

### Instalacje



SIECI GAZOWE



SIECI WODOCIĄGOWE



SIECI KANALIZACYJNE



SIECI CIEPŁOWNICZE



DROGOWNICTWO

SKŁADY „KROPELEK”

SKŁADY „PECEFAŁ”

SKŁADY „ŻELIWIARZ”

## 1. 147. C. CENNIK PODSTAWOWY CHEMIA SYSTEMY DESKOWAŃ NOE RSB KONSTRUKCJE PRZYBRZEŻNE KARTA A EDYCJA I 2013. STAN NA DZIEŃ 2013.04.01

### Wysokie wymagania techniczne.

Bieżąca tendencja rozwoju farm wiatrowych typu offshore skutkuje zastosowaniem coraz większych turbin (5-7 MW), co wymaga budowy fundamentów w wodzie na głębokości do 45 m. Dlatego też fundamenty w strefie przybrzeżnej muszą spełniać szczególne wymagania:

- Obciążenie dynamiczne, siły statyczne oraz przypadki zmiennych obciążeń generowanych przez wieże elektrowni wiatrowej
- Wpływ wiatru, fal, nurtów, poziomu wody i lodu
- Różne warunki gruntowe
- Podmywanie
- Obciążenia poziome: do 150% obciążeń pionowych
- Ponieważ istnieje możliwość oddziaływania obciążeń ze wszystkich stron, idealne są bryły rotacyjnie symetryczne

### Beton jako materiał przekonuje przy tym następującymi atutami:

- Ogólnie korzystne koszty materiału
- Odporność na korozję
- Odpowiednie są misowate budowle, ponieważ dzięki takiej bryle można zmniejszyć ciężar
- Zintegrowane elementy lub komory wyporowe umożliwiają zatopienie i montaż.

Ponieważ koszt odpowiednich konstrukcji fundamentowych farm wiatrowych ocenia się na ok. 40 % kosztów inwestycji, ważne jest odpowiednie zaprojektowanie i wykonanie fundamentów.

### Wszystko przemyślane od początku.

W przypadku fundamentów stawianych w strefie przybrzeżnej można znacznie zredukować koszty, o ile koncepcję, wykonanie i logistykę potraktuje się całościowo.

## INFORMACJE TECHNICZNE ORAZ WYCENY INWESTYCYJNE U NASZYCH DORADCÓW

### USŁUGI



TRANSPORTOWE

### TAŚMY I FOLIE BUDOWLANE



### TAŚMY I FOLIE OPAKOWANIOWE



### MATERIAŁY IZOLUJĄCE I USZCZELNIAJĄCE



### SYSTEMY DOCIEPLEŃ BUDYNKÓW



### BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY



## Chemia

Instalacje:  
kontakt bezpośredni: +48 605 227 040  
magazyn dla dostaw 1111: ul. Kościuszki 227, 40-600 Katowice  
biuro@orangeseven.pl  
magazyn dla dostaw 1141: ul. Handlowa 2, 41-807 Zabrze  
biuro@orangeseven.pl

Chemia:  
kontakt bezpośredni: +48 605 227 040  
magazyn dla dostaw 111C: ul. Śląska 88, 40-742 Katowice  
biuro@orangeseven.pl  
magazyn dla dostaw 114C: ul. Handlowa 2, 41-807 Zabrze  
biuro@orangeseven.pl

Kropelek:  
kontakt bezpośredni: +48 505 657 795  
magazyn dla dostaw 114SIW: ul. Handlowa 2, 41-807 Zabrze  
sklad.kropelek.zabrze@orangeseven.pl

Pecefał:  
kontakt bezpośredni: +48 505 657 795  
magazyn dla dostaw 114SIIK: ul. Handlowa 2, 41-807 Zabrze  
sklad.pecefal.zabrze@orangeseven.pl

Żeliwiarz:  
kontakt bezpośredni: +48 505 657 795  
magazyn dla dostaw 111SID: ul. Cegielnia Murcki 5, 40-749 Katowice  
sklad.zeliwiarz.katowice@orangeseven.pl

Adres do korespondencji i fakturowania: Orange Seven, ul. Opolskiego 1/21, 41-500 Chorzów