

POPIS KŘÍŽOVATKOVÉHO ROZPĚTÍ

Provozní napětí: 110kV, střídavá trojfázová soustava, 50 Hz
Námrazová oblast: I3 - v smyslu PNE 33 3300
Ochrana proti blesku: zemním lanem a uzemněním

Celková délka kotevního úseku: 1829,40 m
Střední rozpětí kotevního úseku: 273,58 m
Délka křížovatkového rozpětí: 261,40 m

STOŽÁR	Číslo stožáru	Typ stožáru	Izolátorový závěs	Typ základu	Výšková kóta
vlevo	10	U43+6	DN - LG 60/22/1200	monolitický	516,58
vpravo	11	U43+6	DN - LG 60/22/1200	monolitický	517,52

Hmota stožárů: ocelová příhradová šroubovaná konstrukce, ocel 10 373
Základy stožárů: betonové, betonované na místě spolu se základovou částí stožárové konstrukce
Uzemnění stožárů: podzemní části konstrukce a uzemňovacím páskem 4x30 mm Fe

LANO	Počet	Údaje o lanech		VELIČINA, JEDNOTKA	Mechanické napětí a průhyb lana v stavu:							
		Typ	Pevnost		-5°C	+80°C	-5°C+N	-5°C+v	40°C+v	-5°C+Nv	-5°C+Vn	-5°C+n (B)
Vodič - FV	6	222-AL1/76-ST6C	495,3 (Mpa)	Namáhání σ_H [MPa]	64,00	45,55	148,09	76,96	64,37	158,08	119,27	84,76
				Průhyb f [m]	5,38	7,56	7,34	5,71	6,83	7,54	6,73	8,45
				Parametr c [m]	1589,30	1131,13	1164,50	1497,37	1252,41	1133,90	1269,53	1012,00
				Přetížení z [-]	1,00	1,00	3,16	1,28	1,28	3,46	2,33	2,08

* Podmínka (A) - Nejnepříznivější ze stavů podle PNE 33 3300, tabulka 5.12 kromě podmínky (B)

* Podmínka (B) - Stav podle PNE 33 3300, čl.5.6.4.2: Nerovnoměrné zatížení námrazou

VÝPOČET VZDÁLENOSTI KŘÍŽOVANÝCH OBJEKTŮ


Pořadové číslo křížovaného objektu	1	2	3	4	5	6	7
Vzdálenost křížovaného objektu od levého stožáru [m]	106,69	118,72					
Výšková kóta nejvyššího bodu křížovaného objektu [m]	500,26	500,52					
Vzdálenost vodiče od kříž. objektu za podmínky (A) vypočtená [m]	9,41	9,00					
Vzdálenost vodiče od kříž. objektu za podmínky (A) dovolená [m]	7,00	7,00					
Vzdálenost vodiče od kříž. objektu za podmínky (B) vypočtená [m]	8,55	8,12					
Vzdálenost vodiče od kříž. objektu za podmínky (B) dovolená [m]	7,00	7,00					

PROJEKTOVANÁ KŘÍŽOVATKA VYHOVUJE PODMÍNKÁM PNE 33 3300

KŘÍŽOVANÉ OBJEKTY	POPIS PODMÍNEK VÝPOČTU KŘÍŽOVATKY	RAZÍTKO PODNIKU
1. silnice II./602 2. silnice II./602 3. 4. 5. 6. 7.	(A) Nejvyšší návrhová teplota vodičů (5.6.2.1) Extrémní zatížení námrazou (5.6.4.1) Jmenovité zatížení větrem (5.6.3.3) Kombinované zatížení větrem a námrazou (5.6.5) (B) Nerovnoměrné zatížení námrazou (5.6.4.2)	SPIE Elektrovod, a.s. odštěpný závod Brno (59) provozovna České Budějovice Čechova 59, 370 01 Č. Budějovice DIČ CZ680029381 IČ 621 61 172

HV - horní vodič

SV - spodní vodič

ZMĚNA	b		DATUM		PROVEDL		 SPIE Elektrovod, a.s. odštěpný závod Brno provozovna České Budějovice Čechova 59, 370 01, České Budějovice
	a						
ZODP.PROJEKTANT	Ing. Steinbauer						
VYPRACOVAL	Ing. Steinbauer						
KONTROLOVAL	Ing. Steinbauer						ZAK. ČÍSLO 231 17 183 DRUH DOKUM. DPS DATUM 10.2018 POČET A4 3 MĚŘÍTKO PŘÍLOHA SEZNAM DOK. ARCHIVNÍ ČÍSLO ELV 52-18-544
STAVBA	V5534/5539 - výměna vedení						
SO - PS							
NÁZEV	Křižovatka st.č. 10 - st.č. 11						

Tato dokumentace je duševním majetkem a.s. SPIE Elektrovod. Žádná část této dokumentace nesmí být reprodukována nebo použita bez jejího písemného povolení.

