



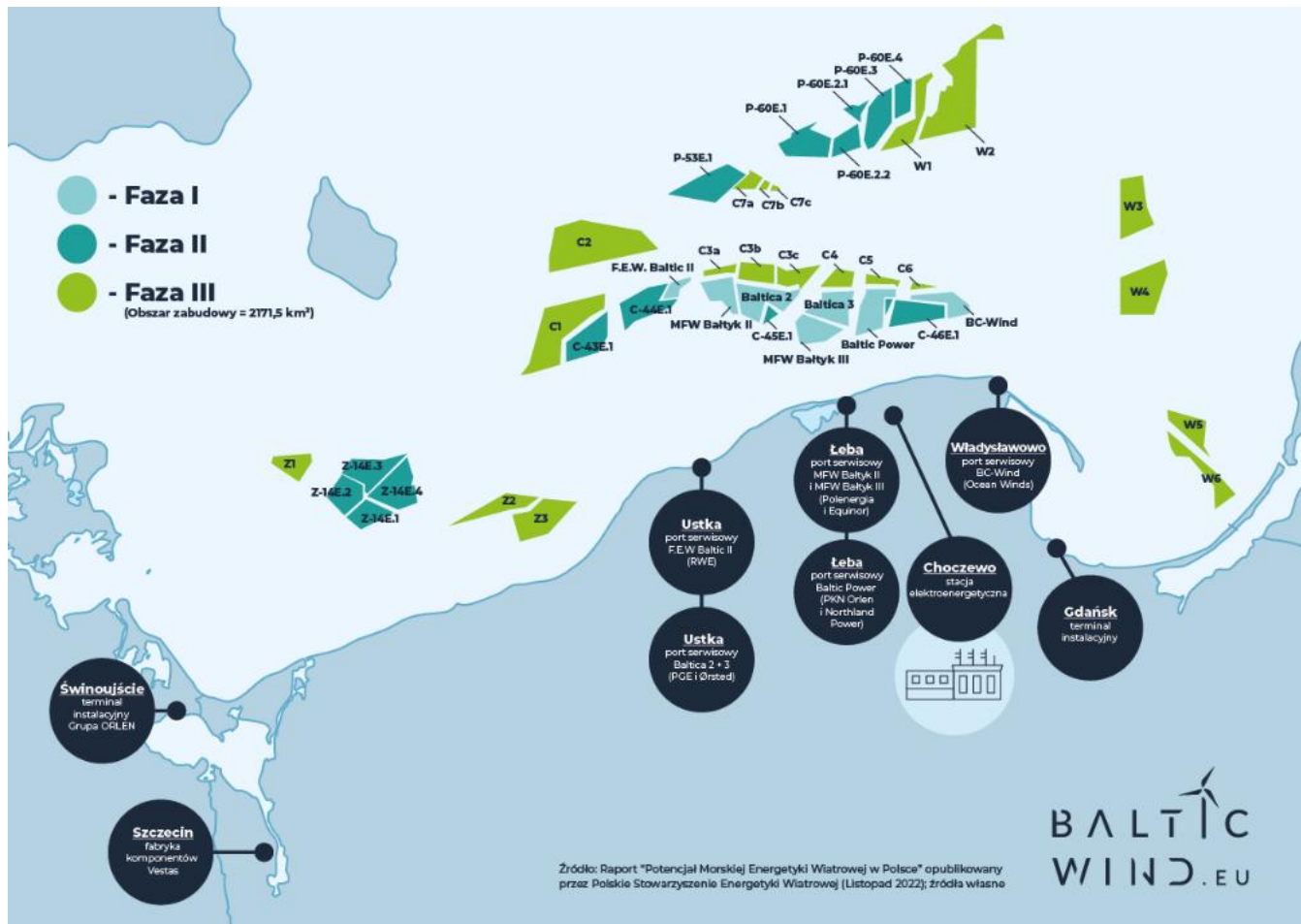
Systemy i osprzęt kablowy WN i NN zastosowany w projektach offshore w Polsce.

XXX Konferencja KABEL
2025



PFISTERER

Projekty Offshore w Polsce

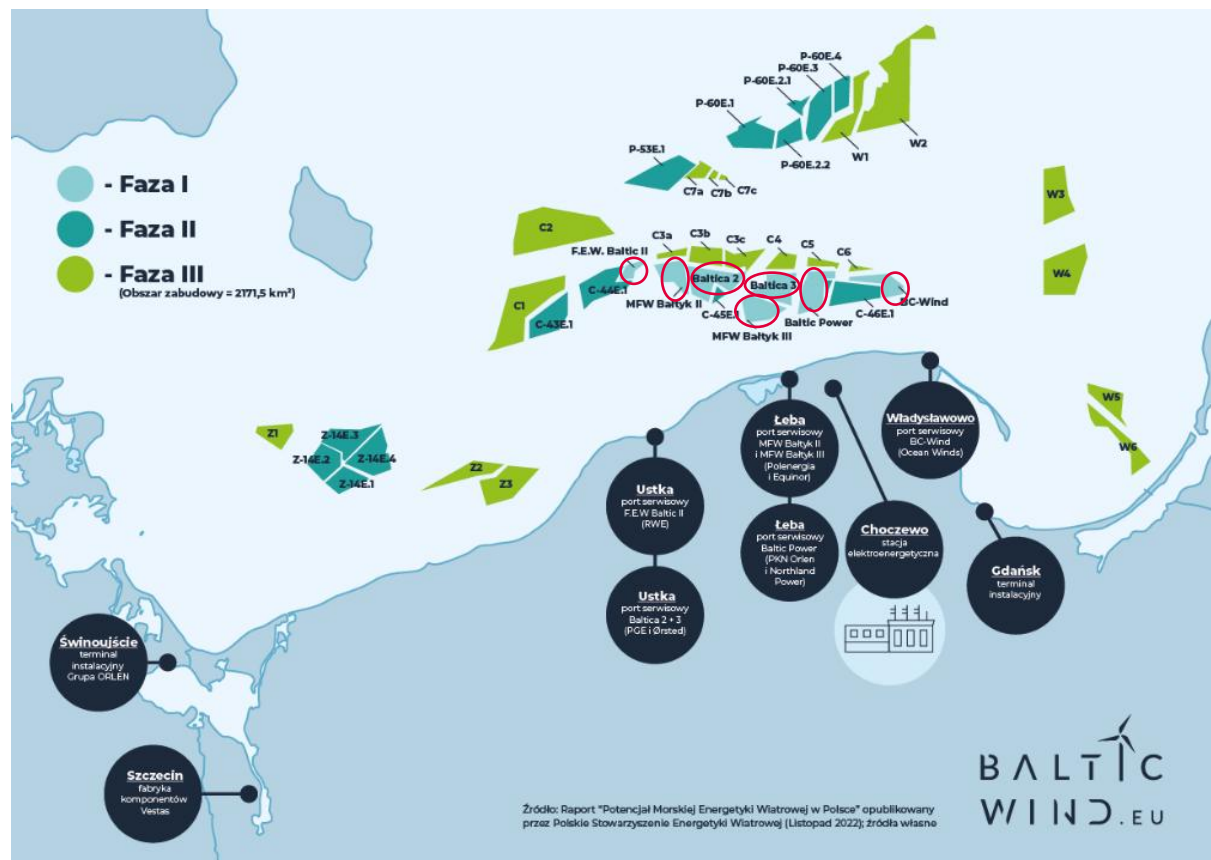




■ I Faza

7,09GW do 2030r.

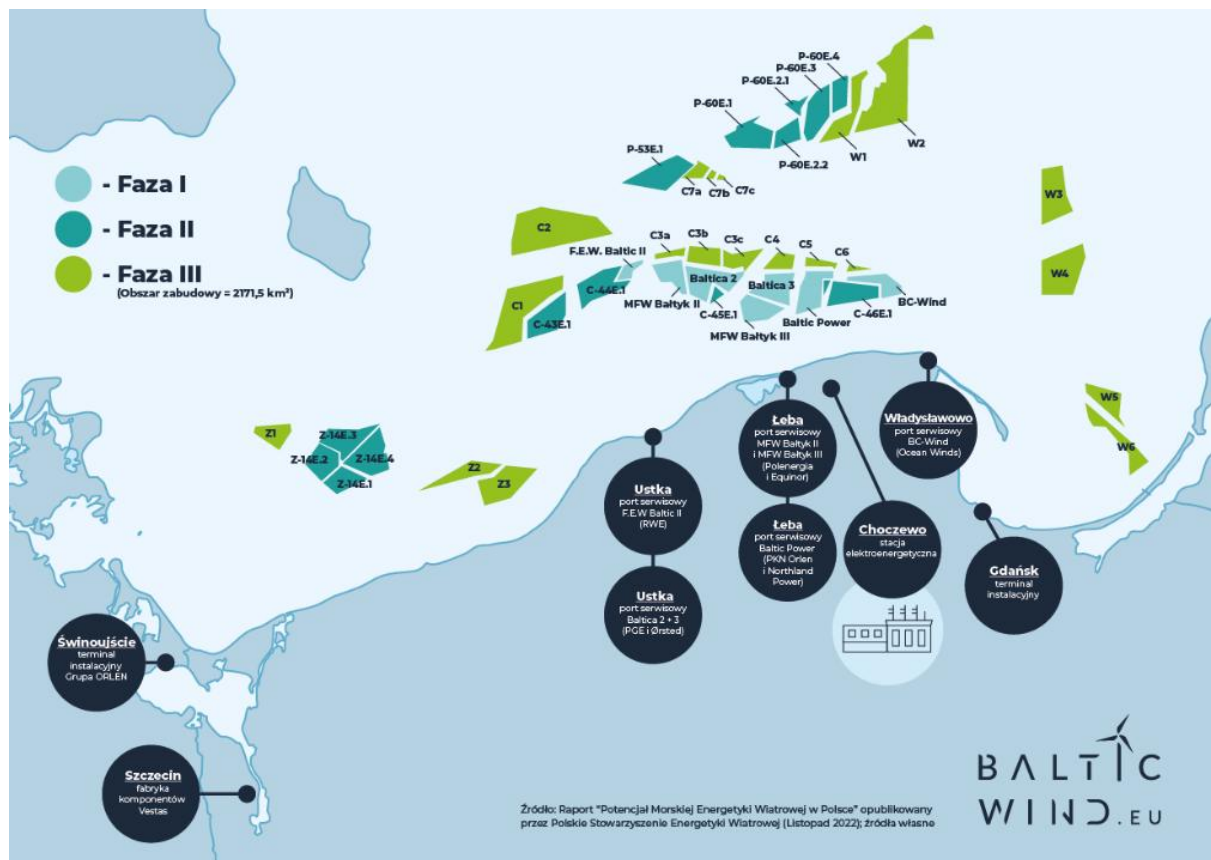
- Baltic Power 1,2GW,
- MFW Bałtyk II 720 - 1200 MW,
- MFW Bałtyk III 720 – 1200,
- MW, Baltica 2 1,5GW,
- Baltica 3 1,05GW,
- BC-Wind 500MW,
- FEW Baltic II 440MW





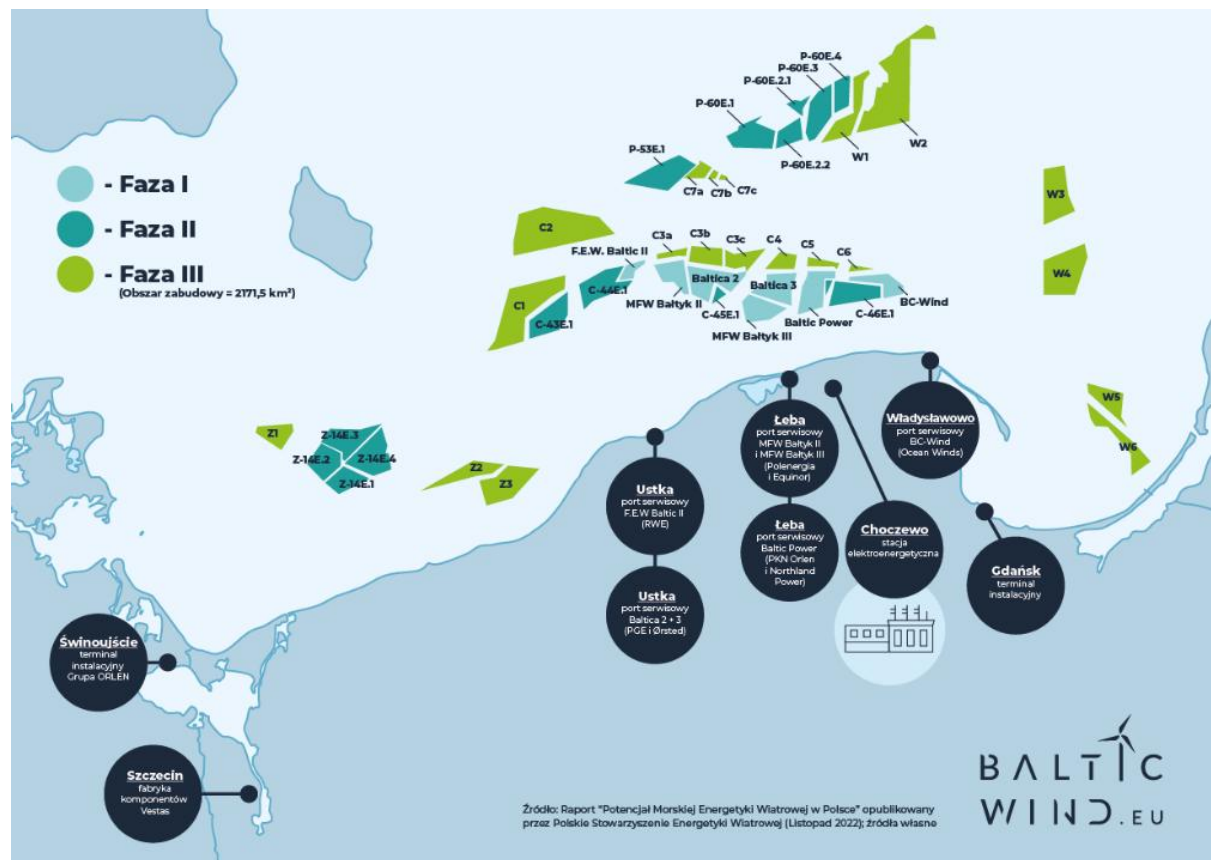
■ II Faza
11,46GW

Energa MFW 1	812 MW
Energa MFW 2	896 MW
Orlen Neptun 14.E.3	1204 MW
Orlen Neptun 14.E.4	1204 MW
Baltica 7	990 MW
Baltica 9	975 MW
Baltica 2+	210 MW
Orlen Neptun 46.E.1	966 MW
MFW Bałtyk I	1560 MW
Baltica 1	900 MW
Baltica 1+	1185 MW
Baltica 5	555 MW



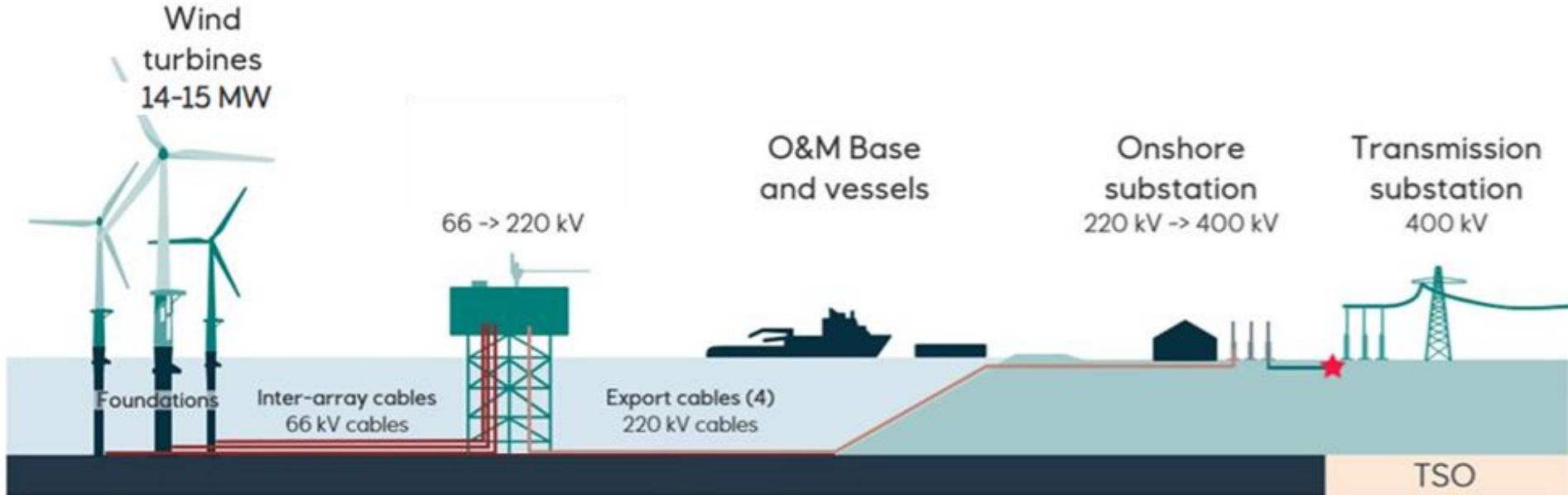


■ III Faza

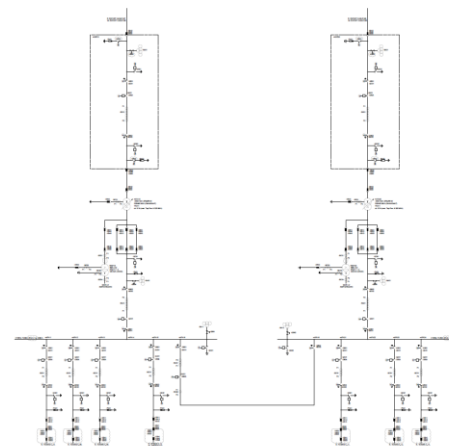




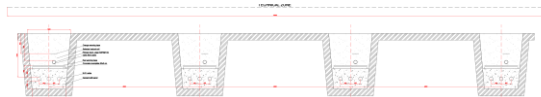
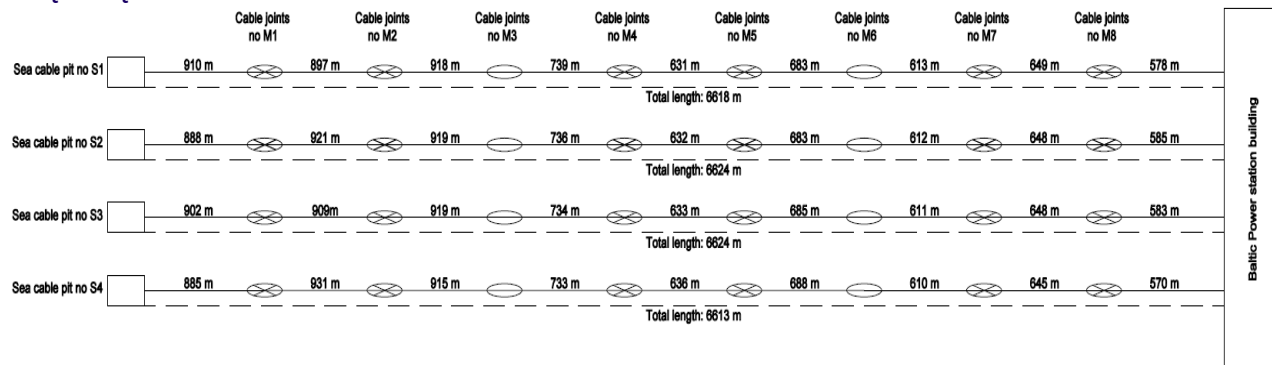
Specyfika projektów



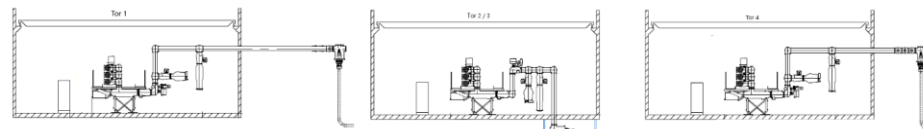
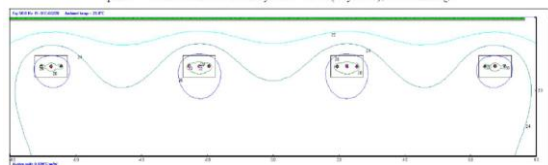




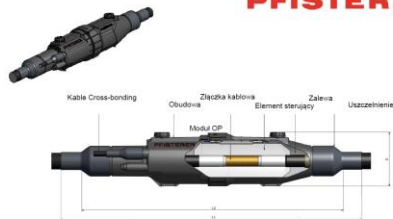
Część lądowa



-  - Crossbonding cable joints with metallic screen crossed in the link box
-  - Crossbonding cable joints with metallic screen grounded in the link box



PFISTERER



Napięcie maksymalne 245kV					
Zyły robocze	Waga masy	• średnica na wleku [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	C [mm]
max 2000mm ²	ok. 200kg	68	max 120	2000	1990

Mufa kablowa MSA 245 DEG-OP

Produkcja: PFISTERER

PFISTERER

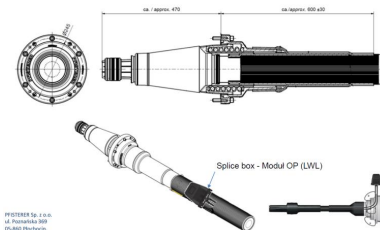


Napięcie maksymalne 245kV					
Zyły robocze	Waga masy	• średnica na wleku [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	C [mm]
max 2000mm ²	200kg	68	max 120	2000	1990

Mufa kablowa MSA 245 XKG OP

Produkcja: PFISTERER

PFISTERER



Głowica kablowa CONNEX 65 OP 245kV

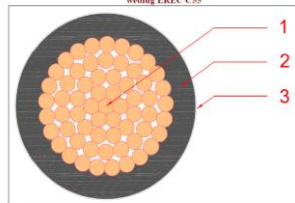
Produkcja: PFISTERER

PFISTERER Sp. z o.o.
ul. Przemysłowa 98B
05-660 Puchaczów
Polska
Tel: +48 22 722 41 68
Fax: +48 22 722 41 68
info@pfisterer.com
www.pfisterer.com

Page 1 of 1



**SPECYFIKACJA TECHNICZNA
JEDNOŻYŁOWY KABEL BONDING LEAD WTC 120 mm²
według EREC C 55**

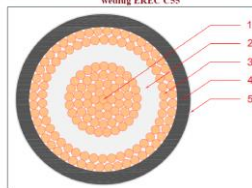


DANE KONSTRUKCYJNE			
Nr	Wartość	Opis	Wartość
1	Wzrost	Opis	Wartość
2	Wzrost	Opis	Wartość
3	Wzrost	Opis	Wartość
4	Wzrost	Opis	Wartość

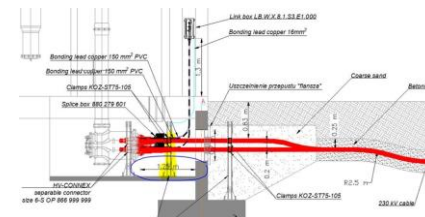
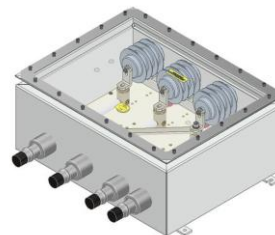
Page 1 of 1



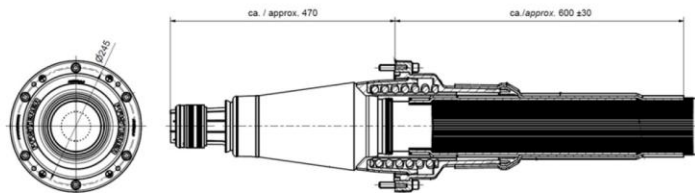
**SPECYFIKACJA TECHNICZNA
KONCENTRYCZNY KABEL BONDING LEAD WTC 120 mm² / 120 mm²
według EREC C 55**



DANE KONSTRUKCYJNE			
Nr	Wartość	Opis	Wartość
1	Wzrost	Opis	Wartość
2	Wzrost	Opis	Wartość
3	Wzrost	Opis	Wartość
4	Wzrost	Opis	Wartość

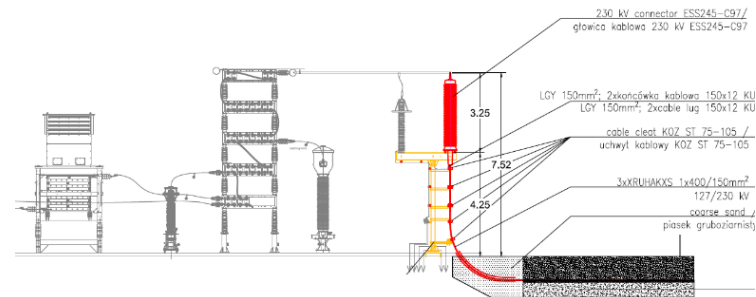
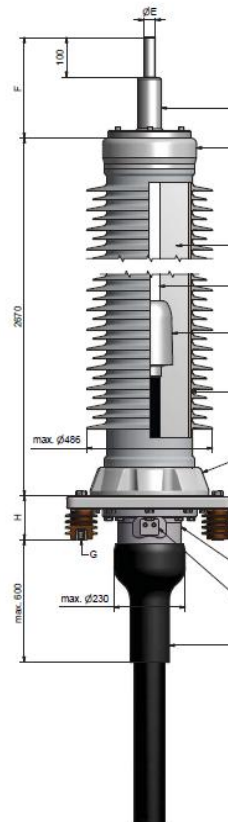


PFISTERER



Głowica kablowa CONNEX 6S OP 245kV

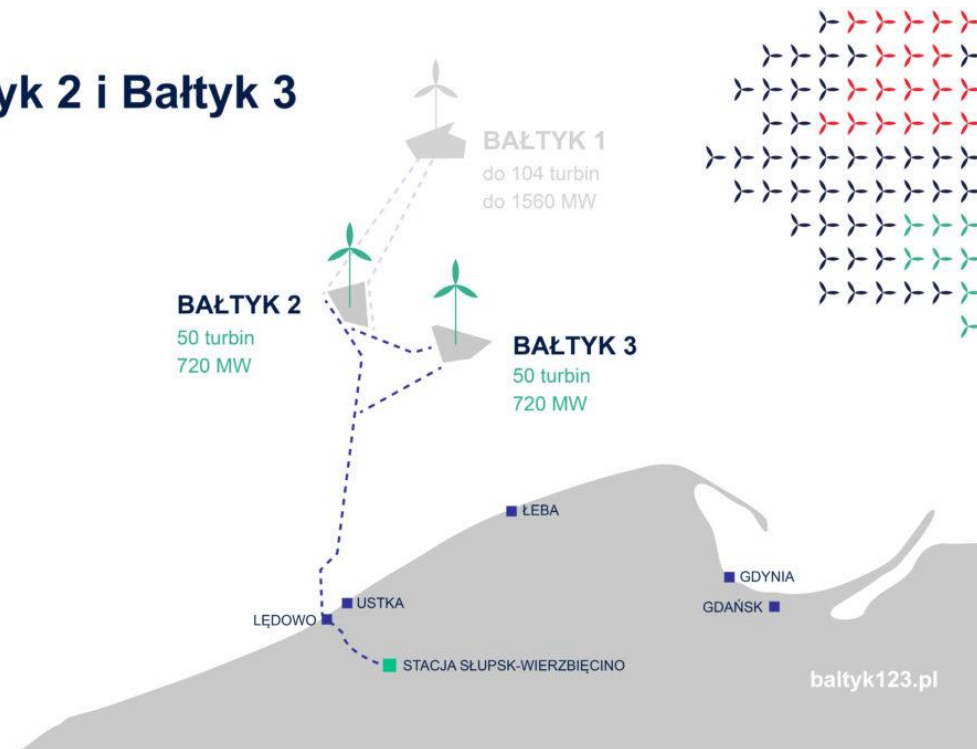
Produkcja: PFISTERER



Projekty Bałtyk 2 i Bałtyk 3

Bałtyk



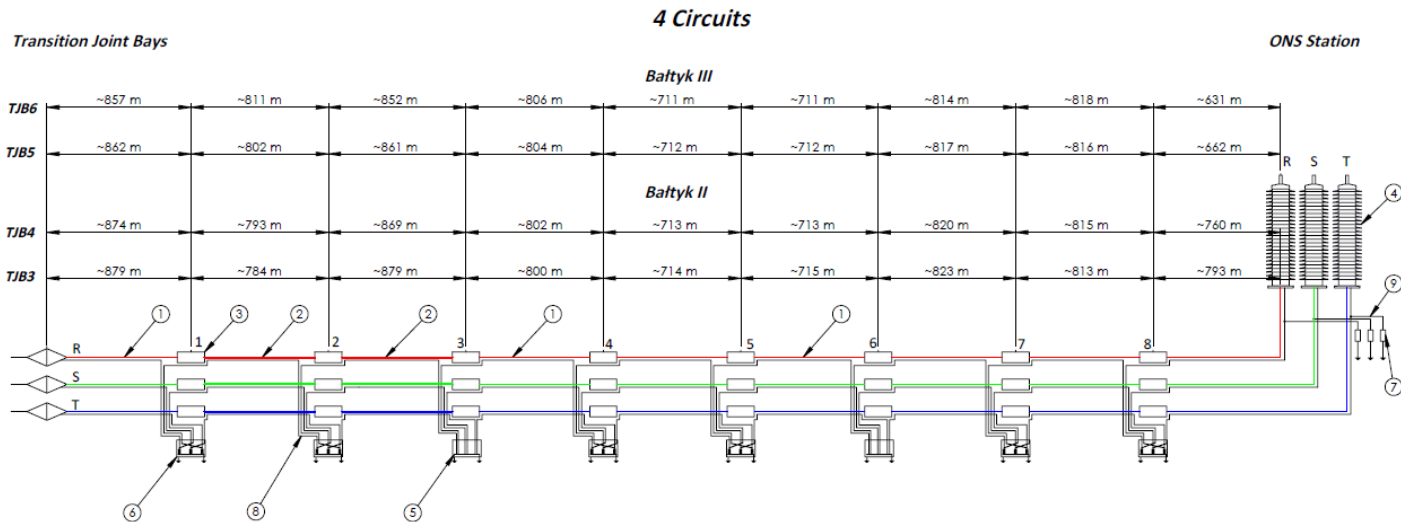


Bałtyk II & III

Część eksportowa 220kV

1x1400RMS_150 / 1x1600RMS_150

PFISTERER



PFISTERER

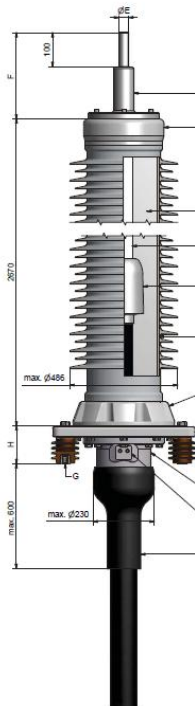


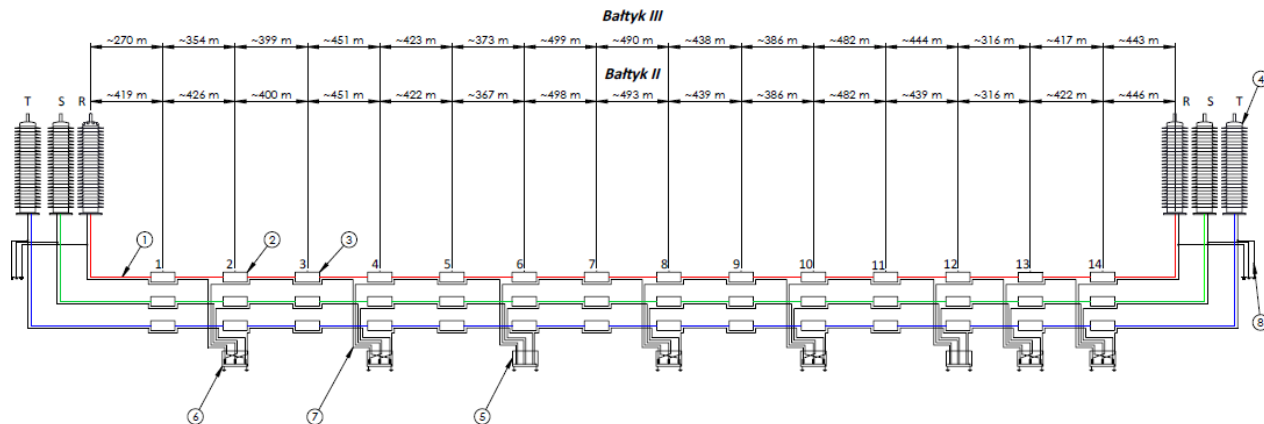
PFISTERER Sp. z o.o.
ul. Powstańców 509
05-600 Piastków
Polska
Tel. +48 22 722 41 00
Fax +48 22 722 41 01
info@pfisterer.com
www.pfisterer.com

Napięcie maksymalne		Zakres	
Złącze rotacyjne	Waga mufy	Wzrost na wale [mm]	Wzrost na wale [mm]
max 2000mm ²	ok. 200kg	min 69	max 122
		min 122	max 1900
		min 1900	max 4000

Mufa kablowa MSA 245 DEG-OP

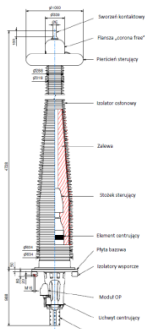
Produkcja: PFISTERER





PFISTERER

Zachęci głowic dobrane indywidualnie



Napięcie maksymalne	420kV
Długość całkowita	16650mm
Długość zabudowanego węża IEC80B1.5	36,6mm / m
Długość zabudowanego węża IEC80B1.5-3	65,2mm / m
Waga izolatora zabudowanego	szary RAL 7035 750kg
Waga (bez kabli)	72 - 131mm
Predkosc kabla (bez izolacji)	
Długość przewidywanego przewodu	≤25000mm ²
Elementy kontrolowane	
tyła robocza 6300mm ²	12000mm ²
tyła robocza 12000mm ²	20000mm ²
tyła robocza 20000mm ²	25000mm ²
Ø [mm]	I [mm]
60	100
50	100
60	100

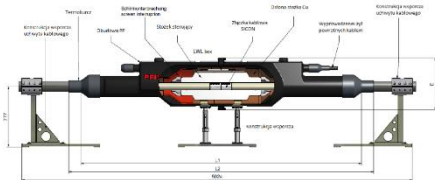
Phylla bacrowia	C(mm)	D(mm)
Standard	800	700
Phylla bacrowia	C(mm)	D(mm)



Głowica kablowa ESS 420 C166-OP

Produkcja: PFISTERER

PIESTRZE Sp. z o.o.
ul. Poznańska 369
05-860 Płochocin,
Polska
Tel: +48 22 722 41 68
Fax: +48 22 721 27 81
info.pl@piester.com
www.pfiester.com

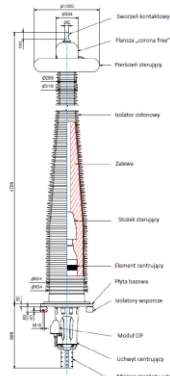


Napięcie maksymalne				420kV		
Żył robocza	Waga mufy	ø izolacji na kablu [mm]		L1	L2	C
		min	max	[mm]	[mm]	[mm]
max 2500mm ²	900kg	72	133	3600	4500	670

Mufa kablowa MSA 420 XKMG-OP

10.09.2024
Produkcja: PFISTERER

Zariski pólów: indiana.edu

[illegible]

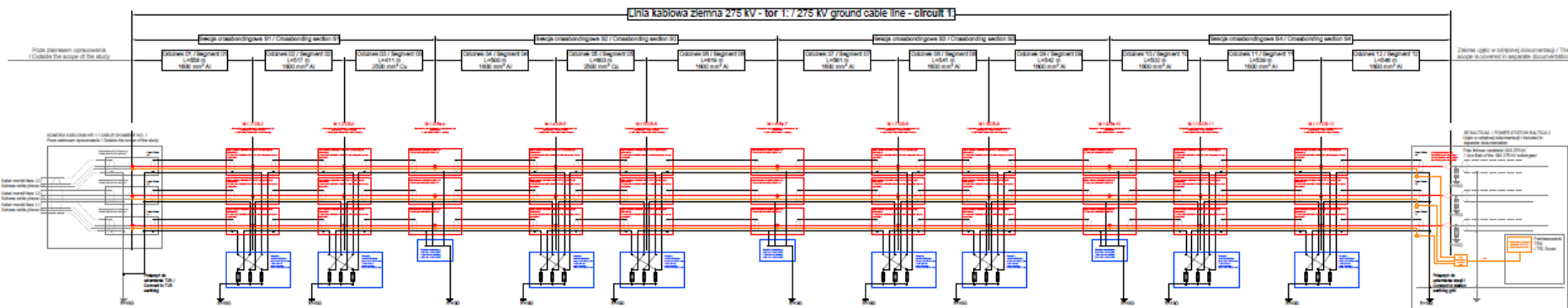
Napięcie maksymalne	420kV	
Grupa napięć	16600mm	
Strefa zabrudzenia wg IEC60815	35,9mm/kV	IV
Strefa zabrudzenia wg IEC60815-3	65,2mm/kV	*
Kolor izolatora ochronowego	szary RAL 7035	
Waga (bez kabla)	750kg	
Średnica kabla (na izolacji)	72 - 131mm	
Zakres przekrojęw żyły roboczej	c2500mm ²	
Elementy kontaktowy		
żyła robocza 630mm ² - 1200mm ²	Ø[mm]	l [mm]
żyła robocza 1200mm ² - 2000mm ²	40	100
żyła robocza 2000mm ² - 2500mm ²	50	100
żyła robocza 2000mm ² - 2500mm ²	60	100

Phyta bazowa	C[mm]	D[mm]
Standard	800	700
Phyta bazowa	C[mm]	D[mm]



Głowica kablowa ESS 420 C166-OP

06.03.2025
Produkcja: PFISTERER





■ Dziękuję ...