



**OCELOVÁ LANA  
pro elektrická vedení**

**ČSN 02 4305**

Nezobrazitelný cizojazyčný text!

Steel wire ropes for electrical supply lines

Tato norma platí pro ocelová lana na elektrická vedení, zemnicí lana a ocelové duše pro hliníková lana s ocelovou duší podle ČSN 178-1948 (v revizi) - dále jen lana.

## I. NÁZVOSLOVÍ

1. Ocelový drát - vlastní nosná součást lana a je pozinkovaný.
2. Duše lan - střední drát lana stejné pevnosti a průměru, jako ostatní dráty.
3. Vinutí drátu - dráty jsou v laně uloženy kolem duše ve šroubovici. Smysl vinutí je pravý nebo levý.
4. Výška vinutí v laně - stoupání šroubovice v obvodovém drátu. Udává se v mm. Vyjadřuje se násobkem vypočteného průměru lana.
5. Vypočtený průměr lana - průměr, který se vypočte z jmenovitého průměru drátu, z počtu drátu krycí vrstvy lana a příslušných koeficientů.

Příklad výpočtu průměru lana:

a) lano konstrukce 1 + 6 + 12, jmenovitý průměr drátu 2,36 mm,  $k = 5$ ,  $D = d \cdot 5 = 11,8$  mm

b) lano konstrukce 3, jmenovitý průměr drátů 2,65,  $k = 2,2$ ,  $D = d \cdot 2,2 = 5,83$  mm

**6.** Skutečný průměr lana - průměr, zjištěný měřením posuvným měřidlem na nezátíženém laně.

**7.** Jmenovitý průřez lana - udává celkový průřez lana, kterým se lano označuje. Udává se v  $\text{mm}^2$ .

**8.** Vypočtený průřez lana - součet jmenovitých průřezů všech drátů v laně. Udává se v  $\text{mm}^2$ .

**9.** Skutečný průřez lana - vypočtený ze skutečných průřezů drátů v laně. Udává se v  $\text{mm}^2$ .

Nahrazuje ČSN-ESČ 48-1950, část o lanech

Platí od  
1.1.1962

00421

---

**-- Vynechaný text --**