



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 – 14	
KONTRLOVAL	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: 1/3	
NÁZEV DOKUMENTU	VÝPOČTY KŘÍŽOVATEK		ARCHIVNÍ ČÍSLO EG.D:

POPIS KŘÍŽOVATKOVÉHO ROZPĚTÍ

Provozní napětí:	110kV, střídavá trojfázová soustava, 50 Hz	Celková délka kotevního úseku:	70,46 m
Námrazová oblast:	I1 - v zmysle ČSN 50341-1:2013	Střední rozpětí kot. úseku:	70,46 m
Ochrana proti blesku:	kombinovaným zemním lanem a uzemněním	Délka křížovatkového rozpětí:	70,46 m

Stožár	Číslo stožáru	Typ stožáru	Izolátorový závěs	Typ základu	Výšková kóta
vlevo	1	RV+2	JK	-	571,02
vpravo	2	RV+2	JK	-	571,02

Hmota stožárů:	ocelová přehradová šroubovaná konstrukce, ocel ČSN 11 523, chráněná pozinkováním v tavenině
Základy stožárů:	betonové, betonované na místě spolu se základovou částí stožárové konstrukce, ČSN 73 2400
Uzemnění stožárů:	podzemní částí konstrukce a uzemňovacím páskem 4x30 mm Fe, ve smyslu ČSN EN 50 341-3-19, kapitola 6

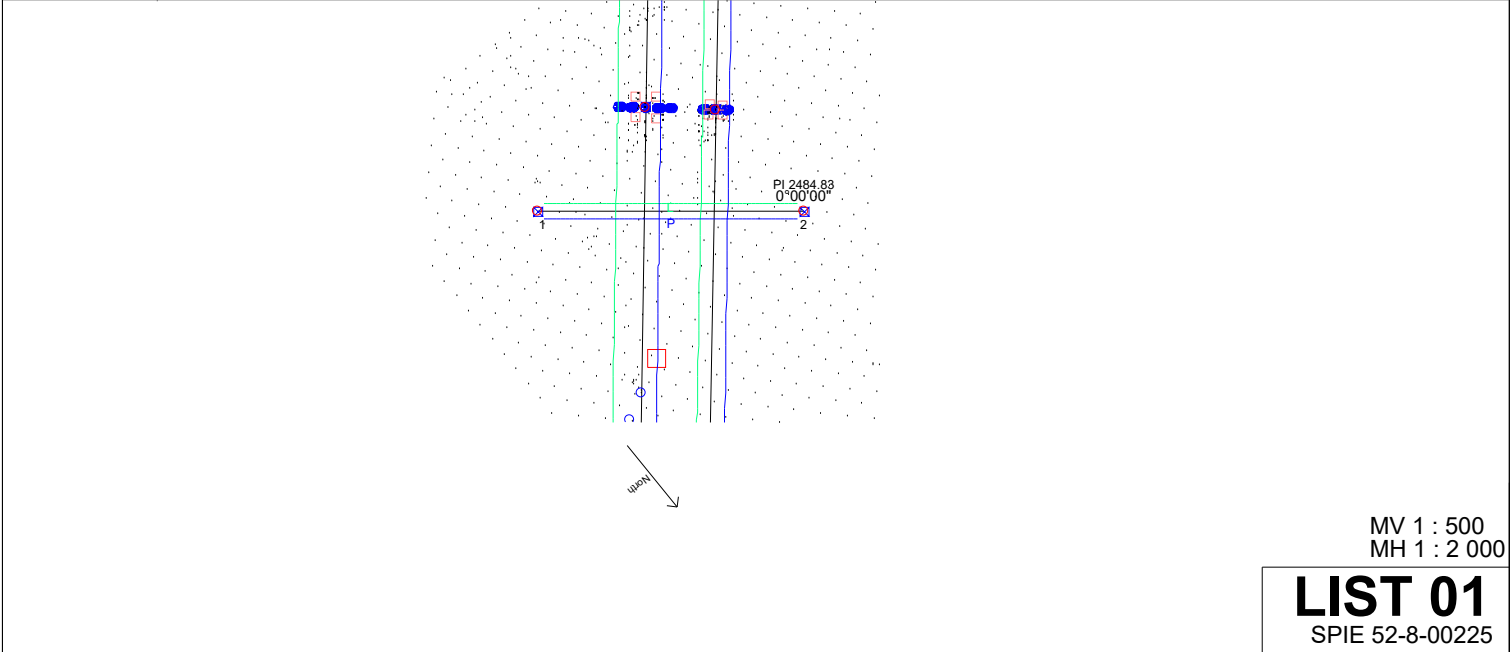
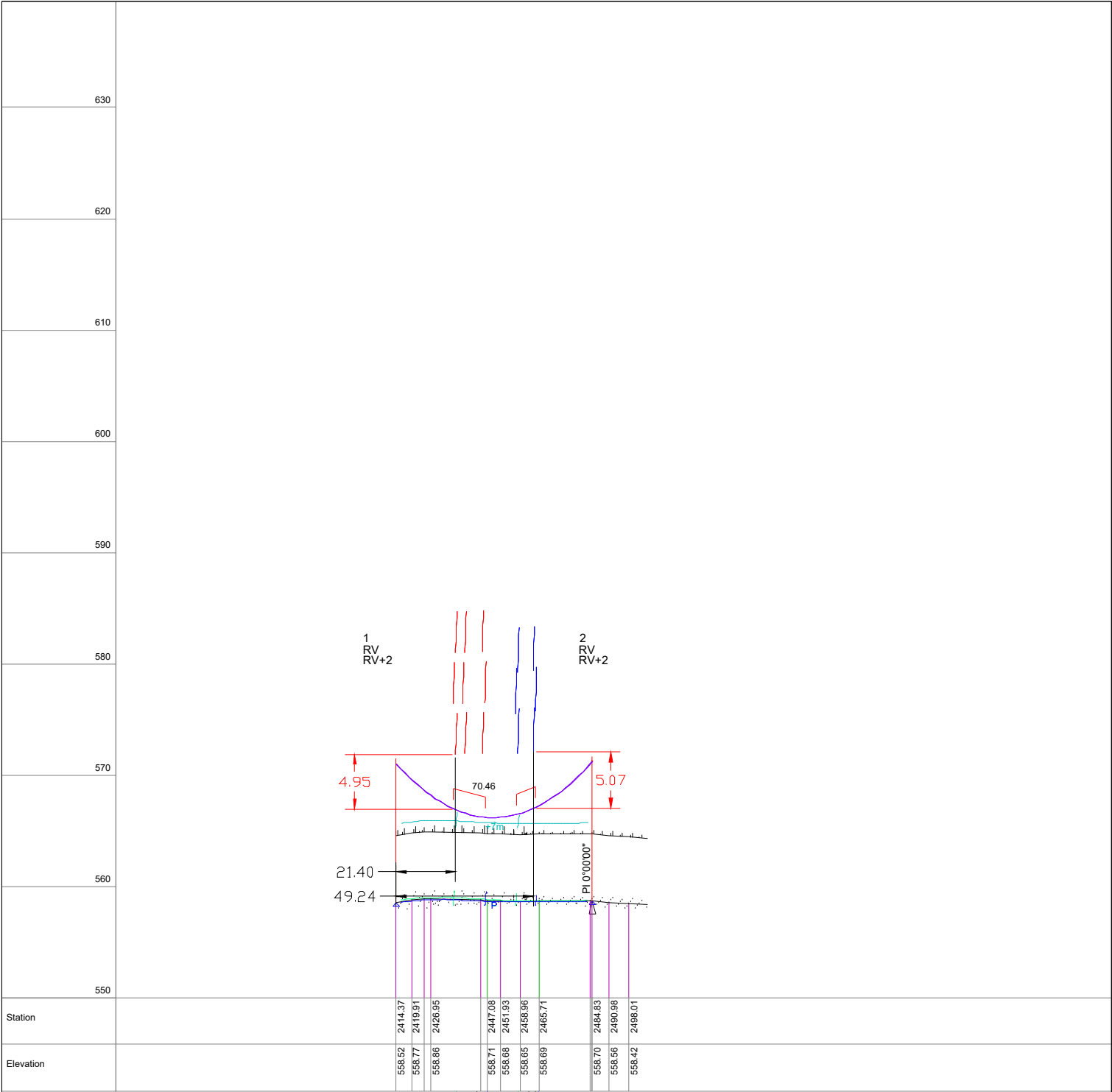
LANO	Základní údaje o lane			VELIČINA, JEDNOTKA	Mechanické napětí a průhyb lana ve stavu:				
	Počet	Typ	Pevnost		-30°C	-5°C	-5°C + nn	+80°C	-5°C+n (B)
Vodič - FV	6	243-AL1/39-ST1A	298,14 (MPa)	Namáhání $\sigma_H$ [MPa]	4,86	4,75	5,70	4,48	5,70
				Průhyb $f$ [m]	4,40	4,50	4,42	4,78	4,42
				Parametr $c$ [m]	142	139	141	131	141
				Přetížení $z$ [-]	1,00	1,00	1,18	1,00	1,18

VÝPOČET VZDÁLENOSTI KŘÍŽOVANÝCH OBJEKTŮ

Poradový číslo křížovaného objektu		1	2	3	4	5	6	7
Vzdálenost křížovaného objektu od levého stožáru	[m]	21,40	49,24					
Výšková kóta nejvyššího bodu křížovaného objektu	[m]	571,86	572,07					
Vzdálenost vodiče od kříž. objektu za podmínky (A) vypočtena	[m]	4,95	5,07					
Vzdálenost vodiče od kříž. objektu za podmínky (A) dovolena	[m]	1,80	1,80					
Vzdálenost vodiče od kříž. objektu za podmínky (B) vypočtena	[m]	-	-					
Vzdálenost vodiče od kříž. objektu za podmínky (B) dovolena	[m]	1,20	1,20					

PROJEKTOVANÁ KŘÍŽOVATKA VYHOVUJE PODMÍNKÁM ČSN 50341-1:2013

KŘÍŽOVANÉ OBJEKTY	POPIS PODMÍNEK VÝPOČTU KŘÍŽOVATKY	OTISK RAZÍTKA PODNIKU
1. Cesta III. třídy 2. Cesta I. třídy 3. Cesta I. třídy 4. 5. 6. 7.	(A) nejvyšší teplota vodičů bez námrazy a větru nebo teplota vodičů -5°C a normový rovnoměrný námrazek v celém kotevním úseku (B) teplota okolí -5°C a normový námrazek jen v křížovatkovém poli	<b>SPIE Elektrovod, a.s.</b> odštěpný závod Brno Traťová 1, 619 00 Brno IČO: 62161172, DIČ: CZ680029381 -49-



MV 1 : 500  
MH 1 : 2 000