



Střední odborná škola elektrotechnická, Centrum odborné přípravy  
Zvolenovská 537, Hluboká nad Vltavou

# Využití ICT pro rozvoj klíčových kompetencí

CZ.1.07/1.5.00/34.0448



CZ.1.07/1.5.00/34.0448

# Sítě NN – Betonové stožáry

Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0448
Číslo materiálu	OV-NN6-1/22
Název školy	Střední odborná škola elektrotechnická, Centrum odborné přípravy, Zvolenovská 537, Hluboká nad Vltavou
Autor	Bc. Zasadil Pavel
Tématický celek	Elektrické rozvody
Ročník	2.-4. ročník SOŠ
Datum tvorby	III. 2013
Anotace	DUM pro seznámení se sítěmi NN – betonové stožáry
Metodický pokyn	Prezentace s výkladem
Pokud není uvedeno jinak, uvedený materiál je z vlastních zdrojů autora	

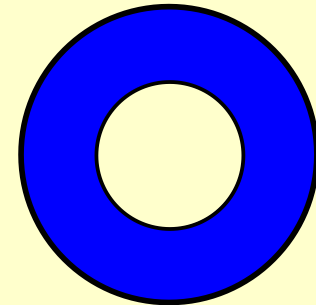
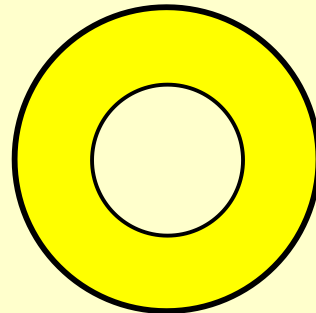
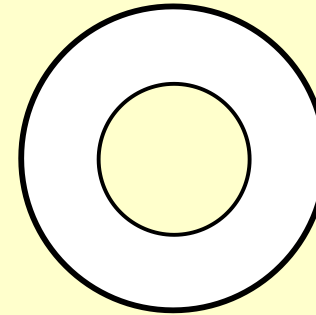
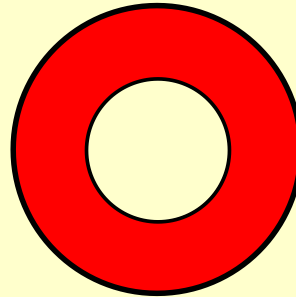
# Betonové stožáry

- vyrobené z předpjatého betonu EPV podle PNE 34 82 20 a EN 12843
- výrobce: Sloupárna Majdalena s.r.o.  
ELV produkt a.s. Senec
- vyráběné délky: 9; 10,5; 12 a 13,5m
- použití: jednoduché, dvojité, napětí do 35kV (110kV)
- podpěrné body pro veřejné osvětlení, sdělovací vedení, drážní vedení (elektrifikované tratě, trolejová vedení)

# Betonové stožáry – označení

Barevné označení vrcholu betonového stožáru označuje vrcholový tah v kN:

- černá/bílá 1,5
- černá 3
- bílá 4,5
- zelená 6
- červená 10
- žlutá 12
- modrá 15
- fialová 20
- červená/žlutá 25



# Betonové stožáry – přeprava a skladování

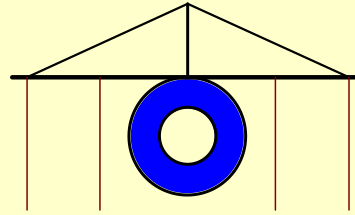
- nakládka na skládce výrobce (dodavatele)
- nakládání pomocí hydraulické ruky, autojeřábu
- skladování na rovném čistém podkladu, jednotlivé vrstvy proložené dřevěnými hranoly, bezpečné zajištění proti sesmyknutí
- přemísťování po stavbě traktorem za vrchol stožáru ocelovým lanem pouze po měkkém podkladu
- na velké vzdálenosti přemísťování pouze na podvozku
- stožár se nesmí dodatečně upravovat (sekání, řezání,...)
- po pádu stožáru je nutná vizuální kontrola, pokud jsou viditelné trhliny či jiná poškození, musí být stožár vyřazen z použití a musí se ekologicky likvidovat

# Betonové stožáry – stavba

- stavění pomocí jeřábu
- stožár uvázán ocelovým lanem nebo textilním úvazkem
- před vztyčováním je nutné zkontrolovat zda jsou všechny armatury pevně připevněny a na stožáru nejsou volně položeny žádné předměty
- při zvedání stožáru je zakázáno pohybovat se pod stožárem, dokud jeho pata není bezpečně ustavena v připravené jámě
- po celou dobu než je jáma zahrnuta nebo zabetonována je stožár stále podporován jeřábem
- za uvázání stožáru k jeřábu odpovídá vazač

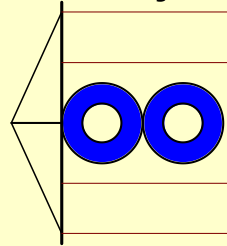
# Betonové stožáry – značení v projektech

J – jednoduchý stožár JB

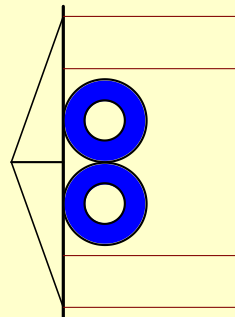


D – složený ze dvou stejných stožárů umístěných těsně vedle sebe

DBV – společná rovina stožárů je ve směru trasy vedení



DBW – společná rovina stožárů je kolmo na směr trasy vedení



- **Seznam literatury a pramenů:**

PNE 34 82 20

EN 12843

- **Materiály jsou určeny pro bezplatné používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízení. Jakékoliv další využití podléhá autorskému zákonu.**

