

NÁVRH PŘÍDAVNÉHO UZEMNĚNÍ

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Projektant	Ing. Jan Bízek	Číslo zakázky: 4-18-007	Projekt:	10/2019
Hlavní projektant	Ing. Jan Bízek	STAVEBNÍ OBJEKT: CZ000002.1 Vedení 110 kV	Verze:	10/2019

Stožáry jsou uzemněny základovými patkami. Kontrolní měření měrného půdního odporu se provede po výstavbě stožárů s odpojeným zemnicím lanem.

Případné přídavné uzemnění bude provedeno v souladu s normou PNE 33 000-1.

Odhad potřeby přídavných zemničů se provádí na základě měření měrného odporu půdy v hloubce 1 m.

Zemnicí pásek: **FeZn 30x4**
Hloubka uložení zemnicího pásu: **0,6 - 1 m**

Celková délka pásu 3783 m

Předpokládá se instalace obvodového přizemnění jednou nebo dvěma smyčkami ve vzdálenosti od zhlaví základu dle tabulky. Po vertikální straně zhlaví základu je pásek veden v drážce. U stožáru s přídavným uzemněním budou pásy připojeny na obou stranách stožáru. Pásek bude označen Al štítkem s uvedením hodnoty odporu uzemnění.

Stožáry č.74 – 147 jsou v běžné trase vedení.

Stožáry č.148 – 153 jsou výběhové vzdálenosti od TR Žďár nad Sázavou.

Stožár č.153 je umístěn v areálu TR a přídavné uzemnění bude přepojeno na zemnicí síť transformovny.

U následujících stožárů se předpokládá instalovat přídavné uzemnění:

st. č.	délka zemnicího pásu (m)		typ uzemnění 1		typ uzemnění 2			
	výpočet	návrh	a (m)	v (m)	a (m)	b (m)	v (m)	r (m)
76	36	51,2	-	-	4,15	6,15	1	1
77	60	65,6			4,8	8,2	1,4	1,7
78	21	25,6	4,75	1,3	-	-	-	-
79	50	61,0	-	-	5,0	7,4	1,3	1,2
80	60	64,2	-	-	5,1	7,9	1,3	1,4
82	56	61,4	-	-	4,75	7,55	1,3	1,4
83	29	33,2	6,5	1,6	-	-	-	-
85	60	64,2	-	-	5,1	7,9	1,3	1,4
86	40	54,0	-	-	4,5	6,5	1	1
88	51	61,8	-	-	5,1	7,5	1,3	1,2
89	60	65	-	-	4,9	8,1	1,3	1,6
90	60	65	-	-	4,9	8,1	1,3	1,6
91	27	30	5,7	1,6	-	-	-	-
92	60	70,2	-	-	6,15	8,55	1,3	1,2
93	36	54	-	-	4,5	6,5	1	1

94	42	51,2	-	-	4,15	6,15	1	1
95	49	59	-	-	4,75	7,15	1,3	1,2
96	44	51,2	-	-	4,15	6,15	1	1
97	48	52,4	-	-	4,3	6,3	1	1
98	26	31,2	6,15	1,3	-	-	-	-
100	60	64,2	-	-	5,1	7,9	1,3	1,2
101	60	64,2	-	-	5,1	7,9	1,3	1,2
103	36	54	-	-	4,5	6,5	1	1
104	60	65	-	-	4,9	8,1	1,3	1,6
105	60	70,2	-	-	6,15	8,55	1,3	1,2
106	60	64,2	-	-	5,1	7,9	1,3	1,4
107	50	61,8	-	-	5	7,4	1,3	1,2
111	25	29,2	5,5	1,6	-	-	-	-
112	20	26,2	4,9	1,3	-	-	-	-
114	60	65	-	-	4,9	8,1	1,3	1,6
115	51	62,4	-	-	5,55	7,55	1	1
116	55	61,8	-	-	5,1	7,5	1,3	1,2
118	36	54	-	-	4,6	6,5	1	1
119	26	52,4	-	-	4,3	6,3	1	1
121	54	60,2	-	-	4,9	7,3	1,3	1,2
122	26	31,2	6,15	1,3	-	-	-	-
124	35	51,2	-	-	4,15	6,15	1	1
125	26	30,6	5,75	1,8	-	-	-	-
126	20	25	4,6	1,3	-	-	-	-
127	44	60,4	-	-	5,3	7,3	1	1
128	23	27,2	5,1	1,4	-	-	-	-
129	30	51,2	-	-	4,15	6,15	1	1
130	60	65,6	-	-	4,8	8,2	1,4	1,7
131	23	27	5,05	1,4	-	-	-	-
132	40	50	-	-	4	6	1	1
133	35	52	-	-	4,25	6,25	1	1
134	60	65,6	-	-	4,8	8,2	1,4	1,7
135	60	64,8	-	-	4,7	8,1	1,4	1,7
136	52	61	-	-	5	7,4	1,3	1,2

138	42	52,4	-	-	4,3	6,3	1	1
139	29	33,6	6,35	2,1	-	-	-	-
141	60	64,2	-	-	5,1	7,9	1,3	1,2
142	43	54	-	-	4,5	6,5	1	1
144	21	30	6	1	-	-	-	-
146	22	26,6	4,95	1,4	-	-	-	-
147	20	26,6	5,2	1,3	-	-	-	-
148	21	27	5,1	1,3	-	-	-	-
149	21	27,8	5,3	1,3	-	-	-	-
150	60	66,8	-	-	4,95	8,35	1,4	1,7
151	56	61,8	-	-	5,1	7,5	1,3	1,2
152	20	26,6	5	1,3	-	-	-	-
153	60	64,6	-	-	4,85	8,05	1,3	1,2

Schéma uzemnění viz výkres 18007-007

Délka pásku je uvedena - **výpočet** - potřebná délka k uzemnění
- **návrh** - celková délka pro montáž vč. propojení pásků v zemi a připojení k stožáru.

U st.č.144 (stáv.136) se provede kontrolní měření – stávající uzemnění.

St.č.153 bude nejprve připojen na zemnicí síť transformovny. Následně bude provedeno kontrolní měření a poté bude případně provedena instalace přídavného uzemnění podle tabulky.

Pozn. Uzemnění stožáru je nedílná součást energetického zařízení