

Výpočet podle normy - —

st.č. 77(V5533/34) - st.č.1

Parametry lana :

Střední výška vodiče nad terénem v kotevním úseku : 26.14 m

Zemědělská půda s dělicími živými plotmi, rozptýlená malá polnohospodářská sídla, domy a stromy.

Otevřený plochý terén bez překážek, bez sněhu, např. zemědělská půda bez jakékoliv překážky.

Podíl z námrazy	30%	40%	50%	70%
σ_H [MPa]	10.5	12.26	14.02	17.52
F_H [kN]	1.76	2.05	2.35	2.93

Větrová oblast : III-CZ, $v = 27.5 \text{ m/s}$

pravdepodobnostním větrem : 26.25 N/m

Čas od montáže vedení : 50 roků

teplota [°C]	-30	-20	-10	-5	-5+N	-5+V	-5+Nv	-5+Vn	0	10	20	40	60	80
σ_H [MPa]	5.32	5.27	5.22	5.2	22.76	15.77	29.22	22.68	5.18	5.13	5.09	5.01	4.93	4.86
c [m]	129	128	127	126	125	126	125	125	126	125	124	122	120	118
přetížení	1	1	1	1	4.416	3.049	5.688	4.4	1	1	1	1	1	1
F_H [kN]	0.89	0.88	0.87	0.87	3.81	2.64	4.89	3.8	0.87	0.86	0.85	0.84	0.83	0.81

[illegible]

Výpočet podle normy - —

st.č. 1 - st.č. 5

Parametry lana :

Navrhovaná životnost vedení : 50 roků
Čas od montáže vedení : 50 roků

[illegible]

Výpočet podle normy - —

st.č. 5 - st.č. 9

Parametry lana :

Horizontální složka mechanického namáhání při -5°C : 75 MPa
Střední výška vodiče nad terénem v kotevním úseku : 32,781 m

Zemědělská půda s dělicími živými plotmi, rozptýlená malá polnohospodářská sídla, domy a stromy.

Otevřený plochý terén bez překážek, bez sněhu, např. zemědělská půda bez jakékoliv překážky.

Podíl z nármazy	30%	40%	50%	70%
σ_H [MPa]	126.63	141.79	156.25	183.51
F_v [kN]	21.2	23.74	26.16	30.73

Větrová oblast : III-CZ, $v = 27.5 \text{ m/s}$

Zatížení jmenovitou námrazou a nízké pravděpodobnostním větrem : 20.39 N/m

Čas od montáže vedení : 50 roků

Hodnoty namáhání σ_H a parametry c pro střední rozpětí = 317.798 m

Viditelné průhyby_v [m] v jednotlivých rozpětích kotevního úseku

[illegible]

Výpočet podle normy - —

[illegible]

Výpočet podle normy - —

st.č. 16 - st.č. 23

Parametry lana :

Navrhovaná životnost vedení : 50 roků
Čas od montáže vedení : 50 roků

[illegible]

Výpočet podle normy - —

st.č. 23 - st.č. 29

Typ lana : 2S 2/24 (M167 / R91 - 228)

Parametry lana :

Horizontální složka mechanického namáhání při -5°C : 60 MPa
Střední výška vodiče nad terénem v kotevním úseku : 29.679 m

Charakteristika terénu : II

Zemědělská půda s dělícími živými plotmi, rozptýlená malá polnohospodářská sídla, domy a stromy.

Typ terénu : 2

Otevřený plochý terén bez překážek, bez sněhu, např. zemědělská půda bez jakékoliv překážky.

Tah pro -5+N - procentuální podíl námrazy

Úroveň spolehlivosti : 1
Doba návratu klimatického zatížení : 50 roků
Námrazová oblast : I-5 - ---
Větrová oblast : III-CZ, $v = 27.5$ m/s

Zatížení extrémní námrazou : 40.82 N/m
 Zatížení mírnou námrazou : 14.29 N/m
 Zatížení extrémním větrem : 14.62 N/m
 Zatížení extrémní námrazou a vysoce pravděpodobnostním větrem : 23.73 N/m
 Zatížení jmenovitou námrazou a níže pravděpodobnostním větrem : 24.8 N/m

Navrhovaná životnost vedení : 50 roků
Čas od montáže vedení : 50 roků

Hodnoty namáhání σ_H a parametry c pro střední rozpětí = 281.533 m

Viditelné průhyby v [m] v jednotlivých rozpětích kotevního úseku

[illegible]

Výpočet podle normy - —

st.č. 29 - st.č. 30

Parametry lana :

Horizontální složka mechanického namáhání při -5°C : 66 MPa
Střední výška vodiče nad terénem v kotevním úseku : 30.375 m

Zemědělská půda s dělicími živými plotmi, rozptýlená malá polnohospodářská sídla, domy a stromy.

Otevřený plochý terén bez překážek, bez sněhu, např. zemědělská půda bez jakékoliv překážky.

Podíl z náhrady	30%	40%	50%	70%
σ_H [MPa]	138.44	158.71	177.82	213.44
F_{\perp} [kN]	23.18	26.57	29.77	35.74

Doba návratu klimatického zatížení : 50 roků

Větrová oblast : III-CZ, $v = 27.5 \text{ m/s}$

Zatížení mírnou námrazou : 14.29 N/m

Zatížení extrémní námrazou a vysoce

pravdepodobnostním větrem : 28.86 N/m

Zatížení jmenovitou námrazou a nízcí
pravděpodobnostním větrem : 30.16 N/m

Čas od montáže vedení : 50 roků

Hodnoty namáhání σ_H a parametry c pro střední rozpětí = 252.3 m

Viditelné průhyby_v [m] v jednotlivých rozpětích kotevního úseku

[illegible]

Výpočet podle normy - —

st.č. 41 - st.č. 42

Parametry lana :

Střední výška vodiče nad terénem v kotevním úseku : 32.1 m

Zemědělská půda s dělicími živými plotmi, rozptýlená malá polnohospodářská sídla, domy a stromy.

Otevřený plochý terén bez překážek, bez sněhu, např. zemědělská půda bez jakékoliv překážky.

Větrová oblast : III-CZ, $v = 27.5 \text{ m/s}$

Zatížení jmenovitou námrazou a nízkou pravděpodobnostním větrem : 42.05 N/m

Čas od montáže vedení : 50 roků

Hodnoty namáhání σ_H a parametry c pro střední rozpětí = 275.1 m

Viditelné průhyby_v [m] v jednotlivých rozpětích kotevního úseku

[illegible]

Výpočet podle normy - —

st.č. 42 - st.č. 43

Parametry lana :

Horizontální složka mechanického namáhání při -5°C : 33 MPa
Střední výška vodiče nad terénem v kotevním úseku : 33.325 m

Zemědělská půda s dělicími živými plotmi, rozptýlená malá polnohospodářská sídla, domy a stromy.

Otevřený plochý terén bez překážek, bez sněhu, např. zemědělská půda bez jakékoliv překážky.

Podíl z náhrady	30%	40%	50%	70%
σ_H [MPa]	104.96	127.09	148.49	189.43
F_{\perp} [kN]	28.55	34.57	40.39	51.53

Větrová oblast : III-CZ, $v = 27.5 \text{ m/s}$

Zatížení jmenovitou námrazou a nízkou pravděpodobnostním větrem : 41.68 N/m

Čas od montáže vedení : 50 roků

Hodnoty namáhání σ_H a parametry c pro střední rozpětí = 328.9 m

Viditelné průhyby_v [m] v jednotlivých rozpětích kotevního úseku

[illegible]

Výpočet podle normy - —

st.č. 43 - st.č. 44

Parametry lana :

Střední výška vodiče nad terénem v kotevním úseku : 37.75 m

Zemědělská půda s dělicími živými plotmi, rozptýlená malá polnohospodářská sídla, domy a stromy.

Otevřený plochý terén bez překážek, bez sněhu, např. zemědělská půda bez jakékoliv překážky.

Čas od montáže vedení : 50 roků

[illegible]

Výpočet podle normy - —

st.č. 44 - st.č. 45

Parametry lana :

Střední výška vodiče nad terénem v kotevním úseku : 34.8 m

Zemědělská půda s dělicími živými plotmi, rozptýlená malá polnohospodářská sídla, domy a stromy.

Otevřený plochý terén bez překážek, bez sněhu, např. zemědělská půda bez jakékoliv překážky.

Větrová oblast : III-CZ, $v = 27.5 \text{ m/s}$

Zatížení jmenovitou námrazou a nízké pravděpodobnostním větrem : 42.11 N/m

Čas od montáže vedení : 50 roků

[illegible]

Výpočet podle normy - —

st.č. 45 - st.č. 46

Parametry lana :

Horizontální složka mechanického namáhání při -5°C : 19 MPa
Střední výška vodiče nad terénem v kotevním úseku : 24.425 m

Zemědělská půda s dělicími živými plotmi, rozptýlená malá polnohospodářská sídla, domy a stromy.

Otevřený plochý terén bez překážek, bez sněhu, např. zemědělská půda bez jakékoliv překážky.

Podíl z nármazy	30%	40%	50%	70%
σ_H [MPa]	58.64	70.53	81.93	103.55
F_H [kN]	15.95	19.19	22.29	28.17

Větrová oblast : III-CZ, $v = 27.5 \text{ m/s}$

Zatížení jmenovitou námrazou a nízce
pravděpodobnostním větrem : 42.63 N/m

Čas od montáže vedení : 50 roků

Hodnoty namáhání σ_H a parametry c pro střední rozpětí = 116.5 m

Viditelné průhyby_v [m] v jednotlivých rozpětích kotevního úseku

[illegible]

Výpočet podle normy - —

st.č. 47 - st.č. 48

Parametry lana :

Střední výška vodiče nad terénem v kotevním úseku : 24.9 m

Zemědělská půda s dělicími živými plotmi, rozptýlená malá polnohospodářská sídla, domy a stromy.

Otevřený plochý terén bez překážek, bez sněhu, např. zemědělská půda bez jakékoliv překážky.

Větrová oblast : III-CZ, $v = 27.5 \text{ m/s}$

Zatížení jmenovitou námrazou a nízkou pravděpodobnostním větrem : 39.97 N/m

Čas od montáže vedení : 50 roků

Hodnoty namáhání σ_H a parametry c pro střední rozpětí = 209.6 m

Viditelné průhyby_v [m] v jednotlivých rozpětích kotevního úseku

[illegible]

Výpočet podle normy - —

st.č. 48 - st.č. 49

Parametry lana :

Horizontální složka mechanického namáhání při -5°C : 42 MPa
Střední výška vodiče nad terénem v kotevním úseku : 30.375 m

Zemědělská půda s dělicími živými plotmi, rozptýlená malá polnohospodářská sídla, domy a stromy.

Otevřený plochý terén bez překážek, bez sněhu, např. zemědělská půda bez jakékoliv překážky.

Podíl z námazy	30%	40%	50%	70%
σ_H [MPa]	106.09	123.64	140.13	170.72
F_u [kN]	28.86	33.63	38.12	46.44

Větrová oblast : III-CZ, $v = 27.5 \text{ m/s}$

Zatížení jmenovitou námrazou a nízké pravděpodobnostním větrem : 43.69 N/m

Čas od montáže vedení : 50 roků

Hodnoty namáhání σ_H a parametry c pro střední rozpětí = 171.7 m

Viditelné průhyby_v [m] v jednotlivých rozpětích kotevního úseku

[illegible]

Výpočet podle normy - —

st.č. 49 - st.č. 50

Parametry lana :

Čas od montáže vedení : 50 roků

[illegible]

Výpočet podle normy - —

st.č. 50 - st.č. 51

Parametry lana :

Čas od montáže vedení : 50 roků

[illegible]

Výpočet podle normy - —

st.č. 51 - st.č. 52

Parametry lana :

Střední výška vodiče nad terénem v kotevním úseku : 34.8 m

Zemědělská půda s dělicími živými plotmi, rozptýlená malá polnohospodářská sídla, domy a stromy.

Otevřený plochý terén bez překážek, bez sněhu, např. zemědělská půda bez jakékoliv překážky.

Větrová oblast : III-CZ, $v = 27.5 \text{ m/s}$

Zatížení jmenovitou námrazou a nízkou pravděpodobnostním větrem : 43.35 N/m

Čas od montáže vedení : 50 roků

Hodnoty namáhání σ_H a parametry c pro střední rozpětí = 264.9 m

Viditelné průhyby_v [m] v jednotlivých rozpětích kotveního úseku

[illegible]

Výpočet podle normy - —

st.č. 52 - st.č. 53

Parametry lana :

Čas od montáže vedení : 50 roků

[illegible]

Výpočet podle normy - —

st.č. 53 - st.č. 54

Parametry lana :

Střední výška vodiče nad terénem v kotevním úseku : 37.75 m

Zemědělská půda s dělicími živými plotmi, rozptýlená malá polnohospodářská sídla, domy a stromy.

Otevřený plochý terén bez překážek, bez sněhu, např. zemědělská půda bez jakékoliv překážky.

Větrová oblast : III-CZ, $v = 27.5 \text{ m/s}$

Zatížení jmenovitou námrazou a nízcí
pravděpodobnostním větrem : 43.2 N/m

Čas od montáže vedení : 50 roků

Hodnoty namáhání σ_H a parametry c pro střední rozpětí = 341.3 m

Viditelné průhyby_v [m] v jednotlivých rozpětích kotevního úseku

[illegible]

Výpočet podle normy - —

st.č. 54 - st.č. 55

Parametry lana :

Čas od montáže vedení : 50 roků

[illegible]

Výpočet podle normy - —

st.č. 55 - st.č. 56

Parametry lana :

Horizontální složka mechanického namáhání při -5°C : 66 MPa
Střední výška vodiče nad terénem v kotevním úseku : 27.425 m

Zemědělská půda s dělicími živými plotmi, rozptýlená malá polnohospodářská sídla, domy a stromy.

Otevřený plochý terén bez překážek, bez sněhu, např. zemědělská půda bez jakékoliv překážky.

Podíl z námačky	30%	40%	50%	70%
σ_H [MPa]	124.73	141.1	156.5	185.14
F_u [kN]	33.93	38.38	42.57	50.36

Větrová oblast : III-CZ, $v = 27.5 \text{ m/s}$

Zatížení jmenovitou námrazou a nízké pravděpodobnostním větrem : 42.75 N/m

Čas od montáže vedení : 50 roků

Hodnoty namáhání σ_H a parametry c pro střední rozpětí = 156.4 m

Viditelné průhyby_v [m] v jednotlivých rozpětích kotevního úseku

[illegible]

Výpočet podle normy - —

st.č. 56 - st.č. 57

Parametry lana :

Čas od montáže vedení : 50 roků

[illegible]

Výpočet podle normy - —

st.č. 57 - st.č. 58

Parametry lana :

Čas od montáže vedení : 50 roků

[illegible]

Výpočet podle normy - —

st.č. 58 - st.č. 59

Parametry lana :

Střední výška vodiče nad terénem v kotevním úseku : 34.8 m

Zemědělská půda s dělicími živými plotmi, rozptýlená malá polnohospodářská sídla, domy a stromy.

Otevřený plochý terén bez překážek, bez sněhu, např. zemědělská půda bez jakékoliv překážky.

Čas od montáže vedení : 50 roků

[illegible]

Výpočet podle normy - —

st.č. 59 - st.č. 60

Parametry lana :

Střední výška vodiče nad terénem v kotevním úseku : 34.8 m

Zemědělská půda s dělicími živými plotmi, rozptýlená malá polnohospodářská sídla, domy a stromy.

Otevřený plochý terén bez překážek, bez sněhu, např. zemědělská půda bez jakékoliv překážky.

Čas od montáže vedení : 50 roků

[illegible]

Výpočet podle normy - —

st.č. 60 - st.č. 61

Parametry lana :

Střední výška vodiče nad terénem v kotevním úseku : 34.8 m

Zemědělská půda s dělicími živými plotmi, rozptýlená malá polnohospodářská sídla, domy a stromy.

Otevřený plochý terén bez překážek, bez sněhu, např. zemědělská půda bez jakékoliv překážky.

Čas od montáže vedení : 50 roků

[illegible]

Výpočet podle normy - —

st.č. 61 - st.č. 62

Parametry lana :

Horizontální složka mechanického namáhání při -5°C : 41 MPa
Střední výška vodiče nad terénem v kotevním úseku : 33.325 m

Zemědělská půda s dělicími živými plotmi, rozptýlená malá polnohospodářská sídla, domy a stromy.

Otevřený plochý terén bez překážek, bez sněhu, např. zemědělská půda bez jakékoliv překážky.

Podíl z námačky	30%	40%	50%	70%
σ_H [MPa]	90.36	104.93	118.84	145.09
F_u [kN]	24.58	28.54	32.33	39.47

Větrová oblast : III-CZ, $v = 27.5 \text{ m/s}$

Zatížení jmenovitou námrazou a nízké pravděpodobnostním větrem : 34.95 N/m

Čas od montáže vedení : 50 roků

Hodnoty namáhání σ_H a parametry c pro střední rozpětí = 240.4 m

Viditelné průhyby_v [m] v jednotlivých rozpětích kotevního úseku

[illegible]

Výpočet podle normy - —

st.č. 62 - st.č. 63

Parametry lana :

Střední výška vodiče nad terénem v kotevním úseku : 24.9 m

Zemědělská půda s dělicími živými plotmi, rozptýlená malá polnohospodářská sídla, domy a stromy.

Otevřený plochý terén bez překážek, bez sněhu, např. zemědělská půda bez jakékoliv překážky.

Čas od montáže vedení : 50 roků

[illegible]

Výpočet podle normy - —

st.č. 64 - st.č. 68

Parametry lana :

Navrhovaná životnost vedení : 50 roků
Čas od montáže vedení : 50 roků

[illegible]

Výpočet podle normy - —

st.č. 68 - st.č. 74

Parametry lana :

Horizontální složka mechanického namáhání při -5°C : 50 MPa
Střední výška vodiče nad terénem v kotevním úseku : 29,188 m

Zemědělská půda s dělicími živými plotmi, rozptýlená malá polnohospodářská sídla, domy a stromy.

Otevřený plochý terén bez překážek, bez sněhu, např. zemědělská půda bez jakékoliv překážky.

Podíl z námazy	30%	40%	50%	70%
σ_H [MPa]	118.63	138.59	157.58	193.26
F_H [kN]	19.86	23.21	26.39	32.36

Větrová oblast : III-CZ, $v = 27.5 \text{ m/s}$

Zatížení jmenovitou námrazou a nízkou pravděpodobnostním větrem : 24.78 N/m

Čas od montáže vedení : 50 roků

Hodnoty namáhání σ_{μ} a parametry c pro střední rozpětí = 265.148 m

Viditelné průhyby_v [m] v jednotlivých rozpětích kotevního úseku

[illegible]

Výpočet podle normy - —

st.č. 74 - st.č. 82

Parametry lana :

Horizontální složka mechanického namáhání při -5°C : 54 MPa
Střední výška vodiče nad terénem v kotevním úseku : 31.166 m

Zemědělská půda s dělicími živými plotmi, rozptýlená malá polnohospodářská sídla, domy a stromy.

Otevřený plochý terén bez překážek, bez sněhu, např. zemědělská půda bez jakékoliv překážky.

Podíl z námazy	30%	40%	50%	70%
σ_H [MPa]	127.08	148.25	168.36	206.12
F_H [kN]	21.28	24.82	28.19	34.51

Větrová oblast : III-CZ, $v = 27.5 \text{ m/s}$

Zatížení jmenovitou námrazou a nízkou pravděpodobnostním větrem : 24.54 N/m

Čas od montáže vedení : 50 roků

teplota [°C]	-30	-20	-10	-5	-5+N	-5+V	-5+Nv	-5+Vn	0	10	20	40	60	80
σ_H [MPa]	60.08	57.45	55.09	54	258.13	110.09	279.95	192.35	52.97	51.05	49.3	46.25	43.66	41.45
c [m]	1461	1397	1340	1313	906	1151	882	994	1288	1242	1199	1125	1062	1008
přetížení	1	1	1	1	6.93	2.327	7.724	4.708	1	1	1	1	1	1
F_u [kN]	10.06	9.62	9.22	9.04	43.22	18.43	46.88	32.21	8.87	8.55	8.25	7.74	7.31	6.94

[illegible]

Výpočet podle normy - —

st.č. 82 - st.č. 85

Parametry lana :

Horizontální složka mechanického namáhání při -5°C : 58 MPa
Střední výška vodiče nad terénem v kotevním úseku : 28.492 m

Zemědělská půda s dělicími živými plotmi, rozptýlená malá polnohospodářská sídla, domy a stromy.

Otevřený plochý terén bez překážek, bez sněhu, např. zemědělská půda bez jakékoliv překážky.

Podíl z námačky	30%	40%	50%	70%
σ_H [MPa]	114.42	130.13	144.94	172.53
F_H [kN]	19.16	21.79	24.27	28.89

Větrová oblast : III-CZ, $v = 27.5 \text{ m/s}$

Zatížení jmenovitou námrazou a nízcí
pravděpodobnostním větrem : 27.4 N/m

Čas od montáže vedení : 50 roků

Hodnoty namáhání σ_H a parametry c pro střední rozpětí = 171.362 m

Viditelné průhyby_v [m] v jednotlivých rozpětích kotevního úseku

[illegible]

Výpočet podle normy - —

st.č. 85 - portál TR V.Meziříčí

Parametry lana :

Navrhovaná životnost vedení : 50 roků
Čas od montáže vedení : 50 roků

[illegible]