

# Żerdź energetyczna E V2 10,5m 10kN

Kod ElektriKo: 103657



**UWAGA:** Zdjęcie poglądowe dla całej rodziny produktów.

## Dane techniczne:

- Wysokość słupa **10.5m**
- Głębokość wkopania [m] **2,2m**
- Siła wierzchołkowa [kN] **10kN**
- Waga **2150.00**

Zastosowanie żerdzi wirowanych do budowy:

- napowietrznych linii niskiego i średniego napięcia,
- napowietrznych linii telefonicznych,

- linii trakcji kolejowej i trakcji tramwajowej,
- napowietrznych i kablowych linii oświetleniowych,
- słupowych stacji transformatorowych,
- słupów przelotowych, krańcowych, odporowych i narożnych,
- masztów radiowych, telefonii komórkowej,
- konstrukcji wsporczej estakad,
- konstrukcji wsporczej tablic reklamowych.

Zalety żerdzi wirowanych i rozwiązań sieci na żerdziach wirowanych:

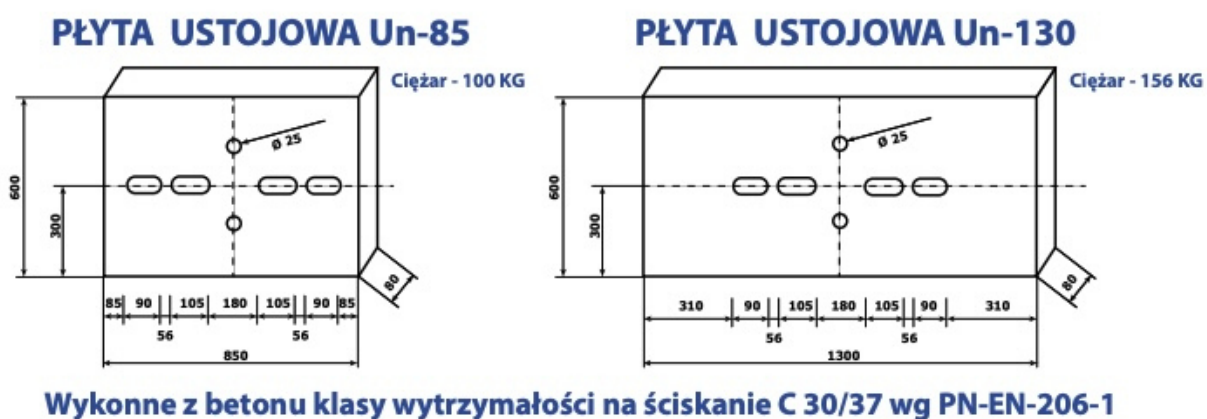
- duża wytrzymałość mechaniczna i szczelność zabezpieczająca przed penetracją wody,
- trwałość ponad 50 lat, nie wymagają konsekwencji,
- estetyczny wygląd, ograniczona możliwość zarysowania i zdrapania gładkiej powierzchni, brak ostrych krawędzi narożnych na uszkodzenia,
- ograniczenie wielkości terenów rolnych wyłączonych z użytkowania rolnego,
- umożliwienie zwiększenia rozpiętości przęseł, mniejsza ilość słupów na 1km linii,
- zastąpienie rozbudowanych przestrzennych konstrukcji jedną żerdzią,
- łatwość posadowienia w gruncie.

Żerdzie wirowane mogą być osadzone bezpośrednio w gruncie lub w fundamentach żelbetowych albo stalowo-betonowych, z płytami ustojowymi.

Osadzanie żerdzi powinno być określone w projektach konstrukcji wsporczych w każdym zastosowaniu żerdzi. Dla gruntów o średniej wytrzymałości osadzenia słupa w gruncie  $L_1 \sim 0,2 L$

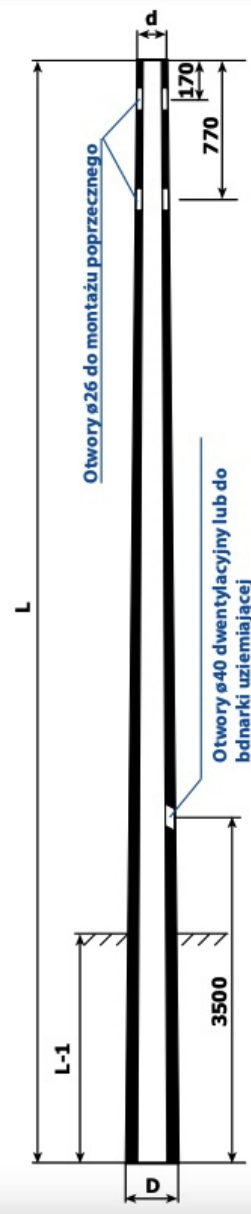


**UWAGA:** Zdjęcie poglądowe dla całej rodziny produktów.



**UWAGA:** Zdjęcie poglądowe dla całej rodziny produktów.

| Lp | Typ żerdzi  | Znamionowa<br>siła wier-<br>zchołkowa [kN] | Masa<br>transp.<br>[kg] | Wymiary |     |      |     | Oznaczenia<br>siły kolorem |
|----|-------------|--------------------------------------------|-------------------------|---------|-----|------|-----|----------------------------|
|    |             |                                            |                         | [m]     |     | [mm] |     |                            |
|    |             |                                            |                         | L       | L1  | D    | d   |                            |
| 1  | E 9/2,5     | 2,5                                        | 950                     | 9       | 1,8 | 309  | 173 |                            |
| 2  | E 9/4,3     | 4,3                                        | 1100                    | 9       | 2,0 | 309  | 173 |                            |
| 3  | E 9/10      | 10,0                                       | 1302                    | 9       | 2,2 | 354  | 218 |                            |
| 4  | E 9/12      | 12,0                                       | 1380                    | 9       | 2,2 | 354  | 218 |                            |
| 5  | E 10,5/2,5  | 2,5                                        | 1100                    | 10,5    | 1,8 | 330  | 173 |                            |
| 6  | E 10,5/4,3  | 4,3                                        | 1100                    | 10,5    | 2,0 | 330  | 173 |                            |
| 7  | E 10,5/6    | 6,0                                        | 1500                    | 10,5    | 2,0 | 375  | 218 |                            |
| 8  | E 10,5/10   | 10,0                                       | 1600                    | 10,5    | 2,2 | 375  | 218 |                            |
| 9  | E 10,5/12   | 12,0                                       | 2150                    | 10,5    | 2,2 | 375  | 218 |                            |
| 10 | E 10,5/15   | 15,0                                       | 2150                    | 10,5    | 2,2 | 420  | 263 |                            |
| 11 | E 10,5/17,5 | 17,5                                       | 2150                    | 10,5    | 2,2 | 420  | 263 |                            |
| 12 | E 10,5/20   | 20,0                                       | 2150                    | 10,5    | 2,2 | 420  | 263 |                            |
| 13 | E 10,5/25   | 25,0                                       | 2150                    | 10,5    | 2,2 | 420  | 263 |                            |
| 14 | E 12/2,5    | 2,5                                        | 1400                    | 12,0    | 2,0 | 353  | 173 |                            |
| 15 | E 12/4,3    | 4,3                                        | 1450                    | 12,0    | 2,2 | 353  | 173 |                            |
| 16 | E 12/6      | 6,0                                        | 1800                    | 12,0    | 2,2 | 398  | 218 |                            |
| 17 | E 12/10     | 10,0                                       | 2000                    | 12,0    | 2,5 | 398  | 218 |                            |
| 18 | E 12/12     | 12,0                                       | 2050                    | 12,0    | 2,5 | 398  | 218 |                            |
| 19 | E 12/15     | 15,0                                       | 2600                    | 12,0    | 2,5 | 443  | 263 |                            |
| 20 | E 12/17,5   | 17,5                                       | 2600                    | 12,0    | 2,5 | 443  | 263 |                            |
| 21 | E 12/20     | 20,0                                       | 2600                    | 12,0    | 2,5 | 443  | 263 |                            |
| 22 | E 12/25     | 25,0                                       | 2600                    | 12,0    | 2,5 | 443  | 263 |                            |
| 23 | E 13,5/4,3  | 4,3                                        | 2050                    | 13,5    | 2,4 | 420  | 218 |                            |
| 24 | E 13,5/6    | 6,0                                        | 2050                    | 13,5    | 2,5 | 420  | 218 |                            |
| 25 | E 13,5/10   | 10,0                                       | 2500                    | 13,5    | 2,7 | 420  | 218 |                            |
| 26 | E 13,5/12   | 12,0                                       | 2500                    | 13,5    | 2,7 | 420  | 218 |                            |
| 27 | E 13,5/15   | 15,0                                       | 3080                    | 13,5    | 2,7 | 465  | 263 |                            |
| 28 | E 13,5/17,5 | 17,5                                       | 3080                    | 13,5    | 2,7 | 465  | 263 |                            |
| 29 | E 13,5/20   | 20,0                                       | 3200                    | 13,5    | 2,7 | 465  | 263 |                            |
| 30 | E 13,5/25   | 25,0                                       | 3200                    | 13,5    | 2,7 | 465  | 263 |                            |
| 31 | E 15/4,3    | 4,3                                        | 2400                    | 15      | 2,7 | 443  | 218 |                            |
| 32 | E 15/6      | 6,0                                        | 2400                    | 15      | 2,8 | 443  | 218 |                            |
| 33 | E 15/10     | 10,0                                       | 2900                    | 15      | 3,0 | 443  | 218 |                            |
| 34 | E 15/12     | 12,0                                       | 3000                    | 15      | 3,0 | 443  | 218 |                            |



**UWAGA:** Zdjęcie poglądowe dla całej rodziny produktów.

## TYPOSZEREG ŻERDZI WIROWANYCH O DŁUGOŚCI 10.5 - 15.0 m

| Ø d<br>ØD<br>[mm] | E 10,5/2,5<br>E 10,5/4,3           |   | E 10,5/15<br>E 10,5/17,5<br>E 10,5/20 |  | E 12/6<br>E 12/10<br>E 12/12    |  | E 13,5/2,5<br>E 13,5/4,3<br>E 13,5/6<br>E 13,5/10<br>E 13,5/12 |  | E 15/4,3<br>E 15/6<br>E 15/10<br>E 15/12 |  |
|-------------------|------------------------------------|---|---------------------------------------|--|---------------------------------|--|----------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------|--|
|                   | E 10,5/6<br>E 10,5/10<br>E 10,5/12 |   | E 12/2,5<br>E 12/4,3                  |  | E 12/15<br>E 12/17,5<br>E 12/20 |  | E 13,5/15<br>E 13,5/17,5<br>E 13,5/20                          |  | E 15/15<br>E 15/17,5                     |  |
| 172,5             | 10 500                             | 1 |                                       |  | 1                               |  |                                                                |  |                                          |  |
| 195,0             |                                    | 2 |                                       |  | 2                               |  |                                                                |  |                                          |  |
| 217,5             |                                    | 3 |                                       |  | 3                               |  |                                                                |  |                                          |  |
| 240,0             |                                    | 4 | 3                                     |  | 4                               |  | 3                                                              |  | 3                                        |  |
| 262,5             |                                    | 5 | 4                                     |  | 5                               |  | 4                                                              |  | 4                                        |  |
| 285,0             |                                    | 6 | 5                                     |  | 6                               |  | 5                                                              |  | 5                                        |  |
| 307,5             |                                    | 7 | 6                                     |  | 7                               |  | 6                                                              |  | 6                                        |  |
| 330,0             |                                    |   | 7                                     |  | 8                               |  | 7                                                              |  | 7                                        |  |
| 352,5             |                                    |   | 8                                     |  | 9                               |  | 8                                                              |  | 8                                        |  |
| 375,0             |                                    |   | 9                                     |  | 10                              |  | 9                                                              |  | 9                                        |  |
| 397,5             |                                    |   | 10                                    |  | 11                              |  | 10                                                             |  | 10                                       |  |
| 420,0             |                                    |   | 11                                    |  | 12                              |  | 11                                                             |  | 11                                       |  |
| 442,5             |                                    |   |                                       |  |                                 |  |                                                                |  |                                          |  |
| 465,0             |                                    |   |                                       |  |                                 |  |                                                                |  |                                          |  |
| 487,5             |                                    |   |                                       |  |                                 |  |                                                                |  |                                          |  |

**UWAGA:** Zdjęcie poglądowe dla całej rodziny produktów.