

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:	2244,40 m
Střední rozpětí kotevního úseku:	286,90 m
Délka křížovatkového rozpětí:	348,10 m

STOŽÁR	Číslo stožáru	Typ stožáru	Izolátorový závěs	Typ základu	Výšková kóta
vlevo	74	V48+0	DK - LG 60/22/1200	monolitický	471,17
vpravo	75	U43+0	DN - LG 60/22/1200	monolitický	454,28

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	Základní údaje o lanech			VELIČINA, JEDNOTKA	Mechanické napětí a průhyb lana v stavu:					
	Počet	Typ	Pevnost		-30°C	-5°C	-5°C+N	+80°C	-5°C+Nv	-5°C+n (B)
Vodič - FV	6	222-AL1/76-ST6C	495,3	Namáhání σ_H [MPa]	52,16	48,00	174,21	38,61	183,89	91,08
			(MPa)	Průhyb f [m]	11,71	12,73	16,43	15,84	16,68	19,09
				Parametr c [m]	1295	1191,98	924,58	958,79	910,75	797,00
				Přetížení z [-]	1,00	1,00	4,68	1,00	5,01	2,84

* Podmínka (A) - Nejnepříznivnější ze stavů podle PNE 33 3300, tabulka 5.18 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]	112,05	129,68	139,69	218,93	252,94		
Výšková kóta nejvyššího bodu křižovaného objektu [m]	423,53	426,26	425,07	428,20	432,59		
Vzdálenost vodiče od křiž. objektu za podmínky (A) vypočtená [m]	27,68	23,07	23,34	16,82	13,09		
Vzdálenost vodiče od křiž. objektu za podmínky (A) dovolená [m]	3,00	1,80	1,80	1,80	3,00		
Vzdálenost vodiče od křiž. objektu za podmínky (B) vypočtená [m]	25,61	20,85	21,06	14,61	11,21		
Vzdálenost vodiče od křiž. objektu za podmínky (B) dovolená [m]	2,00	1,20	1,20	1,20	2,00		

PROJEKTOVANÁ KŘIŽOVATKA VYHOVUJE PODMÍNKÁM PNE 33 3300

KŘÍŽOVANÉ OBJEKTY	POPIS PODMÍNEK VÝPOČTU KŘÍŽOVATKY	RAZÍTKO PODNIKU
1. závěsný kabel nn+sde 2. vn3 - nejvyšší vodič 3. vn3 - nejvyšší vodič 4. vn3 - nejvyšší vodič 5. sloup vn 6. 7.	(A) HV nejvyšší návrhová teplota vodičů (5.6.2.1), SV +40°C, bezvětrí HV i SV nejnižší teplota vodičů (5.6.2.2) HV extrémní rovnoměrné zat. nám. (5.6.4.1), SV -5°C, bez námrazku HV i SV zatíženy nestejným větrem (5.6.3.4) Kombinované zatížení větrem a námrazou podle (5.6.5) Kombinované zat. námrazou a nestejným větrem za pod. dle (5.6.6) (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		 SPIE Elektrovod, a.s. odštěpný závod Brno provozovna Čechova 59, 370 01, České Budějovice	
	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		11.2018
						POČET A4		3
NÁZEV Křižovatka st.č. 74 - st.č. 75 - s vedením nn+sde, vn3 - VN193 - p. V. Meziříčí - Letná, vn3 - VN193 - p. V. Meziříčí - Lihovar, vn3 - VN193 - o. Jasenice						MĚŘÍTKO		PŘÍLOHA
						SEZNAM DOK.		
						ARCHIVNÍ ČÍSLO		
						ELV 52-18-558		
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.

74

V48+0

DK/DK

13.800 m

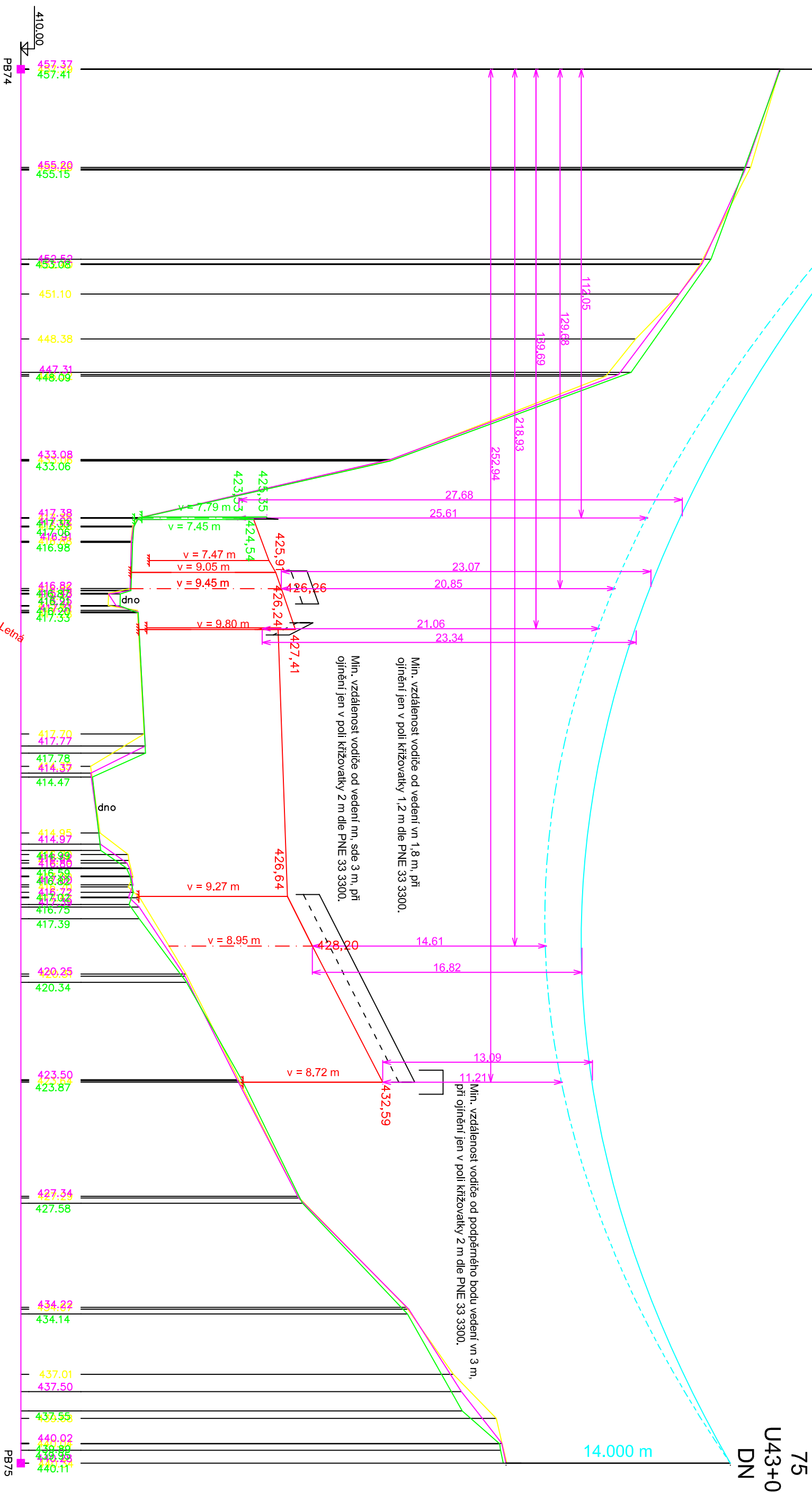
$C_{-5.0}C_{+N+V} = 911 \text{ m}$
 $C_{-5.0}C_{+N} = 797 \text{ m}$

FV : 2x 3x 222-AL1176-ST6C
 $\sigma_{-5^{\circ}\text{C}}$ = 48 MPa
 n.o.: 15 - PNE 33 3300

Měřítko : d. 1 : 1000

V. 1 : 250

ELV 52-18-558



75

U43+0

D/4

14.000 m

