

POPIS KŘÍŽOVATKOVÉHO ROZPĚTÍ

Provozní napětí: 400kV, střídavá trojfázová soustava, 50 Hz
Námrazová oblast: S - ve smyslu ČSN 34 1100/1974
Ochrana proti blesku: zemním lanem a uzemněním

Celková délka kotevního úseku: 3075,20 m
Střední rozpětí kot. úseku: 321,16 m
Délka křížovatkového rozpětí: 332,10 m

Stožár	Číslo stožáru	Typ stožáru	Izolátorový závěs	Typ základu	Výšková kóta
vlevo	761	N+4	DN - 2 3xLG 75/22/1270	patkový	554,26
vpravo	762	N+4	DN - 2 3xLG 75/22/1270	patkový	581,20

Hmota stožárů: ocelová příhradová šroubovaná konstrukce, ocel 15 217
Základy stožárů: betonové, betonované na místě spolu se základovou částí stožárové konstrukce,
Uzemnění stožárů: podzemní částí konstrukce a uzemňovacím páskem 4x30 mm Fe,

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	3x3	350 AlFe 6	279,52 (MPa)	Namáhání σ_H [MPa]	50,91	46,10	92,00	35,98	55,06
				Průhyb f [m]	9,41	10,40	11,45	13,33	12,88
				Parametr c [m]	1466	1328	1206	1036	1072
				Přetížení z [-]	1,00	1,00	2,20	1,00	1,48

* Podmínka (A) - Nejnepříznivější ze stavů podle ČSN EN 50 341-1, NNA-CZ, tab.5.4.5.4/CZ.1 kromě podmínky (B)

Pro tuto křížovátku je nejnepříznivějším případem stav dle čl.5.4.2.2.1/CZ.4 (nejvyšší teplota).

* Podmínka (B) - Stav podle ČSN EN 50 341-1, NNA-CZ, čl.5.4.2.2.2/CZ.2: Nerovnoměrné zatížení námrazou

VÝPOČET VZDÁLENOSTI KŘÍŽOVANÝCH OBJEKTŮ

Poradové číslo křížovaného objektu	1	2	3	4	5	6	7
Vzdálenost křížovaného objektu od levého stožáru [m]	281,40	291,50	301,60				
Výšková kóta nejvyš. bodu křížovatky-(A) stav dle čl.5.4.2.2.1/CZ.4 [m]	562,14	561,63	561,71				
Výšková kóta nejvyš. bodu křížovatky-(B) stav dle čl.5.4.2.2.2/CZ.2 [m]	562,67	562,43	562,72				
Vzdálenost vodiče od kříž. objektu za podmínky (A) vypočtena [m]	8,07	10,57	12,58				
Vzdálenost vodiče od kříž. objektu za podmínky (A) dovolena [m]	4,30	4,30	4,30				
Vzdálenost vodiče od kříž. objektu za podmínky (B) vypočtena [m]	7,77	9,96	11,72				
Vzdálenost vodiče od kříž. objektu za podmínky (B) dovolena [m]	3,70	3,70	3,70				

PROJEKTOVANÁ KŘÍŽOVATKA VYHOVUJE PODMÍNKÁM ČSN EN 50 341-1

KŘÍŽOVANÉ OBJEKTY	POPIS PODMÍNEK VÝPOČTU KŘÍŽOVATKY	OTISK RAZÍTKA PODNIKU
1. 110 kV vedení (KZL) V5534/5539 2. 110 kV vedení (KZL) V5534/5539 3. 110 kV vedení (KZL) V5534/5539	(A) čl.5.4.2.2.1/CZ.4 (nejvyšší teplota) čl.5.4.2.2.2/CZ.1 (charakteristické zatížení námrazou - rovnoměrné) čl.5.4.2.2.3/CZ.1 (zatížení větrem - kromě zatížení extrémním větrem) čl.5.4.2.2.3/CZ.2 (zatížení nestejným větrem) čl.5.4.2.2.3/CZ.5 (nejnižší teplota vodičů) čl.5.4.2.2.4/CZ.1 (kombinované zatížení větrem a námrazou) čl.5.4.2.2.4/CZ.2 (komb. zatížení námrazou a nestejným větrem) (B) čl.5.4.2.2.2/CZ.2 (nerovnoměrné zatížení námrazou)	

ZMĚNA	b		DATUM	12.2019	PROVEDL	Steinbauer
	a	Změna KZL				
VYPRACOVAL	Ing. Steinbauer					
PROVĚŘIL	Ing. Steinbauer					
SCHVÁLIL	Ing. Brůžek					
STAVBA	V5534/5539 - výměna vedení					ZAK. ČÍSLO 231 17 183
SO - PS	D. Elektrická část					DRUH DOKUM. DPS
NÁZEV	Křížovatka V422 (st.č. 761 - st.č. 762) s V5534/5539 (st.č. 46 - st.č. 47)					DATUM 12.2019
						POČET A4 5
						MĚŘÍTKO PŘÍLOHA
						SEZNAM KŘÍŽ.
						ARCHIVNÍ ČÍSLO
						EL V 52-18-523 a

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

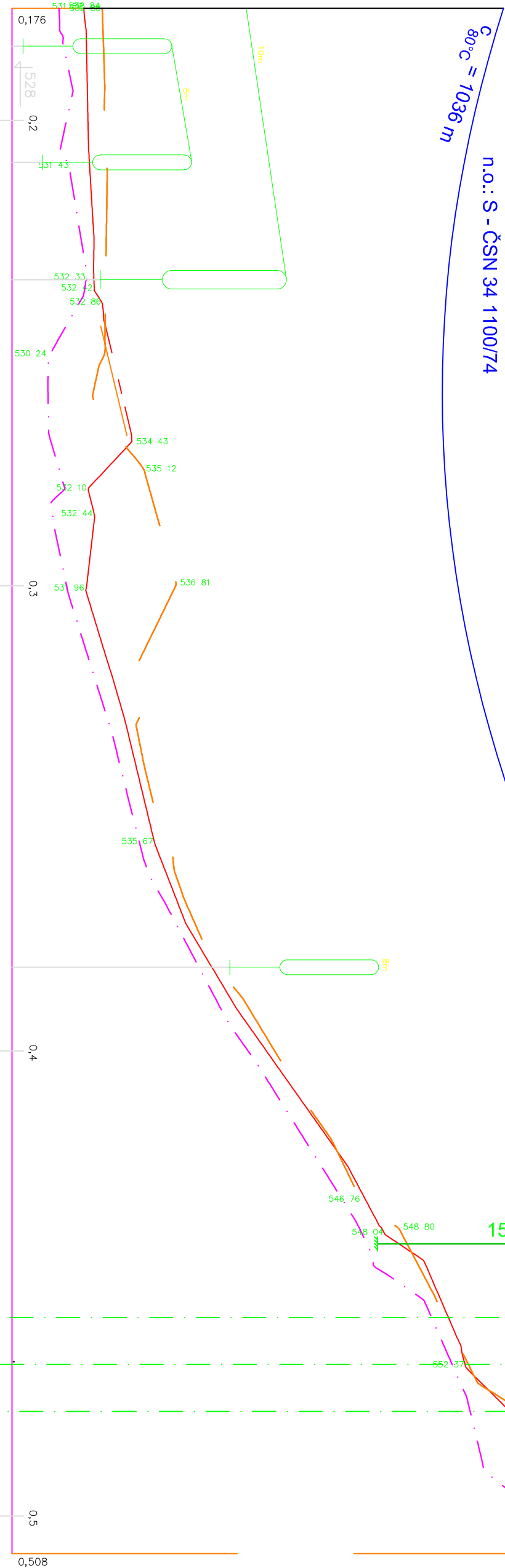
762
N+4
DN₌



761
N+4
DN₌

FV : 3x 3x 350AIFe6
 $\sigma_{-5^{\circ}C+n} = 92 \text{ MPa}$
n.o.: S - ČSN 34 1100/74

$80^{\circ}C = 1036 \text{ m}$

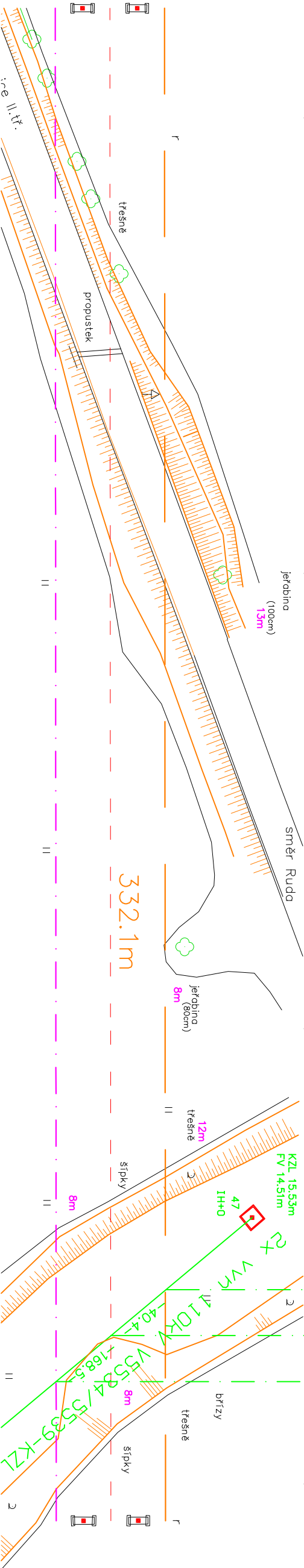


KZL : 1x 3S 2/24 (M272 / R130 - 642)
 $\sigma_{-5^{\circ}C+n} = 100 \text{ MPa}$
n.o.: S - ČSN 34 1100/74

Podmínka (A)

Měřtko : d. 1 : 1000
v. 1 : 250

ELV 52-18-523 a



301.60

291.50

281.40

n.o.: S - ČSN 34 1100/74
C' $-5^{\circ}\text{C}+\eta = 1072\text{ m}$

n.o.: S - ČSN 34 1100/74

n.o.: S - CSN 34 1100/74

n.o.: S - ĆSN 34 1100/74



Měřítko : d. 1 : 1000
v. 1 : 250

ELV 52-18-523 a