



# Zakłady produkcyjne



Zakład w Kuzkach koło Włoszczowy



Zakład w Lewinie Brzeskim



Zakład produkcyjny w Grzybowie

- słupy oświetleniowe



## Słupy kompozytowe, stożkowe typu SK i SKf

Zastosowanie do oświetlenia:

- ulic
- dróg
- parkingów
- zakładów przemysłowych
- trakcji kolejowych

### Tabela wymiarów

Wysokość L [mm]	Wierzchołek d [mm]	Podstawa D [mm]	Waga [kg]	Grubość ścianki [mm]	Obciążenie wierzchołkowe [kg]
7.000	76	194	25,6	4	250
8.000	76	210	39	5	250/300
9.000	76	225	40,4	5	250/300
10.000	76	245	46	6	250/300
11.000	76	260	56	6	250/300
12.000	76	278	68,2	6	250/300





## Słupy kompozytowe, stożkowe typu SK i SKf

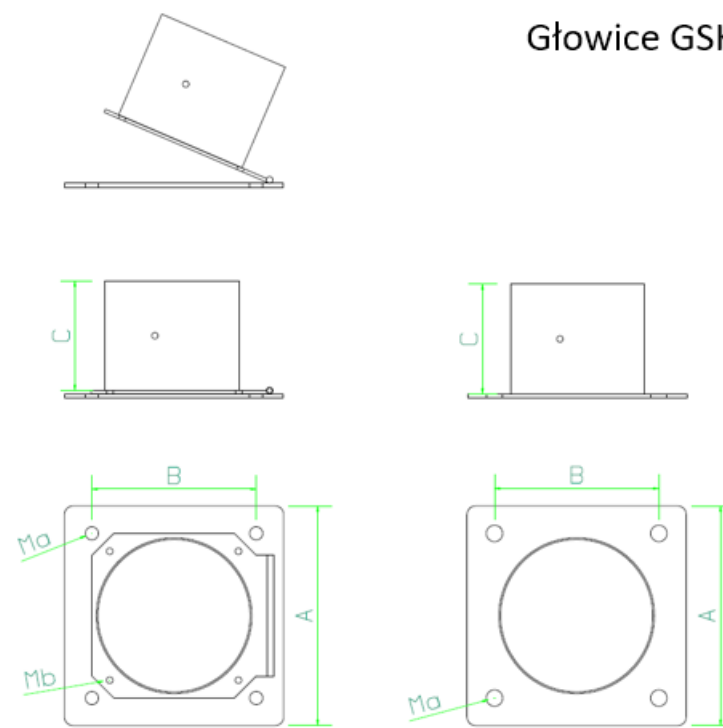
### Głowica

Innowacyjne wykorzystanie głowicy zewnętrznej umożliwia jej ponowne wykorzystanie w przypadku uszkodzenia słupa lub demontaż w przypadku zmiany sposobu posadowienia. W przeciwieństwie do głowic montowanych wewnątrz słupa mamy możliwość pełnej wizualnej oceny stanu technicznego podstawy montażowej.

Głowica występuje w dwóch wariantach: stała oraz na zawiasie umożliwiającą położenie słupa w celu wymiany źródła światła lub konserwacji.



Głowica zewnętrzna słupa



L.p.	Dla słupa	Wymiary głowicy GSK GSKz				
		Szerokość	Rozstaw otworów montażowych	Wysokość	Otwór montażowy	Śruba skręcenia
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	Ma	Mb
1	SKf(z) 3(60)/2	290	190	150	M20	M12
2	SKf(z) 4(60)/2	290	190	150	M20	M12
3	SKf(z) 5(60)/2	290	190	150	M20	M12
4	SKf(z) 4/2,5	290	190	170	M20	M12
5	SKf(z) 5/2,5	290	190	170	M20	M12
6	SKf(z) 6/2,5	290	190	170	M20	M12
7	SKf(z) 7/2,5	350	250	200	M24	M12
8	SKf(z) 8/2,5	350	250	200	M24	M12
9	SKf(z) 9/2,5	350	250	200	M24	M16
10	SKf(z) 10/2,5	350	250	200	M24	M16
11	SKf(z) 11/2,5	400	300	250	M24	M16
12	SKf(z) 12/2,5	400	300	250	M24	M16

Słupy kompozytowe, stożkowe typu SK i SKf



## Maszty Strunobetonowe

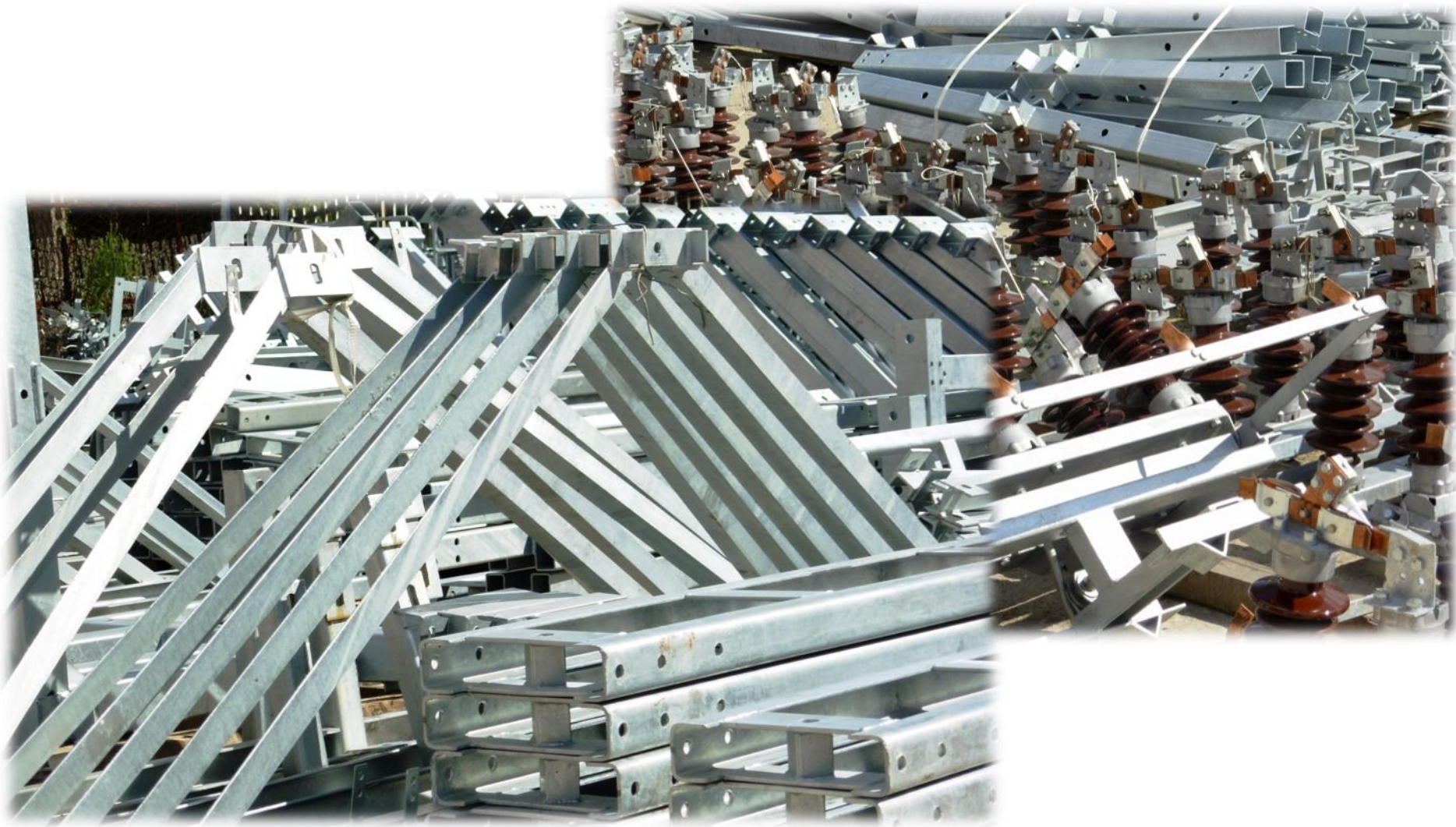
### Przeznaczenie:

Podpory linii energetycznych wysokich napięć, maszty antenowe, telekomunikacyjne, oświetleniowe i odgromowe, konstrukcje wsporcze reklam, wieże obserwacyjne oraz monitoringu i podobne konstrukcje wsporcze.





# KONSTRUKCJE STALOWE





## Wielosegmentowe strunobetonowe konstrukcje wsporcze

### Maszt strunobetonowy standardowo wyposażony jest w następujące elementy:

- Tuleje montażowe M16 do drabiny wejściowej co 1400mm lub 700mm.
- Tuleje montażowe M12 do drogi kablowej co 500mm.
- Tuleje montażowe M16 lub M20 do montażu iglicy odgromowej (na szycie masztu).
- Tuleje M12 do mocowania uziemienia w dolnym segmencie w ilości 2szt.
- Uziemienie wewnętrzne zapewniające połączenie każdego elementu stalowego zamontowanego do masztu oraz trwałe połączenie z zaciskami uziemienia przy fundamencie.
- Otwory odpowietrzające zabezpieczone kratką wentylacyjną.





## Wielosegmentowa strunobetonowa konstrukcja wsporcza





## Wielosegmentowa strunobetonowa konstrukcja wsporcza





# Zalety i wady strunobetonowych żerdzi wirowanych

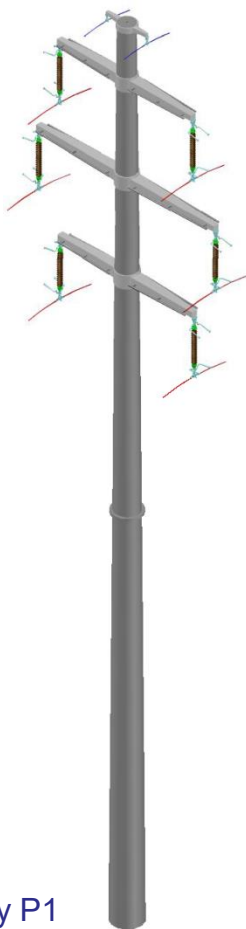
## Zalety

- Wąski gabaryt konstrukcji,
- Ograniczenie oddziaływania na krajobraz tak w miastach jak i poza zabudową,
- Odporność na kradzież i dewastacje,
- Trudność wejścia na konstrukcję dla osób niepowołanych (gdy nie są zamontowane drabiny stałe),
- Odporność na ewentualne odkształcenia gruntu,
- Niższe koszty eksploatacyjne od słupów stalowych (nie wymaga powłok antykorozyjnych).

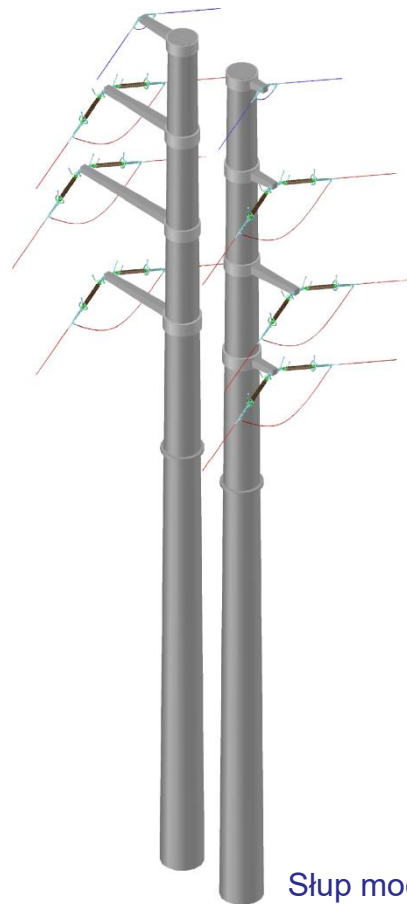
## Wady

- Duża masa konstrukcji.

# Słupy dwutorowe – Wizualizacja 3D



Słup przelotowy P1



Słup mocny M6 (2ż)

# Warianty obsługi eksploatacyjnej słupów



Drabina masztowa, wspinaczkowa



Drabina masztowa, zawieszana



# Warianty obsługi eksploatacyjnej słupów



Platforma do pracy na słupie



Wysięgnik samochodowy (zwyżka)

- słupowe stacje transformatorowe



## Stanowiska słupowe LSN/ nN

### STANOWISKA

Stanowiska słupowe produkowane z żerdzi wirowanych dostarczane z konstrukcjami stalowymi, elementami do montażu ograniczników przepięć, konstrukcji pod głowice kablowe, podestami montażowymi, wymaganymi uziemieniami, tabliczkami ostrzegawczymi, zamontowanymi w miarę możliwości transportowych.

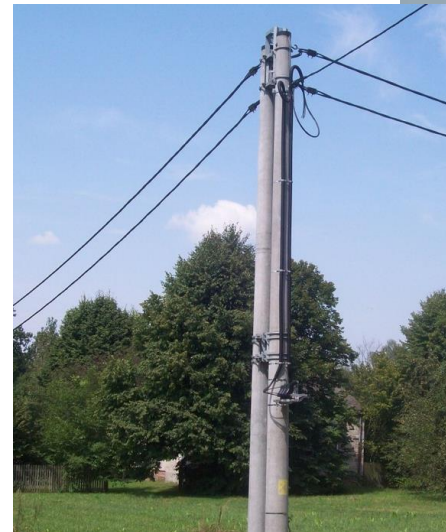
### KONSTRUKCJE

Konstrukcje stalowe zabezpieczone są przed korozją przez cynkowanie ogniowe zgodnie z normą PN-EN ISO 1461 i wykonane według PN-EN 1090-1+A1:2014.

#### Biura projektowe: (oferowane rozwiązania)

-ENERGOLINIA® Poznań

-ELPROJEKT® Poznań

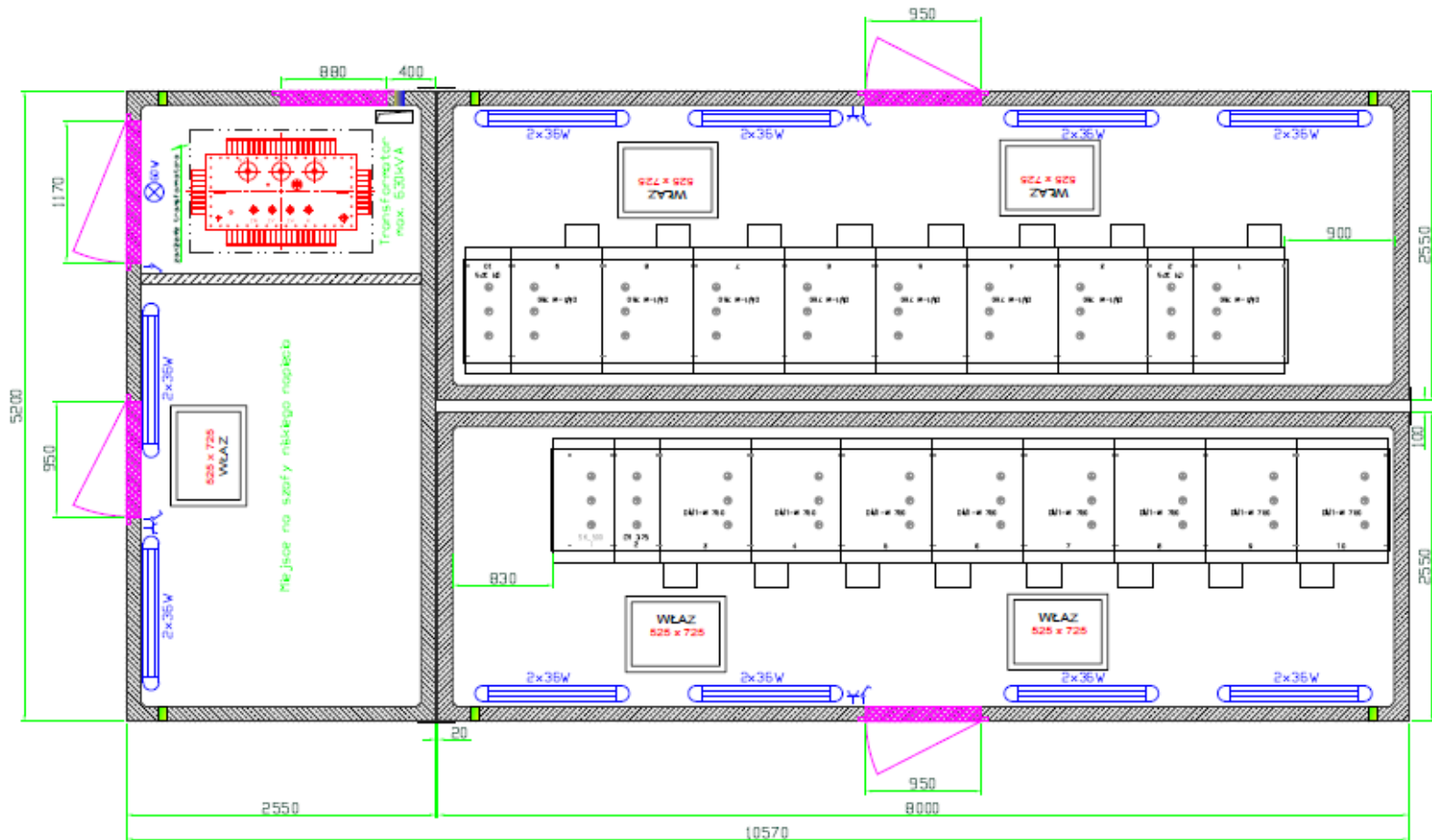




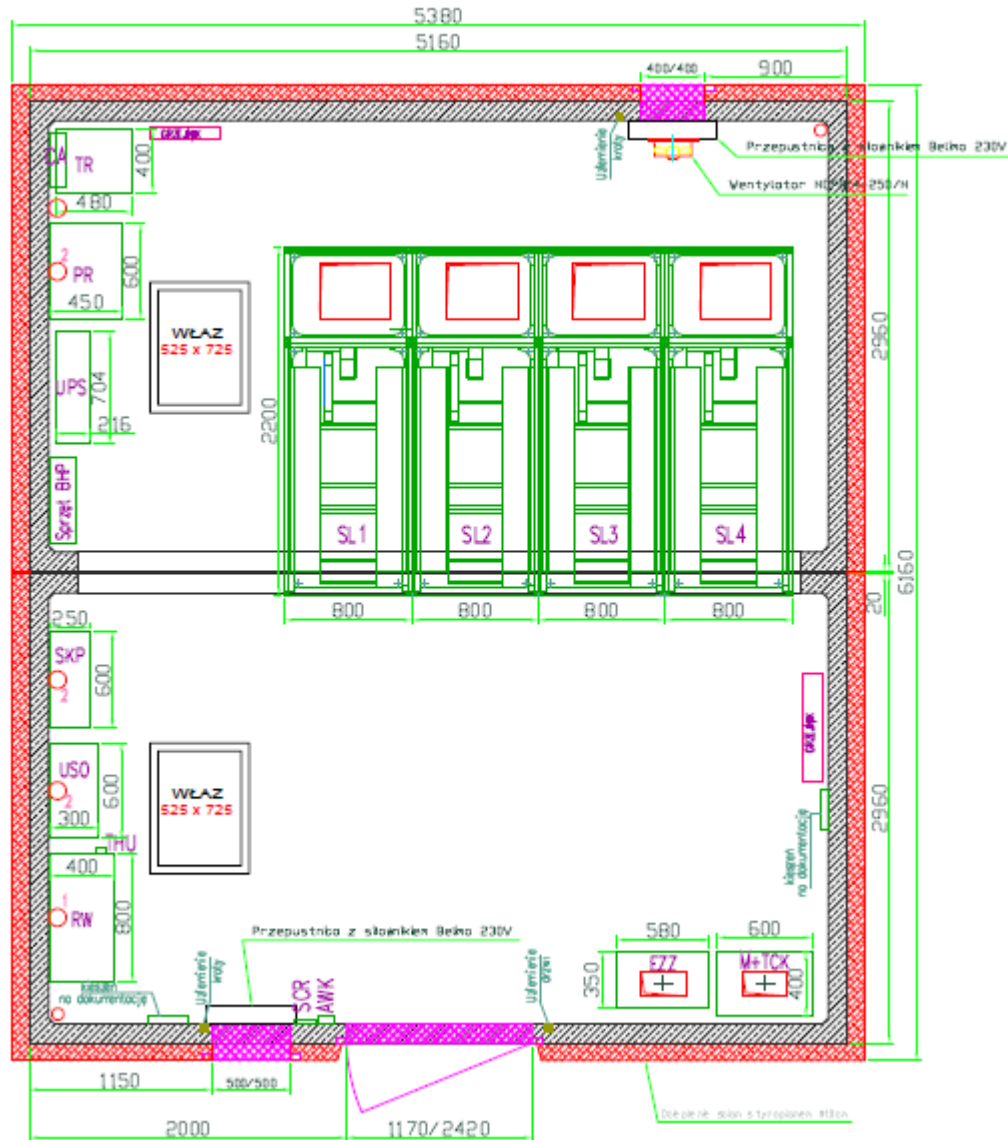
- kontenerowe stacje transformatorowe



# Obiekty wielosegmentowe



# Obiekty wielosegmentowe





# Obiekty wielosegmentowe





## Prefabrykowana kabina sekcyjna





## Kabina sekcyjna PKP Energetyka Zakład Świętokrzyski





# Obudowy wielosegmentowe















# Technologia prefabrykacji obudów i cechy produktu

**Beton C30/37**  
**UNIWERSALNE FORMY**  
**MONOLITYCZY ODLEW**  
**SAMUZAGĘSZCZANIE**  
**WYSOKA JAKOŚĆ WYKONANIA**

# Technologia prefabrykacji obudów w systemie samozagęszczania









# **KONTENEROWE STACJE TRANSFORMATOROWE** **Typu KSZ** **z obsługą zewnętrzną**

**WYROBY DLA ELEKTROENERGETYKI**

[www.strunobet.pl](http://www.strunobet.pl)

# Obudowy wielosegmentowe





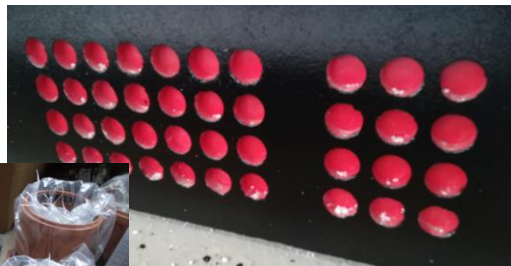
# Elementy wyposażenia obudów

*Wysokiej jakości stolarka drzwiowa i wentylacyjna*  
*Szeroka gama wymiarów drzwi i krat wentylacyjnych*  
*Zamki antypanik, drzwi antywłamaniowe*  
*Kurtyny PPOŻ w kratkach wentylacyjnych*  
*Systemy ścian REI 120 – płyty Promatect*  
*Wentylatory wyciągowe drzwiowe i dachowe*  
*Szeroka gama kolorystyki elewacji*  
*Możliwość ocieplenia obudów*  
*Atrapy dachów 2 i 4-ro spadowych*

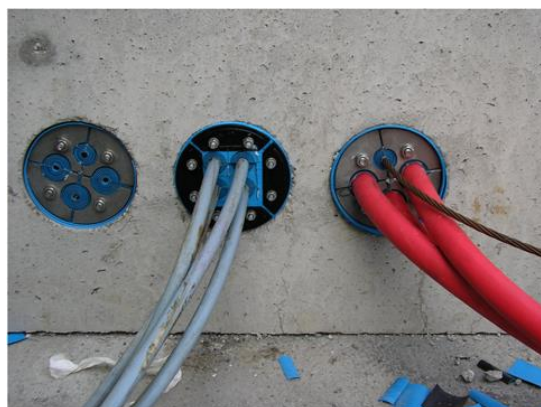


# Przepusty kablowe

## Hauff Technic



## Roxtec





# Zabezpieczenia otworów w ścianach ognioodpornych REI

- Klapy:



- Kurtyny:



# Najwyższy możliwy stopień wyposażenia stacji przed transportem





# Najwyższy możliwy stopień wyposażenia stacji przed transportem

## Transformatory:













# Dziękujemy za uwagę

**STRUNOBET-MIGACZ sp. z o.o.**

ul. Kolejowa 1  
49-340 Lewin Brzeski

biuro@strunobet.pl  
www.strunobet.pl  
tel. +48 41 39 42 113  
fax +48 41 39 44 738

[www.strunobet.pl](http://www.strunobet.pl)

**WYROBY DLA ELEKTROENERGETYKI**