wprowadzenie rury w szyję odlewu oraz uszczelnienie otworu.

W bazie słupa wykonane są otwory na rury mocujące fundament. Śruby zabezpieczane są dodatkowymi maskownicami (4) mocowanymi na wkręty.

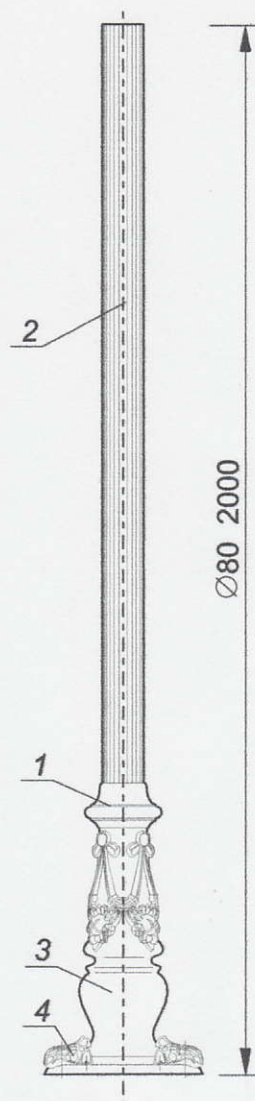
**Sposób montażu:**

Wykonac podłączenia elektryczne.

Na fundamencie umieścić słup i obrócić go do pożądanej pozycji.

Przełożyć śruby mocujące bazę, skrócić nakrętkami.

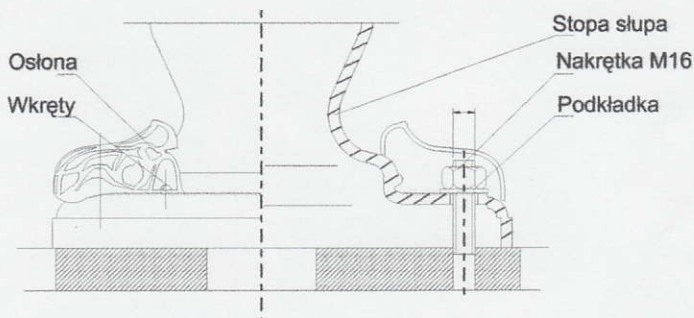
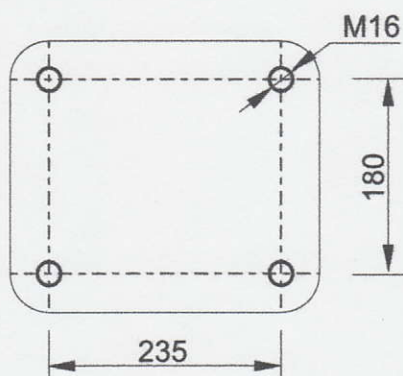
Nałożyć maskownice łbów śrub.

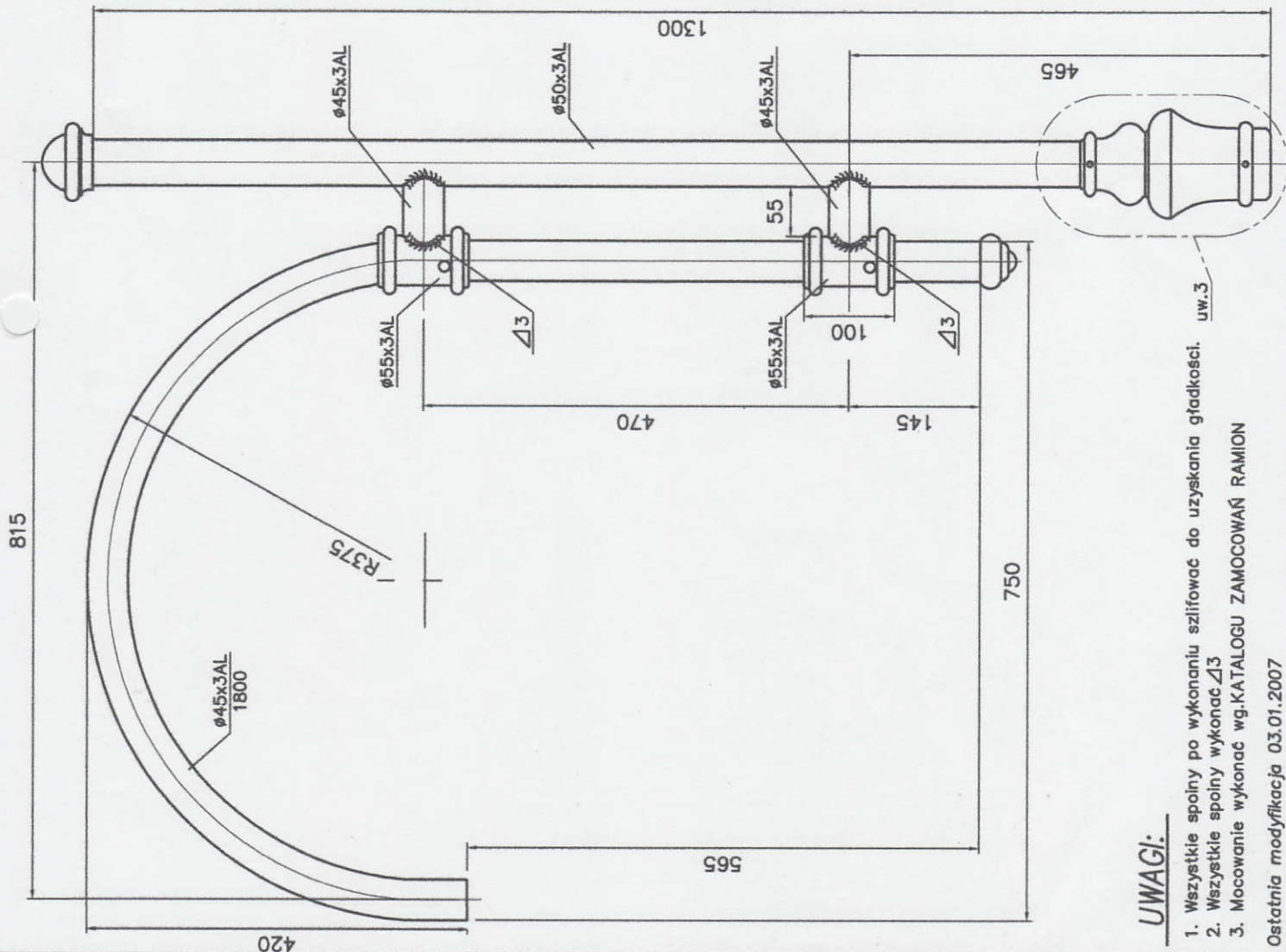
**DANE TECHNICZNE:**

Dopuszczalne pole powierzchni bocznej korony mocowanej na szczycie słupa  $1,4 \text{ m}^2$  (pole korony symetryczne względem osi pionowej słupa).

Dopuszczalna masa korony **80 kg** (środek masy w osi słupa).

Wartości wyznaczone dla strefy wiatrowej "I" (20m/s) wg. PN-77/B-02011

**MOCOWANIE SŁUPA**



R26

WIDOK Z BOKU  
1:5

R27  
1:25

R28  
1:25

R29  
1:25

	R26	R27	R28	R29
POLE NAWIEWU [m <sup>2</sup> ]	0,18	0,20	0,20	0,21
OBJĘTOŚĆ [m <sup>3</sup> ]	0,10	0,10	0,10	0,10
MASA [kg]	5,49	5,71	5,73	6,01

projektował:	nazwisko	data	sign
rysował:	Art Metal		
zatwierdził:	inż. S. Szpodzik	17.08.2004	
nazwa rysunku			

R26; R27; R28; R29 – WYMIARY GŁÓWNE

Skala	Wymiary	numer rysunku	ark./il.ark
1:5 1:25	297x420	R-26; R-27; R-28; R-29	1/1

UWAGI:

1. Wszystkie spoiny po wykonaniu szlifować do uzyskania gładkości.
2. Wszystkie spoiny wykonać  $\Delta 3$
3. Mocowanie wykonać wg. KATALOGU ZAMOCOWAŃ RAMION

Ostatnia modyfikacja 03.01.2007

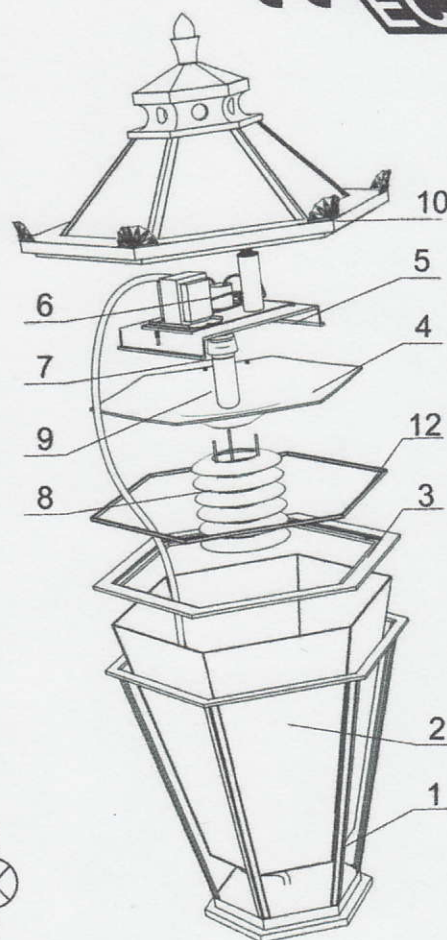


### Budowa:

Oprawa składa się z metalowego kosza (1) w który osadzany jest klosz (2). Od góry i dołu klosz uszczelniany jest pierścieniami (3). Na koszu mocowany jest na górnym odbłyśniku (4). Do górnego odbłyśnika (4) mocowana jest podstawa (5) z aparatem zapłonowym (6) i oprawką (7). Opcjonalnie mocowany jest również odbłyśnik typu RASTER (8). W oprawce mocowane jest źródło światła (9). Kosz (1) od góry zamykany jest pokrywą dekoracyjną (10). Szczelność konstrukcji zapewniają uszczelki (12). Od dołu do kosza przykręcane mogą być zamocowania różnych typów,

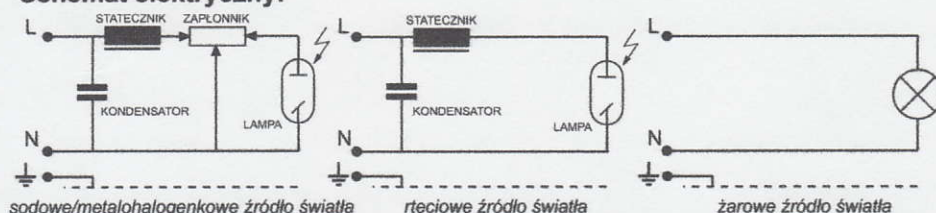
### Sposób montażu:

- \*) - Do kosza (1) włożyć klosz (2) i docisnąć pierścieniami (3).
- \*) - Zamocować do odbłyśnika (4) podstawę (5) z zamocowaną oprawką (7) i aparatem zapłonowym (6).
- \*) - Zamocować górny odbłyśnik (4) i pokrywę dekoracyjną (10) do kosza (1).
- Zamocować źródło światła (9).
- Zamocować odbłyśnik typu RASTER (8).
- Podłączyć instalację do aparatu zapłonowego oprawy (6).



W przypadku dostawy skompletowanych lampionów etapy montażu oznaczone \*) są pomijane (są zrealizowane już w trakcie prefabrykacji)

### Schemat elektryczny:



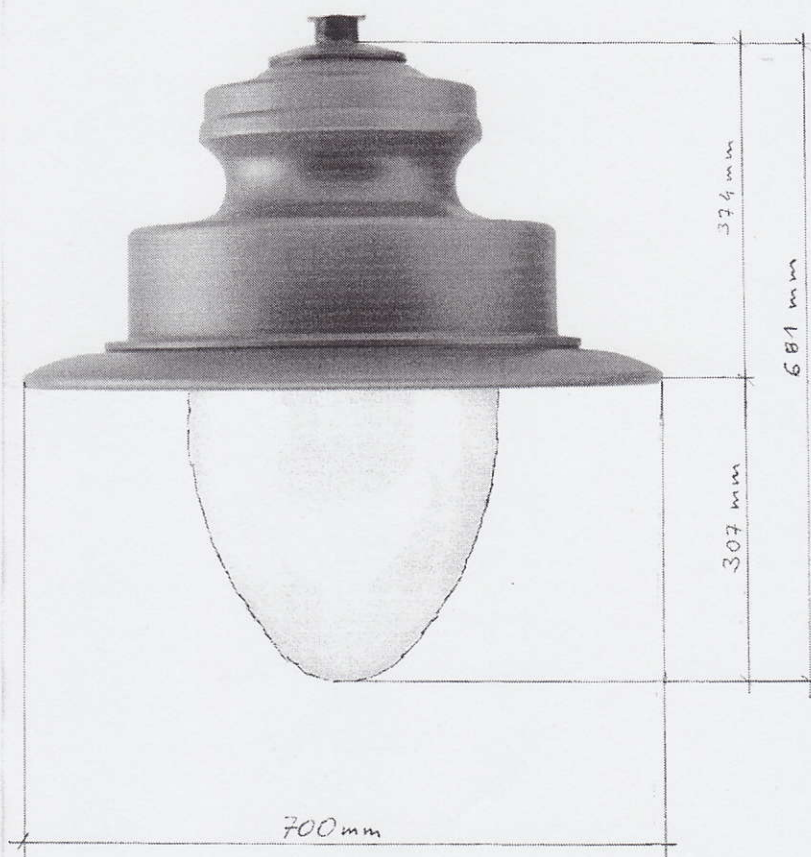
### DANE TECHNICZNE:

kl. ochronności: I/II

IP 65/44

230/50Hz

typ oprawy	rodzaj źródła	oznaczenia źródła wg producentów			waga oprawy	wymiary oprawy
		SYLVANIA	PHILIPS	OSRAM		
01MH-70W	metalohalog.	HSI-MP 75W/CL U-E27	-	HQI-E 70	13,2	<div style="text-align: center;"> <p>L/B/H 740/590/510</p> <p>A = 0,27m<sup>2</sup></p> </div>
01MH-100W	metalohalog.	HSI-MP 100W/CL U-E27	-	HQI-E 100	13,7	
01MH-150W	metalohalog.	HSI-MP 150W/CL U-E27	-	HQI-E 150	14,4	
01S-70W	sodowe	-	SON-T PLUS70W	NAV-T70	13,2	
01S-100W	sodowe	-	SON-T PLUS100W	NAV-T100 SUPER	13,7	
01S-150W	sodowe	-	SON-T PLUS150W		14,4	
01R-80W	rtęciowe	HSL-SC 80W E27	HPL-N80W	HQL 80	13,2	
01R-125W	rtęciowe	HSL-SC 125W E27	HPL-N125W	HQL 125	13,7	
01Z-E/Z	żarówka	100W	100W	100W	11,7	



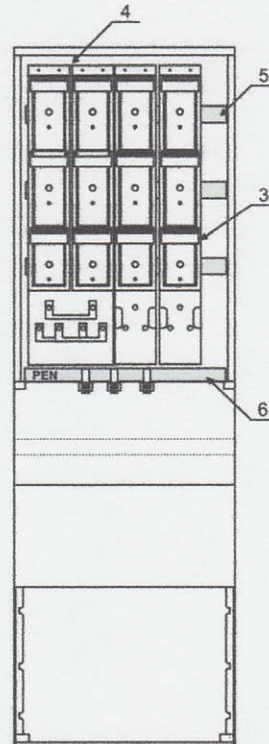
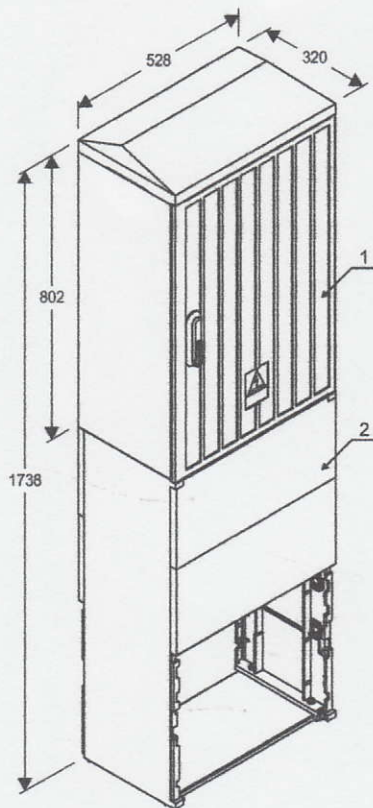
Oprawy dekoracyjne do oświetlenia ulicznego  
z lampą sodową o mocy 150W w II klasie ochronności  
z układem kompensacji mocy biernej  $\cos\phi \geq 0,85$  według  
wzoru /zał2 do rys nr 1/. Korpus oprawy z aluminium  
malowany proszkowo na kolor czarny. Klosz oprawy z poliwęglanu  
odpornego na działanie promieni UV. Oprawa z aluminiowym  
polerowanym odbłyśnikiem. Układ optyczny z regulacją rozsyłu  
strumienia świetlnego. Komora optyczna w klasie IP66.  
Komora osprzętu elektrycznego IP44. Oprawa z certyfikatem B.

Oprawa oświetleniowa  
150W

Żał2 do rys nr 1

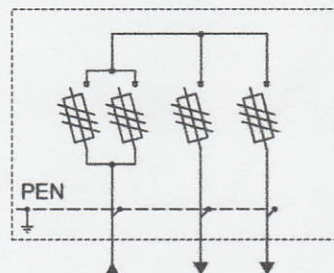


## SZAFKA KABLOWA



### Opis techniczny:

- 1-Obudowa KSZi 53x80 ..... 1szt
- 2-Fundament FK-53 ..... 1szt
- 3-Rozłącznik bosp. listwowy ..... 2szt
- 4-Rozłącznik bosp. listwowy 1000A ..... kpl
- 5-Szyny padowe 1000A ..... kpl
- 6-Szyna PEN ..... kpl



### Podstawowe dane techniczne:

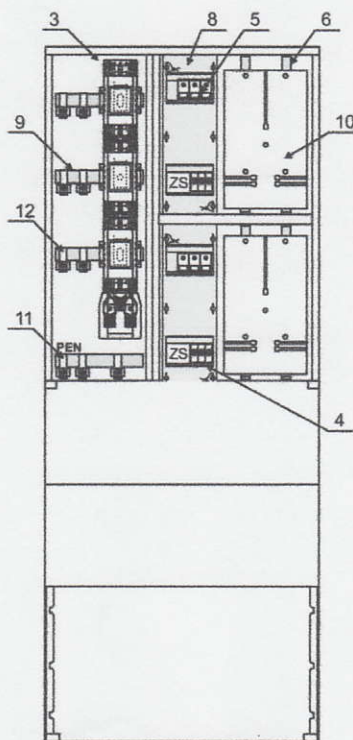
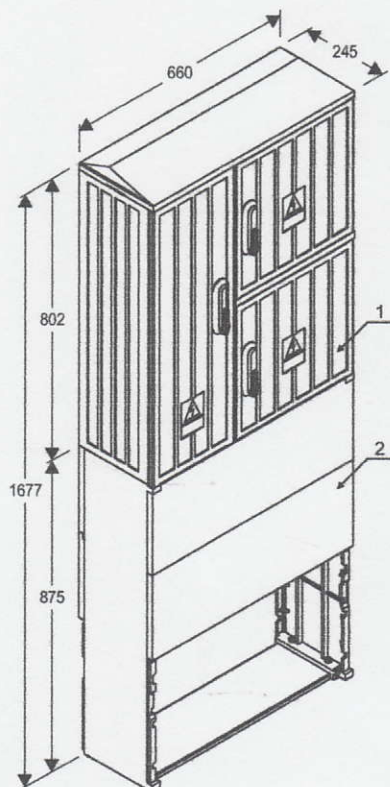
$I_n$ część pomiarowa max:	.....	-- A
$I_n$ część złączowa max:	.....	1000 A
Napięcie znamionowe:	.....	230/400 V
Napięcie znamionowe izolacji:	.....	500 V
Częstotliwość znamionowa:	.....	50÷60 Hz
Stopień ochrony:	.....	IK10, IP 44
Temperatura pracy:	.....	-25÷55 °C
Spełniane normy:	.....	EN 60 439-1
Klasa izolacji:	.....	II □

Typ:

**KSR - 3**



## ZŁĄCZE KABLOWE Z POMIAREM

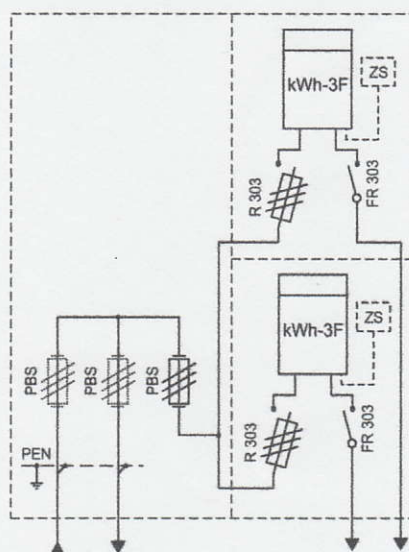


### Opis techniczny:

- 1-Obudowa OSZ 66x80/8i/4+4\* ..... 1szt
- 2-Fundament F-66\* ..... 1szt
- 3-Podstawa bezp.listwowa PBS\*\* ..... kpl
- 4-Rozłącznik FR-303 ..... 2szt
- 5-Rozłącznik R-303 ..... 2szt
- Profil montażowy PM 40 ..... 8szt
- Bok kanału montażowego BKM 37 ..... 4szt
- 8-Maskownica kanału MKM 13x40 ..... 2szt
- 9-Szyny prądowe ..... 3szt
- 10-Tablica licznikowa TL-3f ..... 2szt
- 11-Szyna PEN ..... kpl
- 12-Zacisk V-klema ..... kpl

\* - OSZ 80x80/8i/4+4 + F-80 dla opcji 3 x PBS

\*\* - Liczba aparatów zależnie od wersji



### Podstawowe dane techniczne:

$I_n$ część pomiarowa max:	160 A
$I_n$ część złączowa max:	400 A
Napięcie znamionowe:	230/400 V
Napięcie znamionowe izolacji:	500 V
Częstotliwość znamionowa:	50÷60 Hz
Stopień ochrony:	IK10, IP 44
Temperatura pracy:	-25÷55 °C
Spełniane normy:	EN 60 439-1
Klasa izolacji:	II

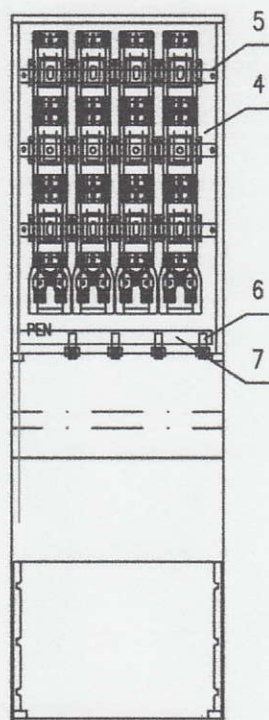
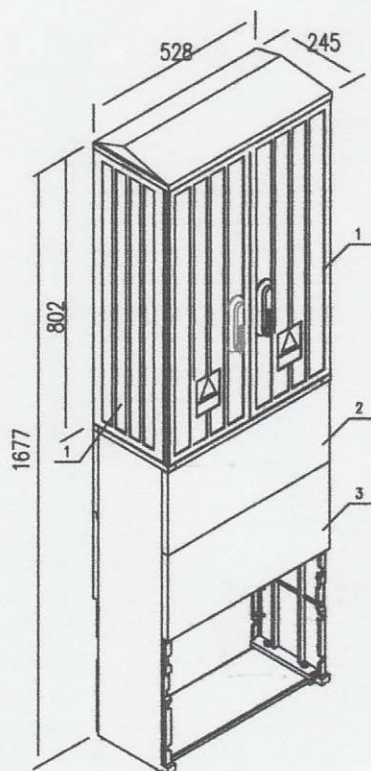
Typ:

**RSZP - 2TL**



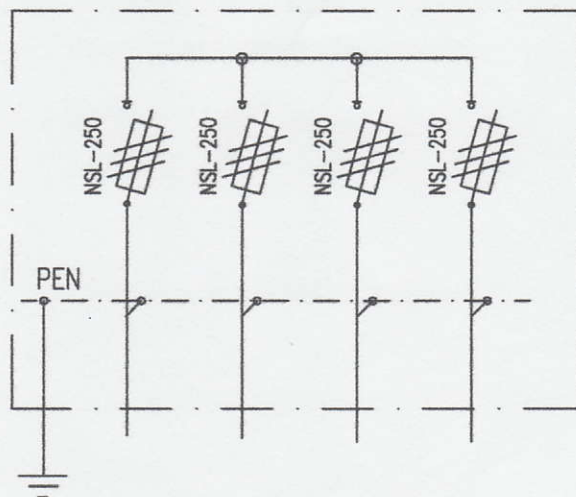


# SZAFKA KABLOWA



## Opis techniczny:

1. Obudowa OSZi 53x80	-	1 szt
2. Fundament F-53	-	1 szt
3. Kieszon kablowa K-53	-	1 szt
4. Rozłącznik bezp. listwowy	-	4 kpl
5. Szyny prądowe	-	1 kpl
6. V-klema	-	1 kpl
7. Szyna PEN	-	1 kpl

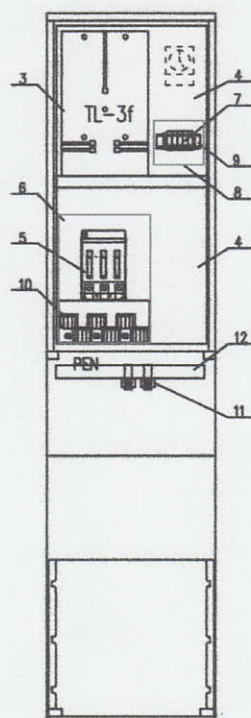
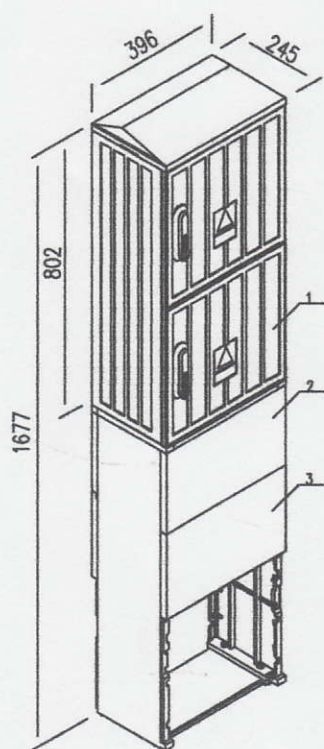


## Podstawowe dane techniczne:

In część złączowa max:	630A
Napięcie znamionowe:	230/400V
Napięcie znamionowe izolacji	500V
Częstotliwość znamionowa:	50-60Hz
Stopień ochrony:	IK-10; IP-44
Temperatura pracy:	-25...+55 °C
Spełnianie normy:	EN 60 439-1
Klasa izolacji:	II □

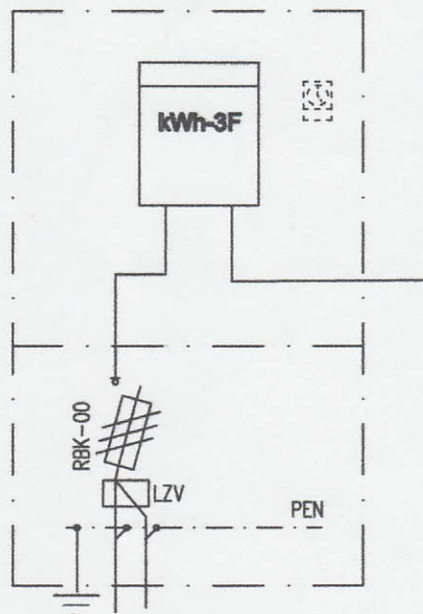
Typ:  
ZK-4R





## Opis techniczny:

1. Obudowa OSZi 40x80	-	1 szt
2. Kieszon kablowa K-40	-	1 szt
3. Fundament F-40	-	1 szt
4. Płyta montażowa PMP36x36	-	2 szt
5. Rozłącznik bezpiecznikowy RBK-00	-	3 kpl
6. Osłona rozłącznika	-	1 szt
7. Szyna TH-35	-	1 szt
8. Listwa LZV	-	1 szt
9. V-klema	-	1 kpl
10. Szyna PEN	-	1 kpl



## Podstawowe dane techniczne:

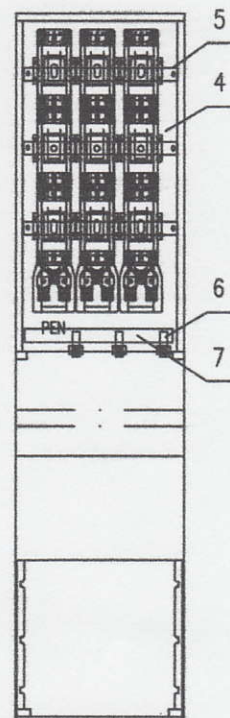
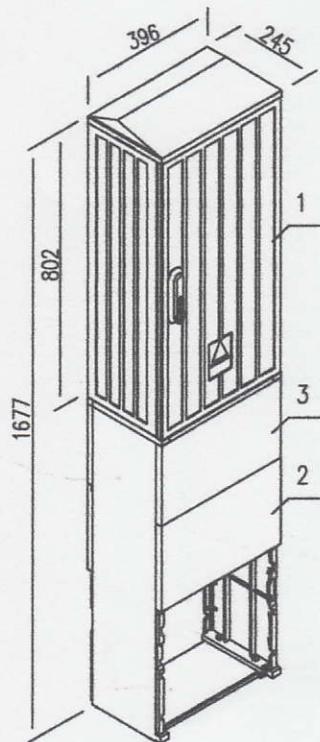
In część pomiarowa max:	160A
In część złączowa max:	630A
Napięcie znamionowe:	230/400V
Napięcie znamionowe izolacji	500V
Częstotliwość znamionowa:	50-60Hz
Stopień ochrony:	IK-10; IP-44
Temperatura pracy:	-25...+55 oC
Spełniane normy:	EN 60 439-1
Klasa izolacji:	II □

Typ:  
RSZP - 1TL



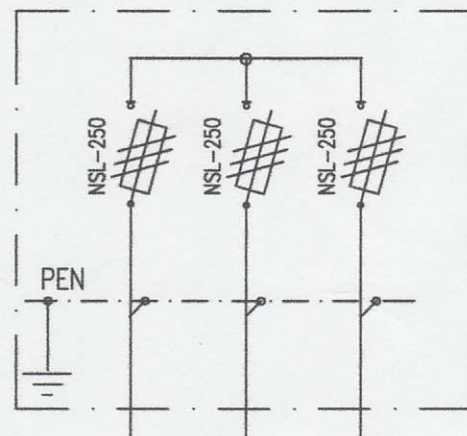


# SZAFKA KABLOWA



## Opis techniczny:

1. Obudowa OSZi 40x80	-	1 szt
2. Fundament F-40	-	1 szt
3. Kieszka kablowa K-40	-	1 szt
4. Rozłącznik bezp. listwowy	-	3 kpl
5. Szyny prądowe	-	1 kpl
6. V-klema	-	1 kpl
7. Szyna PEN	-	1 kpl



## Podstawowe dane techniczne:

In część złączowa max:	630A
Napięcie znamionowe:	230/400V
Napięcie znamionowe izolacji	500V
Częstotliwość znamionowa:	50-60Hz
Stopień ochrony:	IK-10; IP-44
Temperatura pracy:	-25...+55 °C
Spełniane normy:	EN 60 439-1
Klasa izolacji:	II □

Typ:  
ZK-3R

