



PREFABRYKOWANE  
FUNDAMENTY  
TYPU SFP I SP  
DO POSADOWIENIA  
SŁUPÓW  
Z ŻERDZI  
WIROWANYCH

**CENTRUM ZAOPATRZENIA ENERGETYKI**

**„PAS”** Spółka jawna

87-134 Zławieś Wielka; Czarnowo 31 k/Bydgoszczy  
sekretariat (+48 56) 678 00 00, dz. handlowy (+48 56) 674 30 50, 674 30 51  
fax (+48 56) 678 01 65

[www.cze-pas.com.pl](http://www.cze-pas.com.pl) · e-mail: [pas@cze-pas.com.pl](mailto:pas@cze-pas.com.pl)

Nowe prefabrykowane fundamenty SFP i SP zostały opracowane przez Energolinę w 2002 r. i po raz pierwszy ukazały się w znowelizowanym albumie LSN 35(50) i LSN 70(50). Podstawowym celem opracowania tych fundamentów było wprowadzenie do stosowania nowej gamy żerdzi wirowanych o znacznie większych nośnościach sił wierzchołkowych od dotychczas stosowanych, tzn. 15kN÷25kN oraz wyeliminowanie betonowania podczas montażu słupa na terenie budowy, a tym samym wyeliminowanie czasu potrzebnego na związanie betonu.

Fundamenty SFP i SP są fundamentami kopanymi, zasypywanymi gruntem rodzimym, składającymi się z prefabrykowanych płyt żelbetowych i stalowych elementów skręcających, przez co montaż staje się łatwy, prosty i szybki.

Sposób wykonania przedmiotowych fundamentów całkowicie eliminuje prace betonowe na miejscu budowy.

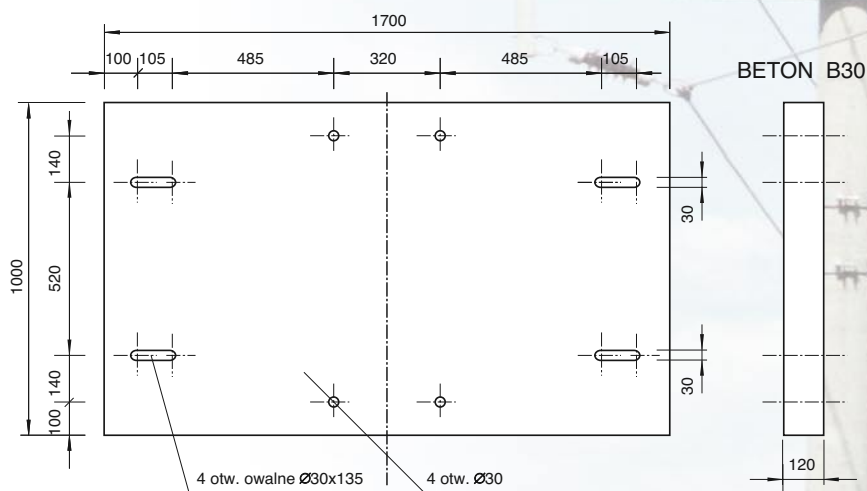
Rozwiązanie to umożliwia wykonanie projektowanych naciągów przewodów na słupie, bezpośrednio po jego ustawieniu, co jest szczególnie istotne przy modernizacjach istniejących linii, często ze względu na bardzo krótki okres wyłączenia linii.

Fundament SFP przystosowany jest do jednokierunkowego obciążenia słupa, a w przypadku występującego jednocześnie obciążenia słupa w kierunku prostopadłym (słupy rozgałęźne i odporowo-narozne), do fundamentu SFP dokręcany jest fundament SP. Przewidziane są one dla słupów z żerdzi wirowanych pojedynczych o nośnościach 15-25 kN (oznaczenie SFP1) oraz podwójnych o nośnościach 18÷25kN (oznaczenie SFP2).

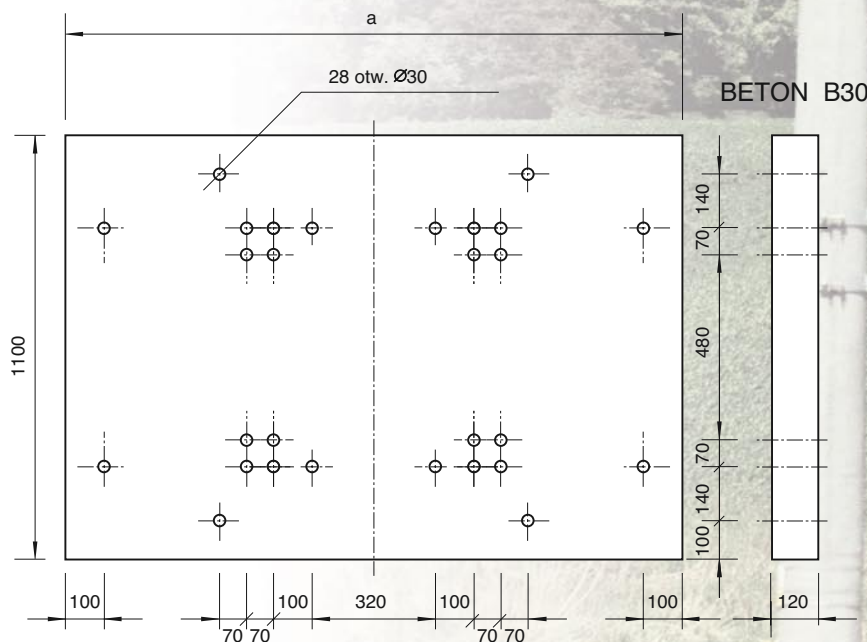
Dobór fundamentów w zależności od rodzaju gruntu, rodzaju i funkcji słupa liniowego, a także jego wysokości i wytrzymałości dokonywany jest każdorazowo w typizacyjnych albumach linii napowietrznych, przeznaczonych do projektowania i budowy przedmiotowych linii na terenie całego kraju.

Z uwagi na konieczność prawidłowego połączenia fundamentu z żerdziami o różnych średnicach i rozstawach, konstrukcje skręcające dobierane są do poszczególnych słupów.

### PLYTA DENNA PD



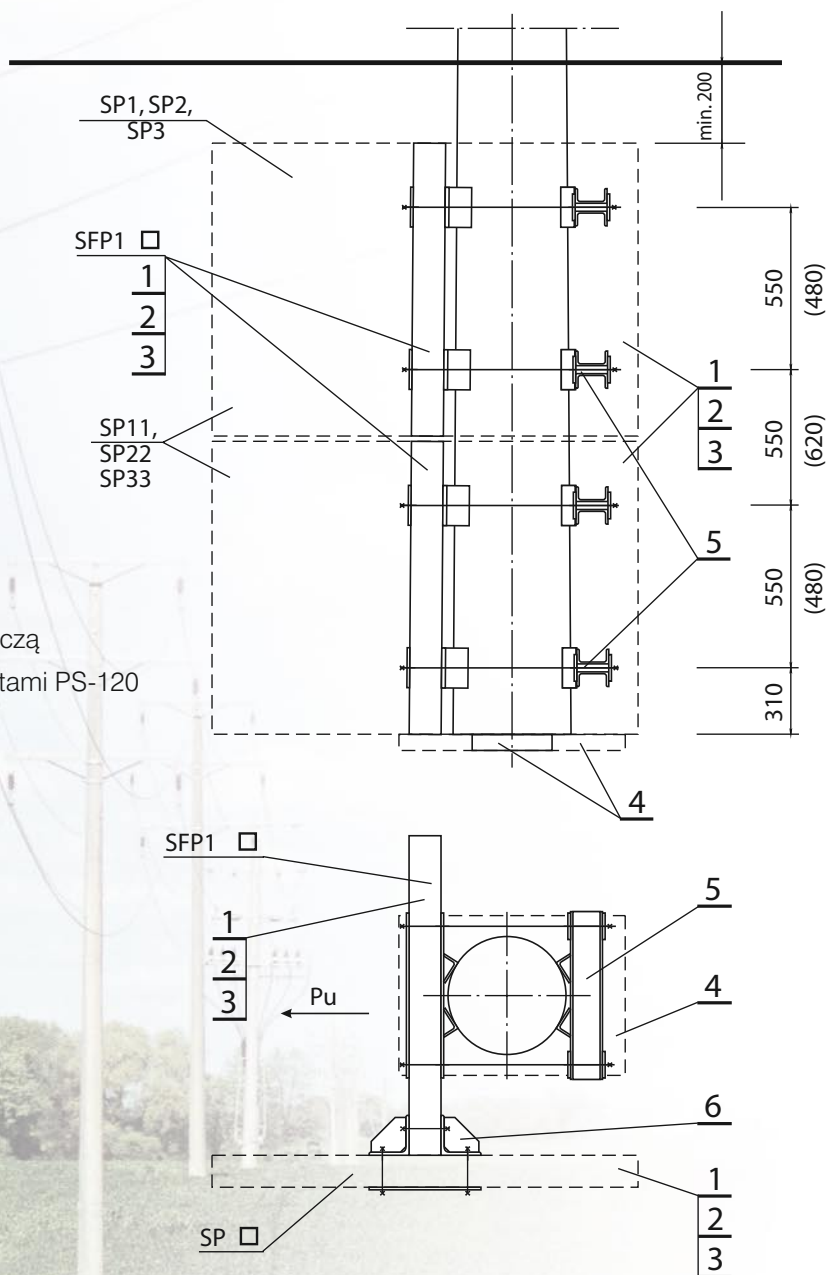
### PLYTA PS-120, PS-160, PS-200



Wymiar [a] w zależności od rodzaju płyty		
PS-120	PS-160	PS-200
1200	1600	2000

## PREFABRYKOWANE FUNDAMENTY SFP1□, SP□

SFP111, SFP122, SFP133,  
SP1, SP2, SP3, SP11, SP22, SP33



### UWAGA:

Wymiary w nawiasie dotyczą fundamentu SFP-11 z płytami PS-120

Masa fundamentu [kg]			1022	1286	1550	438	570	702	877	1140	1404
6	Połączenie skręcane do	SP11, 22, 33	84,8	-	-	-	-	-	-	1 kpl.	-
		SP1, 2, 3	42,4	-	-	-	1 kpl.	-	-	-	-
5	Połączenie skręcane do SFP1□		153	1 kpl.	-	-	-	-	-	-	-
4	Płyta ustojowa (dla gruntu słabego)	U-85	77	1	1	1	-	-	-	-	-
	Płyta stopowa 0,3 x 0,3 m (dla gruntu średniego)		10	1	1	1	-	-	-	-	-
3	Płyta fundamentu	PS - 200	660	-	-	2	-	-	1	-	2
2		PS - 160	528	-	2	-	-	1	-	2	-
1		PS - 120	396	2	-	-	1	-	-	2	-
Lp.	Wyszczególnienie	Masa jedn. [kg]	Ilość [szt.]								
			SFP 111	SFP 122	SFP 133	SP1	SP2	SP3	SP11	SP22	SP33
			Typ fundamentu								
MATERIAŁY FUNDAMENTU											

