



AUTORIZACE:

D			
C			
B			
A			
INDEX REVIZE	POPIS REVIZE	DATUM	JMÉNO
NÁZEV AKCE	TR Humpolec - modernizace	Č. STAVBY: 001020002865	Č. OBJ.: 4501621562
STAVEBNÍK	EG.D, a.s., LIDICKÁ 1873/36, 602 00 BRNO		
STATUS/STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY (DPS)		
ČÁST	D.1 DOKUMENTACE STAVEBNÍHO NEBO INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU		
ZHOT. DOKUMENTACE	SPIE Elektrovod, a.s. odštěpný závod Brno; Traťová 1, 61900 Brno		
KONTAKTNÍ OSOBA	Ing. LIBOR PEK, libor.pek@spieelv.cz		
ARCHIVNÍ ČÍSLO	221 22 058		
ZOD. PROJEKTANT	Ing. KAROL KOVÁČ	DATUM: 02-2024	
VYPRACOVAL	Ing. MARTIN ŠODEL	ČÍSLO VÝK/DOK: D.1.1 - 11	
KONTROLOVAL	Ing. JAKUB CVERENKÁR		
MÍSTO STAVBY	TR 110/22 KV HUMPOLEC	KÓD LOKALITY: HUM	
SO/PS	SO 01 - Vedení 110 kV - venkovní	MĚŘÍTKO: -	
MAJETKOVÁ TŘÍDA	CZD00002	FORMÁT: 1xA4	
DRUH DOKUMENTU	VÝPOČTY	LIST/CELKEM: 1/2	
NÁZEV DOKUMENTU	TABULKY NAMÁHÁNÍ A PRŮHYBŮ POČÁTEČNÉ	ARCHIVNÍ ČÍSLO EG.D:	

## FÁZOVÉ VODIČE

**St.č. 1– St.č.2**
**Fázový vodič 243-AL1/39-ST1A**
**Ruling span (m) 70,46**

Sagging data: Catenary (m) 135.276, Horiz. Tension (N) 1300 Condition C Temperature (deg C) -5

Weather case for final after creep +10°C, Equivalent to 20.2 (deg C) temperature increase

Weather case for final after load -30°C, Equivalent to 1.1 (deg C) temperature increase

Results below for condition 'Initial RS'

Calculations done using actual span lengths and vertical projections

Span	Mid	Mid	Mid	Mid	Mid	Mid	Mid	Mid	Mid	Mid	Left	Span
Length	Span	Span	Span	Span	Span	Span	Span	Span	Span	Span	Struct	Vertical
	Sag	Sag	Sag	Sag	Sag	Sag	Sag	Sag	Sag	Sag	Number	Projection
	-5 C	0 C	5 C	10 C	15 C	20 C	25 C	30 C	35 C	40 C		
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(m)
70.5	4.53	4.55	4.58	4.60	4.62	4.63	4.65	4.67	4.70	4.70	1	0.18

Horiz	Horiz	Horiz	Horiz	Horiz	Horiz	Horiz	Horiz	Horiz	Horiz
Tension	Tension	Tension	Tension	Tension	Tension	Tension	Tension	Tension	Tension
-5 C	0 C	5 C	10 C	15 C	20 C	25 C	30 C	35 C	40 C
(N)	(N)	(N)	(N)	(N)	(N)	(N)	(N)	(N)	(N)
1323	1317	1311	1304	1298	1296	1290	1284	1277	1275

Catenary	Catenary	Catenary	Catenary	Catenary	Catenary	Catenary	Catenary	Catenary	Catenary
Constant	Constant	Constant	Constant	Constant	Constant	Constant	Constant	Constant	Constant
-5 C	0 C	5 C	10 C	15 C	20 C	25 C	30 C	35 C	40 C
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)
138	137	136	136	135	135	134	134	133	133