

POPIS KRIŽOVATKOVÉHO ROZPĚTÍ

Provozní napětí:	110kV, střídavá trojfázová soustava, 50 Hz
Námrazová oblast:	I5 - v smyslu PNE 33 3300
Ochrana proti blesku:	zemnicím lanem a uzemněním

Celková délka kotevního úseku:	1479,00 m
Střední rozpětí kotevního úseku:	265,15 m
Délka křížovatkového rozpětí:	231,10 m

STOŽÁR	Číslo stožáru	Typ stožáru	Izolátorový závěs	Typ základu	Výšková kóta
vlevo	69	V11+0	DN - LG 60/22/1200	monolitický	493,02
vpravo	70	V11+3	DN - LG 60/22/1200	monolitický	487,37

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	Namáhání σ_H [MPa]	44,00	35,44	162,25	54,43	48,40	171,31	112,46	73,05
			(Mpa)	Průhyb f [m]	6,12	7,60	7,76	6,27	7,05	7,88	7,12	10,48
				Parametr c [m]	1092,64	880,07	861,11	1065,90	947,82	848,78	939,35	639,00
				Přetížení z [-]	1,00	1,00	4,68	1,27	1,27	5,01	2,97	2,84

* Podmínka (A) - Nejnepříznivnější 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 KŘIŽOVANÝCH OBJEKTŮ

Pořadové číslo křižovaného objektu	1	2	3	4	5	6	7
Vzdálenost křižovaného objektu od levého stožáru [m]	59,46	90,68	155,53	167,51			
Výšková kóta nejvyššího bodu křižovaného objektu [m]	466,62	466,94	470,24	470,04			
Vzdálenost vodiče od křiž. objektu za podmínky (A) vypočtená [m]	18,93	16,36	12,05	12,61			
Vzdálenost vodiče od křiž. objektu za podmínky (A) dovolená [m]	7,00	7,00	7,00	7,00			
Vzdálenost vodiče od křiž. objektu za podmínky (B) vypočtená [m]	16,96	13,90	9,78	10,55			
Vzdálenost vodiče od křiž. objektu za podmínky (B) dovolená [m]	7,00	7,00	7,00	7,00			

PROJEKTOVANÁ KŘÍŽOVATKA VYHOVUJE PODMÍNKÁM PNE 33 3300

KŘÍŽOVANÉ OBJEKTY	POPIS PODMÍNEK VÝPOČTU KŘÍŽOVATKY	RAZÍTKO PODNIKU
1. dálnice D1 2. dálnice D1 3. silnice II./602 4. silnice II./602 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		<div> SPIE SPIE Elektrovod, a.s. odštěpný závod Brno provozovna Čechova 59, 370 01, České Budějovice</div>
	a						
ZODP.PROJEKTANT		Ing. Steinbauer					
VYPRACOVAL		Ing. Steinbauer					
KONTROLOVAL		Ing. Steinbauer					
STAVBA V5534/5539 - výměna vedení				ZAK. ČÍSLO	231 17 183		
SO - PS				DRUH DOKUM.	DPS		
				DATUM	10.2018		
				POČET A4	3		
NÁZEV Křižovatka st.č. 69 - st.č. 70				MĚŘÍTKO	PŘÍLOHA		
				SEZNAM DOK.			
				ARCHIVNÍ ČÍSLO ELV 52-18-555			
Tato dokumentace je duševním majetkem a.s. SPIE Elektrovod. Žádná část této dokumentace nesmí být reprodukována nebo použita bez jejího písemného povolení.							

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

69
V11+0
DN

$C_{50C_{14}/M_{14}} = 24.0$ m
 $C_{50C_{21}} = 63.0$ m
FV : 2x 3x 222-AL1176-ST6C
 $C_{50C} = 44$ MPa
n.o.: IS - PNE 33 3300

11.800 m

Min. vzdálenost vodiče od dálnice, silnice 7 m, při
ojínění jen v poli křižovatky 7 m dle PNE 33 3300.

70
V11+3
DN

14.750 m

