

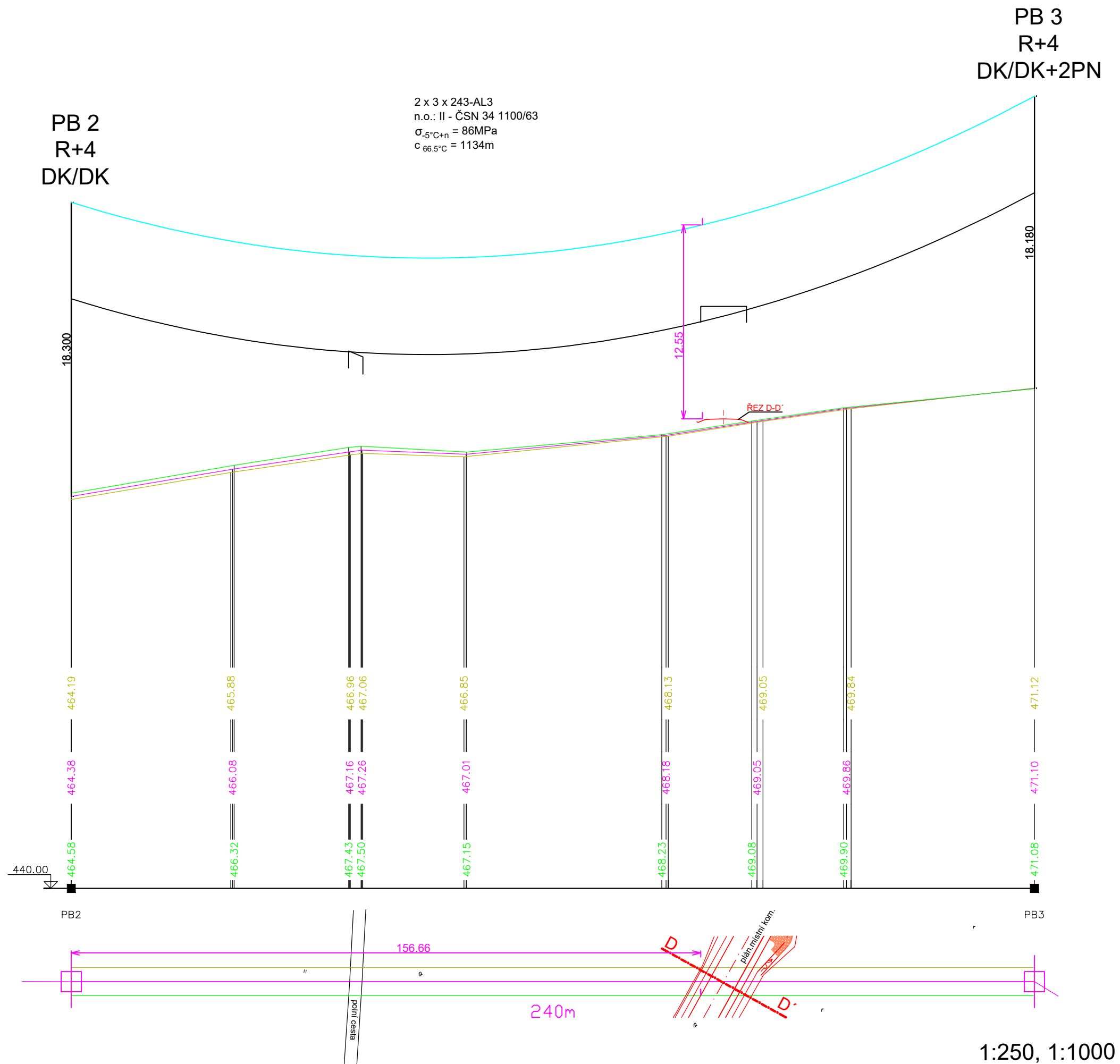


NÁZEV AKCE	V1381/1382/1398 - modernizace vedení	Č.STAVBY: 1020001721
		Č.OBJ: 4501240560
STAVEBNÍK	E.ON Distribuce, a.s., F.A. Gerstnera 2151/6, 370 01 Č. Budějovice	
STATUS/STUPEŇ	Dokumentace pro provádění stavby (DPS)	
ČÁST	D.2 Dokumentace technických a technologických zařízení	
ZHOT. DOKUMENTACE	Elektrovod a.s. – Slovenská republika, odštěpný závod, Čechova 395/59, 370 01 České Budějovice	
KONTAKTNÍ OSOBA	Ing. Josef Chaloupka, chalouka@elektrovod.eu	
ARCHIVNÍ ČÍSLO	EV 461-20-591 až 612	
ZOD. PROJEKTANT	Ing. Josef Chaloupka	DATUM: 12/2020
VYPRACOVAL	Ing. Josef Chaloupka	ČÍSLO VÝKRESU:
KONTRLOVAL	Ing. Vít Brůžek	D.2 b) - 03
MÍSTO STAVBY	V1381/82/98	KÓD LOKALITY:
SO/PS	SO 01.3	TAB-PLA-VES
MAJETKOVÁ TŘÍDA	CZD00002	ARCHIVNÍ ČÍSLO:
DRUH DOKUMENTU	VÝPOČET, VÝKRES	
NÁZEV DOKUMENTU	Křižovatky	STRÁNKA / CELKEM:
		1/47



POPIS KŘÍŽOVATKOVÉHO ROZPĚTÍ

Provozní napětí:	110kV, střídavá trojfázová soustava, 50 Hz
Námrazová oblast:	II - ČSN 34 1100/63
Ochrana proti blesku:	zemnicím lanem a uzemněním

Celková délka kotevního úseku:	240,00 m
Střední rozpětí kot. úseku:	240,00 m
Délka křížovatkového rozpětí:	240,00 m

Stožár	Číslo stožáru	Typ stožáru	Izolátorový závěs	Typ základu	Výšková kóta
vlevo	2	R	DK		482,68
vpravo	3	R	DK		489,28

Hmota stožárů:	ocelová příhradová šroubovaná konstrukce, ocel 15 217
Základy stožárů:	betonové, betonované na místě spolu se základovou částí stožárové konstrukce
Uzemnění stožárů:	podzemní část 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	40°C	-5°C+n (B)
Vodič - FV	6	243-AL3	(MPa)	Namáhání σ_H [MPa]	70,13	53,12	86,00	36,11	86,00
				Průhyb f [m]	2,78	3,68	5,15	5,41	5,15
				Parametr c [m]	2587	1960	1400	1332	1400
				Přetížení z [-]	1,00	1,00	2,27	1,00	2,27

VÝPOČET VZDÁLENOSTI KŘIŽOVANÝCH OBJEKTŮ

Poradové číslo křižovaného objektu	1	2	3	4	5	6	7
Vzdálenost křižovaného objektu od levého stožáru [m]	156,66						
Výšková kóta nejvyššího bodu křižovaného objektu [m]	469,21						
Vzdálenost vodiče od křiž. objektu za podmínky (A) vypočtena [m]	12,88						
Vzdálenost vodiče od křiž. objektu za podmínky (A) dovolena [m]	7,00						
Vzdálenost vodiče od křiž. objektu za podmínky (B) vypočtena [m]							
Vzdálenost vodiče od křiž. objektu za podmínky (B) dovolena [m]							

PROJEKTOVANÁ KŘÍŽOVATKA VYHOVUJE PODMÍNKÁM ČSN 34 1100/63

KŘÍŽOVANÉ OBJEKTY	POPIS PODMÍNEK VÝPOČTU KŘÍŽOVATKY	OTISK RAZÍTKA PODNIKU
1. místní komunikace	(A) nejvyšší teplota vodičů bez námrazy a větru nebo teplota vodičů -5°C a normový rovnoměrný námrazek v celém kotevním úseku	
2.		
3.	(B) teplota okolí -5°C a normový námrazek jen v křížovatkovém poli	
4.		
5.		
6.		
7.		

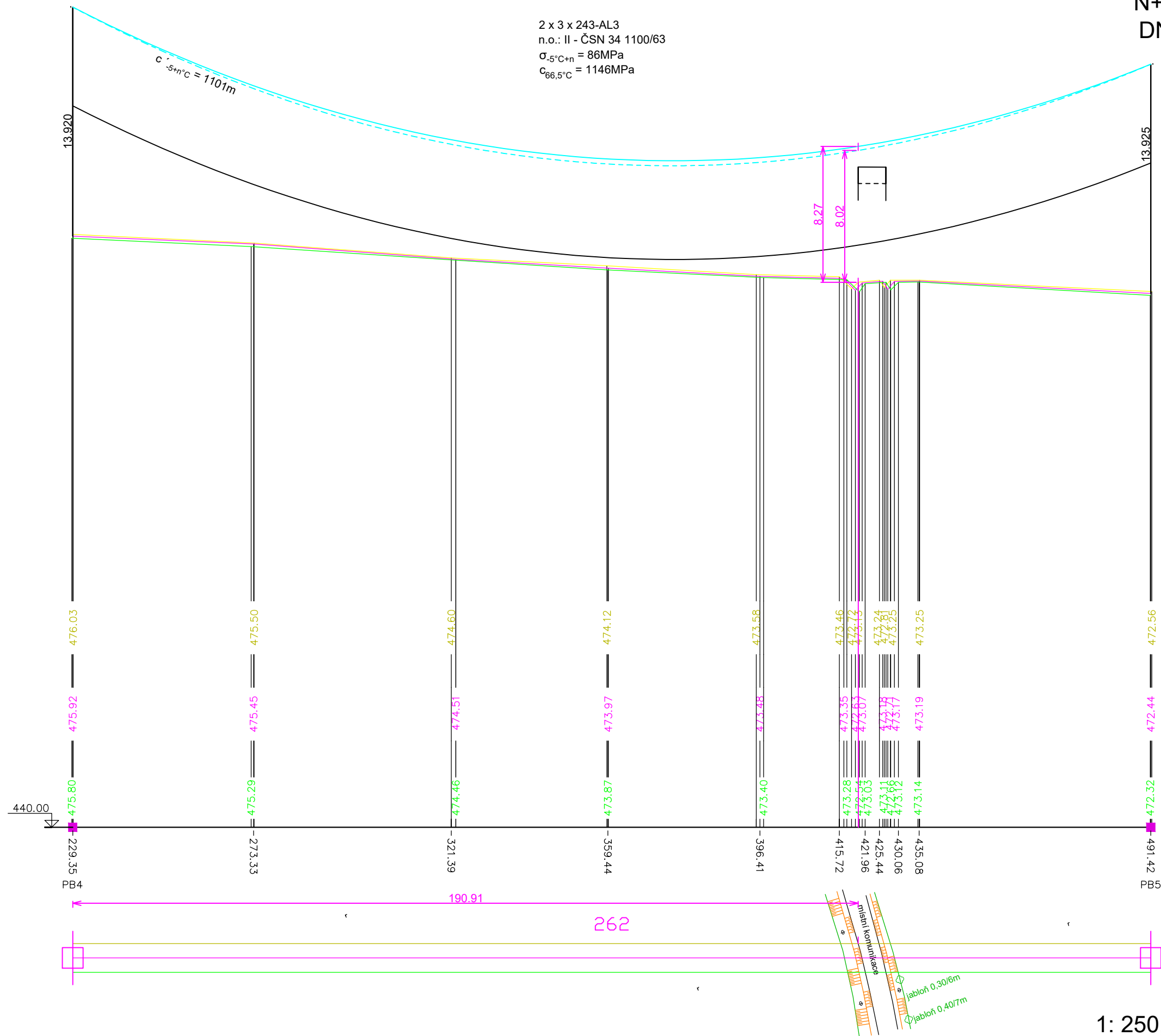
ZMĚNA	b		DATUM		PROVEDL		Elektrovod a.s. – Slovenská republika, odštěpný závod provozovna Čechova 59, 370 01, České Budějovice
	a						
VYPRACOVAL		Ing. Chaloupka					
PROVĚŘIL		Ing. Brůžek					
SCHVÁLIL		Ing. Brůžek					
STAVBA V1381/1382/1398 - modernizace vedení				ZAK. ČÍSLO	20 001 CZ		
SO - PS SO 01.3 Modernizace vedení - kmen				DRUH DOKUM.	DPS		
				DATUM	03/2020		
				POČET A4	1		
NÁZEV Výpočet křížovanky vedení V1381/82 a místní kom.				MĚŘÍTKO	PŘÍLOHA D2.b)03		
				SEZNAM KŘÍŽ.			
				ARCHIVNÍ ČÍSLO EV 461-20-591			
Tato dokumentace je duševním majetkem a.s. Elektrovod. Žádná část této dokumentace nesmí být reprodukována nebo použita bez jejího písemného povolení.							

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

PB 4
N+0
DN

PB 5
N+0
DN

2 x 3 x 243-AL3
n.o.: II - ČSN 34 1100/63
 $\sigma_{-5^{\circ}\text{C}+\text{n}} = 86\text{MPa}$
 $\sigma_{66,5^{\circ}\text{C}} = 1146\text{MPa}$



POPIS KŘÍŽOVATKOVÉHO ROZPĚTÍ

Provozní napětí: 110kV, střídaná trojfázová soustava, 50 Hz
Námrazová oblast: II - ČSN 34 1100/63
Ochrana proti blesku: zemnicím lanem a uzemněním

Celková délka kotevního úseku:	1460,00 m
Střední rozpětí kot. úseku:	248,53 m
Délka křížovatkového rozpětí:	262,00 m

Stožár	Číslo stožáru	Typ stožáru	Izolátorový závěs	Typ základu	Výšková kóta
vlevo	4	N	DN		489,84
vpravo	5	N	DN		486,37

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	66,5	-5°C+n (B)
Vodič - FV	6	243-AL3	(MPa)	Namáhání σ_H [MPa]	67,92	52,09	86,00	31,08	67,62
				Průhyb f [m]	3,43	4,47	6,13	7,49	7,80
				Parametr c [m]	2506	1922	1400	1147	1101
				Přetížení z [-]	1,00	1,00	2,27	1,00	2,27

VÝPOČET VZDÁLENOSTI KŘÍŽOVANÝCH OBJEKTŮ

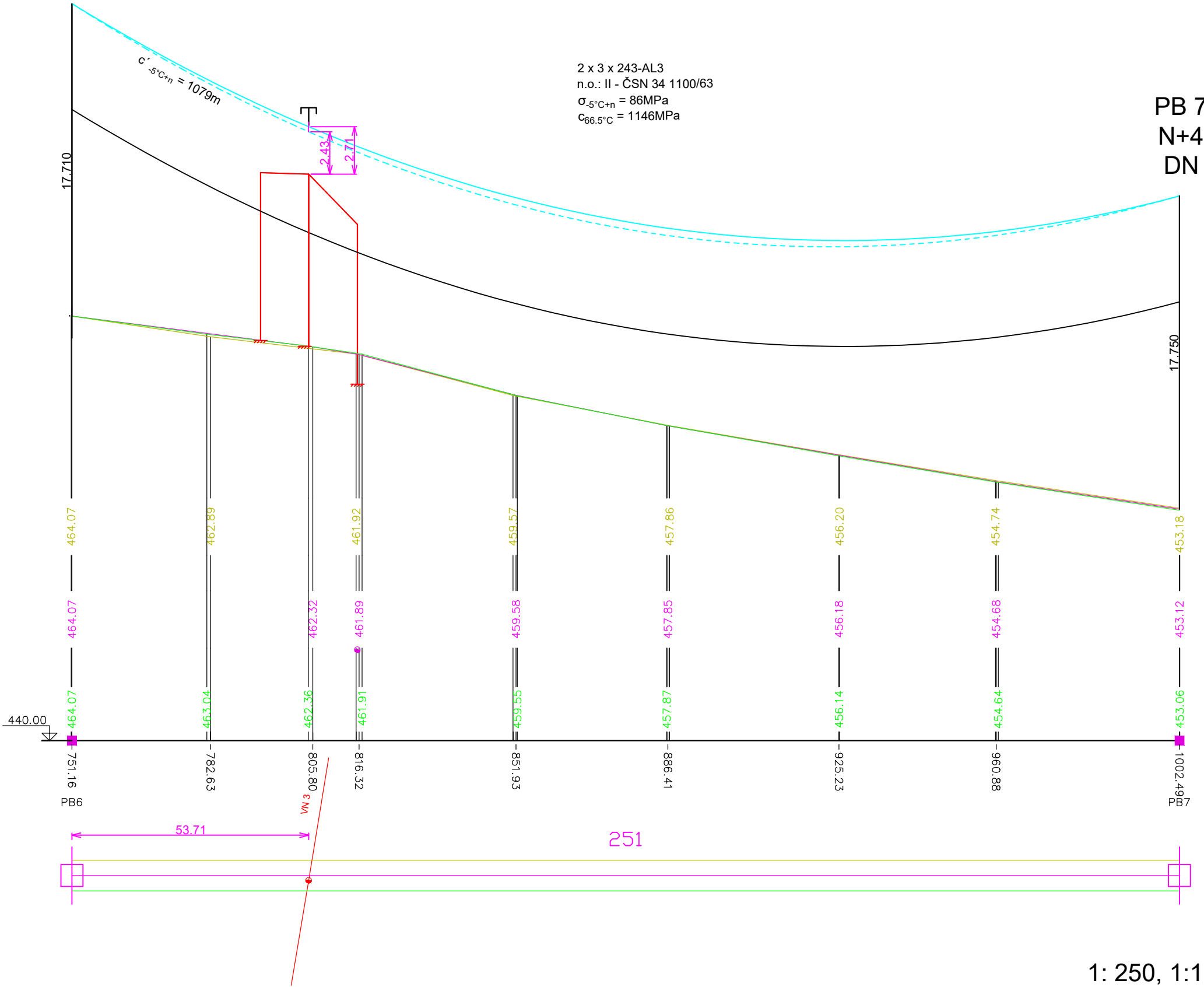
Poradový číslo křižovaného objektu	1	2	3	4	5	6	7
Vzdálenost křižovaného objektu od levého stožáru [m]	190,91						
Výšková kóta nejvyššího bodu křižovaného objektu [m]	473,12						
Vzdálenost vodiče od křiž. objektu za podmínky (A) vypočtena [m]	8,27						
Vzdálenost vodiče od křiž. objektu za podmínky (A) dovolena [m]	7,00						
Vzdálenost vodiče od křiž. objektu za podmínky (B) vypočtena [m]	8,02						
Vzdálenost vodiče od křiž. objektu za podmínky (B) dovolena [m]	6,00						

PROJEKTOVANÁ KŘÍŽOVATKA VYHOVUJE PODMÍNKÁM ČSN 34 1100/63

KŘÍŽOVANÉ OBJEKTY	POPIS PODMÍNEK VÝPOČTU KŘÍŽOVATKY	OTISK RAZÍTKA PODNIKU
1. místní komunikace	(A) nejvyšší teplota vodičů bez námrazy a větru nebo teplota vodičů -5°C a normový rovnoměrný námrazek v celém kotevním úseku	
2.		
3.	(B) teplota okolí -5°C a normový námrazek jen v křížovatkovém poli	
4.		
5.		
6.		
7.		

ZMĚNA	b		DATUM		PROVEDL		Elektrovod a.s. – Slovenská republika, odštěpný závod provozovna Čechova 59, 370 01, České Budějovice
	a						
VYPRACOVAL		Ing. Chaloupka					
PROVĚŘIL		Ing. Brůžek					
SCHVÁLIL		Ing. Brůžek					
STAVBA V1381/1382/1398 - modernizace vedení				ZAK. ČÍSLO	20 001 CZ		
SO - PS SO 01.3 Modernizace vedení - kmen				DRUH DOKUM.	DPS		
				DATUM	03/2020		
				POČET A4	1		
NÁZEV Výpočet křížovanky vedení V1381/82 a místní kom.				MĚŘÍTKO	PŘÍLOHA D2.b)03		
				SEZNAM KŘÍŽ.			
				ARCHIVNÍ ČÍSLO EV 461-20-592			
Tato dokumentace je duševním majetkem a.s. Elektrovod. Žádná část této dokumentace nesmí být reprodukována nebo použita bez jejího písemného povolení.							

PB 6
N+4
DN



1: 250, 1:1000

POPIS KŘÍŽOVATKOVÉHO ROZPĚTÍ

Provozní napětí:	110kV, střídavá trojfázová soustava, 50 Hz
Námrazová oblast:	II - ČSN 34 1100/63
Ochrana proti blesku:	zemnicím lanem a uzemněním

Celková délka kotevního úseku:	1460,00 m
Střední rozpětí kot. úseku:	248,53 m
Délka křížovatkového rozpětí:	251,00 m

Stožár	Číslo stožáru	Typ stožáru	Izolátorový závěs	Typ základu	Výšková kóta
vlevo	6	N	DN		481,78
vpravo	7	N	DN		470,87

Hmota stožárů:	ocelová příhradová šroubovaná konstrukce, ocel 15 217
Základy stožárů:	betonové, betonované na místě spolu se základovou částí stožárové konstrukce
Uzemnění stožárů:	podzemní část 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	66.5°C	-5°C+n (B)
Vodič - FV	6	243-AL3	(MPa)	Namáhání σ_H [MPa]	67,92	52,09	86,00	31,08	66,30
				Průhyb f [m]	3,14	4,10	5,63	6,88	7,30
				Parametr c [m]	2506	1922	1400	1147	1079
				Přetížení z [-]	1,00	1,00	2,27	1,00	2,27

VÝPOČET VZDÁLENOSTI KŘÍŽOVANÝCH OBJEKTŮ

Poradový číslo křižovaného objektu	1	2	3	4	5	6	7
Vzdálenost křižovaného objektu od levého stožáru [m]	53,71						
Výšková kóta nejvyššího bodu křižovaného objektu [m]	472,11						
Vzdálenost vodiče od křiž. objektu za podmínky (A) vypočtena [m]	2,71						
Vzdálenost vodiče od křiž. objektu za podmínky (A) dovolena [m]	3,77						
Vzdálenost vodiče od křiž. objektu za podmínky (B) vypočtena [m]	2,43						
Vzdálenost vodiče od křiž. objektu za podmínky (B) dovolena [m]	3,77						

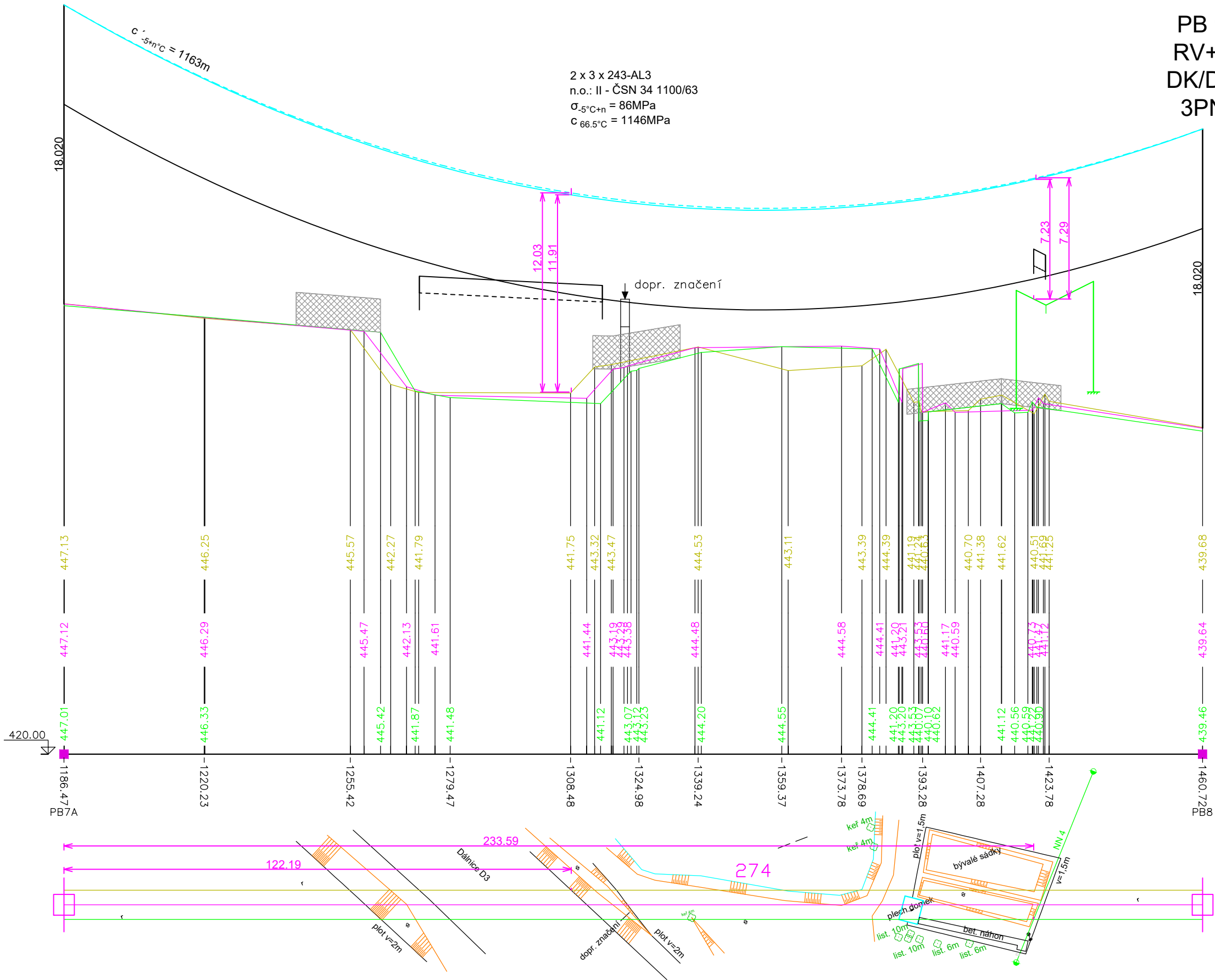
PROJEKTOVANÁ KŘÍŽOVATKA NEVYHOVUJE PODMÍNKÁM ČSN 34 1100/63

KŘÍŽOVANÉ OBJEKTY	POPIS PODMÍNEK VÝPOČTU KŘÍŽOVATKY	OTISK RAZÍTKA PODNIKU
1. sloup vn	(A) nejvyšší teplota vodičů bez námrazy a větru nebo teplota vodičů -5°C a normový rovnoměrný námrazek v celém kotevním úseku	
2.	(B) teplota okolí -5°C a normový námrazek jen v křížovatkovém poli	
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		

ZMĚNA	b		DATUM		PROVEDL		Elektrovod a.s. – Slovenská republika, odštěpný závod	
	a							
VYPRACOVAL		Ing. Chaloupka				provozovna Čechova 59, 370 01, České Budějovice		
PROVĚŘIL		Ing. Brůžek						
SCHVÁLIL		Ing. Brůžek						
STAVBA V1381/1382/1398 - modernizace vedení							ZAK. ČÍSLO	20 001 CZ
							DRUH DOKUM.	DPS
SO - PS SO 01.3 Modernizace vedení - kmen							DATUM	03/2020
							POČET A4	1
NÁZEV Výpočet křížovatky vedení V1381/82 s vn vedení							MĚŘÍTKO	PŘÍLOHA D2.b)03
							SEZNAM KŘÍŽ.	
							ARCHIVNÍ ČÍSLO	EV 461-20-593
Tato dokumentace je duševním majetkem a.s. Elektrovod. Žádná část této dokumentace nesmí být reprodukována nebo použita bez jejího písemného povolení.								

PB 8
N+4
DN

PB 9
RV+4
DK/DK
3PN



1:250, 1:1000

POPIS KŘÍŽOVATKOVÉHO ROZPĚTÍ

Provozní napětí:	110kV, střídavá trojfázová soustava, 50 Hz
Námrazová oblast:	II - ČSN 34 1100/63
Ochrana proti blesku:	zemnicím lanem a uzemněním

Celková délka kotevního úseku:	1460,00 m
Střední rozpětí kot. úseku:	248,53 m
Délka křížovatkového rozpětí:	274,00 m

Stožár	Číslo stožáru	Typ stožáru	Izolátorový závěs	Typ základu	Výšková kóta
vlevo	8	N	DN		465,14
vpravo	9	RV	DK		457,66

Hmota stožárů:	ocelová příhradová šroubovaná konstrukce, ocel 15 217
Základy stožárů:	betonové, betonované na místě spolu se základovou částí stožárové konstrukce
Uzemnění stožárů:	podzemní část 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	66,5°C	-5°C+n (B)
Vodič - FV	6	243-AL3	(MPa)	Namáhání σ_H [MPa]	67,92	52,09	86,00	31,08	71,46
				Průhyb f [m]	3,75	4,89	6,71	8,19	8,08
				Parametr c [m]	2506	1922	1400	1147	1163
				Přetížení z [-]	1,00	1,00	2,27	1,00	2,27

VÝPOČET VZDÁLENOSTI KŘÍŽOVANÝCH OBJEKTŮ

Poradové číslo křižovaného objektu	1	2	3	4	5	6	7
Vzdálenost křižovaného objektu od levého stožáru [m]	122,19	233,59					
Výšková kóta nejvyššího bodu křižovaného objektu [m]	441,80	447,42					
Vzdálenost vodiče od křiž. objektu za podmínky (A) vypočtena [m]	11,91	7,23					
Vzdálenost vodiče od křiž. objektu za podmínky (A) dovolena [m]	7,00	3,00					
Vzdálenost vodiče od křiž. objektu za podmínky (B) vypočtena [m]	12,03	7,29					
Vzdálenost vodiče od křiž. objektu za podmínky (B) dovolena [m]	6,00	2,00					

PROJEKTOVANÁ KŘÍŽOVATKA VYHOVUJE PODMÍNKÁM ČSN 34 1100/63

KŘÍŽOVANÉ OBJEKTY	POPIS PODMÍNEK VÝPOČTU KŘÍŽOVATKY	OTISK RAZÍTKA PODNIKU
1. dálnice D3	(A) nejvyšší teplota vodičů bez námrazy a větru nebo teplota vodičů	
2. vedení NN4	-5°C a normový rovnoměrný námrazek v celém kotevním úseku	
3.	(B) teplota okolí -5°C a normový námrazek jen v křižovatkovém poli	
4.		
5.		
6.		
7.		

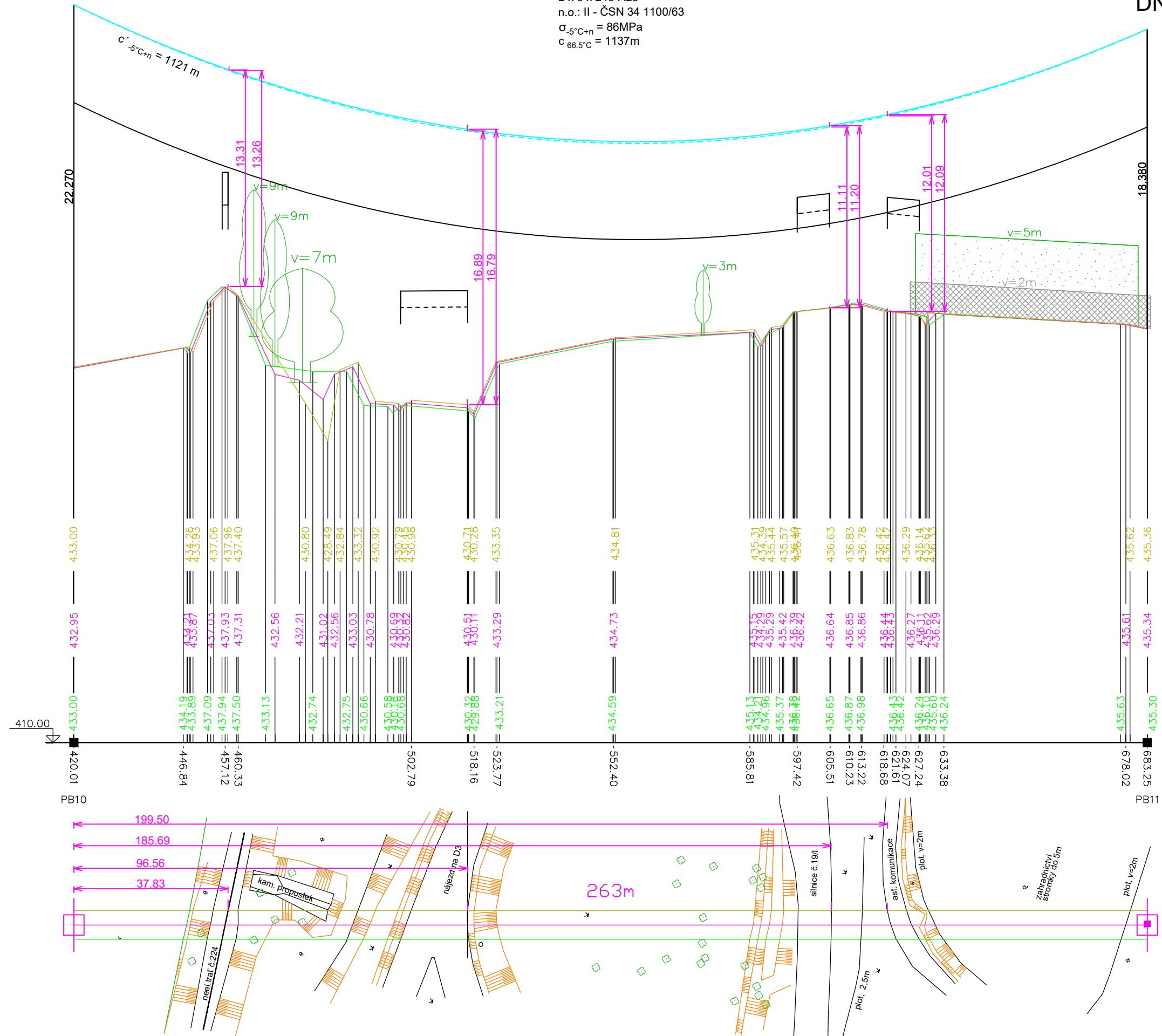
ZMĚNA	b		DATUM		PROVEDL		Elektrovod a.s. – Slovenská republika, odštěpný závod provozovna Čechova 59, 370 01, České Budějovice	
	a							
VYPRACOVAL		Ing. Chaloupka						
PROVĚŘIL		Ing. Brůžek						
SCHVÁLIL		Ing. Brůžek						
STAVBA V1381/1382/1398 - modernizace vedení						ZAK. ČÍSLO		20 001 CZ
SO - PS SO 01.3 Modernizace vedení - kmen						DRUH DOKUM.		DPS
						DATUM		03/2020
NÁZEV Výpočet křížovanky vedení V1381/82 s komunikací a vedením NN						POČET A4		1
						MĚŘÍTKO		PŘÍLOHA D2.b)03
						SEZNAM KŘÍŽ.		
						ARCHIVNÍ ČÍSLO	EV 461-20-594	
Tato dokumentace je duševním majetkem a.s. Elektrovod. Žádná část této dokumentace nesmí být reprodukována nebo použita bez jejího písemného povolení.								

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

PB 11
N+8
DN

PB 12
N+4
DN

2 x 3 x 243-AL3
n.o.: II - ČSN 34 1100/63
 $\sigma_{-5^{\circ}\text{C}+\text{n}} = 86\text{MPa}$
 $c_{66.5^{\circ}\text{C}} = 1137\text{m}$



1:250, 1:1000

POPIS KŘÍŽOVATKOVÉHO ROZPĚTÍ

Provozní napětí:	110kV, střídavá trojfázová soustava, 50 Hz
Námrazová oblast:	II - ČSN 34 1100/63
Ochrana proti blesku:	zemnicím lanem a uzemněním

Celková délka kotevního úseku:	948,00 m
Střední rozpětí kot. úseku:	241,57 m
Délka křížovatkového rozpětí:	263,00 m

Stožár	Číslo stožáru	Typ stožáru	Izolátorový závěs	Typ základu	Výšková kóta
vlevo	11	N	DN		455,22
vpravo	12	N	DN		453,72

Hmota stožárů:	ocelová příhradová šroubovaná konstrukce, ocel 15 217
Základy stožárů:	betonové, betonované na místě spolu se základovou částí stožárové konstrukce
Uzemnění stožárů:	podzemní část 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	66,5°C	-5°C+n (B)
Vodič - FV	6	243-AL3	(MPa)	Namáhání σ_H [MPa]	69,68	52,91	86,00	30,82	68,88
				Průhyb f [m]	3,36	4,43	6,18	7,61	7,72
				Parametr c [m]	2571	1952	1400	1137	1121
				Přetížení z [-]	1,00	1,00	2,27	1,00	2,27

VÝPOČET VZDÁLENOSTI KŘIŽOVANÝCH OBJEKTŮ

Poradové číslo křižovaného objektu	1	2	3	4	5	6	7
Vzdálenost křižovaného objektu od levého stožáru [m]	37,83	96,56	185,69	199,50			
Výšková kóta nejvyššího bodu křižovaného objektu [m]	437,95	430,71	436,65	436,42			
Vzdálenost vodiče od křiž. objektu za podmínky (A) vypočtena [m]	13,31	16,89	11,20	12,09			
Vzdálenost vodiče od křiž. objektu za podmínky (A) dovolena [m]	7,00	7,00	7,00	7,00			
Vzdálenost vodiče od křiž. objektu za podmínky (B) vypočtena [m]	13,26	16,79	11,11	12,01			
Vzdálenost vodiče od křiž. objektu za podmínky (B) dovolena [m]	5,00	6,00	6,00	6,00			

PROJEKTOVANÁ KŘÍŽOVATKA VYHOVUJE PODMÍNKÁM ČSN 34 1100/63

KŘÍŽOVANÉ OBJEKTY	POPIS PODMÍNEK VÝPOČTU KŘÍŽOVATKY	OTISK RAZÍTKA PODNIKU
1. kolej - trať č. 224 2. nájezd na D3 3. silnice č.19/I 4. místní komunikace 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 křižovatkovém poli	

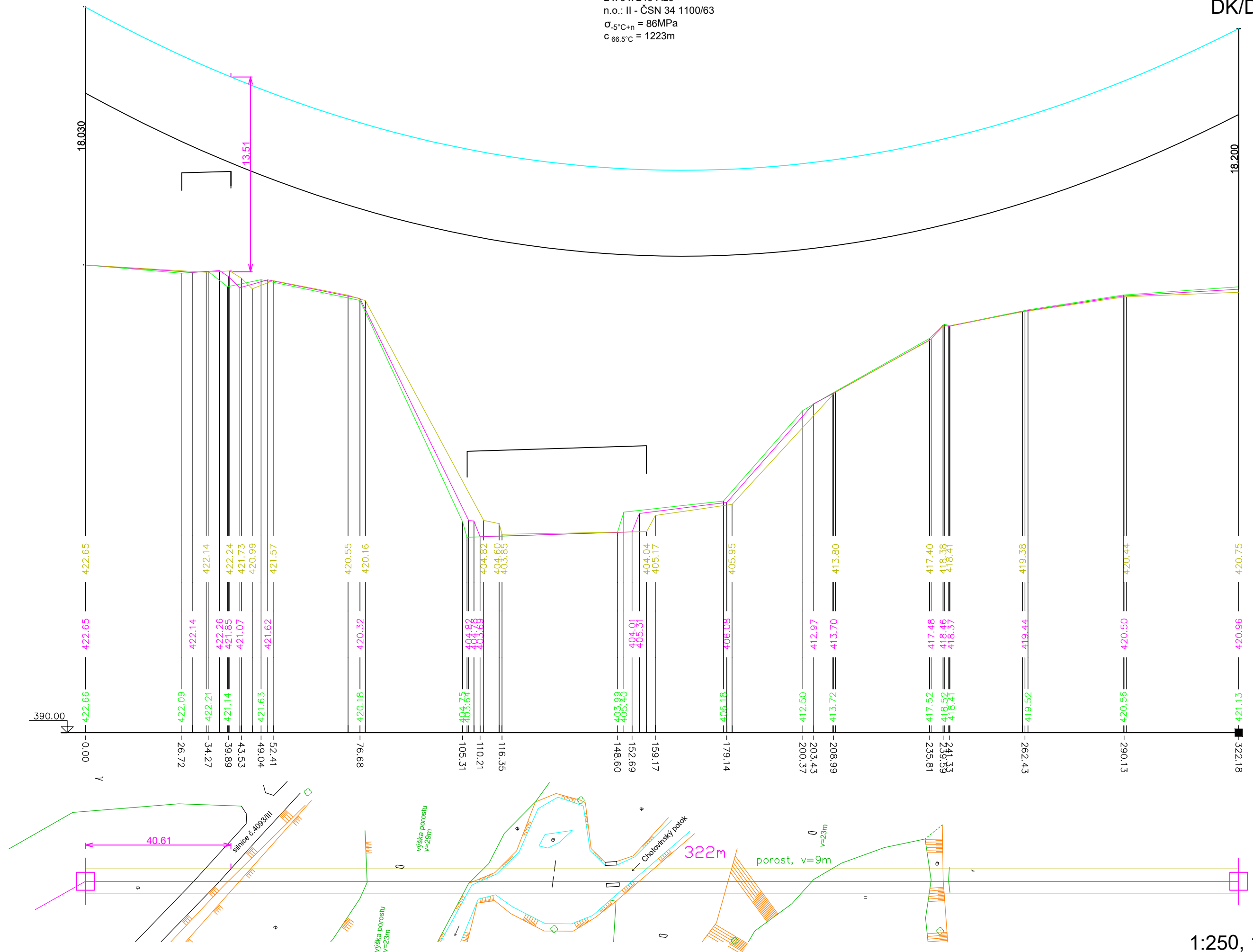
ZMĚNA	b		DATUM		PROVEDL		Elektrovod a.s. – Slovenská republika, odštěpný závod provozovna Čechova 59, 370 01, České Budějovice
	a						
VYPRACOVAL		Ing. Chaloupka					
PROVĚŘIL		Ing. Brůžek					
SCHVÁLIL		Ing. Brůžek					
STAVBA V1381/1382/1398 - modernizace vedení				ZAK. ČÍSLO	20 001 CZ		
SO - PS SO 01.3 Modernizace vedení - kmen				DRUH DOKUM.	DPS		
				DATUM	03/2020		
				POČET A4	1		
NÁZEV Výpočet křížovanky vedení V1381/82 s tratí a třemi kom.				MĚŘÍTKO	PŘÍLOHA D.2b)03		
				SEZNAM KŘÍŽ.			
				ARCHIVNÍ ČÍSLO EV 461-20-595			
Tato dokumentace je duševním majetkem a.s. Elektrovod. Žádná část této dokumentace nesmí být reprodukována nebo použita bez jejího písemného povolení.							

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

PB 15
R+4
DK/DK

PB 16
R+4
DK/DK

2 x 3 x 243-AL3
n.o.: II - ČSN 34 1100/63
 $\sigma_{-5^{\circ}\text{C}+\text{n}} = 86\text{MPa}$
 $c_{66.5^{\circ}\text{C}} = 1223\text{m}$



1:250, 1:1000

POPIS KŘÍŽOVATKOVÉHO ROZPĚTÍ

Provozní napětí:	110kV, střídavá trojfázová soustava, 50 Hz
Námrazová oblast:	II - ČSN 34 1100/63
Ochrana proti blesku:	zemnicím lanem a uzemněním

Celková délka kotevního úseku:	322,00 m
Střední rozpětí kot. úseku:	322,00 m
Délka křížovatkového rozpětí:	322,00 m

Stožár	Číslo stožáru	Typ stožáru	Izolátorový závěs	Typ základu	Výšková kóta
vlevo	15	R	DK		440,68
vpravo	16	R	DK		438,20

Hmota stožárů:	ocelová příhradová šroubovaná konstrukce, ocel 15 217
Základy stožárů:	betonové, betonované na místě spolu se základovou částí stožárové konstrukce
Uzemnění stožárů:	podzemní část 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	66,5	-5°C+n (B)
Vodič - FV	6	243-AL3	(MPa)	Namáhání σ_H [MPa]	54,70	46,28	86,00	33,16	86,00
				Průhyb f [m]	6,43	7,60	9,27	10,61	9,27
				Parametr c [m]	2018	1707	1400	1223	1400
				Přetížení z [-]	1,00	1,00	2,27	1,00	2,27

VÝPOČET VZDÁLENOSTI KŘIŽOVANÝCH OBJEKTŮ

Poradové číslo křižovaného objektu	1	2	3	4	5	6	7
Vzdálenost křižovaného objektu od levého stožáru [m]	40,61						
Výšková kóta nejvyššího bodu křižovaného objektu [m]	422,18						
Vzdálenost vodiče od křiž. objektu za podmínky (A) vypočtena [m]	13,51						
Vzdálenost vodiče od křiž. objektu za podmínky (A) dovolena [m]	7,00						
Vzdálenost vodiče od křiž. objektu za podmínky (B) vypočtena [m]							
Vzdálenost vodiče od křiž. objektu za podmínky (B) dovolena [m]							

PROJEKTOVANÁ KŘÍŽOVATKA VYHOVUJE PODMÍNKÁM ČSN 34 1100/63

KŘÍŽOVANÉ OBJEKTY	POPIS PODMÍNEK VÝPOČTU KŘÍŽOVATKY	OTISK RAZÍTKA PODNIKU
1. silnice č.4093/III	(A) nejvyšší teplota vodičů bez námrazy a větru nebo teplota vodičů -5°C a normový rovnoměrný námrazek v celém kotevním úseku	
2.		
3.	(B) teplota okolí -5°C a normový námrazek jen v křižovatkovém poli	
4.		
5.		
6.		
7.		

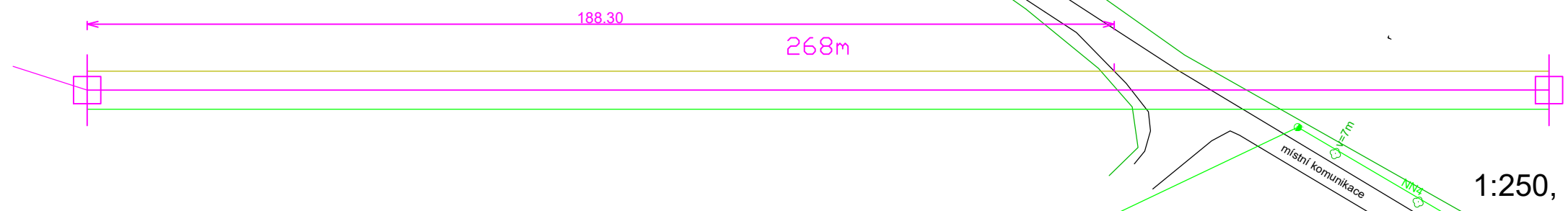
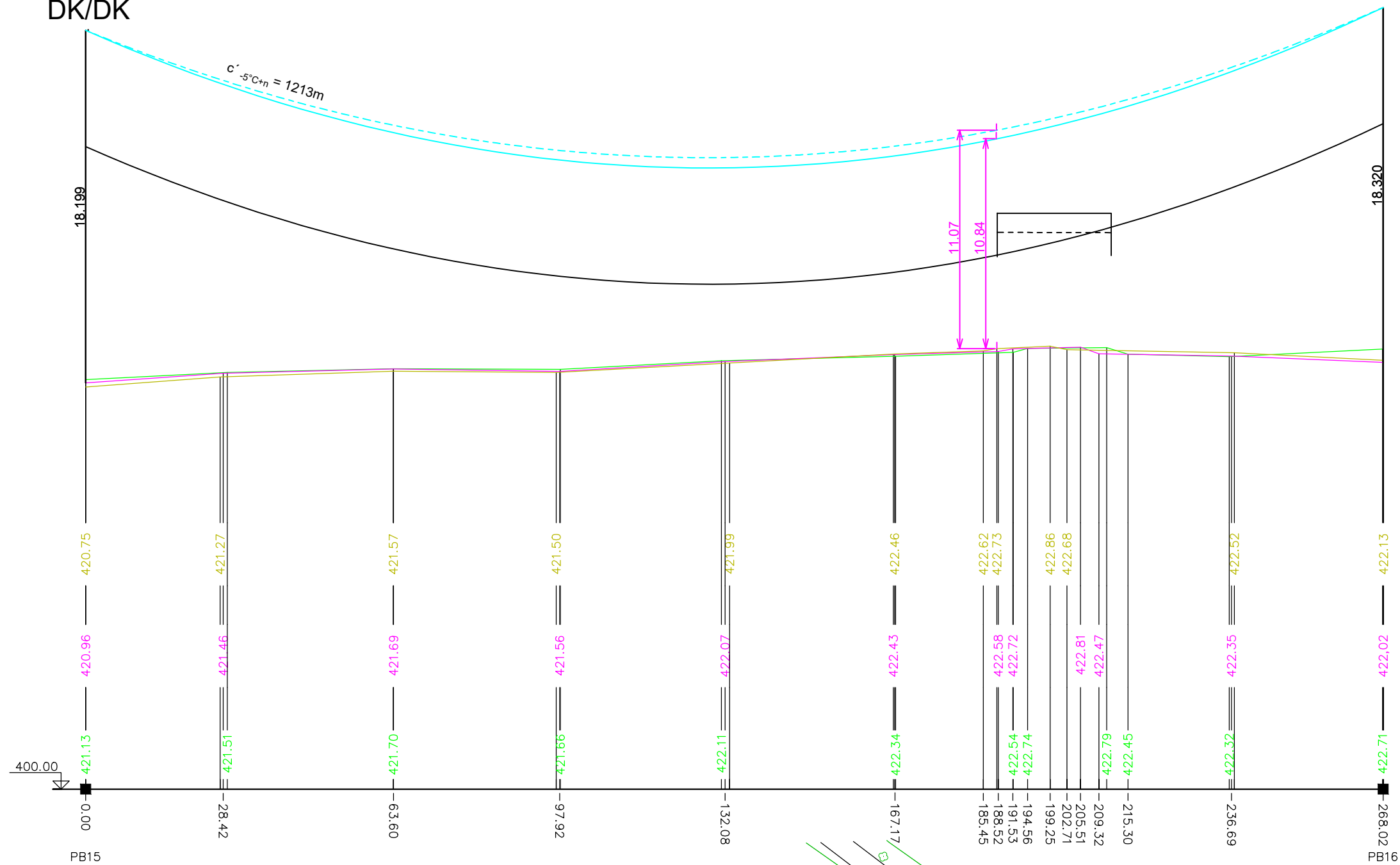
ZMĚNA	b		DATUM		PROVEDL		Elektrovod a.s. – Slovenská republika, odštěpný závod provozovna Čechova 59, 370 01, České Budějovice		
	a								
VYPRACOVAL		Ing. Chaloupka							
PROVĚŘIL		Ing. Brůžek							
SCHVÁLIL		Ing. Brůžek							
STAVBA V1381/1382/1398 - modernizace vedení						ZAK. ČÍSLO		20 001 CZ	
SO - PS SO 01.3 Modernizace vedení - kmen						DRUH DOKUM.		DPS	
						DATUM		03/2020	
NÁZEV Výpočet křížovatky vedení V1381/82 se silnicí						POČET A4		1	
						MĚŘÍTKO		PŘÍLOHA D2.b)03	
						SEZNAM KŘÍŽ.			
						ARCHIVNÍ ČÍSLO		EV 461-20-596	
Tato dokumentace je duševním majetkem a.s. Elektrovod. Žádná část této dokumentace nesmí být reprodukována nebo použita bez jejího písemného povolení.									

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

PB 16
R+4
DK/DK

2 x 3 x 243-AL3
n.o.: II - ČSN 34 1100/63
 $\sigma_{-5^\circ C+n} = 86 \text{ MPa}$
 $c_{66.5^\circ C} = 1170 \text{ m}$

PB 17
N+4
DN



1:250, 1:1000

POPIS KŘÍŽOVATKOVÉHO ROZPĚTÍ

Provozní napětí:	110kV, střídavá trojfázová soustava, 50 Hz
Námrazová oblast:	II - ČSN 34 1100/63
Ochrana proti blesku:	zemnicím lanem a uzemněním

Celková délka kotevního úseku:	535,00 m
Střední rozpětí kot. úseku:	267,50 m
Délka křížovatkového rozpětí:	268,00 m

Stožár	Číslo stožáru	Typ stožáru	Izolátorový závěs	Typ základu	Výšková kóta
vlevo	16	R	DK		439,16
vpravo	17	N	DN		440,34

Hmota stožárů:	ocelová příhradová šroubovaná konstrukce, ocel 15 217
Základy stožárů:	betonové, betonované na místě spolu se základovou částí stožárové konstrukce
Uzemnění stožárů:	podzemní část 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	66,5°C	-5°C+n (B)
Vodič - FV	6	243-AL3	(MPa)	Namáhání σ_H [MPa]	63,66	50,18	86,00	31,72	74,53
				Průhyb f [m]	3,82	4,85	6,42	7,68	7,41
				Parametr c [m]	2348	1851	1400	1170	1213
				Přetížení z [-]	1,00	1,00	2,27	1,00	2,27

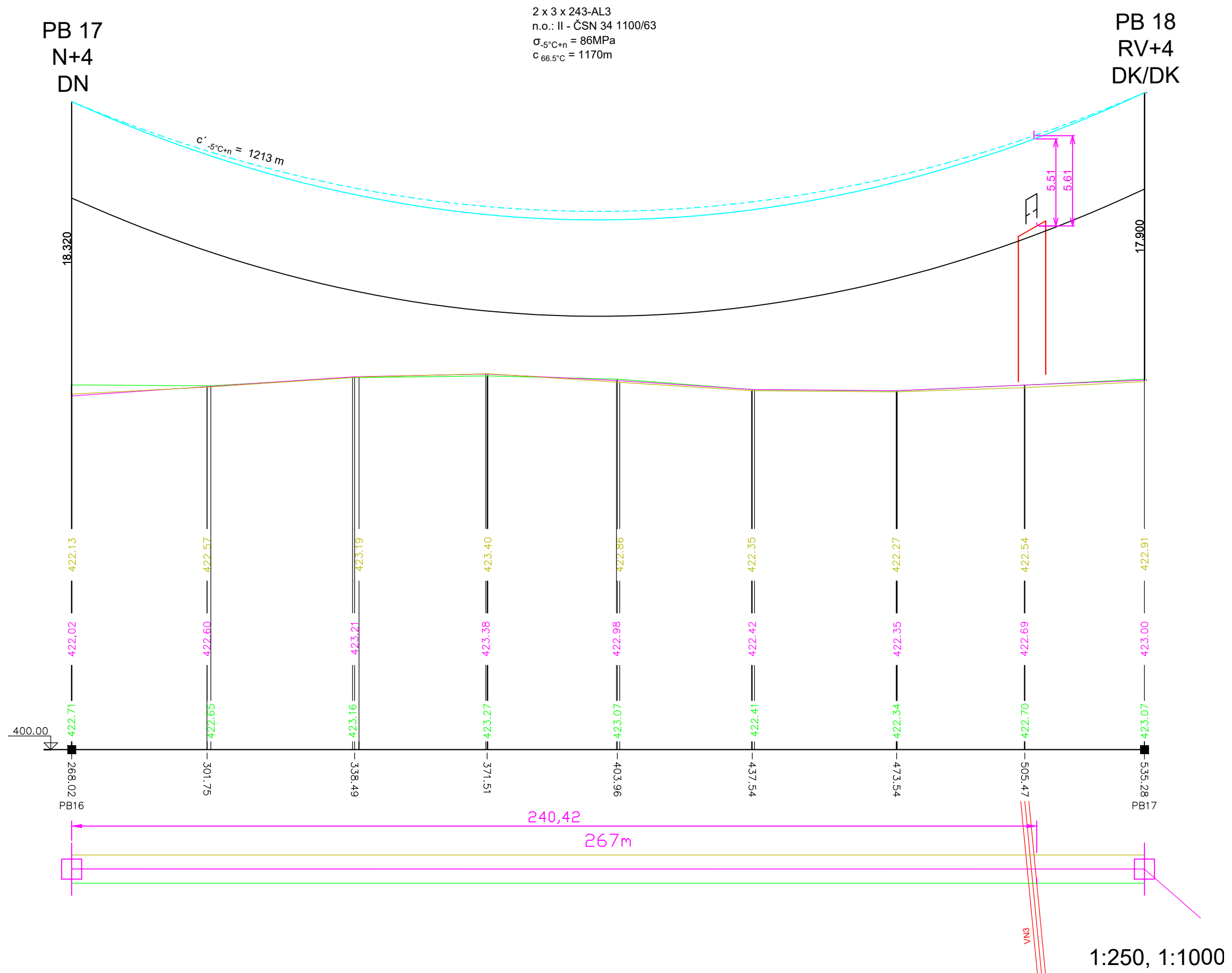
VÝPOČET VZDÁLENOSTI KŘÍŽOVANÝCH OBJEKTŮ

Poradový číslo křižovaného objektu	1	2	3	4	5	6	7
Vzdálenost křižovaného objektu od levého stožáru [m]	188,30						
Výšková kóta nejvyššího bodu křižovaného objektu [m]	422,73						
Vzdálenost vodiče od křiž. objektu za podmínky (A) vypočtena [m]	10,84						
Vzdálenost vodiče od křiž. objektu za podmínky (A) dovolena [m]	7,00						
Vzdálenost vodiče od křiž. objektu za podmínky (B) vypočtena [m]	11,07						
Vzdálenost vodiče od křiž. objektu za podmínky (B) dovolena [m]	6,00						

PROJEKTOVANÁ KŘÍŽOVATKA VYHOVUJE PODMÍNKÁM ČSN 34 1100/63

KŘÍŽOVANÉ OBJEKTY	POPIS PODMÍNEK VÝPOČTU KŘÍŽOVATKY	OTISK RAZÍTKA PODNIKU
1. místní komunikace	(A) nejvyšší teplota vodičů bez námrazy a větru nebo teplota vodičů -5°C a normový rovnoměrný námrazek v celém kotevním úseku	
2.		
3.	(B) teplota okolí -5°C a normový námrazek jen v křižovatkovém poli	
4.		
5.		
6.		
7.		

ZMĚNA	b		DATUM		PROVEDL		Elektrovod a.s. – Slovenská republika, odštěpný závod provozovna Čechova 59, 370 01, České Budějovice	
	a							
VYPRACOVAL		Ing. Chaloupka						
PROVĚŘIL		Ing. Brůžek						
SCHVÁLIL		Ing. Brůžek						
STAVBA	V1381/1382/1398 - modernizace vedení					ZAK. ČÍSLO		20 001 CZ
						DRUH DOKUM.		DPS
SO - PS	SO 01.3 Modernizace vedení - kmen					DATUM		03/2020
						POČET A4		1
NÁZEV	Výpočet křížovatky vedení V1381/82 s komunikací					MĚŘÍTKO		PŘÍLOHA D2b)03
						SEZNAM KŘÍŽ.		
						ARCHIVNÍ ČÍSLO		
						EV 461-20-597		
Tato dokumentace je duševním majetkem a.s. Elektrovod. Žádná část této dokumentace nesmí být reprodukována nebo použita bez jejího písemného povolení.								



POPIS KŘÍŽOVATKOVÉHO ROZPĚTÍ

Provozní napětí:	110kV, střídavá trojfázová soustava, 50 Hz
Námrazová oblast:	II - ČSN 34 1100/63
Ochrana proti blesku:	zemnicím lanem a uzemněním

Celková délka kotevního úseku:	535,00 m
Střední rozpětí kot. úseku:	267,50 m
Délka křížovatkového rozpětí:	267,00 m

Stožár	Číslo stožáru	Typ stožáru	Izolátorový závěs	Typ základu	Výšková kóta
vlevo	17	N	DN		440,34
vpravo	18	RV	DK		440,90

Hmota stožárů:	ocelová příhradová šroubovaná konstrukce, ocel 15 217
Základy stožárů:	betonové, betonované na místě spolu se základovou částí stožárové konstrukce
Uzemnění stožárů:	podzemní část 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	66,5°C	-5°C+n (B)
Vodič - FV	6	243-AL3	(MPa)	Namáhání σ_H [MPa]	63,66	50,18	86,00	31,72	74,51
				Průhyb f [m]	3,80	4,82	6,37	7,62	7,35
				Parametr c [m]	2348	1851	1400	1170	1213
				Přetížení z [-]	1,00	1,00	2,27	1,00	2,27

VÝPOČET VZDÁLENOSTI KŘIŽOVANÝCH OBJEKTŮ

Poradový číslo křižovaného objektu	1	2	3	4	5	6	7
Vzdálenost křižovaného objektu od levého stožáru [m]	240,42						
Výšková kóta nejvyššího bodu křižovaného objektu [m]	432,60						
Vzdálenost vodiče od křiž. objektu za podmínky (A) vypočtena [m]	5,51						
Vzdálenost vodiče od křiž. objektu za podmínky (A) dovolena [m]	2,00						
Vzdálenost vodiče od křiž. objektu za podmínky (B) vypočtena [m]	5,61						
Vzdálenost vodiče od křiž. objektu za podmínky (B) dovolena [m]	1,00						

PROJEKTOVANÁ KŘÍŽOVATKA VYHOVUJE PODMÍNKÁM ČSN 34 1100/63

KŘÍŽOVANÉ OBJEKTY	POPIS PODMÍNEK VÝPOČTU KŘÍŽOVATKY	OTISK RAZÍTKA PODNIKU
1. vedení vn3	(A) nejvyšší teplota vodičů bez námrazy a větru nebo teplota vodičů -5°C a normový rovnoměrný námrazek v celém kotevním úseku	
2.		
3.	(B) teplota okolí -5°C a normový námrazek jen v křížovatkovém poli	
4.		
5.		
6.		
7.		

ZMĚNA	b		DATUM		PROVEDL		Elektrovod a.s. – Slovenská republika, odštěpný závod provozovna Čechova 59, 370 01, České Budějovice
	a						
VYPRACOVAL		Ing. Chaloupka					
PROVĚŘIL		Ing. Brůžek					
SCHVÁLIL		Ing. Brůžek					
STAVBA	V1381/1382/1398 - modernizace vedení			ZAK. ČÍSLO	20 001 CZ		
				DRUH DOKUM.	DPS		
SO - PS	SO 03 Modernizace vedení - kmen			DATUM	03/2020		
				POČET A4	1		
NÁZEV	Výpočet křížovatky vedení V1381/82 s vn3			MĚŘÍTKO	PŘÍLOHA D2.b)03		
				SEZNAM KŘÍŽ.			
				ARCHIVNÍ ČÍSLO			
				EV 461-20-598			
Tato dokumentace je duševním majetkem a.s. Elektrovod. Žádná část této dokumentace nesmí být reprodukována nebo použita bez jejího písemného povolení.							

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

POPIS KŘÍŽOVATKOVÉHO ROZPĚTÍ

Provozní napětí: 110kV, střídavá trojfázová soustava, 50 Hz
Námrazová oblast: II - ČSN 34 1100/63
Ochrana proti blesku: zemnicím lanem a uzemněním

Celková délka kotevního úseku:	764,00 m
Střední rozpětí kot. úseku:	255,80 m
Délka křížovatkového rozpětí:	272,00 m

Stožár	Číslo stožáru	Typ stožáru	Izolátorový závěs	Typ základu	Výšková kóta
vlevo	27	N	DN		434,38
vpravo	28	ORV	DK		437,14

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	66,5°C	-5°C+n (B)
Vodič - FV	6	243-AL3	(MPa)	Namáhání σ_H [MPa]	66,20	51,31	86,00	31,34	71,92
				Průhyb f [m]	3,79	4,89	6,61	8,01	7,91
				Parametr c [m]	2442	1893	1400	1156	1171
				Přetížení z [-]	1,00	1,00	2,27	1,00	2,27

VÝPOČET VZDÁLENOSTI KŘIŽOVANÝCH OBJEKTŮ

Poradové číslo křižovaného objektu	1	2	3	4	5	6	7
Vzdálenost křižovaného objektu od levého stožáru [m]	92,79						
Výšková kóta nejvyššího bodu křižovaného objektu [m]	418,54						
Vzdálenost vodiče od křiž. objektu za podmínky (A) vypočtena [m]	9,59						
Vzdálenost vodiče od křiž. objektu za podmínky (A) dovolena [m]	7,00						
Vzdálenost vodiče od křiž. objektu za podmínky (B) vypočtena [m]	9,68						
Vzdálenost vodiče od křiž. objektu za podmínky (B) dovolena [m]	6,00						

PROJEKTOVANÁ KŘÍŽOVATKA VYHOVUJE PODMÍNKÁM ČSN 34 1100/63

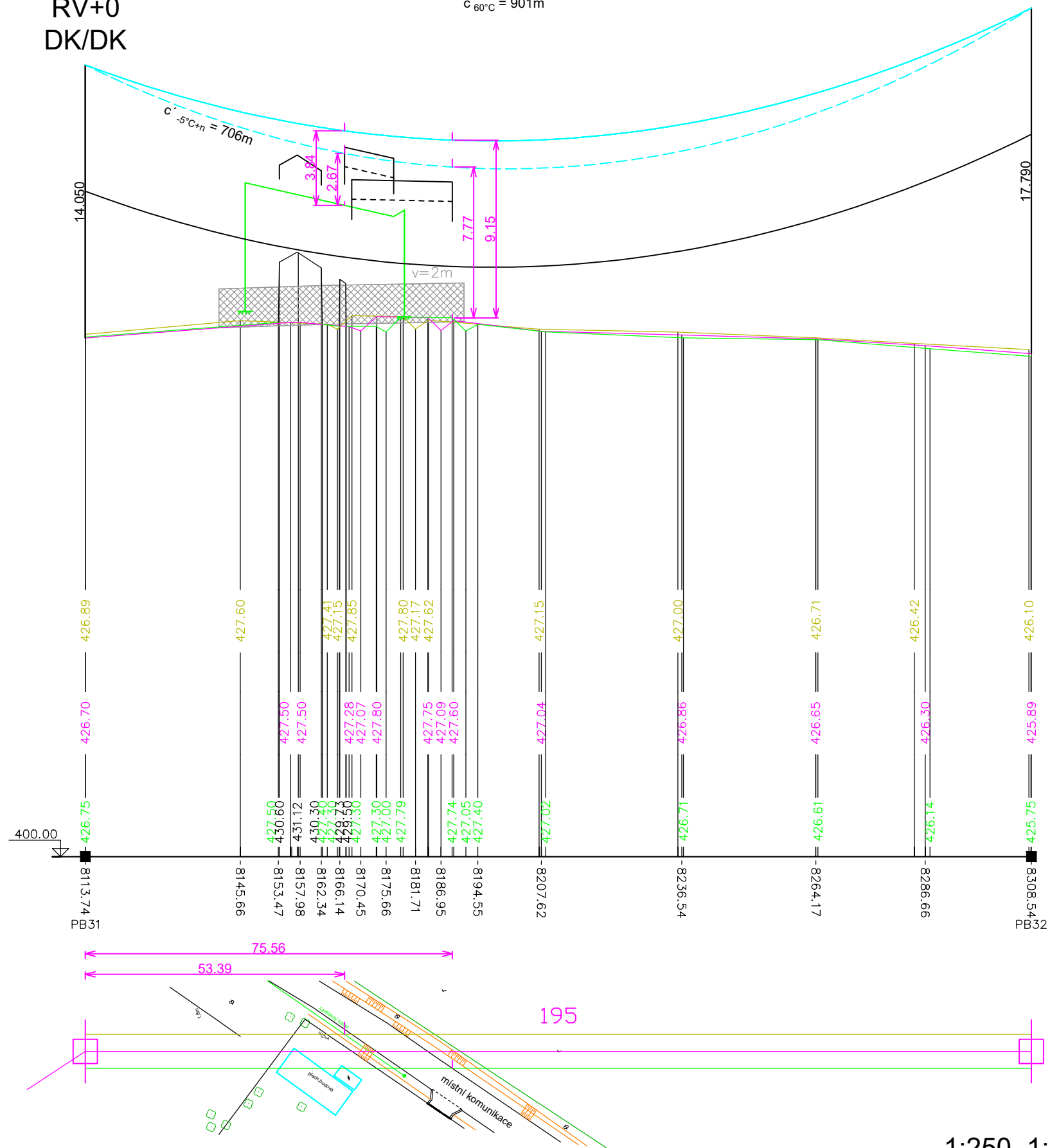
KŘÍŽOVANÉ OBJEKTY	POPIS PODMÍNEK VÝPOČTU KŘÍŽOVATKY	OTISK RAZÍTKA PODNIKU
1. dálnice D3	(A) nejvyšší teplota vodičů bez námrazy a větru nebo teplota vodičů -5°C a normový rovnoměrný námrazek v celém kotevním úseku	
2.		
3.	(B) teplota okolí -5°C a normový námrazek jen v křižovatkovém poli	
4.		
5.		
6.		
7.		

ZMĚNA	b		DATUM		PROVEDL		Elektrovod a.s. – Slovenská republika, odštěpný závod provozovna Čechova 59, 370 01, České Budějovice		
	a								
VYPRACOVAL		Ing. Chaloupka							
PROVĚŘIL		Ing. Brůžek							
SCHVÁLIL		Ing. Brůžek							
STAVBA V1381/1382/1398 - modernizace vedení						ZAK. ČÍSLO		20 001 CZ	
SO - PS SO 01.3 Modernizace vedení - kmen						DRUH DOKUM.		DPS	
						DATUM		03/2020	
NÁZEV Výpočet křížovatky vedení V1381/82 s dálnicí						POČET A4		1	
						MĚŘÍTKO		PŘÍLOHA D2b)03	
						SEZNAM KŘÍŽ.			
						ARCHIVNÍ ČÍSLO		EV 461-20-599	
Tato dokumentace je duševním majetkem a.s. Elektrovod. Žádná část této dokumentace nesmí být reprodukována nebo použita bez jejího písemného povolení.									

PB 33
RV+0
DK/DK

2 x 3 x 184-AL1/30ST1A
n.o.: III - ČSN 34 1100/63
 $\sigma_{-5^{\circ}\text{C}+\eta} = 97\text{MPa}$
 $c_{60^{\circ}\text{C}} = 901\text{m}$

PB 34
N+4
DN



1:250, 1:1000

POPIS KŘÍŽOVATKOVÉHO ROZPĚTÍ

Provozní napětí:	110kV, střídavá trojfázová soustava, 50 Hz
Námrazová oblast:	III - ČSN 34 1100/63
Ochrana proti blesku:	zemnicím lanem a uzemněním

Celková délka kotevního úseku:	865,00 m
Střední rozpětí kot. úseku:	217,82 m
Délka křížovatkového rozpětí:	195,00 m

Stožár	Číslo stožáru	Typ stožáru	Izolátorový závěs	Typ základu	Výšková kóta
vlevo	33	RV	DK		440,75
vpravo	34	N	DN		443,68

Hmota stožárů:	ocelová příhradová šroubovaná konstrukce, ocel 15 217
Základy stožárů:	betonové, betonované na místě spolu se základovou částí stožárové konstrukce
Uzemnění stožárů:	podzemní část 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	60°C	-5°C+n (B)
Vodič - FV	6	184-AL1/30-ST1A	(MPa)	Namáhání σ_H [MPa]	48,86	41,54	97,00	30,92	70,47
				Průhyb f [m]	3,34	3,93	4,90	5,28	6,75
				Parametr c [m]	1424	1211	971	901	706
				Přetížení z [-]	1,00	1,00	2,91	1,00	2,91

VÝPOČET VZDÁLENOSTI KŘÍŽOVANÝCH OBJEKTŮ

Poradový číslo křižovaného objektu	1	2	3	4	5	6	7
Vzdálenost křižovaného objektu od levého stožáru [m]	53,39	75,56					
Výšková kóta nejvyššího bodu křižovaného objektu [m]	433,52	427,73					
Vzdálenost vodiče od křiž. objektu za podmínky (A) vypočtena [m]	3,84	9,15					
Vzdálenost vodiče od křiž. objektu za podmínky (A) dovolena [m]	3,00	7,00					
Vzdálenost vodiče od křiž. objektu za podmínky (B) vypočtena [m]	2,67	7,77					
Vzdálenost vodiče od křiž. objektu za podmínky (B) dovolena [m]	2,00	6,00					

PROJEKTOVANÁ KŘÍŽOVATKA VYHOVUJE PODMÍNKÁM ČSN 34 1100/63

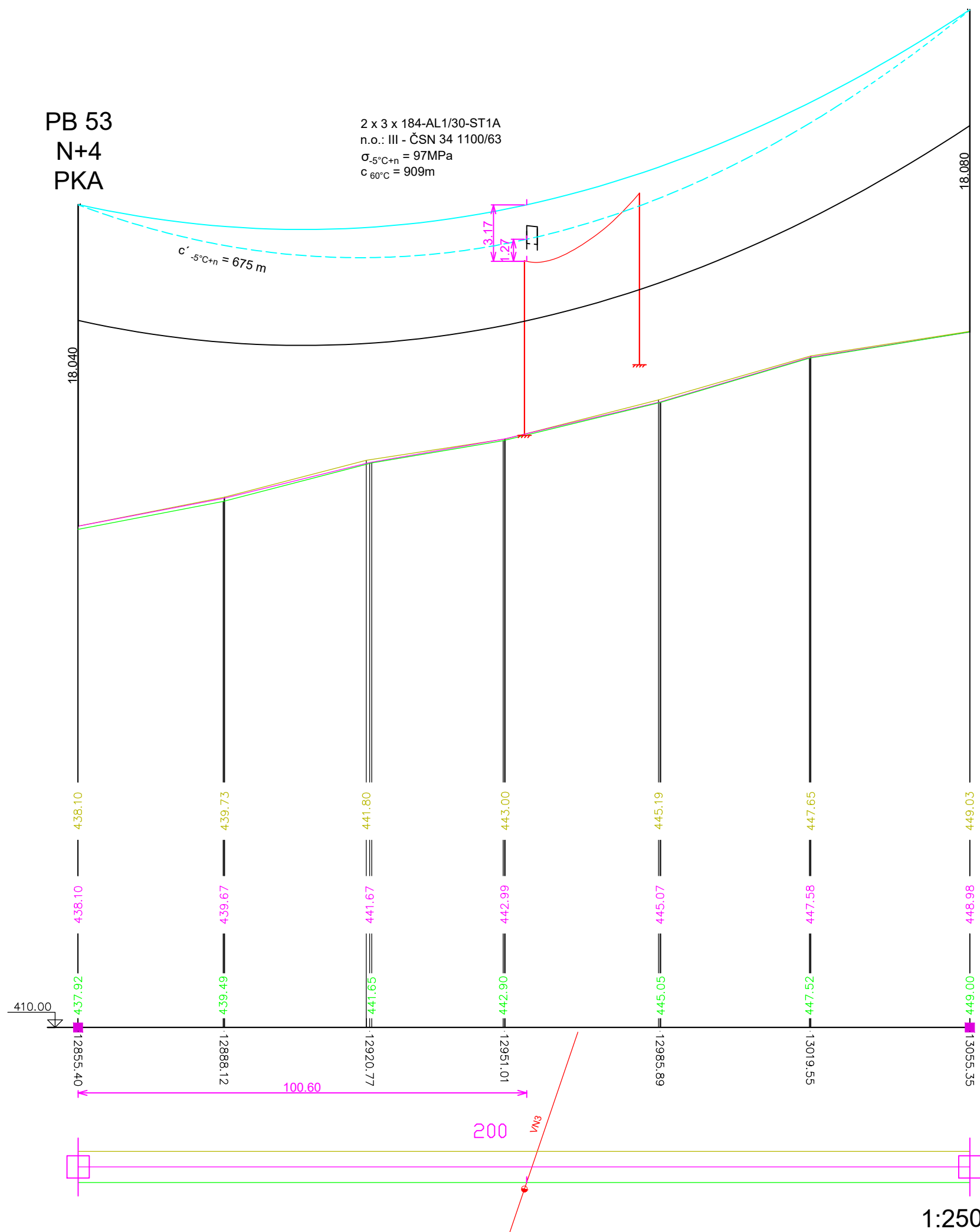
KŘÍŽOVANÉ OBJEKTY	POPIS PODMÍNEK VÝPOČTU KŘÍŽOVATKY	OTISK RAZÍTKA PODNIKU
1. vedení nn4	(A) nejvyšší teplota vodičů bez námrazy a větru nebo teplota vodičů	
2. místní komunikace	-5°C a normový rovnoměrný námrazek v celém kotevním úseku	
3.	(B) teplota okolí -5°C a normový námrazek jen v křížovatkovém poli	
4.		
5.		
6.		
7.		

ZMĚNA	b		DATUM		PROVEDL		Elektrovod a.s. – Slovenská republika, odštěpný závod provozovna Čechova 59, 370 01, České Budějovice
	a						
VYPRACOVAL		Ing. Chaloupka					
PROVĚŘIL		Ing. Brůžek					
SCHVÁLIL		Ing. Brůžek					
STAVBA V1381/1382/1398 - modernizace vedení				ZAK. ČÍSLO	20 001 CZ		
SO - PS SO 01.3 Modernizace vedení - kmen				DRUH DOKUM.	DPS		
				DATUM	03/2020		
NÁZEV Výpočet křížovatky vedení V1382/98 s vedením a komunikací				POČET A4	1		
				MĚŘÍTKO	PŘÍLOHA D2.b)03		
				SEZNAM KŘÍŽ.			
				ARCHIVNÍ ČÍSLO			
						EV 461-20-600	
Tato dokumentace je duševním majetkem a.s. Elektrovod. Žádná část této dokumentace nesmí být reprodukována nebo použita bez jejího písemného povolení.							

PB 53
N+4
PKA

2 x 3 x 184-AL1/30-ST1A
n.o.: III - ČSN 34 1100/63
 $\sigma_{-5^{\circ}\text{C}+\eta} = 97\text{MPa}$
 $c_{60^{\circ}\text{C}} = 909\text{m}$

PB 54
N+4
PKA



1:250, 1:1000

POPIS KŘÍŽOVATKOVÉHO ROZPĚTÍ

Provozní napětí:	110kV, střídavá trojfázová soustava, 50 Hz
Námrazová oblast:	III - ČSN 34 1100/63
Ochrana proti blesku:	zemnicím lanem a uzemněním

Celková délka kotevního úseku:	1565,00 m
Střední rozpětí kot. úseku:	232,61 m
Délka křížovatkového rozpětí:	200,00 m

Stožár	Číslo stožáru	Typ stožáru	Izolátorový závěs	Typ základu	Výšková kóta
vlevo	53	N	PKA		456,14
vpravo	54	N	PKA		467,06

Hmota stožárů:	ocelová příhradová šroubovaná konstrukce, ocel 15 217
Základy stožárů:	betonové, betonované na místě spolu se základovou částí stožárové konstrukce.
Uzemnění stožárů:	podzemní část 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	60°C	-5°C+n (B)
Vodič - FV	6	184-AL1/30-ST1A	(MPa)	Namáhání σ_H [MPa]	46,33	40,37	97,00	31,17	67,38
				Průhyb f [m]	3,70	4,25	5,15	5,51	7,43
				Parametr c [m]	1351	1177	971	909	675
				Přetížení z [-]	1,00	1,00	2,91	1,00	2,91

VÝPOČET VZDÁLENOSTI KŘÍŽOVANÝCH OBJEKTŮ

Poradový číslo křižovaného objektu	1	2	3	4	5	6	7
Vzdálenost křižovaného objektu od levého stožáru [m]	100,60						
Výšková kóta nejvyššího bodu křižovaného objektu [m]	452,96						
Vzdálenost vodiče od křiž. objektu za podmínky (A) vypočtena [m]	3,17						
Vzdálenost vodiče od křiž. objektu za podmínky (A) dovolena [m]	2,00						
Vzdálenost vodiče od křiž. objektu za podmínky (B) vypočtena [m]	1,27						
Vzdálenost vodiče od křiž. objektu za podmínky (B) dovolena [m]	1,00						

PROJEKTOVANÁ KŘÍŽOVATKA VYHOVUJE PODMÍNKÁM ČSN 34 1100/63

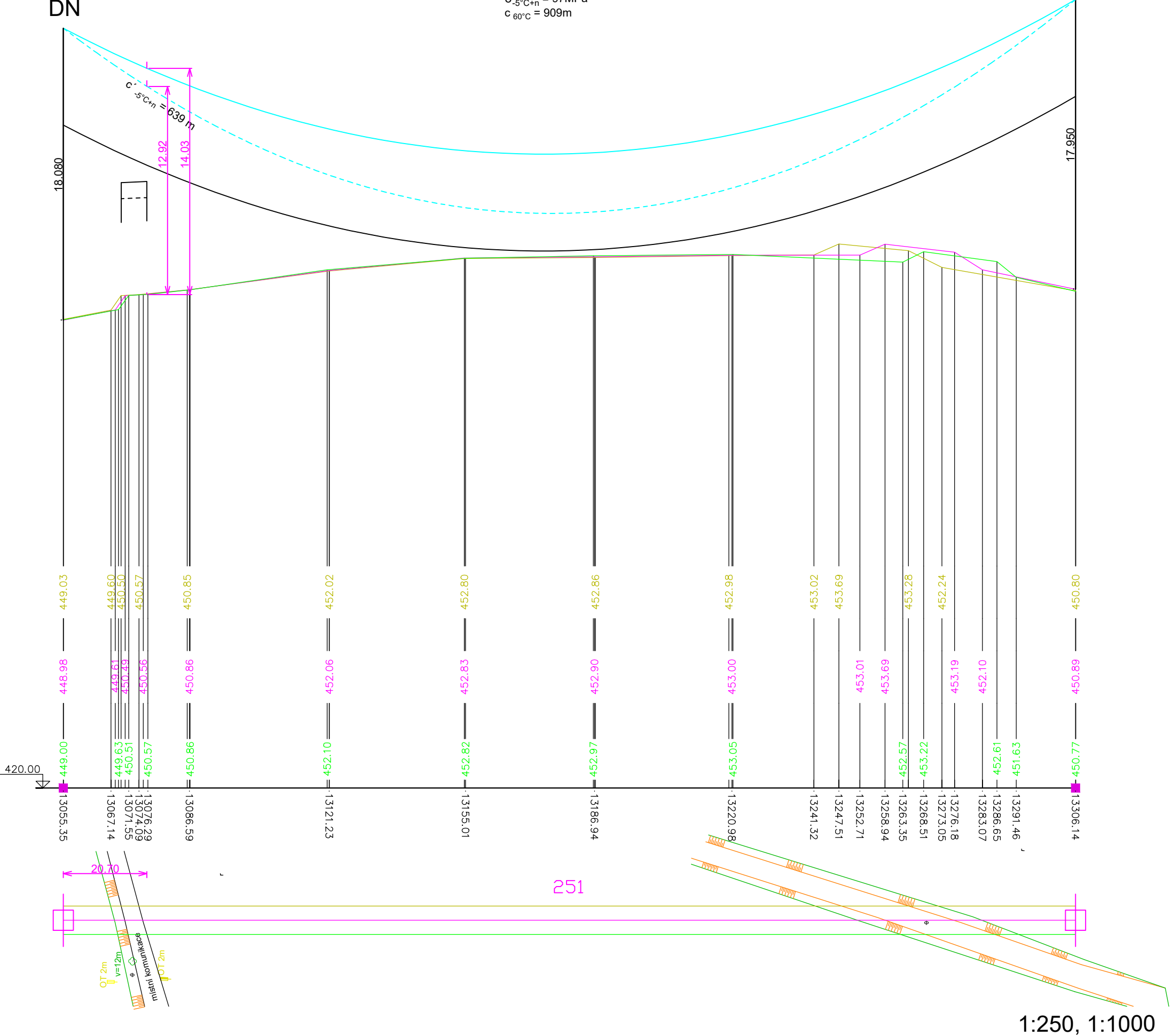
KŘÍŽOVANÉ OBJEKTY	POPIS PODMÍNEK VÝPOČTU KŘÍŽOVATKY	OTISK RAZÍTKA PODNIKU
1. vedení vn3	(A) nejvyšší teplota vodičů bez námrazy a větru nebo teplota vodičů -5°C a normový rovnoměrný námrazek v celém kotevním úseku	
2.	(B) teplota okolí -5°C a normový námrazek jen v křížovatkovém poli	
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		

ZMĚNA	b		DATUM		PROVEDL		Elektrovod a.s. – Slovenská republika, odštěpný závod provozovna Čechova 59, 370 01, České Budějovice
	a						
VYPRACOVAL		Ing. Chaloupka					
PROVĚŘIL		Ing. Brůžek					
SCHVÁLIL		Ing. Brůžek					
STAVBA V1381/1382/1398 - modernizace vedení				ZAK. ČÍSLO	20 001 CZ		
SO - PS SO 01.3 Modernizace vedení - kmen				DRUH DOKUM.	DPS		
				DATUM	03/2020		
NÁZEV Výpočet křížovatky vedení V1381/98 s vn				POČET A4	1		
				MĚŘÍTKO	PŘÍLOHA D2b)03		
				SEZNAM KŘÍŽ.			
				ARCHIVNÍ ČÍSLO			
				EV 461-20-601			
Tato dokumentace je duševním majetkem a.s. Elektrovod. Žádná část této dokumentace nesmí být reprodukována nebo použita bez jejího písemného povolení.							

PB 54
N+4
DN

2 x 3 x 184-AL1/30-ST1A
n.o.: III - ČSN 34 1100/63
 $\sigma_{-5^{\circ}\text{C}+\text{n}} = 97\text{MPa}$
 $c_{60^{\circ}\text{C}} = 909\text{m}$

PB 55
N+4
DN



POPIS KŘÍŽOVATKOVÉHO ROZPĚTÍ

Provozní napětí:	110kV, střídavá trojfázová soustava, 50 Hz
Námrazová oblast:	III - ČSN 34 1100/63
Ochrana proti blesku:	zemnicím lanem a uzemněním

Celková délka kotevního úseku:	1565,00 m
Střední rozpětí kot. úseku:	232,61 m
Délka křížovatkového rozpětí:	250,00 m

Stožár	Číslo stožáru	Typ stožáru	Izolátorový závěs	Typ základu	Výšková kóta
vlevo	54	N	DN		467,06
vpravo	55	N	DN		468,84

Hmota stožárů:	ocelová příhradová šroubovaná konstrukce, ocel 15 217
Základy stožárů:	betonové, betonované na místě spolu se základovou částí stožárové konstrukce
Uzemnění stožárů:	podzemní část 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	60°C	-5°C+n (B)
Vodič - FV	6	184-AL1/30-ST1A	(MPa)	Namáhání σ_H [MPa]	46,33	40,37	97,00	31,17	63,81
				Průhyb f [m]	5,79	6,64	8,06	8,61	12,27
				Parametr c [m]	1351	1177	971	909	639
				Přetížení z [-]	1,00	1,00	2,91	1,00	2,91

VÝPOČET VZDÁLENOSTI KŘÍŽOVANÝCH OBJEKTŮ

Poradové číslo křižovaného objektu	1	2	3	4	5	6	7
Vzdálenost křižovaného objektu od levého stožáru [m]	20,70						
Výšková kóta nejvyššího bodu křižovaného objektu [m]	450,57						
Vzdálenost vodiče od křiž. objektu za podmínky (A) vypočtena [m]	14,03						
Vzdálenost vodiče od křiž. objektu za podmínky (A) dovolena [m]	7,00						
Vzdálenost vodiče od křiž. objektu za podmínky (B) vypočtena [m]	12,92						
Vzdálenost vodiče od křiž. objektu za podmínky (B) dovolena [m]	6,00						

PROJEKTOVANÁ KŘÍŽOVATKA VYHOVUJE PODMÍNKÁM ČSN 34 1100/63

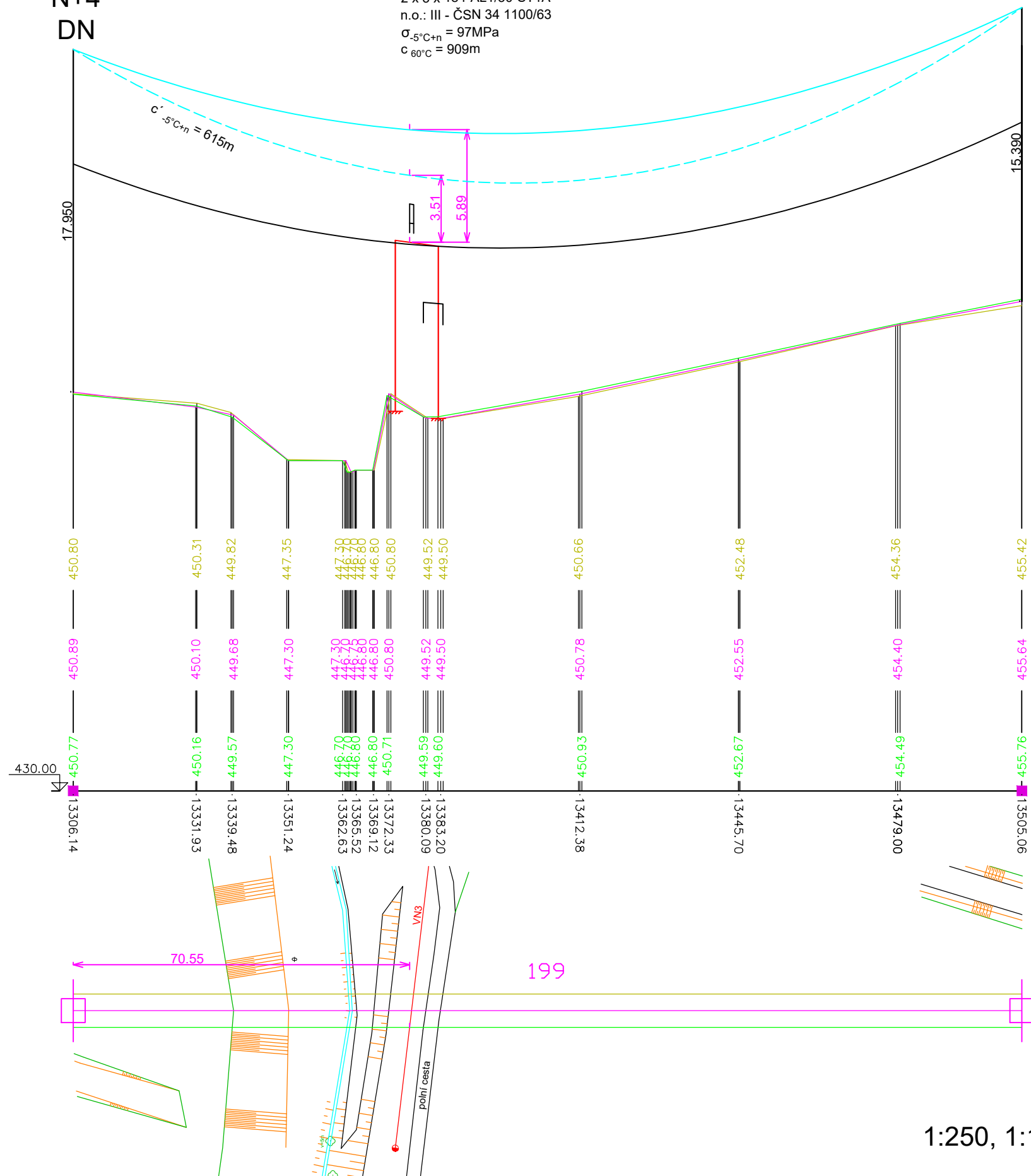
KŘÍŽOVANÉ OBJEKTY	POPIS PODMÍNEK VÝPOČTU KŘÍŽOVATKY	OTISK RAZÍTKA PODNIKU
1. místní komunikace	(A) nejvyšší teplota vodičů bez námrazy a větru nebo teplota vodičů -5°C a normový rovnoměrný námrazek v celém kotevním úseku	
2.		
3.	(B) teplota okolí -5°C a normový námrazek jen v křížovatkovém poli	
4.		
5.		
6.		
7.		

ZMĚNA	b		DATUM		PROVEDL		Elektrovod a.s. – Slovenská republika, odštěpný závod provozovna Čechova 59, 370 01, České Budějovice	
	a							
VYPRACOVAL		Ing. Chaloupka						
PROVĚŘIL		Ing. Brůžek						
SCHVÁLIL		Ing. Brůžek						
STAVBA V1381/1382/1398 - modernizace vedení						ZAK. ČÍSLO		20 001 CZ
SO - PS SO 01.3 Modernizace vedení - kmen						DRUH DOKUM.		DPS
						DATUM		03/2020
						POČET A4		1
NÁZEV Výpočet křížovanky vedení V1381/98 s kom.						MĚŘÍTKO		PŘÍLOHA D2.b)03
						SEZNAM KŘÍŽ.		
						ARCHIVNÍ ČÍSLO		EV 461-20-602
Tato dokumentace je duševním majetkem a.s. Elektrovod. Žádná část této dokumentace nesmí být reprodukována nebo použita bez jejího písemného povolení.								

PB 55
N+4
DN

PB 56
N+2
DN

2 x 3 x 184-AL1/30-ST1A
n.o.: III - ČSN 34 1100/63
 $\sigma_{-5^{\circ}\text{C}+\text{n}} = 97\text{MPa}$
 $c_{60^{\circ}\text{C}} = 909\text{m}$



1:250, 1:1000

POPIS KŘÍŽOVATKOVÉHO ROZPĚTÍ

Provozní napětí:	110kV, střídavá trojfázová soustava, 50 Hz
Námrazová oblast:	III- ČSN 34 1100/63
Ochrana proti blesku:	zemnicím lanem a uzemněním

Celková délka kotevního úseku:	1565,00 m
Střední rozpětí kot. úseku:	232,61 m
Délka křížovatkového rozpětí:	199,00 m

Stožár	Číslo stožáru	Typ stožáru	Izolátorový závěs	Typ základu	Výšková kóta
vlevo	55	N	DN		468,84
vpravo	56	N	DN		471,03

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	60°C	-5°C+n (B)
Vodič - FV	6	184-AL1/30-ST1A	(MPa)	Namáhání σ_H [MPa]	46,33	40,37	97,00	31,17	61,47
				Průhyb f [m]	3,67	4,21	5,10	5,45	8,06
				Parametr c [m]	1351	1177	971	909	615
				Přetížení z [-]	1,00	1,00	2,91	1,00	2,91

VÝPOČET VZDÁLENOSTI KŘÍŽOVANÝCH OBJEKTŮ

Poradové číslo křižovaného objektu	1	2	3	4	5	6	7
Vzdálenost křižovaného objektu od levého stožáru [m]	70,55						
Výšková kóta nejvyššího bodu křižovaného objektu [m]	458,74						
Vzdálenost vodiče od křiž. objektu za podmínky (A) vypočtena [m]	5,89						
Vzdálenost vodiče od křiž. objektu za podmínky (A) dovolena [m]	2,00						
Vzdálenost vodiče od křiž. objektu za podmínky (B) vypočtena [m]	3,51						
Vzdálenost vodiče od křiž. objektu za podmínky (B) dovolena [m]	1,00						

PROJEKTOVANÁ KŘÍŽOVATKA VYHOVUJE PODMÍNKÁM ČSN 34 1100/63

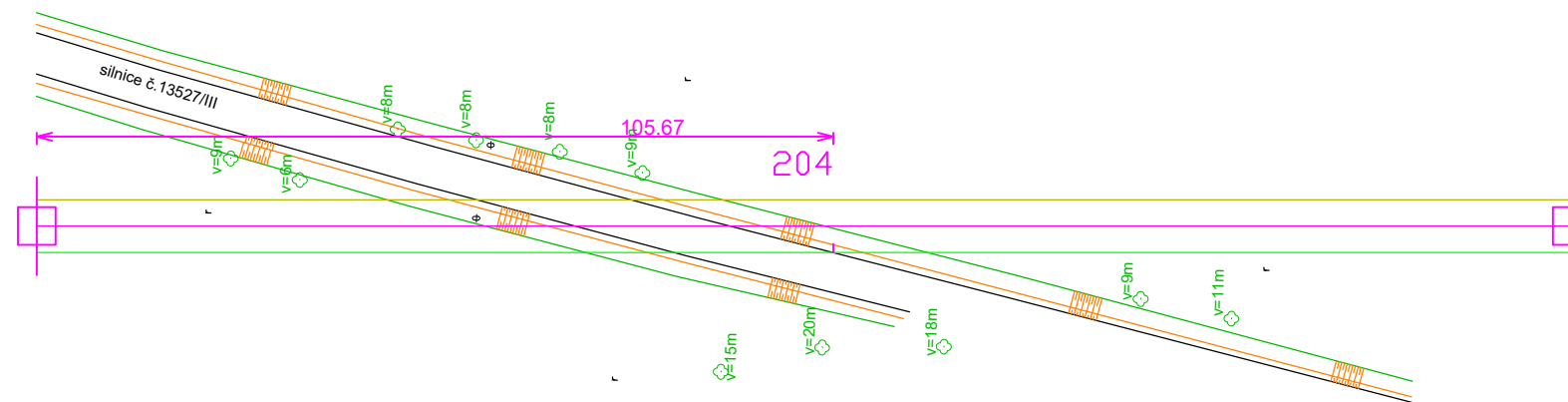
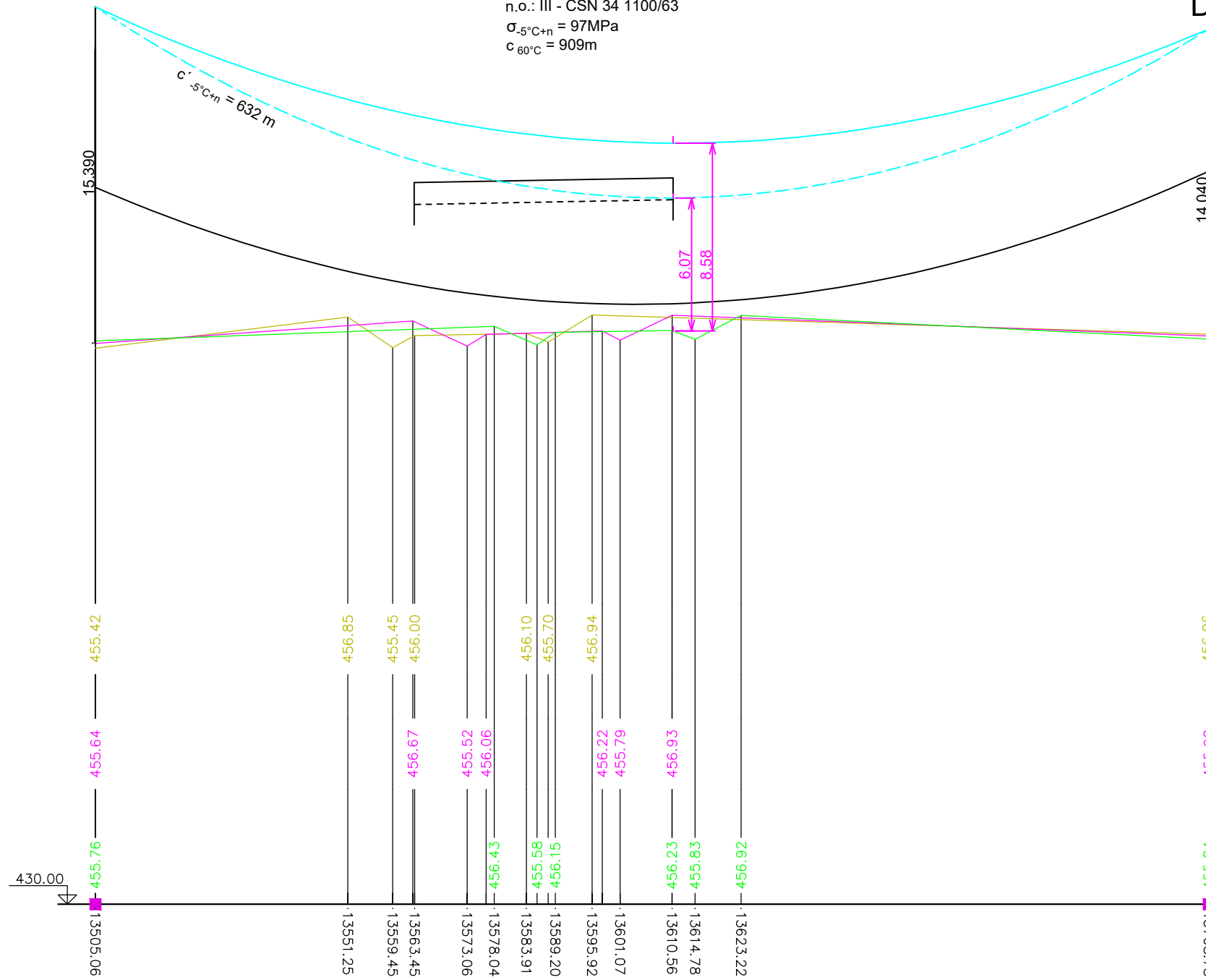
KŘÍŽOVANÉ OBJEKTY	POPIS PODMÍNEK VÝPOČTU KŘÍŽOVATKY	OTISK RAZÍTKA PODNIKU
1. vedení vn3	(A) nejvyšší teplota vodičů bez námrazy a větru nebo teplota vodičů -5°C a normový rovnoměrný námrazek v celém kotevním úseku	
2.		
3.	(B) teplota okolí -5°C a normový námrazek jen v křížovatkovém poli	
4.		
5.		
6.		
7.		

ZMĚNA	b		DATUM		PROVEDL		Elektrovod a.s. – Slovenská republika, odštěpný závod provozovna Čechova 59, 370 01, České Budějovice
	a						
VYPRACOVAL		Ing. Chaloupka					
PROVĚŘIL		Ing. Brůžek					
SCHVÁLIL		Ing. Brůžek					
STAVBA V1381/1382/1398 - modernizace vedení				ZAK. ČÍSLO	20 001 CZ		
SO - PS SO 03 Modernizace vedení - kmen				DRUH DOKUM.	DPS		
				DATUM	03/2020		
				POČET A4	1		
NÁZEV Výpočet křížovatky vedení V1381/98 s vn3				MĚŘÍTKO	PŘÍLOHA D2.b)03		
				SEZNAM KŘÍŽ.			
				ARCHIVNÍ ČÍSLO EV 461-20-603			
Tato dokumentace je duševním majetkem a.s. Elektrovod. Žádná část této dokumentace nesmí být reprodukována nebo použita bez jejího písemného povolení.							

PB 56
N+2
DN

PB 57
N+0
DN

2 x 3 x 184-AL1/30-ST1A
n.o.: III - ČSN 34 1100/63
 $\sigma_{-5^{\circ}\text{C}+\text{n}} = 97\text{MPa}$
 $c_{60^{\circ}\text{C}} = 909\text{m}$



1:250, 1:1000

POPIS KŘÍŽOVATKOVÉHO ROZPĚTÍ

Provozní napětí:	110kV, střídavá trojfázová soustava, 50 Hz
Námrazová oblast:	III - ČSN 34 1100/63
Ochrana proti blesku:	zemnicím lanem a uzemněním

Celková délka kotevního úseku:	1565,00 m
Střední rozpětí kot. úseku:	232,61 m
Délka křížovatkového rozpětí:	204,00 m

Stožár	Číslo stožáru	Typ stožáru	Izolátorový závěs	Typ základu	Výšková kóta
vlevo	56	N	DN		471,03
vpravo	57	N	DN		470,02

Hmota stožárů:	ocelová příhradová šroubovaná konstrukce, ocel 15 217
Základy stožárů:	betonové, betonované na místě spolu se základovou částí stožárové konstrukce
Uzemnění stožárů:	podzemní část 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	60°C	-5°C+n (B)
Vodič - FV	6	184-AL1/30-ST1A	(MPa)	Namáhání σ_H [MPa]	46,33	40,37	97,00	31,17	63,17
				Průhyb f [m]	3,85	4,42	5,36	5,73	8,24
				Parametr c [m]	1351	1177	971	909	632
				Přetížení z [-]	1,00	1,00	2,91	1,00	2,91

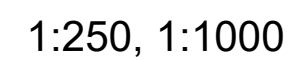
VÝPOČET VZDÁLENOSTI KŘÍŽOVANÝCH OBJEKTŮ

Poradový číslo křižovaného objektu	1	2	3	4	5	6	7
Vzdálenost křižovaného objektu od levého stožáru [m]	105,67						
Výšková kóta nejvyššího bodu křižovaného objektu [m]	456,21						
Vzdálenost vodiče od křiž. objektu za podmínky (A) vypočtena [m]	8,58						
Vzdálenost vodiče od křiž. objektu za podmínky (A) dovolena [m]	7,00						
Vzdálenost vodiče od křiž. objektu za podmínky (B) vypočtena [m]	6,07						
Vzdálenost vodiče od křiž. objektu za podmínky (B) dovolena [m]	6,00						

PROJEKTOVANÁ KŘÍŽOVATKA VYHOVUJE PODMÍNKÁM ČSN 34 1100/63

KŘÍŽOVANÉ OBJEKTY	POPIS PODMÍNEK VÝPOČTU KŘÍŽOVATKY	OTISK RAZÍTKA PODNIKU
1. silnice č.13527/III	(A) nejvyšší teplota vodičů bez námrazy a větru nebo teplota vodičů -5°C a normový rovnoměrný námrazek v celém kotevním úseku	
2.		
3.	(B) teplota okolí -5°C a normový námrazek jen v křižovatkovém poli	
4.		
5.		
6.		
7.		

ZMĚNA	b		DATUM		PROVEDL		Elektrovod a.s. – Slovenská republika, odštěpný závod provozovna Čechova 59, 370 01, České Budějovice
	a						
VYPRACOVAL		Ing. Chaloupka					
PROVĚŘIL		Ing. Brůžek					
SCHVÁLIL		Ing. Brůžek					
STAVBA	V1381/1382/1398 - modernizace vedení					ZAK. ČÍSLO	20 001 CZ
						DRUH DOKUM.	DPS
SO - PS	SO 01.3 Modernizace vedení - kmen					DATUM	03/2020
						POČET A4	1
NÁZEV	Výpočet křižovatky vedení V1381/98 se silnicí					MĚŘÍTKO	PŘÍLOHA D2.b)03
						SEZNAM KŘÍŽ.	
						ARCHIVNÍ ČÍSLO	EV 461-20-604
Tato dokumentace je duševním majetkem a.s. Elektrovod. Žádná část této dokumentace nesmí být reprodukována nebo použita bez jejího písemného povolení.							



POPIS KŘÍŽOVATKOVÉHO ROZPĚTÍ

Provozní napětí:	110kV, střídavá trojfázová soustava, 50 Hz
Námrazová oblast:	III - ČSN 34 1100/63
Ochrana proti blesku:	zemnicím lanem a uzemněním

Celková délka kotevního úseku:	1867,00 m
Střední rozpětí kot. úseku:	239,49 m
Délka křížovatkového rozpětí:	215,00 m

Stožár	Číslo stožáru	Typ stožáru	Izolátorový závěs	Typ základu	Výšková kóta
vlevo	66	N	DN		482,20
vpravo	67	RV	DK		492,54

Hmota stožárů:	ocelová příhradová šroubovaná konstrukce, ocel 15 217
Základy stožárů:	betonové, betonované na místě spolu se základovou částí stožárové konstrukce
Uzemnění stožárů:	podzemní část 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	60°C	-5°C+n (B)
Vodič - FV	6	184-AL1/30-ST1A	(MPa)	Namáhání σ_H [MPa]	45,36	39,91	97,00	31,27	70,55
				Průhyb f [m]	4,37	4,97	5,96	6,35	8,20
				Parametr c [m]	1322	1164	971	912	706
				Přetížení z [-]	1,00	1,00	2,91	1,00	2,91

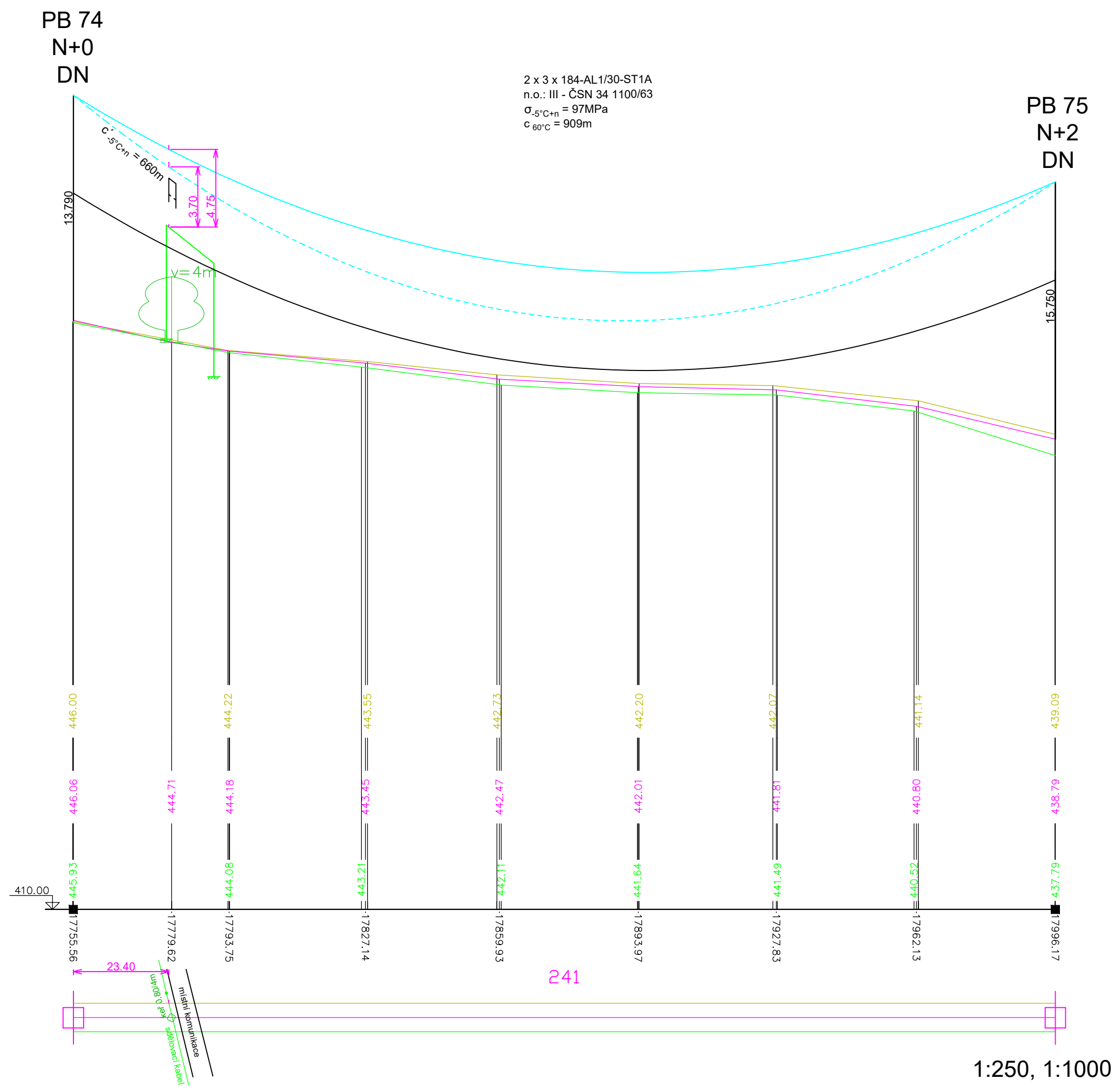
VÝPOČET VZDÁLENOSTI KŘÍŽOVANÝCH OBJEKTŮ

Poradové číslo křižovaného objektu	1	2	3	4	5	6	7
Vzdálenost křižovaného objektu od levého stožáru [m]	178,56						
Výšková kóta nejvyššího bodu křižovaného objektu [m]	471,74						
Vzdálenost vodiče od křiž. objektu za podmínky (A) vypočtena [m]	15,48						
Vzdálenost vodiče od křiž. objektu za podmínky (A) dovolena [m]	7,00						
Vzdálenost vodiče od křiž. objektu za podmínky (B) vypočtena [m]	14,44						
Vzdálenost vodiče od křiž. objektu za podmínky (B) dovolena [m]	6,00						

PROJEKTOVANÁ KŘÍŽOVATKA VYHOVUJE PODMÍNKÁM ČSN 34 1100/63

KŘÍŽOVANÉ OBJEKTY	POPIS PODMÍNEK VÝPOČTU KŘÍŽOVATKY	OTISK RAZÍTKA PODNIKU
1. silnice č.13528/III	(A) nejvyšší teplota vodičů bez námrazy a větru nebo teplota vodičů -5°C a normový rovnoměrný námrazek v celém kotevním úseku	
2.		
3.	(B) teplota okolí -5°C a normový námrazek jen v křižovatkovém poli	
4.		
5.		
6.		
7.		

ZMĚNA	b		DATUM		PROVEDL		Elektrovod a.s. – Slovenská republika, odštěpný závod provozovna Čechova 59, 370 01, České Budějovice	
	a							
VYPRACOVAL		Ing. Chaloupka						
PROVĚŘIL		Ing. Brůžek						
SCHVÁLIL		Ing. Brůžek						
STAVBA V1381/1382/1398 - modernizace vedení						ZAK. ČÍSLO		20 001 CZ
SO - PS SO 01.3 Modernizace vedení - kmen						DRUH DOKUM.		DPS
						DATUM		03/2020
						POČET A4		1
NÁZEV Výpočet křížovanky vedení V1381/98 a silnice						MĚŘÍTKO		PŘÍLOHA D2.b)03
						SEZNAM KŘÍŽ.		
						ARCHIVNÍ ČÍSLO		EV 461-20-605
Tato dokumentace je duševním majetkem a.s. Elektrovod. Žádná část této dokumentace nesmí být reprodukována nebo použita bez jejího písemného povolení.								



POPIS KŘÍŽOVATKOVÉHO ROZPĚTÍ

Provozní napětí:	110kV, střídavá trojfázová soustava, 50 Hz
Námrazová oblast:	III- ČSN 34 1100/63
Ochrana proti blesku:	zemnicím lanem a uzemněním

Celková délka kotevního úseku:	2015,00 m
Střední rozpětí kot. úseku:	232,68 m
Délka křížovatkového rozpětí:	241,00 m

Stožár	Číslo stožáru	Typ stožáru	Izolátorový závěs	Typ základu	Výšková kóta
vlevo	74	N	DN		459,85
vpravo	75	N	DN		454,54

Hmota stožárů:	ocelová příhradová šroubovaná konstrukce, ocel 15 217
Základy stožárů:	betonové, betonované na místě spolu se základovou částí stožárové konstrukce
Uzemnění stožárů:	podzemní část 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	60°C	-5°C+n (B)
Vodič - FV	6	184-AL1/30-ST1A	(MPa)	Namáhání σ_H [MPa]	46,32	40,37	97,00	31,17	65,93
				Průhyb f [m]	5,38	6,17	7,49	8,00	11,03
				Parametr c [m]	1350	1177	971	909	660
				Přetížení z [-]	1,00	1,00	2,91	1,00	2,91

VÝPOČET VZDÁLENOSTI KŘÍŽOVANÝCH OBJEKTŮ

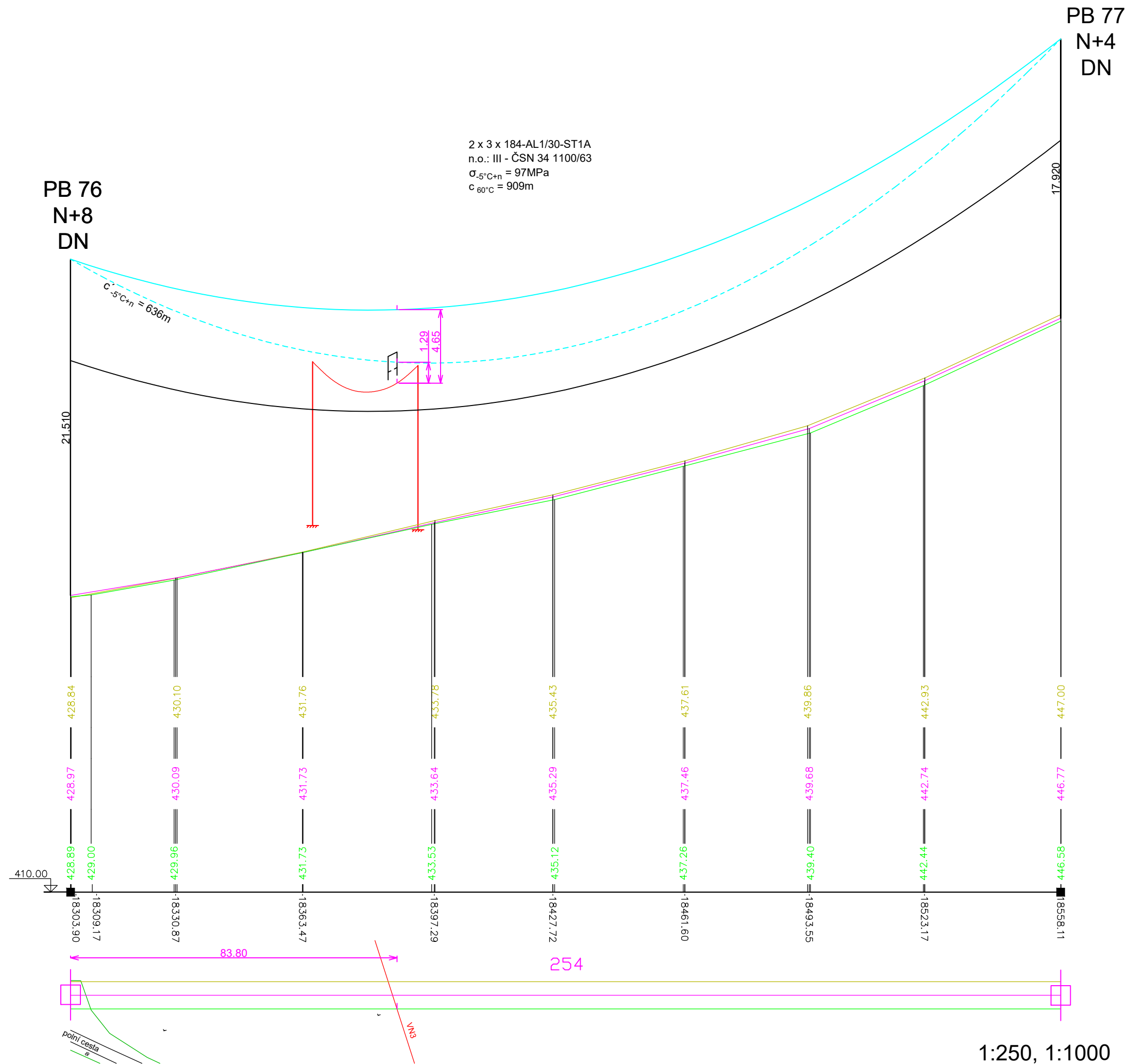
Poradové číslo křižovaného objektu	1	2	3	4	5	6	7
Vzdálenost křižovaného objektu od levého stožáru [m]	23,40						
Výšková kóta nejvyššího bodu křižovaného objektu [m]	451,78						
Vzdálenost vodiče od křiž. objektu za podmínky (A) vypočtena [m]	4,75						
Vzdálenost vodiče od křiž. objektu za podmínky (A) dovolena [m]	3,00						
Vzdálenost vodiče od křiž. objektu za podmínky (B) vypočtena [m]	3,70						
Vzdálenost vodiče od křiž. objektu za podmínky (B) dovolena [m]	2,00						

PROJEKTOVANÁ KŘÍŽOVATKA VYHOVUJE PODMÍNKÁM ČSN 34 1100/63

KŘÍŽOVANÉ OBJEKTY	POPIS PODMÍNEK VÝPOČTU KŘÍŽOVATKY	OTISK RAZÍTKA PODNIKU
1. sdělovací kabel	(A) nejvyšší teplota vodičů bez námrazy a větru nebo teplota vodičů -5°C a normový rovnoměrný námrazek v celém kotevním úseku	
2.	(B) teplota okolí -5°C a normový námrazek jen v křížovatkovém poli	
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		

ZMĚNA	b		DATUM		PROVEDL		Elektrovod a.s. – Slovenská republika, odštěpný závod provozovna Čechova 59, 370 01, České Budějovice	
	a							
VYPRACOVAL		Ing. Chaloupka						
PROVĚŘIL		Ing. Brůžek						
SCHVÁLIL		Ing. Brůžek						
STAVBA V1381/1382/1398 - modernizace vedení						ZAK. ČÍSLO		20 001 CZ
SO - PS SO 01.3 Modernizace vedení - kmen						DRUH DOKUM.		DPS
						DATUM		03/2020
NÁZEV Výpočet křížovaty vedení V1381/98 a kabelu						POČET A4		1
						MĚŘÍTKO		PŘÍLOHA D2.b)03
						SEZNAM KŘÍŽ.		
						ARCHIVNÍ ČÍSLO	EV 461-20-606	
Tato dokumentace je duševním majetkem a.s. Elektrovod. Žádná část této dokumentace nesmí být reprodukována nebo použita bez jejího písemného povolení.								

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



POPIS KŘÍŽOVATKOVÉHO ROZPĚTÍ

Provozní napětí:	110kV, střídavá trojfázová soustava, 50 Hz
Námrazová oblast:	III - ČSN 34 1100/63
Ochrana proti blesku:	zemnicím lanem a uzemněním

Celková délka kotevního úseku:	2015,00 m
Střední rozpětí kot. úseku:	232,68 m
Délka křížovatkového rozpětí:	254,00 m

Stožár	Číslo stožáru	Typ stožáru	Izolátorový závěs	Typ základu	Výšková kóta
vlevo	76	N	DN		450,48
vpravo	77	N	DN		464,69

Hmota stožárů:	ocelová příhradová šroubovaná konstrukce, ocel 15 217
Základy stožárů:	betonové, betonované na místě spolu se základovou částí stožárové konstrukce
Uzemnění stožárů:	podzemní část 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	60°C	-5°C+n (B)
Vodič - FV	6	184-AL1/30-ST1A	(MPa)	Namáhání σ_H [MPa]	46,32	40,37	97,00	31,17	63,48
				Průhyb f [m]	5,98	6,86	8,32	8,89	12,73
				Parametr c [m]	1350	1177	971	909	636
				Přetížení z [-]	1,00	1,00	2,91	1,00	2,91

VÝPOČET VZDÁLENOSTI KŘÍŽOVANÝCH OBJEKTŮ

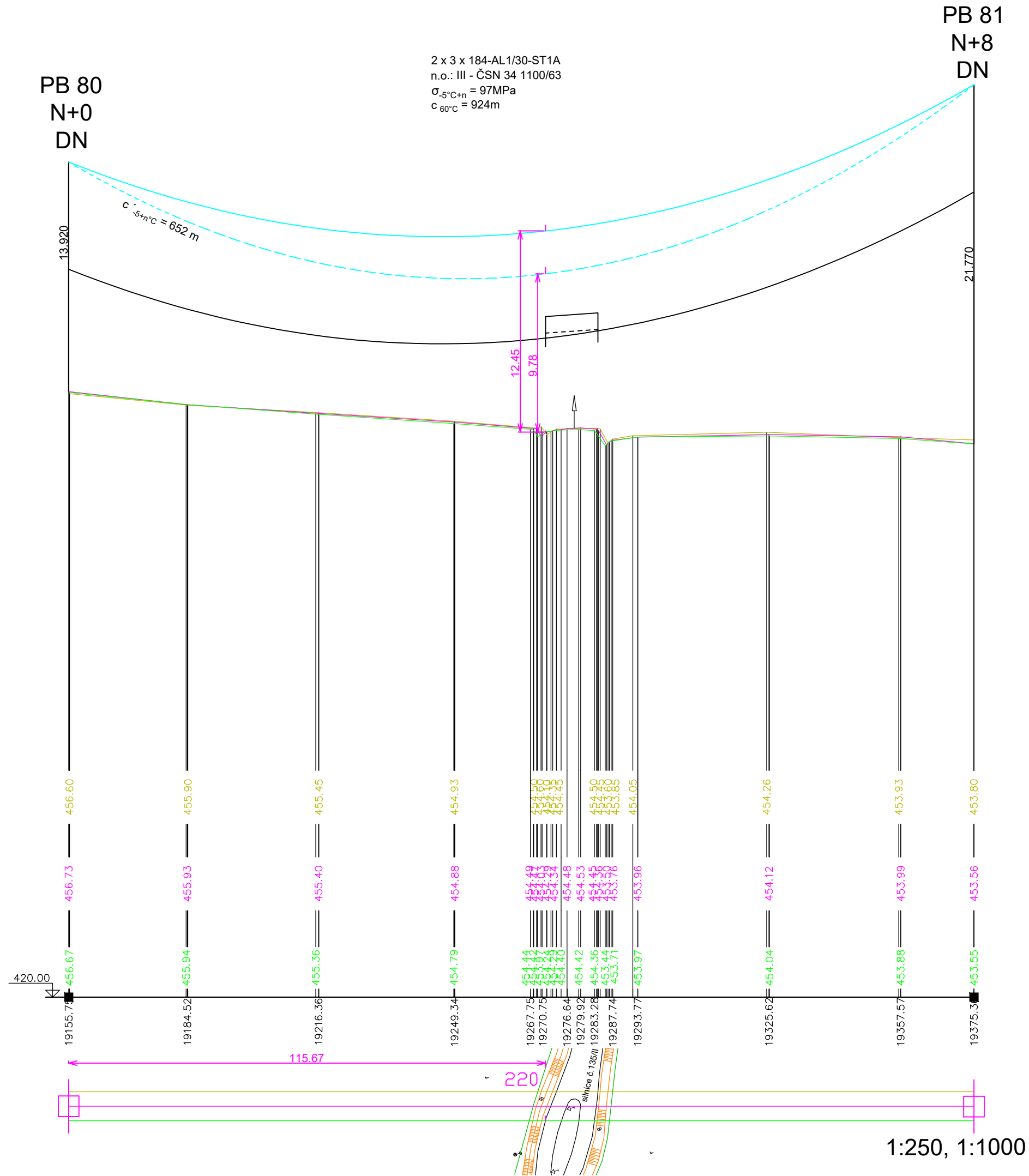
Poradové číslo křižovaného objektu	1	2	3	4	5	6	7
Vzdálenost křižovaného objektu od levého stožáru [m]	83,80						
Výšková kóta nejvyššího bodu křižovaného objektu [m]	442,67						
Vzdálenost vodiče od křiž. objektu za podmínky (A) vypočtena [m]	4,65						
Vzdálenost vodiče od křiž. objektu za podmínky (A) dovolena [m]	2,00						
Vzdálenost vodiče od křiž. objektu za podmínky (B) vypočtena [m]	1,29						
Vzdálenost vodiče od křiž. objektu za podmínky (B) dovolena [m]	1,00						

PROJEKTOVANÁ KŘÍŽOVATKA VYHOVUJE PODMÍNKÁM ČSN 34 1100/63

KŘÍŽOVANÉ OBJEKTY	POPIS PODMÍNEK VÝPOČTU KŘÍŽOVATKY	OTISK RAZÍTKA PODNIKU
1. vedení vn3	(A) nejvyšší teplota vodičů bez námrazy a větru nebo teplota vodičů -5°C a normový rovnoměrný námrazek v celém kotevním úseku	
2.		
3.	(B) teplota okolí -5°C a normový námrazek jen v křížovatkovém poli	
4.		
5.		
6.		
7.		

ZMĚNA	b		DATUM		PROVEDL		Elektrovod a.s. – Slovenská republika, odštěpný závod provozovna Čechova 59, 370 01, České Budějovice
	a						
VYPRACOVAL		Ing. Chaloupka					
PROVĚŘIL		Ing. Brůžek					
SCHVÁLIL		Ing. Brůžek					
STAVBA	V1381/1382/1398 - modernizace vedení					ZAK. ČÍSLO	20 001 CZ
						DRUH DOKUM.	DPS
SO - PS	SO 01.3 Modernizace vedení - kmen					DATUM	03/2020
						POČET A4	1
NÁZEV	Výpočet křížovatky vedení V1381/98 a vn3					MĚŘÍTKO	PŘÍLOHA D2.b)03
						SEZNAM KŘÍŽ.	
						ARCHIVNÍ ČÍSLO	EV 461-20-607
Tato dokumentace je duševním majetkem a.s. Elektrovod. Žádná část této dokumentace nesmí být reprodukována nebo použita bez jejího písemného povolení.							

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



POPIS KŘÍŽOVATKOVÉHO ROZPĚTÍ

Provozní napětí:	110kV, střídavá trojfázová soustava, 50 Hz
Námrazová oblast:	III - ČSN 34 1100/63
Ochrana proti blesku:	zemnicím lanem a uzemněním

Celková délka kotevního úseku:	2015,00 m
Střední rozpětí kot. úseku:	232,68 m
Délka křížovatkového rozpětí:	218,00 m

Stožár	Číslo stožáru	Typ stožáru	Izolátorový závěs	Typ základu	Výšková kóta
vlevo	80	N	DN		470,65
vpravo	81	N	DN		475,33

Hmota stožárů:	ocelová příhradová šroubovaná konstrukce, ocel 15 217
Základy stožárů:	betonové, betonované na místě spolu se základovou částí stožárové konstrukce
Uzemnění stožárů:	podzemní část 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	60°C	-5°C+n (B)
Vodič - FV	6	184-AL1/30-ST1A	(MPa)	Namáhání σ_H [MPa]	46,32	40,37	97,00	31,70	65,10
				Průhyb f [m]	4,40	5,05	6,12	6,44	9,13
				Parametr c [m]	1350	1177	971	924	652
				Přetížení z [-]	1,00	1,00	2,91	1,00	2,91

VÝPOČET VZDÁLENOSTI KŘÍŽOVANÝCH OBJEKTŮ

Poradové číslo křižovaného objektu	1	2	3	4	5	6	7
Vzdálenost křižovaného objektu od levého stožáru [m]	115,67						
Výšková kóta nejvyššího bodu křižovaného objektu [m]	454,28						
Vzdálenost vodiče od křiž. objektu za podmínky (A) vypočtena [m]	12,45						
Vzdálenost vodiče od křiž. objektu za podmínky (A) dovolena [m]	7,00						
Vzdálenost vodiče od křiž. objektu za podmínky (B) vypočtena [m]	9,78						
Vzdálenost vodiče od křiž. objektu za podmínky (B) dovolena [m]	6,00						

PROJEKTOVANÁ KŘÍŽOVATKA VYHOVUJE PODMÍNKÁM ČSN 34 1100/63

KŘÍŽOVANÉ OBJEKTY	POPIS PODMÍNEK VÝPOČTU KŘÍŽOVATKY	OTISK RAZÍTKA PODNIKU
1. silnice č.135/II	(A) nejvyšší teplota vodičů bez námrazy a větru nebo teplota vodičů -5°C a normový rovnoměrný námrazek v celém kotevním úseku	
2.		
3.	(B) teplota okolí -5°C a normový námrazek jen v křížovatkovém poli	
4.		
5.		
6.		
7.		

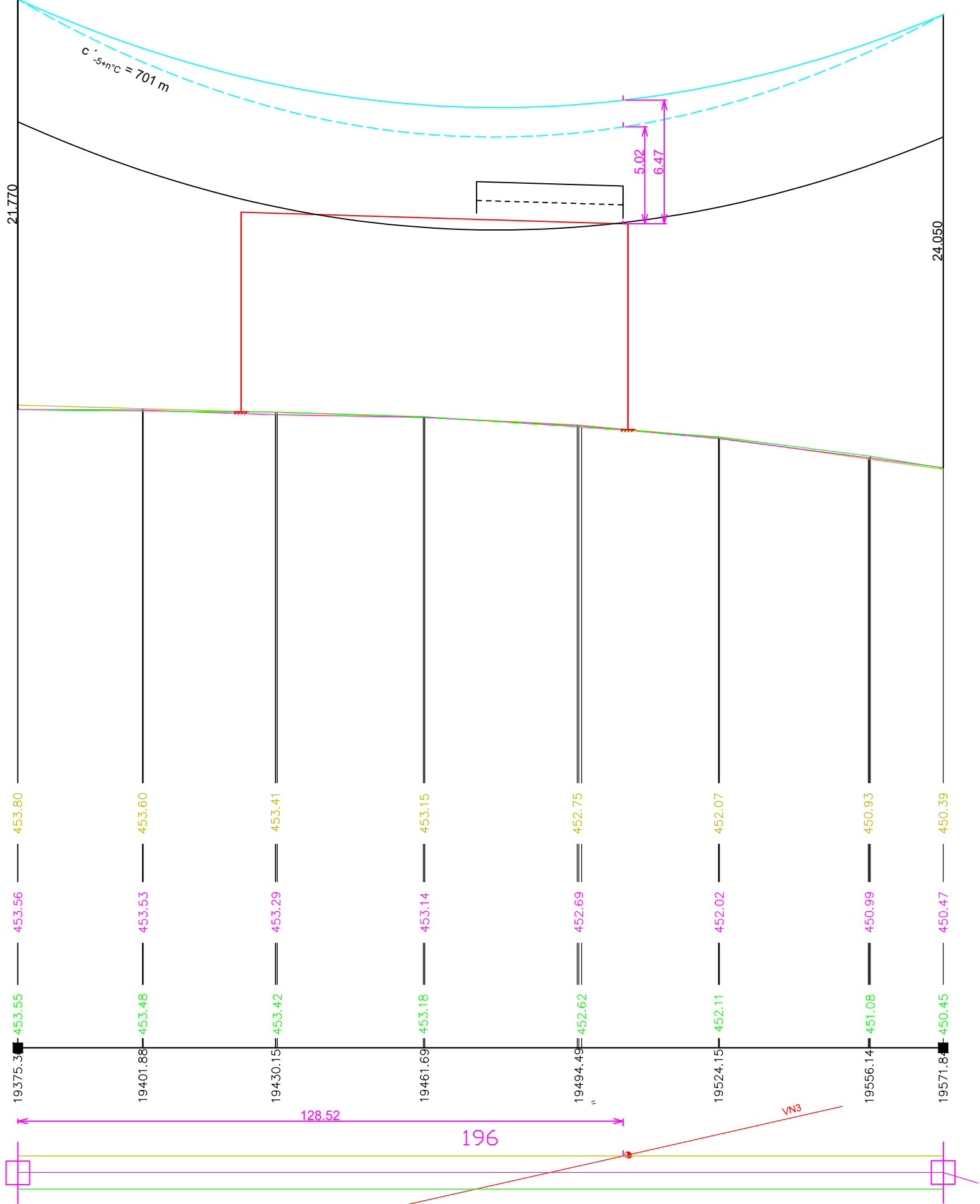
ZMĚNA	b		DATUM		PROVEDL		Elektrovod a.s. – Slovenská republika, odštěpný závod provozovna Čechova 59, 370 01, České Budějovice
	a						
VYPRACOVAL		Ing. Chaloupka					
PROVĚŘIL		Ing. Brůžek					
SCHVÁLIL		Ing. Brůžek					
STAVBA V1381/1382/1398 - modernizace vedení				ZAK. ČÍSLO	20 001 CZ		
SO - PS SO 01.3 Modernizace vedení - kmen				DRUH DOKUM.	DPS		
				DATUM	03/2020		
				POČET A4	1		
NÁZEV Výpočet křížovatky vedení V1381/98 a silnice				MĚŘÍTKO	PŘÍLOHA D2.b)03		
				SEZNAM KŘÍŽ.			
				ARCHIVNÍ ČÍSLO EV 461-20-608			
Tato dokumentace je duševním majetkem a.s. Elektrovod. Žádná část této dokumentace nesmí být reprodukována nebo použita bez jejího písemného povolení.							

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

PB 81
N+8
DN

2 x 3 x 184-AL1/30-ST1A
n.o.: III - ČSN 34 1100/63
 $\sigma_{-5^{\circ}\text{C}+\text{n}} = 97\text{MPa}$
 $c_{60^{\circ}\text{C}} = 909\text{m}$

PB 82
RV+10
DK/DK+2PN



1:250, 1:1000

POPIS KŘÍŽOVATKOVÉHO ROZPĚTÍ

Provozní napětí:	110kV, střídavá trojfázová soustava, 50 Hz
Námrazová oblast:	III - ČSN 34 1100/63
Ochrana proti blesku:	zemnicím lanem a uzemněním

Celková délka kotevního úseku:	2015,00 m
Střední rozpětí kot. úseku:	232,68 m
Délka křížovatkového rozpětí:	198,00 m

Stožár	Číslo stožáru	Typ stožáru	Izolátorový závěs	Typ základu	Výšková kóta
vlevo	81	N	DN		475,33
vpravo	82	RV	DK		474,52

Hmota stožárů:	ocelová příhradová šroubovaná konstrukce, ocel 15 217
Základy stožárů:	betonové, betonované na místě spolu se základovou částí stožárové konstrukce
Uzemnění stožárů:	podzemní část 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	60°C	-5°C+n (B)
Vodič - FV	6	184-AI1/30-ST1A	(MPa)	Namáhání σ_H [MPa]	46,32	40,37	97,00	31,17	70,02
				Průhyb f [m]	3,63	4,17	5,05	5,40	7,00
				Parametr c [m]	1350	1177	971	909	701
				Přetížení z [-]	1,00	1,00	2,91	1,00	2,91

VÝPOČET VZDÁLENOSTI KŘIŽOVANÝCH OBJEKTŮ

Poradový číslo křižovaného objektu	1	2	3	4	5	6	7
Vzdálenost křižovaného objektu od levého stožáru [m]	128,52						
Výšková kóta nejvyššího bodu křižovaného objektu [m]	463,42						
Vzdálenost vodiče od křiž. objektu za podmínky (A) vypočtena [m]	6,47						
Vzdálenost vodiče od křiž. objektu za podmínky (A) dovolena [m]	2,00						
Vzdálenost vodiče od křiž. objektu za podmínky (B) vypočtena [m]	5,02						
Vzdálenost vodiče od křiž. objektu za podmínky (B) dovolena [m]	1,00						

PROJEKTOVANÁ KŘÍŽOVATKA VYHOVUJE PODMÍNKÁM ČSN 34 1100/63

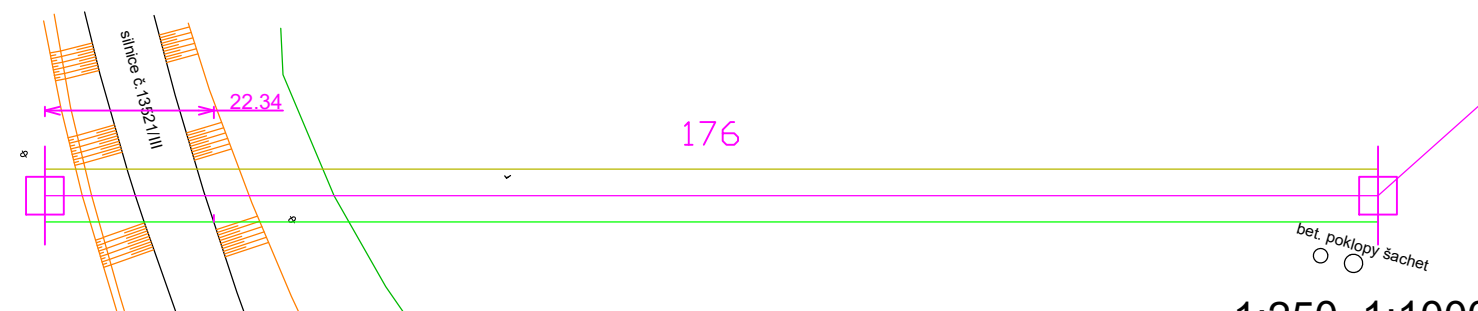
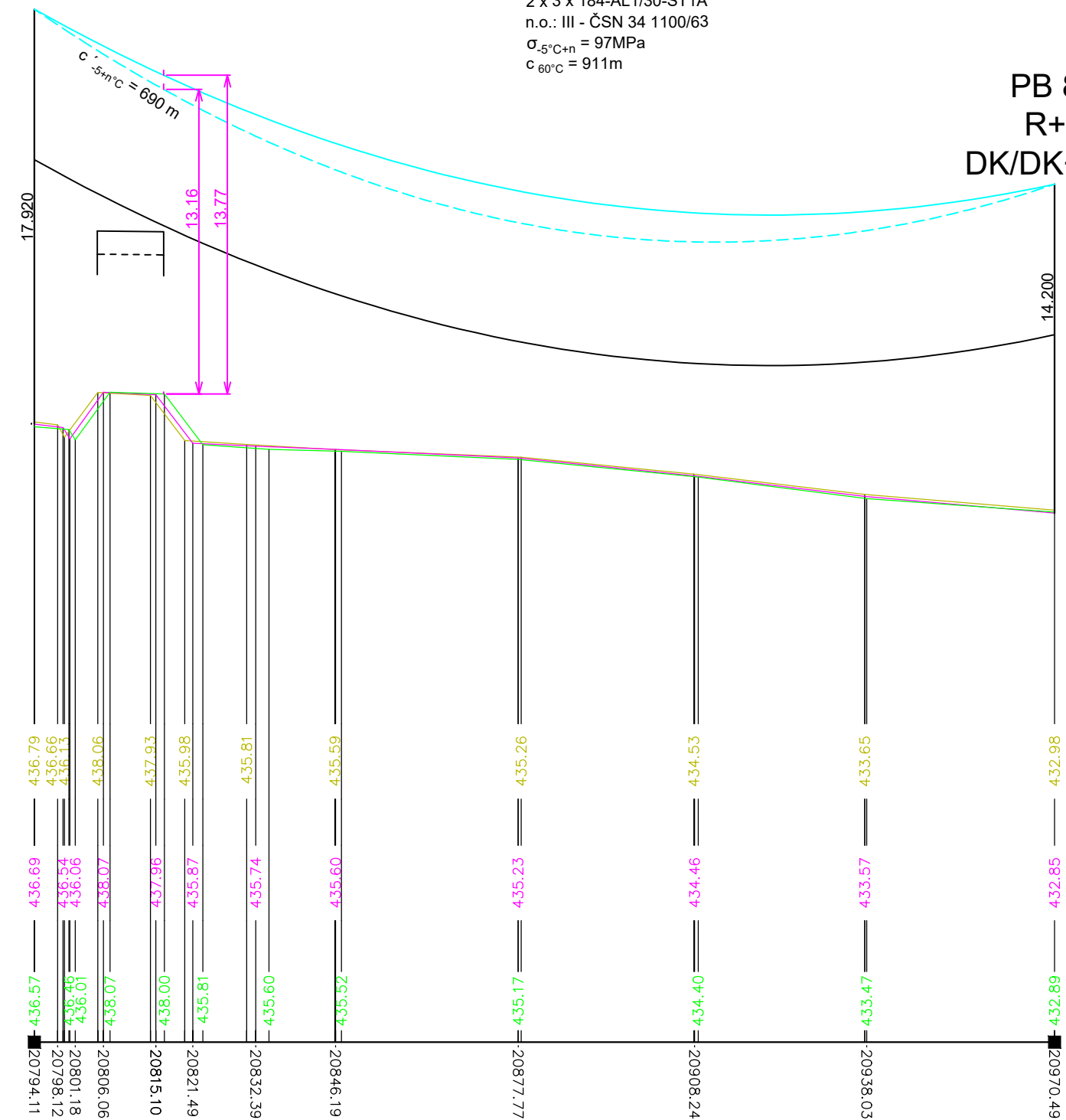
KŘÍŽOVANÉ OBJEKTY	POPIS PODMÍNEK VÝPOČTU KŘÍŽOVATKY	OTISK RAZÍTKA PODNIKU
1. vedení vn3	(A) nejvyšší teplota vodičů bez námrazy a větru nebo teplota vodičů -5°C a normový rovnoměrný námrazek v celém kotevním úseku	
2.		
3.	(B) teplota okolí -5°C a normový námrazek jen v křížovatkovém poli	
4.		
5.		
6.		
7.		

ZMĚNA	b		DATUM		PROVEDL		Elektrovod a.s. – Slovenská republika, odštěpný závod provozovna Čechova 59, 370 01, České Budějovice		
	a								
VYPRACOVAL		Ing. Chaloupka							
PROVĚŘIL		Ing. Brůžek							
SCHVÁLIL		Ing. Brůžek							
STAVBA V1381/1382/1398 - modernizace vedení						ZAK. ČÍSLO		20 001 CZ	
SO - PS SO 01.3 Modernizace vedení - kmen						DRUH DOKUM.		DPS	
						DATUM		03/2020	
NÁZEV Výpočet křížovatky vedení V1381/98 a vn3						POČET A4		1	
						MĚŘÍTKO		PŘÍLOHA D2.b)03	
						SEZNAM KŘÍŽ.			
						ARCHIVNÍ ČÍSLO		EV 461-20-610	
Tato dokumentace je duševním majetkem a.s. Elektrovod. Žádná část této dokumentace nesmí být reprodukována nebo použita bez jejího písemného povolení.									

PB 87
N+4
DN

2 x 3 x 184-AL1/30-ST1A
n.o.: III - ČSN 34 1100/63
 $\sigma_{-5^{\circ}\text{C}+\text{n}} = 97\text{MPa}$
 $c_{60^{\circ}\text{C}} = 911\text{m}$

PB 88
R+0
DK/DK+3PN



1:250, 1:1000

POPIS KŘÍŽOVATKOVÉHO ROZPĚTÍ

Provozní napětí:	110kV, střídavá trojfázová soustava, 50 Hz
Námrazová oblast:	III - ČSN 34 1100/63
Ochrana proti blesku:	zemnicím lanem a uzemněním

Celková délka kotevního úseku:	1398,00 m
Střední rozpětí kot. úseku:	239,12 m
Délka křížovatkového rozpětí:	176,00 m

Stožár	Číslo stožáru	Typ stožáru	Izolátorový závěs	Typ základu	Výšková kóta
vlevo	87	N	DN		454,61
vpravo	88	R	DK		447,05

Hmota stožárů:	ocelová příhradová šroubovaná konstrukce, ocel 15 217
Základy stožárů:	betonové, betonované na místě spolu se základovou částí stožárové konstrukce
Uzemnění stožárů:	podzemní část 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	60°C	-5°C+n (B)
Vodič - FV	6	184-AL1/30-ST1A	(MPa)	Namáhání σ_H [MPa]	45,42	39,94	97,00	31,26	68,93
				Průhyb f [m]	2,93	3,33	3,99	4,25	5,62
				Parametr c [m]	1324	1164	971	911	690
				Přetížení z [-]	1,00	1,00	2,91	1,00	2,91

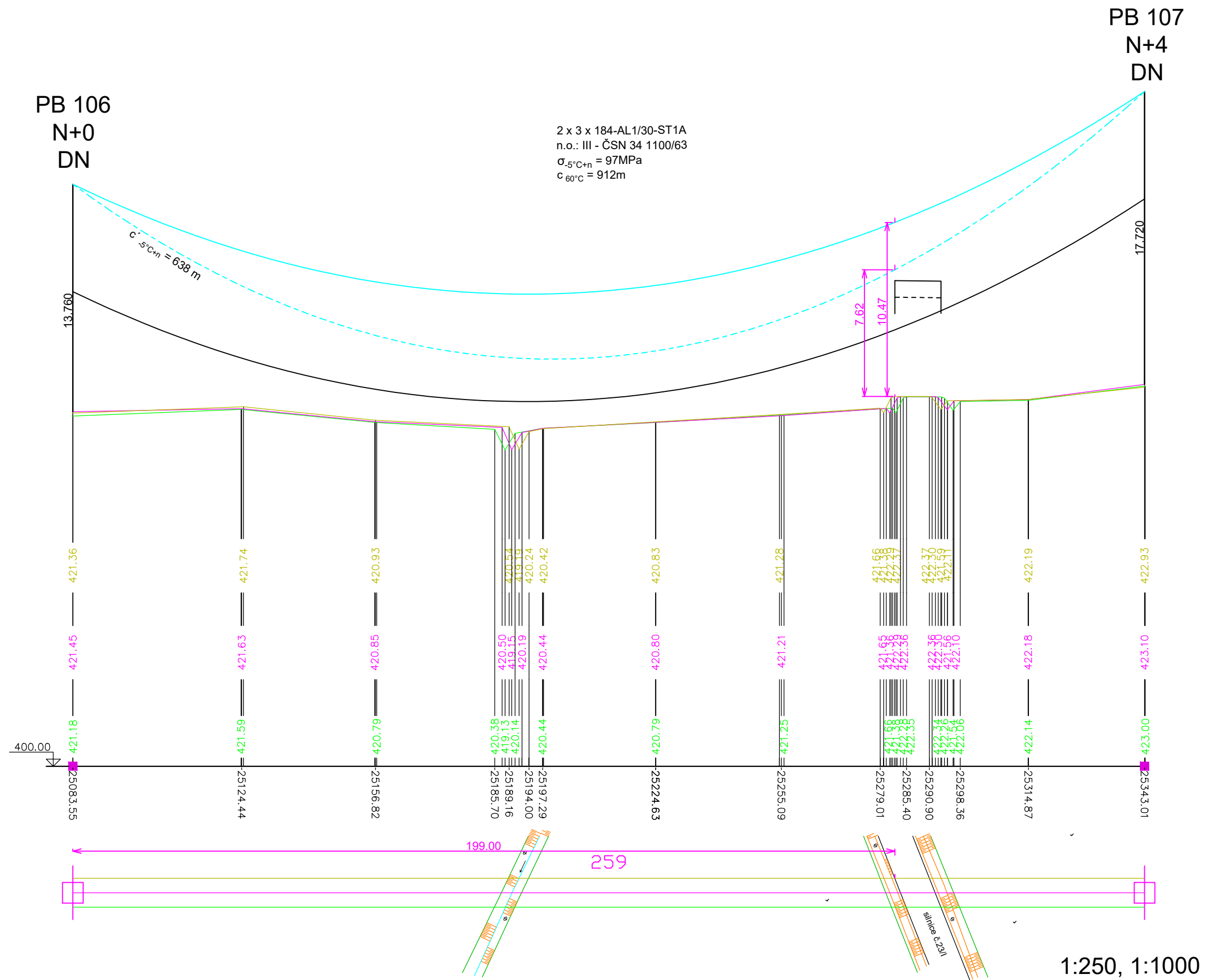
VÝPOČET VZDÁLENOSTI KŘIŽOVANÝCH OBJEKTŮ

Poradové číslo křižovaného objektu	1	2	3	4	5	6	7
Vzdálenost křižovaného objektu od levého stožáru [m]	22,34						
Výšková kóta nejvyššího bodu křižovaného objektu [m]	438,00						
Vzdálenost vodiče od křiž. objektu za podmínky (A) vypočtena [m]	13,77						
Vzdálenost vodiče od křiž. objektu za podmínky (A) dovolena [m]	7,00						
Vzdálenost vodiče od křiž. objektu za podmínky (B) vypočtena [m]	13,16						
Vzdálenost vodiče od křiž. objektu za podmínky (B) dovolena [m]	6,00						

PROJEKTOVANÁ KŘÍŽOVATKA VYHOVUJE PODMÍNKÁM ČSN 34 1100/63

KŘÍŽOVANÉ OBJEKTY	POPIS PODMÍNEK VÝPOČTU KŘÍŽOVATKY	OTISK RAZÍTKA PODNIKU
1. silnice č.13521/III	(A) nejvyšší teplota vodičů bez námrazy a větru nebo teplota vodičů -5°C a normový rovnoměrný námrazek v celém kotevním úseku	
2.		
3.	(B) teplota okolí -5°C a normový námrazek jen v křižovatkovém poli	
4.		
5.		
6.		
7.		

ZMĚNA	b		DATUM		PROVEDL		Elektrovod a.s. – Slovenská republika, odštěpný závod provozovna Čechova 59, 370 01, České Budějovice
	a						
VYPRACOVAL		Ing. Chaloupka					
PROVĚŘIL		Ing. Brůžek					
SCHVÁLIL		Ing. Brůžek					
STAVBA	V1381/1382/1398 - modernizace vedení					ZAK. ČÍSLO	20 001 CZ
SO - PS	SO 01.3 Modernizace vedení - kmen					DRUH DOKUM.	DPS
NÁZEV	Výpočet křížovatky vedení V1381/98 a silnice					DATUM	03/2020
						POČET A4	1
						MĚŘÍTKO	PŘÍLOHA D2.b)03
						SEZNAM KŘÍŽ.	
					ARCHIVNÍ ČÍSLO	EV 461-20-610	
Tato dokumentace je duševním majetkem a.s. Elektrovod. Žádná část této dokumentace nesmí být reprodukována nebo použita bez jejího písemného povolení.							



POPIS KŘÍŽOVATKOVÉHO ROZPĚTÍ

Provozní napětí: 110kV, střídavá trojfázová soustava, 50 Hz
Námrazová oblast: III - ČSN 34 1100/63
Ochrana proti blesku: zemnicím lanem a uzemněním

Celková délka kotevního úseku:	1831,00 m
Střední rozpětí kot. úseku:	239,40 m
Délka křížovatkového rozpětí:	260,00 m

Stožár	Číslo stožáru	Typ stožáru	Izolátorový závěs	Typ základu	Výšková kóta
vlevo	106	N	DN		435,21
vpravo	107	N	DN		440,82

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	60°C	-5°C+n (B)
Vodič - FV	6	184-AL1/30-ST1A	(MPa)	Namáhání σ_H [MPa]	45,39	39,93	97,00	31,27	63,72
				Průhyb f [m]	6,39	7,27	8,71	9,28	13,29
				Parametr c [m]	1323	1164	971	912	638
				Přetížení z [-]	1,00	1,00	2,91	1,00	2,91

VÝPOČET VZDÁLENOSTI KŘIŽOVANÝCH OBJEKTŮ

Poradový číslo křižovaného objektu	1	2	3	4	5	6	7
Vzdálenost křižovaného objektu od levého stožáru [m]	199,00						
Výšková kóta nejvyššího bodu křižovaného objektu [m]	422,37						
Vzdálenost vodiče od křiž. objektu za podmínky (A) vypočtena [m]	10,47						
Vzdálenost vodiče od křiž. objektu za podmínky (A) dovolena [m]	7,00						
Vzdálenost vodiče od křiž. objektu za podmínky (B) vypočtena [m]	7,62						
Vzdálenost vodiče od křiž. objektu za podmínky (B) dovolena [m]	6,00						

PROJEKTOVANÁ KŘÍŽOVATKA VYHOVUJE PODMÍNKÁM ČSN 34 1100/63

KŘÍŽOVANÉ OBJEKTY	POPIS PODMÍNEK VÝPOČTU KŘÍŽOVATKY	OTISK RAZÍTKA PODNIKU
1. silnice č.23/I	(A) nejvyšší teplota vodičů bez námrazy a větru nebo teplota vodičů -5°C a normový rovnoměrný námrazek v celém kotevním úseku	
2.		
3.	(B) teplota okolí -5°C a normový námrazek jen v křižovatkovém poli	
4.		
5.		
6.		
7.		

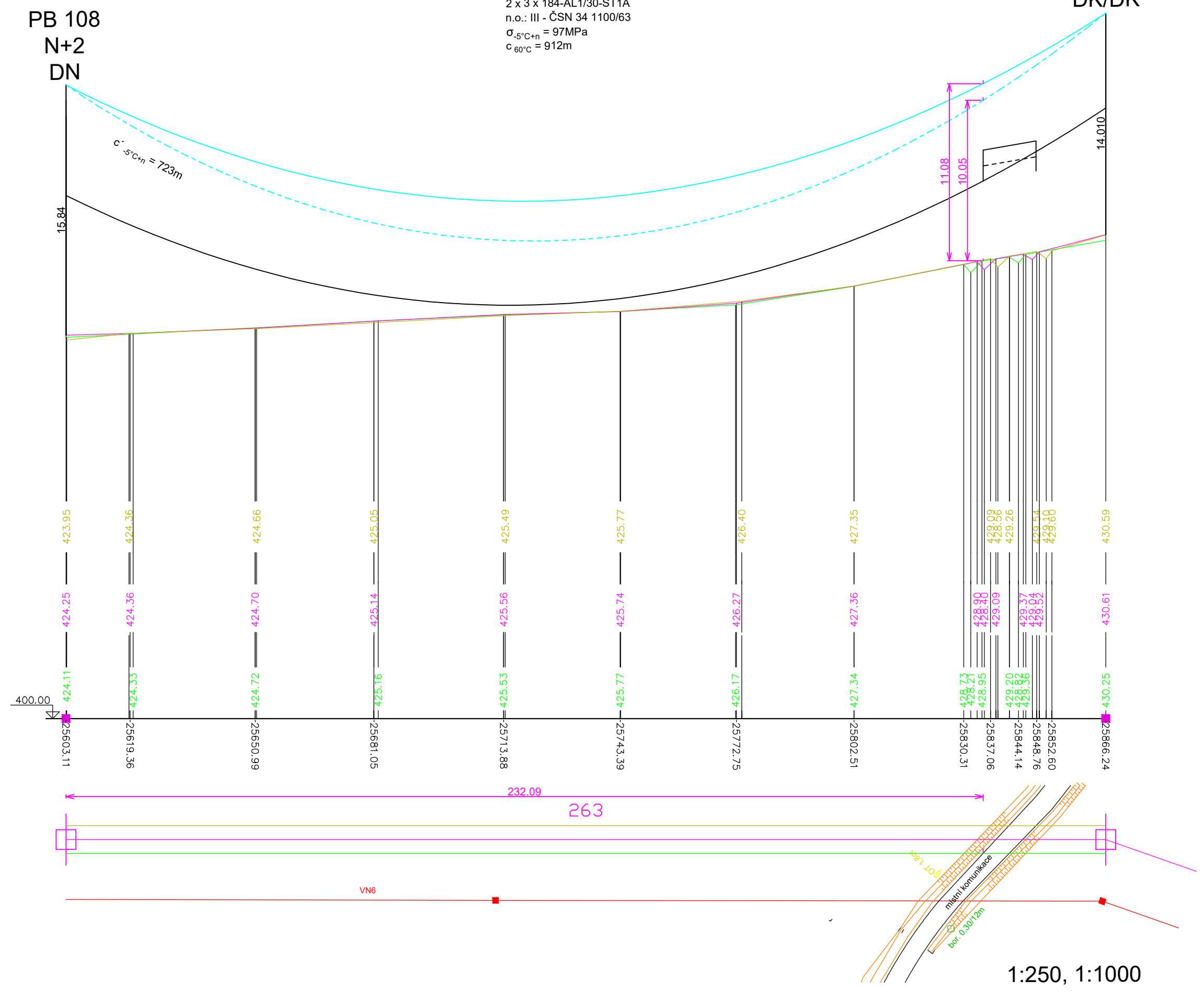
ZMĚNA	b		DATUM		PROVEDL		Elektrovod a.s. – Slovenská republika, odštěpný závod provozovna Čechova 59, 370 01, České Budějovice		
	a								
VYPRACOVAL		Ing. Chaloupka							
PROVĚŘIL		Ing. Brůžek							
SCHVÁLIL		Ing. Brůžek							
STAVBA V1381/1382/1398 - modernizace vedení						ZAK. ČÍSLO		20 001 CZ	
SO - PS SO 01.3 Modernizace vedení - kmen						DRUH DOKUM.		DPS	
						DATUM		03/2020	
NÁZEV Výpočet křížovaty vedení V1381/98 a silnice						POČET A4		1	
						MĚŘÍTKO		PŘÍLOHA D2.b)03	
						SEZNAM KŘÍŽ.			
						ARCHIVNÍ ČÍSLO		EV 461-20-611	
Tato dokumentace je duševním majetkem a.s. Elektrovod. Žádná část této dokumentace nesmí být reprodukována nebo použita bez jejího písemného povolení.									

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

PB 108
N+2
DN

PB 109
RV+0
DK/DK

2 x 3 x 184-AL1/30-ST1A
n.o.: III - ČSN 34 1100/63
 $\sigma_{-5^{\circ}\text{C}+\text{n}} = 97\text{MPa}$
 $c_{60^{\circ}\text{C}} = 912\text{m}$



POPIS KŘÍŽOVATKOVÉHO ROZPĚTÍ

Provozní napětí:	110kV, střídavá trojfázová soustava, 50 Hz
Námrazová oblast:	III - ČSN 34 1100/63
Ochrana proti blesku:	zemnicím lanem a uzemněním

Celková délka kotevního úseku:	1831,00 m
Střední rozpětí kot. úseku:	239,40 m
Délka křížovatkového rozpětí:	263,00 m

Stožár	Číslo stožáru	Typ stožáru	Izolátorový závěs	Typ základu	Výšková kóta
vlevo	108	N	DN		439,09
vpravo	109	RV	DK		444,62

Hmota stožárů:	ocelová příhradová šroubovaná konstrukce, ocel 15 217
Základy stožárů:	betonové, betonované na místě spolu se základovou částí stožárové konstrukce
Uzemnění stožárů:	podzemní část 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	60°C	-5°C+n (B)
Vodič - FV	6	184-AL1/30ST1A	(MPa)	Namáhání σ_H [MPa]	45,39	39,93	97,00	31,27	72,25
				Průhyb f [m]	6,54	7,43	8,92	9,50	11,99
				Parametr c [m]	1323	1164	971	912	723
				Přetížení z [-]	1,00	1,00	2,91	1,00	2,91

VÝPOČET VZDÁLENOSTI KŘÍŽOVANÝCH OBJEKTŮ

Poradové číslo křižovaného objektu	1	2	3	4	5	6	7
Vzdálenost křižovaného objektu od levého stožáru [m]	232,09						
Výšková kóta nejvyššího bodu křižovaného objektu [m]	428,96						
Vzdálenost vodiče od křiž. objektu za podmínky (A) vypočtena [m]	11,08						
Vzdálenost vodiče od křiž. objektu za podmínky (A) dovolena [m]	7,00						
Vzdálenost vodiče od křiž. objektu za podmínky (B) vypočtena [m]	10,05						
Vzdálenost vodiče od křiž. objektu za podmínky (B) dovolena [m]	6,00						

PROJEKTOVANÁ KŘÍŽOVATKA VYHOVUJE PODMÍNKÁM ČSN 34 1100/63

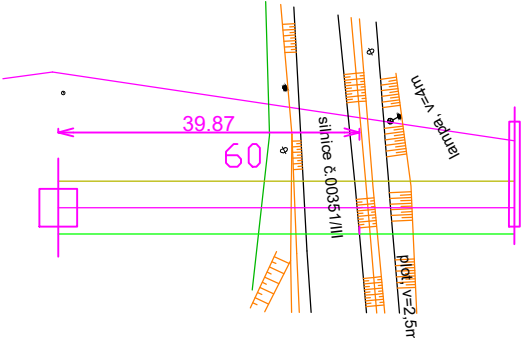
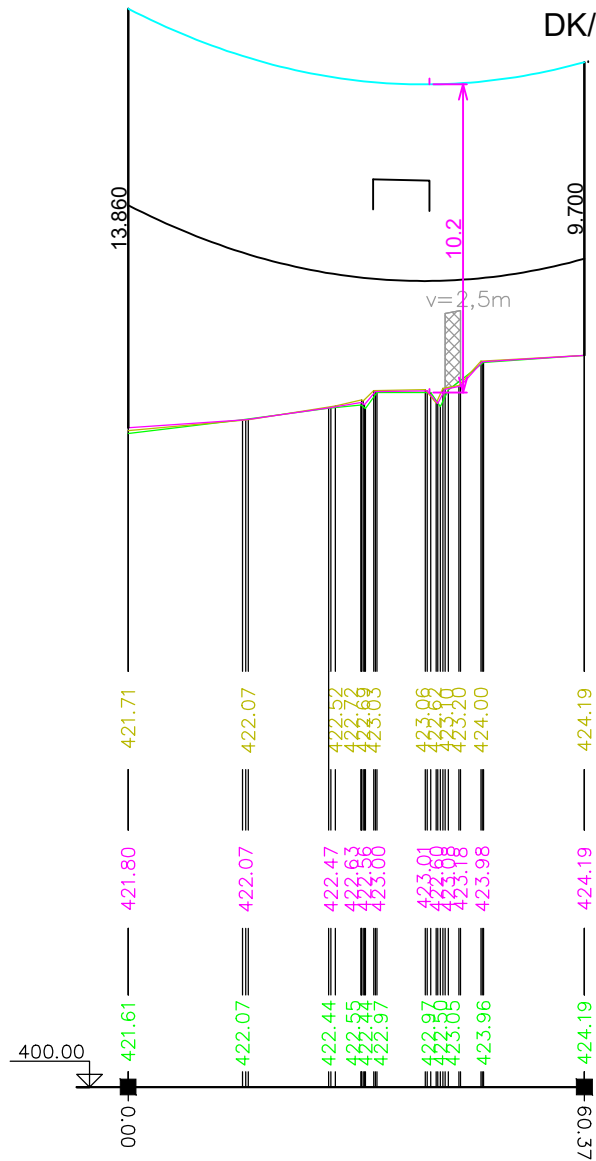
KŘÍŽOVANÉ OBJEKTY	POPIS PODMÍNEK VÝPOČTU KŘÍŽOVATKY	OTISK RAZÍTKA PODNIKU
1. místní komunikace	(A) nejvyšší teplota vodičů bez námrazy a větru nebo teplota vodičů -5°C a normový rovnoměrný námrazek v celém kotevním úseku	
2.		
3.	(B) teplota okolí -5°C a normový námrazek jen v křížovatkovém poli	
4.		
5.		
6.		
7.		

ZMĚNA	b		DATUM		PROVEDL		Elektrovod a.s. – Slovenská republika, odštěpný závod provozovna Čechova 59, 370 01, České Budějovice	
	a							
VYPRACOVAL		Ing. Chaloupka						
PROVĚŘIL		Ing. Brůžek						
SCHVÁLIL		Ing. Brůžek						
STAVBA V1381/1382/1398 - modernizace vedení						ZAK. ČÍSLO		20 001 CZ
SO - PS SO 01.3 Modernizace vedení - kmen						DRUH DOKUM.		DPS
						DATUM		03/2020
NÁZEV Výpočet křížovanky vedení V1381/98 a komunikace						POČET A4		1
						MĚŘÍTKO		PŘÍLOHA D2.b)03
						SEZNAM KŘÍŽ.		
						ARCHIVNÍ ČÍSLO		
						EV 461-20-612		
Tato dokumentace je duševním majetkem a.s. Elektrovod. Žádná část této dokumentace nesmí být reprodukována nebo použita bez jejího písemného povolení.								

PB 116
RV+0
DK/DK

1 x 3 x 184-AL1/30-ST1A
n.o.: III - ČSN 34 1100/63
 $\sigma_{5^\circ C+n} = 43 \text{ MPa}$
 $c_{60^\circ C} = 306 \text{ m}$

TR Veselí n./L.
DK/DK+3PN



1:250, 1:1000

POPIS KŘÍŽOVATKOVÉHO ROZPĚTÍ

Provozní napětí:	110kV, střídavá trojfázová soustava, 50 Hz
Námrazová oblast:	III - ČSN 34 1100/63
Ochrana proti blesku:	zemnicím lanem a uzemněním

Celková délka kotevního úseku:	60,00 m
Střední rozpětí kot. úseku:	60,00 m
Délka křížovatkového rozpětí:	60,00 m

Stožár	Číslo stožáru	Typ stožáru	Izolátorový závěs	Typ základu	Výšková kóta
vlevo	116	RV	DK		435,66
vpravo	port.TR Veselí	portál	DK		433,89

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	60°C	-5°C+n (B)
Vodič - FV	6	184-AI1/30-ST1A	(MPa)	Namáhání σ_H [MPa]	31,35	19,05	43,00	10,50	43,00
				Průhyb f [m]	0,49	0,81	1,05	1,47	1,05
				Parametr c [m]	914	555	431	306	431
				Přetížení z [-]	1,00	1,00	2,91	1,00	2,91

VÝPOČET VZDÁLENOSTI KŘÍŽOVANÝCH OBJEKTŮ

Poradové číslo křižovaného objektu	1	2	3	4	5	6	7
Vzdálenost křižovaného objektu od levého stožáru [m]	39,87						
Výšková kóta nejvyššího bodu křižovaného objektu [m]	422,97						
Vzdálenost vodiče od křiž. objektu za podmínky (A) vypočtena [m]	10,20						
Vzdálenost vodiče od křiž. objektu za podmínky (A) dovolena [m]	7,00						
Vzdálenost vodiče od křiž. objektu za podmínky (B) vypočtena [m]							
Vzdálenost vodiče od křiž. objektu za podmínky (B) dovolena [m]							

PROJEKTOVANÁ KŘÍŽOVATKA VYHOVUJE PODMÍNKÁM ČSN 34 1100/63

KŘÍŽOVANÉ OBJEKTY	POPIS PODMÍNEK VÝPOČTU KŘÍŽOVATKY	OTISK RAZÍTKA PODNIKU
1. silnice č.00351/III	(A) nejvyšší teplota vodičů bez námrazy a větru nebo teplota vodičů -5°C a normový rovnoměrný námrazek v celém kotevním úseku	
2.	(B) teplota okolí -5°C a normový námrazek jen v křižovatkovém poli	
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		

ZMĚNA	b		DATUM		PROVEDL		Elektrovod a.s. – Slovenská republika, odštěpný závod provozovna Čechova 59, 370 01, České Budějovice	
	a							
VYPRACOVAL		Ing. Chaloupka						
PROVĚŘIL		Ing. Brůžek						
SCHVÁLIL		Ing. Brůžek						
STAVBA V1381/1382/1398 - modernizace vedení						ZAK. ČÍSLO		20 001 CZ
SO - PS SO 03 Modernizace vedení - kmen						DRUH DOKUM.		DPS
						DATUM		03/2020
NÁZEV Výpočet křížovatky vedení V1381/98 a silnice						POČET A4		1
						MĚŘÍTKO		PŘÍLOHA D2.b)03
						SEZNAM KŘÍŽ.		
						ARCHIVNÍ ČÍSLO	EV 461-20-613	
Tato dokumentace je duševním majetkem a.s. Elektrovod. Žádná část této dokumentace nesmí být reprodukována nebo použita bez jejího písemného povolení.								

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