| | Ustoje<br>Us 15 | LSNS<br>70(50) | |
|---|---|---|---|

## Dla słupów pojedynczych mocnych

| Typ ustoju | Wysokość fundamentu A [ m ] | Głębokość posadowienia słupa t [ m ] | Wykopy [ $m^3$ ] | | Objętość przestrzeni w kręgach Vk [ $m^3$ ] | Długość żerdzi słupa L [ m ] | Objętość części słupa w kręgu Vs [ $m^3$ ] | Zasypanie słupa beton B 15 [ $m^3$ ] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Otwarty kop. koparką Vw 1 * | Studniarski kop. ręcznie Vw 2 | | | | |
| **Us 10** | 2,40 | 2,50 | 13,09 | 5,70 | 3,693 | 10,5 | 0,220 | 3,473 |
| | | | | | | 12 | 0,241 | 3,452 |
| | | | | | | 13,5 | 0,272 | 3,421 |
| | | | | | | 15 | 0,314 | 3,379 |
| **Us 11** | 2,70 | 2,80 | 15,41 | 6,33 | 4,154 | 10,5 | 0,248 | 3,906 |
| | | | | | | 12 | 0,272 | 3,882 |
| | | | | | | 13,5 | 0,307 | 3,847 |
| | | | | | | 15 | 0,354 | 3,800 |
| **Us 13** | 1,80 | 1,90 | 8,67 | 5,71 | 3,62 | 10,5 | 0,166 | 3,454 |
| **Us 14** | 2,10 | 2,20 | 10,47 | 6,52 | 4,22 | 10,5 | 0,195 | 4,025 |
| | | | | | | 15 | 0,275 | 3,945 |
| **Us 15** | 2,40 | 2,50 | 15,81 | 7,34 | 4,83 | 10,5 | 0,225 | 4,557 |
| | | | | | | 12 | 0,251 | 3,969 |
| | | | | | | 13,5 | 0,283 | 3,937 |
| | | | | | | 15 | 0,314 | 3,906 |
| **Us 16** | 2,70 | 2,80 | 18,51 | 8,15 | 5,43 | 12 | 0,287 | 5,143 |
| | | | | | | 13,5 | 0,316 | 5,114 |
| | | | | | | 15 | 0,357 | 5,073 |
| **Us 18** | 2,00 | 2,10 | 9,85 | 6,25 | 4,02 | 10,5 | 0,186 | 3,834 |
| | | | | | | 12 | 0,212 | 3,808 |
| | | | | | | 13,5 | 0,234 | 3,786 |
| **Us 19** | 2,50 | 2,60 | 12,29 | 7,61 | 5,03 | 15 | 0,333 | 4,697 |
| **Us 22** | 2,40 | 2,50 | 14,54 | 8,99 | 6,11 | 10,5 | 0,223 | 5,887 |
| | | | | | | 12 | 0,252 | 5,858 |
| | | | | | | 13,5 | 0,282 | 5,828 |
| | | | | | | 15 | 0,314 | 5,796 |
| **Us 27** | 2,50 | 2,60 | 15,32 | 9,33 | 6,36 | 10,5 | 0,232 | 6,128 |
| | | | | | | 12 | 0,262 | 6,098 |
| | | | | | | 13,5 | 0,294 | 6,066 |
| | | | | | | 15 | 0,328 | 6,032 |
| **Us 29** | 2,10 | 2,40 | 5,72 | 2,90 | 1,65 | 16,5 | 0,368 | 1,28 |
| **Us 30** | 2,40 | 2,50 | 6,92 | 3,26 | 1,88 | 10,5 | 0,223 | 1,657 |
| | | | | | | 12 | 0,252 | 1,628 |
| | | | | | | 13,5 | 0,282 | 1,598 |
| | | | | | | 15 | 0,314 | 1,566 |
| **Us 34** | 2,50 | 2,60 | 7,36 | 3,38 | 1,96 | 10,5 | 0,232 | 1,728 |
| | | | | | | 12 | 0,262 | 1,698 |
| | | | | | | 13,5 | 0,294 | 1,666 |
| | | | | | | 15 | 0,328 | 1,632 |

* Wymiary dna wykopu przyjęto równe zewnętrznej średnicy kręgu, a objętości Vw 1 ustalono przy założeniu 20 % odchylenia ścian bocznych od pionu.

STELEN

Stowarzyszenie Producentów Konstrukcji i Urządzeń Elektrycznych **"STELEN"**