



ENERGO KUBÍN

Výroba trafostaníc, betónových skeletov a stožiarov



Nábřeží Dravy 6, 026 01 Dolný Kubín, tel: + 421 911 290 773, 0911 ENERGO

www.trafostanice.sk

KATALÓG VÝROBKOV

STĹPY PRE ELEKTROENERGETIKU

TYP E



Portfólio našej spoločnosti:

- Výroba a dodávka kioskových trafostaníc
- Výroba železobetónových skeletov
- Výroba rozvádzačov - certifikovaná
- Výroba oceľových súčastí vzdušných vedení NN a VN
- Výroba predpätých železobetónových stĺpov
- Dodávka, montáž, revízie NN a VN
- Slaboprúd, MaR, kompenzácia kWmax
- Projekt a inžiniering

Naši zákazníci:



SIEMENS



STREDOSLOVENSKÁ ENERGETIKA



člen skupiny



Sinter Group
Miba Slovakia s.r.o.





ENERGO KUBÍN

Výroba trafostáníc, betónových skeletov a stožiarov

Nábřežie Oravy 6, 026 01 Dolný Kubín, tel: + 421 911 290 773, 0911 ENERGO



www.trafostanice.sk

Technický popis



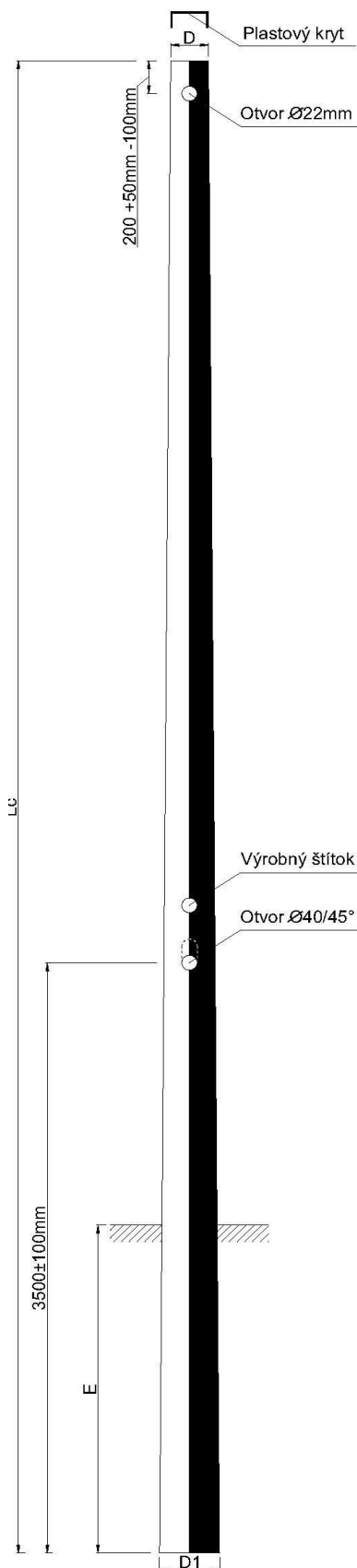
Vlastnosti stožiarov:

- veľká mechanická pevnosť a odolnosť voči vlhkosti a vzniku trhlín
- životnosť viac ako 30 rokov - bez potreby údržby
- estetický vzhľad, hladký povrch - odolný proti poškodeniu
- vysoká pevnosť umožňuje zvýšiť rozstupy medzi podperami vední
- jednoduché osadenie do zeme
- náhrada zložitých oceľových konštrukcií, jedným stožiarom

Použitie stožiarov z predpätého betónu:

- vzdušné elektroenergetické vedenia NN a VN
- súčasť nosných častí stĺpových trafostáníc





P.č.	Typ	T [kN]	Rozmery stĺpov				Hmotnosť [kg] +/- 10%	Farba
			L [m] 100mm zapustenie [m] E	d [mm] - 2mm +5mm	d ₁ [mm] -5mm +10mm			
903	E 9/3	3	9	1,6	180	309	845	
906	E 9/6	6	9	1,6	220	349	1055	
9010	E 9/10	10	9	1,8	220	349	1160	
9012	E 9/12	12	9	2,0	220	349	1200	
9015	E 9/15	15	9	2,0	220	349	1250	
9020	E 9/20	20	9	2,0	220	349	1350	
1003	E 10,5/3	3	10,5	1,8	180	330	1055	
1006	E 10,5/6	6	10,5	2,0	220	370	1310	
10010	E 10,5/10	10	10,5	2,0	220	370	1460	
10012	E 10,5/12	12	10,5	2,0	220	370	1485	
10015	E 10,5/15	15	10,5	2,0	220	370	1635	
10020	E 10,5/20	20	10,5	2,0	220	370	1745	
1203	E 12/3	3	12	2,0	180	352	1292	
1206	E 12/6	6	12	2,0	220	395	1605	
12010	E 12/10	10	12	2,0	220	395	1790	
12012	E 12/12	12	12	2,0	220	395	1830	
12015	E 12/15	15	12	2,0	220	395	2010	
12020	E 12/20	20	12	2,0	220	395	2275	
1303	E 13,5/3	3	13,5	2,0	220	413	1810	
1306	E 13,5/6	6	13,5	2,0	220	415	1890	
13010	E 13,5/10	10	13,5	2,0	220	415	2130	
13012	E 13,5/12	12	13,5	2,0	220	415	2260	
13015	E 13,5/15	15	13,5	2,0	220	415	2515	
5500x300			5,5	služi pre stĺpovú trafostanicu C22-2b do 630kVA				

Technické parametre:

- ✓ odolnosť voči korózii - chloridy XD1
- ✓ odolnosť voči korózii - karbonáty XC4
- ✓ nasiakavosť betónu - 3,3 %
- ✓ pevnosť betónu v tlaku C50/60
- ✓ medza klzu betonárskej výstuže 410 MPa
- ✓ pevnosť v ťahu betonárskej výstuže 520 MPa
- ✓ pevnosť v ťahu predpínacej výstuže 1570 MPa
- ✓ 0,1% medza prietlačnosti predpínacej výstuže 1300 MPa
- ✓ odolnosť proti vplyvu striedavých zmrazovacích a rozmrazovacích cyklov prostredia XF2

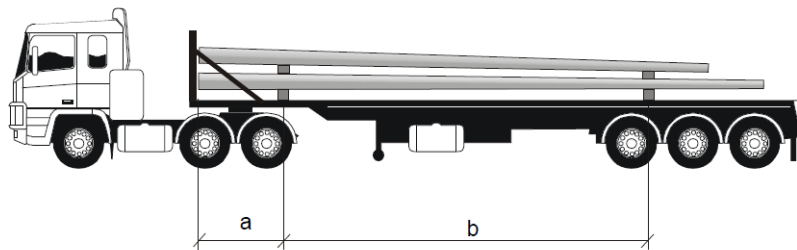


Preprava, skladovanie a montáž predpätých železobetónových stĺpov.

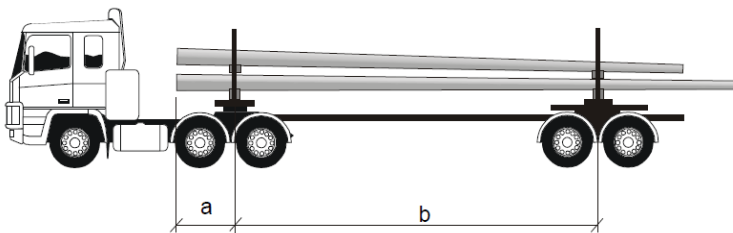
Montáž:

Betónový stĺp sa za pomoci opásania oceľovým lanom (\varnothing 16 - 2000mm, STN 02 4322.41, s dvomi okami) zdvihne približne vo vrcholovej tretine stĺpu istené zaistovacím lanom (\varnothing 8 – L v mm (podľa typu stožiara) STN 4322.41). Pomocou žeriava sa vloží stĺp do ústia betónového základového bloku. Po presnom osadení zvislosti stĺpu sa drevenými klinmi zaistí stĺp pre následné zabetónovanie. Počas montáže, údržby a obsluhy stožiarov je potrebné dodržiavať všeobecne platné bezpečnostné predpisy. Kolaudácii a uvedenie do prevádzky predchádza východisková revízia v zmysle STN 331500.

Preprava:



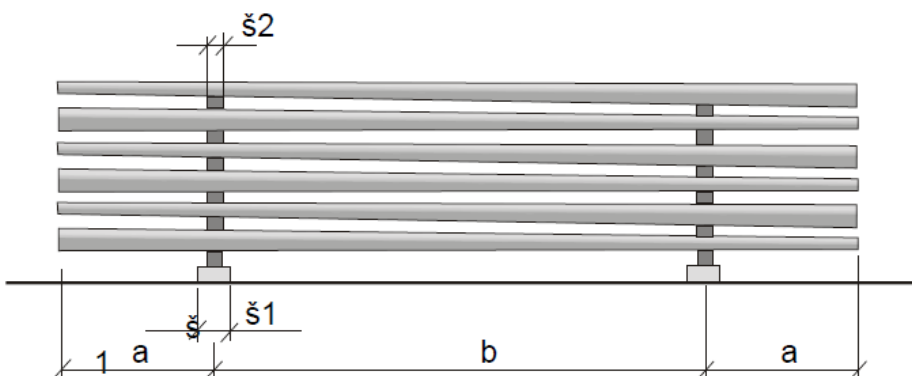
Dĺžka stĺpu (m)	a (m)	b (m)
9,0	2,5	6
10,5	2,5	6
12,0	2,5	6
13,5	2,5	6



Dĺžka stĺpu (m)	a (m)	b (m)
9,0	min 1,5	7
10,5	min 1,5	7
12,0	min 1,5	9
13,5	min 1,5	9

Pri preprave rôznych dĺžok stĺpov je možná kombinácia dĺžok 9,0m s 10,5m a 12,0m s 13,5m. NEDOPORUČUJEME kombináciu dĺžok 12,0m a 13,5m so stĺpmi 9,0m a 10,5m.

Skladovanie:



Dĺžka stĺpu (m)	a (m)	b (m)
9,0	2,25	4,50
10,5	2,65	5,20
12,0	3,00	6,00
13,5	3,40	6,70

Celková výška radu: max. 3m

š1 – šírka základového prekladu, min. 200mm

š2 – šírka dreveného latovania, min 120mm

Všetky informácie obsiahnuté v tomto katalógu majú len informatívny charakter. Vyhradujeme si právo zmien, ktoré je potrebné konzultovať s obchodnými a technickými zástupcami spoločnosti ENERGO Kubín, s.r.o.