

Korzystanie z katalogu Lnni Ensto

KROK PO KROKU

Niezbędne założone dane wyjściowe

- **Typ linii** (1- lub wielotorowa)
- **Przekrój wiązki**, dla linii głównej i odgałęźnej
- **Długość przęseł** przyległych dla danego stanowiska
- **Zwis przewodów linii** (do wyboru 1,0 m; 1,5 m; 2,5 m; 3,5 m)
- **Kąt załomu linii**
- **Warunki klimatyczne** (wysokość n.p.m., strefa obciążenia wiatrem, strefa obciążenia oblodzeniem)
- **Obciążenie słupa oprawą oświetleniową** (tak/nie)
- **Przyłącza ze słupa** (tak/nie)
- **Zwis przewodu przyłącza** (do wyboru 0,5 m; 1,0 m; 1,5 m)

Dobór słupa przelotowego

Na podstawie w/w danych dobieramy słup wg poniższej procedury:

1. **Tablica nr 7** (str. 15) wybieramy **podstawowy typ linii**: L□
2. **Tablice nr 8 do 15** (str. 16 do 23) wybieramy **pełny typ linii** - L□(4-o cyfrowy kod)
3. **Tablica 2** (str. 10) wybieramy **podstawowy typ przyłączy** P□
4. **Tablice 3 i 4** (str. 11 i 12) wybieramy **pełny typ przyłączy** P□ (3 cyfrowy kod)
5. **Tablica 5** (str. 13) sprawdzamy **procent wykorzystania przewidzianej dla przyłączy rezerwy nośności słupa przelotowego**. Przy kilku przyłączach, których suma przekracza 100% rezerwy należy dobrać słup rozgałęźny przelotowo-krańcowy, gdzie niemieszczące się w rezerwie przyłącze będzie linią odgałęźną.
6. **Tablice 20 do 28** (str. 39 do 47) dokonujemy **doboru nośności słupa dla danego przekroju i ilości torów linii, długości przęsła, strefy obciążenia wiatrem i wysokości n.p.m.** z uwzględnieniem obciążeń dodatkowych.
7. **Tablice str. 83 do 85** dobieramy **wysokość słupa i fundament dla słupa**, dla którego spełniony jest warunek minimalnej odległości od ziemi 4,5 m przewodu w przęsłach przyległych, przy założonym zwisie i wysokości zawieszenia przewodów h_p zgodnie z tablicą.

Analogiczny dobór wykonujemy dla słupa rozgałęźnego przelotowo-przelotowego str. 113 do 115.

Dobór słupa mocnego

Na podstawie założonych danych wyjściowych dobieramy słup wg poniższej procedury:

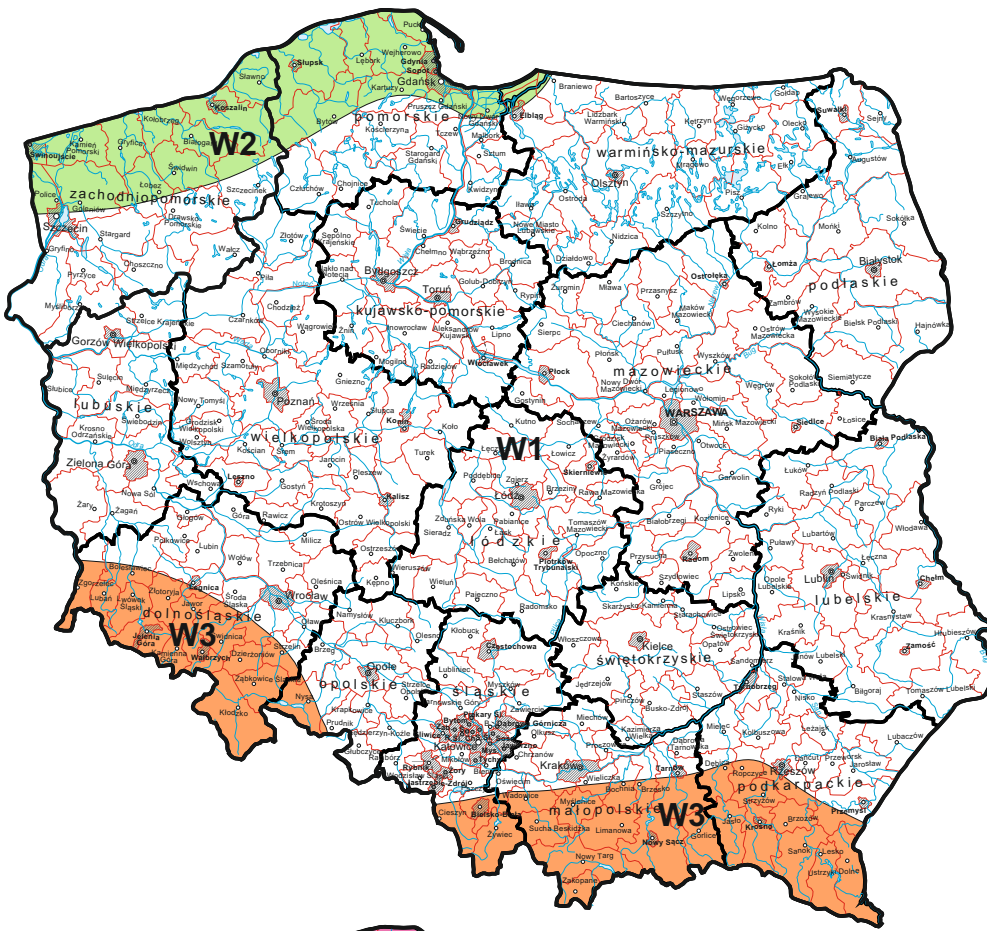
1. **Tablica nr 7** (str. 15) wybieramy **podstawowy typ linii głównej**: LG□, a dla słupa rozgałęźnego również **podstawowy typ linii odgałęźnej**: LO□
2. **Tablice nr 8 do 15** (str. 16 do 23) wybieramy **pełny typ linii** - LG□ (4-o cyfrowy kod), a dla słupa rozgałęźnego również **pełny typ linii odgałęźnej**: LO□ (4-o cyfrowy kod)
3. **Tablica 2** (str. 10) wybieramy **podstawowy typ przyłączy** P□
4. **Tablice 3 i 4** (str. 11 i 12) wybieramy **pełny typ przyłączy** P□ (3 cyfrowy kod)
5. **Tablica 6** (str. 14) sprawdzamy **procent wykorzystania przewidzianej dla przyłączy rezerwy nośności słupa mocnego**. Przy kilku przyłączach, których suma przekracza 100% rezerwy należy dobrać właściwy słup rozgałęźny, gdzie niemieszczące się w rezerwie przyłącze będzie linią odgałęźną.
6. **Tablice 29 do 49** (str. 48 do 80) dokonujemy doboru **nośności słupa dla funkcji słupa, typu i ilości torów linii, długości przęsła, strefy obciążenia wiatrem i wysokości n.p.m.** z uwzględnieniem obciążeń dodatkowych.
7. W zależności od funkcji słupa dobieramy jego wysokość i fundament, dla którego spełniony jest warunek minimalnej odległości od ziemi 4,5 m przewodu w przęsłach przyległych, przy założonym zwisie i wysokości zawieszenia przewodów h_p zgodnie z poniższymi tablicami:
 - **Słup narożny str.88 do 91**
 - **Słup odporowy str. 94 do 97**
 - **Słup odporowo-narożny str. 98 do 101**
 - **Słup krańcowy str. 107 do 110**
 - **Słup rozgałęźny przelotowo-krańcowy str. 119 do 122**
 - **Słup rozgałęźny narożno-krańcowy str. 128 do 131**
 - **Słup rozgałęźny odporowo-krańcowy i odporowo-narożno-krańcowy str.137 do 139**
 - **Słup krańcowo-krańcowy str. 145 do 147**

Dobór osprzętu

Dobór haków, uchwytów przelotowych i odciągowych dla danej linii należy wykonać z uwzględnieniem oddziałujących na nie sił poziomych i pionowych (dobór str. 182 do 186 i str. 194 do 198).

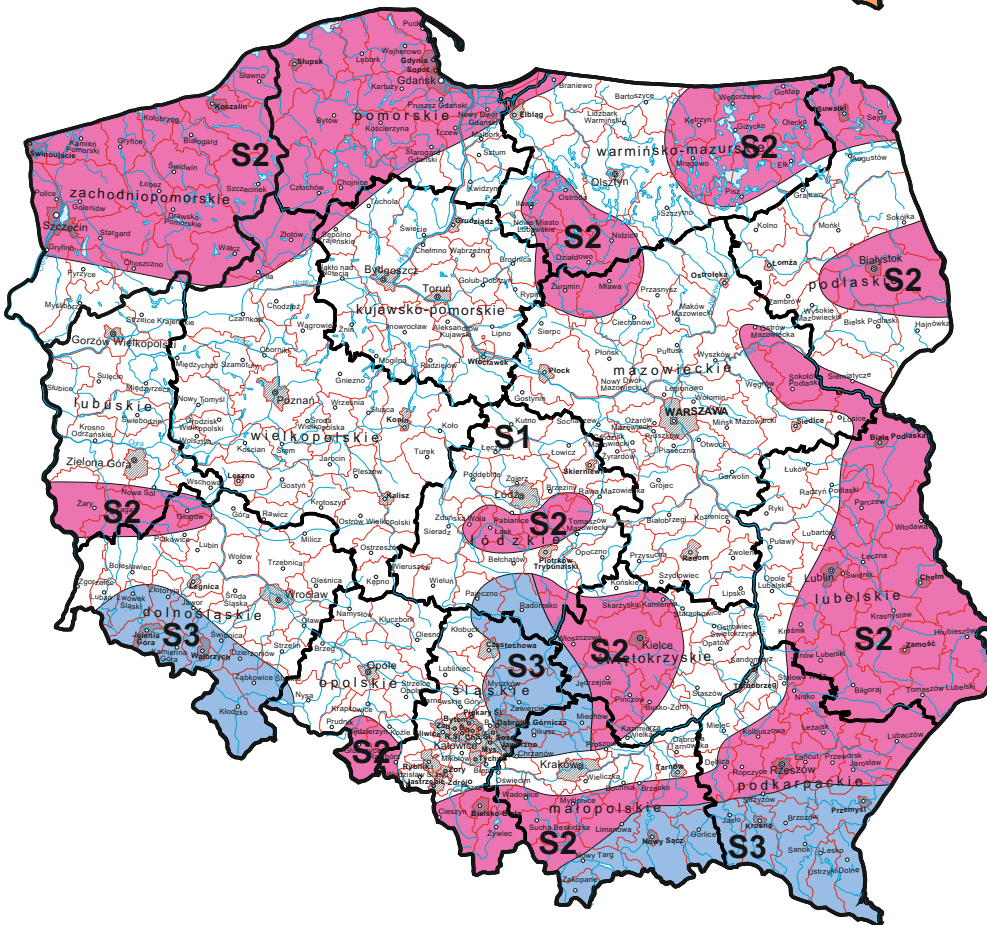


Mapa stref obciążenia wiatrem



- W1 Strefa W1
- W2 Strefa W2
- W3 Strefa W3

Mapa stref obciążenia oblodzeniem



- S1 Strefa S1
- S2 Strefa S2
- S3 Strefa S3

Opracowanie własne na podstawie:
PN-EN 50341-2-22
Polski Komitet Normalizacyjny

UWAGA! Granice stref przedstawione zostały w sposób przybliżony. W obszarach na granicy stref należy dodatkowo sprawdzić położenie na mapach zamieszczonych w normie.



Saves Your Energy

www.ensto.pl