

Konečné tabulky

Výpočet podle normy - —

Stavba	---	Datum	---
	---	Archivní číslo	---
SO-PS	---	Vypracoval	---
	---	Strana	18

st.č. 77(V5533/34) - st.č.1

Typ lana : 222-AL1/76-ST6C

Parametry lana :

Menovitý průměr d [mm]	Jmenovitý průměr S [mm²]	Jmenovitá hmotnost m [kg/m]	Modul pružnosti E [MPa]	Měrná váha lana γ [N/m.mm²]	Koef. tep. roztlačnosti α [1/°C]	Mat. únosnost lana F [N]
22.5	297.2	1.22	79000	0.0402693	0.0000169	147200

Horizontální složka mechanického namáhání při -5°C : 4.9 MPa

Střední výška vodiče nad terénem v kotevním úseku : 18 m

Úroveň spoľahlivosti : 1

Doba návratu klimatického zatížení : 50 roků

Námrazová oblast : I-3 - ---

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

Charakteristika terénu : II

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

Zatížení extrémní námrazou : 25.82 N/m

Zatížení mírnou námrazou : 9.04 N/m

Zatížení extrémním větrem : 22.41 N/m

Zatížení extrémní námrazou a vysoce

pravdepodobnostním větrem : 23.26 N/m

Zatížení jmenovitou námrazou a nízkou pravděpodobnostním větrem : 25.18 N/m

Typ terénu : 2

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

Tah pro -5+N - procentuální podíl námrazy

Podíl z náhrady	30%	40%	50%	70%
σ_H [MPa]	8.06	9.11	10.16	12.25
F_H [kN]	2.39	2.71	3.02	3.64

Navrhovaná životnost vedení : 50 roků

Čas od montáže vedení : 50 roků

Hodnoty namáhání σ_H a parametry c pro střední rozpětí = 63.1 m

teplota [°C]	-30	-20	-10	-5	-5+N	-5+V	-5+Nv	-5+Vn	0	10	20	40	60	80
σ_H [MPa]	4.99	4.96	4.92	4.9	15.38	10.37	18.04	13.36	4.88	4.85	4.81	4.74	4.68	4.61
c [m]	124	123	122	122	121	121	121	121	121	120	119	118	116	115
přetížení	1	1	1	1	3.158	2.123	3.708	2.74	1	1	1	1	1	1
F_u [kN]	1.48	1.47	1.46	1.46	4.57	3.08	5.36	3.97	1.45	1.44	1.43	1.41	1.39	1.37

Viditelné průhyby_v [m] v jednotlivých rozpětích kotevního úseku

[illegible]

Výpočet podle normy - —

Stavba	---	Datum	---
	---	Archivní číslo	---
SO-PS	---	Vypracoval	---
	---	Strana	1

st.č. 1 - st.č. 5

Typ lana : 222-AL1/76-ST6C

Parametry lana :

Menovitý průměr d [mm]	Jmenovitý průměr S [mm ²]	Jmenovitá hmotnost m [kg/m]	Modul pružnosti E [MPa]	Měrná váha lana γ [N/m.mm ²]	Koef. tep. roztlačnosti α [1/°C]	Mat. únosnost lana F [N]
22.5	297.2	1.22	79000	0.0402693	0.0000169	147200

Horizontální složka mechanického namáhání při -5°C : 46 MPa

Střední výška vodiče nad terénem v kotevním úseku : 19.594 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

Podíl z námazy	30%	40%	50%	70%
σ_H [MPa]	69.18	76.31	83.21	96.41
F_u [kN]	20.56	22.68	24.73	28.65

Úroveň spolahlivosti : 1

Doba návratu klimatického zatížení : 50 roků

Námrazová oblast : I-3 - ---

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

Zatížení extrémní námrazou : 25.82 N/m

Zatížení mírnou námrazou : 9.04 N/m

Zatížení extrémním větrem : 17.09 N/m

Zatížení extrémní námrazou a vysoce pravděpodobnostním větrem : 17.74 N/m

Zatížení jmenovitou námrazou a nízcí
pravděpodobnostním větrem : 19.21 N/m

Navrhovaná životnost vedení : 50 roků

Čas od montáže vedení : 50 roků

Hodnoty namáhání σ_H a parametry c pro střední rozpětí = 214.456 m

teplota [°C]	-30	-20	-10	-5	-5+N	-5+V	-5+Nv	-5+Vn	0	10	20	40	60	80
σ_H [MPa]	52.48	49.64	47.14	46	115.02	72.38	124.06	92.45	44.93	42.96	41.2	38.19	35.71	33.63
c [m]	1303	1233	1171	1142	905	1031	883	965	1116	1067	1023	948	887	835
přetížení	1	1	1	1	3.158	1.743	3.488	2.378	1	1	1	1	1	1
F_u [kN]	15.6	14.75	14.01	13.67	34.18	21.51	36.87	27.47	13.35	12.77	12.25	11.35	10.61	9.99

Viditelné průhyby, [m] v jednotlivých rozpětích kotveního úseku

[illegible]

Konečné tabulky

Výpočet podle normy - —

Stavba	---	Datum	---
	---	Archivní číslo	---
SO-PS	---	Vypracoval	---
	---	Strana	2

st.č. 5 - st.č. 9

Typ lana : 222-AL1/76-ST6C

Parametry lana :

Menovitý průměr d [mm]	Jmenovitý průměr S [mm²]	Jmenovitá hmotnost m [kg/m]	Modul pružnosti E [MPa]	Měrná váha lana γ [N/m.mm²]	Koef. tep. roztlačnosti α [1/°C]	Mat. únosnost lana F [N]
22.5	297.2	1.22	79000	0.0402693	0.0000169	147200

Horizontální složka mechanického namáhání při -5°C : 64 MPa

Střední výška vodiče nad terénem v kotevním úseku : 23.581 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

Podíl z nármazy	30%	40%	50%	70%
σ_H [MPa]	94.88	104.32	113.44	130.84
F_H [kN]	28.2	31	33.71	38.89

Úroveň spoľahlivosti : 1

Doba návratu klimatického zatížení : 50 roků

Námrazová oblast : I-3 - ---

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

Zatížení extrémní námrazou : 25.82 N/m

Zatížení mírnou námrazou : 9.04 N/m

Zatížení extrémním větrem : 17.55 N/m

Zatížení extrémní námrazou a vysoce pravděpodobnostním větrem : 18.21 N/m

Zatížení jmenovitou námrazou a nízkou pravděpodobnostním větrem : 19.72 N/m

Navrhovaná životnost vedení : 50 roků

Čas od montáže vedení : 50 roků

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

teplota [°C]	-30	-20	-10	-5	-5+N	-5+V	-5+Nv	-5+Vn	0	10	20	40	60	80
σ_H [MPa]	71.43	68.23	65.34	64	155.29	100.5	167.76	126.78	62.73	60.35	58.19	54.41	51.21	48.46
c [m]	1774	1694	1623	1589	1221	1406	1188	1308	1558	1499	1445	1351	1272	1203
přetížení	1	1	1	1	3.158	1.775	3.505	2.407	1	1	1	1	1	1
F_u [kN]	21.23	20.28	19.42	19.02	46.15	29.87	49.86	37.68	18.64	17.94	17.3	16.17	15.22	14.4

Viditelné průhyby_v [m] v jednotlivých rozpětích kotevního úseku

[illegible]

Konečné tabulky

Výpočet podle normy - —

Stavba	---	Datum	---
	---	Archivní číslo	---
SO-PS	---	Vypracoval	---
	---	Strana	3

st.č. 9 - st.č. 16

Typ lana : 222-AL1/76-ST6C

Parametry lana :

Menovitý průměr d [mm]	Jmenovitý průměr S [mm²]	Jmenovitá hmotnost m [kg/m]	Modul pružnosti E [MPa]	Měrná váha lana γ [N/m.mm²]	Koef. tep. roztlačnosti α [1/°C]	Mat. únosnost lana F [N]
22.5	297.2	1.22	79000	0.0402693	0.0000169	147200

Horizontální složka mechanického namáhání při -5°C : 64 MPa

Střední výška vodiče nad terénem v kotevním úseku : 21.046 m

Charakteristika terénu : II

Zemědělská půda s dělicími 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

Podíl z námazy	30%	40%	50%	70%
σ_H [MPa]	92.68	101.38	109.76	125.73
F_u [kN]	27.54	30.13	32.62	37.37

Úroveň spoľahlivosti : 1

Doba návratu klimatického zatížení : 50 roků

Námrazová oblast : I-3 - ---

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

Zatížení extrémní námrazou : 25.82 N/m

Zatížení mírnou námrazou : 9.04 N/m

Zatížení extrémním větrem : 16.36 N/m

Zatížení extrémní námrazou a vysoce

pravděpodobnostním větrem : 16.98 N/m

Zatížení jmenovitou námrazou a nízce
pravděpodobnostním větrem : 18.39 N/m

Navrhovaná životnost vedení : 50 roků

Čas od montáže vedení : 50 roků

Hodnoty namáhání σ_H a parametry c pro střední rozpětí = 273.581 m

teplota [°C]	-30	-20	-10	-5	-5+N	-5+V	-5+Nv	-5+Vn	0	10	20	40	60	80
σ_H [MPa]	73.6	69.41	65.7	64	148.09	94.59	158.08	119.27	62.4	59.46	56.82	52.32	48.63	45.55
c [m]	1828	1724	1631	1589	1165	1387	1134	1270	1550	1476	1411	1299	1208	1131
přetížení	1	1	1	1	3.158	1.694	3.462	2.333	1	1	1	1	1	1
F_u [kN]	21.87	20.63	19.53	19.02	44.01	28.11	46.98	35.45	18.54	17.67	16.89	15.55	14.45	13.54

Viditelné průhyby_v [m] v jednotlivých rozpětích kotevního úseku

[illegible]

Konečné tabulky

Výpočet podle normy - —

Stavba	---	Datum	---
	---	Archivní číslo	---
SO-PS	---	Vypracoval	---
	---	Strana	4

st.č. 16 - st.č. 23

Typ lana : 222-AL1/76-ST6C

Parametry lana :

Menovitý průměr d [mm]	Jmenovitý průměr S [mm²]	Jmenovitá hmotnost m [kg/m]	Modul pružnosti E [MPa]	Měrná váha lana γ [N/m.mm²]	Koef. tep. roztlačnosti α [1/°C]	Mat. únosnost lana F [N]
22.5	297.2	1.22	79000	0.0402693	0.0000169	147200

Horizontální složka mechanického namáhání při -5°C : 46 MPa

Střední výška vodiče nad terénem v kotevním úseku : 20.311 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

Podíl z nármazy	30%	40%	50%	70%
σ_H [MPa]	87.22	99.68	111.67	134.47
F_v [kN]	25.92	29.63	33.19	39.97

Úroveň spoľahlivosti : 1

Doba návratu klimatického zatížení : 50 roků

Námrazová oblast : I-5 - ---

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

Zatížení extrémní námrazou : 44.03 N/m

Zatížení mírnou námrazou : 15.41 N/m

Zatížení extrémním větrem : 16.15 N/m

Zatížení extrémní námrazou a vysoce

pravděpodobnostním větrem : 21.57 N/m

Zatížení jmenovitou námrazou a nízcí
pravděpodobnostním větrem : 22.81 N/m

Navrhovaná životnost vedení : 50 roků

Čas od montáže vedení : 50 roků

Hodnoty namáhání σ_H a parametry c pro střední rozpětí = 265.981 m

teplota [°C]	-30	-20	-10	-5	-5+N	-5+V	-5+Nv	-5+Vn	0	10	20	40	60	80
σ_H [MPa]	50.28	48.45	46.78	46	166.34	72.16	175.56	116.07	45.25	43.86	42.57	40.27	38.29	36.56
c [m]	1249	1203	1162	1142	883	1067	869	968	1124	1089	1057	1000	951	908
přetížení	1	1	1	1	4.679	1.68	5.014	2.978	1	1	1	1	1	1
F_u [kN]	14.94	14.4	13.9	13.67	49.44	21.45	52.18	34.5	13.45	13.03	12.65	11.97	11.38	10.87

Viditelné průhyby_v [m] v jednotlivých rozpětích kotveního úseku

[illegible]

Konečné tabulky

Výpočet podle normy - —

Stavba	---	Datum	---
	---	Archivní číslo	---
SO-PS	---	Vypracoval	---
	---	Strana	5

st.č. 23 - st.č. 29

Typ lana : 222-AL1/76-ST6C

Parametry lana :

Menovitý průměr d [mm]	Jmenovitý průměr S [mm²]	Jmenovitá hmotnost m [kg/m]	Modul pružnosti E [MPa]	Měrná váha lana γ [N/m.mm²]	Koef. tep. roztlačnosti α [1/°C]	Mat. únosnost lana F [N]
22.5	297.2	1.22	79000	0.0402693	0.0000169	147200

Horizontální složka mechanického namáhání při -5°C : 50 MPa

Střední výška vodiče nad terénem v kotevním úseku : 19.621 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

Podíl z nármazy	30%	40%	50%	70%
σ_H [MPa]	93.76	106.91	119.53	143.48
F_H [kN]	27.87	31.77	35.52	42.64

Úroveň spoľahlivosti : 1

Doba návratu klimatického zatížení : 50 roků

Námrazová oblast : I-5 - ---

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

Zatížení extrémní námrazou : 44.03 N/m

Zatížení mírnou námrazou : 15.41 N/m

Zatížení extrémním větrem : 16.16 N/m

Zatížení extrémní námrazou a vysoce

pravděpodobnostním větrem : 21.58 N/m

Zatížení jmenovitou námrazou a nízcí
pravděpodobnostním větrem : 22.82 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

teplota [°C]	-30	-20	-10	-5	-5+N	-5+V	-5+Nv	-5+Vn	0	10	20	40	60	80
σ_H [MPa]	54.84	52.76	50.88	50	176.87	77.84	186.52	124.16	49.16	47.59	46.14	43.57	41.36	39.43
c [m]	1362	1310	1263	1242	939	1151	924	1035	1221	1182	1146	1082	1027	979
přetížení	1	1	1	1	4.679	1.68	5.014	2.978	1	1	1	1	1	1
F_u [kN]	16.3	15.68	15.12	14.86	52.56	23.13	55.43	36.9	14.61	14.14	13.71	12.95	12.29	11.72

Viditelné průhyby_v [m] v jednotlivých rozpětích kotveního úseku

[illegible]

Konečné tabulky

Výpočet podle normy - —

Stavba	---	Datum	---
	---	Archivní číslo	---
SO-PS	---	Vypracoval	---
	---	Strana	6

st.č. 29 - st.č. 30

Typ lana : 222-AL1/76-ST6C

Parametry lana :

Menovitý průměr d [mm]	Jmenovitý průměr S [mm²]	Jmenovitá hmotnost m [kg/m]	Modul pružnosti E [MPa]	Měrná váha lana γ [N/m.mm²]	Koef. tep. roztlačnosti α [1/°C]	Mat. únosnost lana F [N]
22.5	297.2	1.22	79000	0.0402693	0.0000169	147200

Horizontální složka mechanického namáhání při -5°C : 54 MPa

Střední výška vodiče nad terénem v kotevním úseku : 21.725 m

Charakteristika terénu : II

Zemědělská půda s dělicími 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

Podíl z nármazy	30%	40%	50%	70%
σ_H [MPa]	97.07	109.76	121.88	144.75
F_v [kN]	28.85	32.62	36.22	43.02

Úroveň spoľahlivosti : 1

Doba návratu klimatického zatížení : 50 roků

Námrazová oblast : I-5 - ---

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

Zatížení extrémní námrazou : 44.03 N/m

Zatížení mírnou námrazou : 15.41 N/m

Zatížení extrémním větrem : 20.21 N/m

Zatížení extrémní námrazou a vysoce

pravděpodobnostním větrem : 26.98 N/m

Zatížení jmenovitou námrazou a nízcí
pravděpodobnostním větrem : 28.54 N/m

Navrhovaná životnost vedení : 50 roků

Čas od montáže vedení : 50 roků

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

teplota [°C]	-30	-20	-10	-5	-5+N	-5+V	-5+Nv	-5+Vn	0	10	20	40	60	80
σ_H [MPa]	61.29	58.11	55.29	54	176.44	92.01	190.38	136.53	52.78	50.53	48.51	45.02	42.13	39.69
c [m]	1522	1443	1373	1341	936	1164	910	1026	1311	1255	1205	1118	1046	986
přetížení	1	1	1	1	4.679	1.962	5.194	3.305	1	1	1	1	1	1
F_u [kN]	18.22	17.27	16.43	16.05	52.44	27.35	56.58	40.58	15.69	15.02	14.42	13.38	12.52	11.8

Viditelné průhyby_v [m] v jednotlivých rozpětích kotevního úseku

[illegible]

Konečné tabulky

Výpočet podle normy - —

Stavba	---	Datum	---
	---	Archivní číslo	---
SO-PS	---	Vypracoval	---
	---	Strana	19

st.č. 41 - st.č. 42

Typ lana : 222-AL1/76-ST6C

Parametry lana :

Menovitý průměr d [mm]	Jmenovitý průměr S [mm²]	Jmenovitá hmotnost m [kg/m]	Modul pružnosti E [MPa]	Měrná váha lana γ [N/m.mm²]	Koef. tep. roztlačnosti α [1/°C]	Mat. únosnost lana F [N]
22.5	297.2	1.22	79000	0.0402693	0.0000169	147200

Horizontální složka mechanického namáhání při -5°C : 33.5 MPa

Střední výška vodiče nad terénem v kotevním úseku : 23.5 m

Charakteristika terénu : II

Zemědělská půda s dělicími 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

Podíl z nármazy	30%	40%	50%	70%
σ_H [MPa]	92.84	111.05	128.66	162.31
F_v [kN]	27.59	33.01	38.24	48.24

Úroveň spoľahlivosti : 1

Doba návratu klimatického zatížení : 50 roků

Námrazová oblast : l-12-vlastní námrazek $m=8,1 \text{ kg/m}$

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

Zatížení extrémní námrazou : 79.43 N/m

Zatížení mírnou námrazou : 27.8 N/m

Zatížení extrémním větrem : 20.54 N/m

Zatížení extrémní námrazou a vysoce

pravděpodobnostním větrem : 36.49 N/m

Zatížení jmenovitou námrazou a nízcí
pravděpodobnostním větrem : 37.98 N/m

Navrhovaná životnost vedení : 50 roků

Čas od montáže vedení : 50 roků

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

teplota [°C]	-30	-20	-10	-5	-5+N	-5+V	-5+Nv	-5+Vn	0	10	20	40	60	80
σ_H [MPa]	35.09	34.43	33.8	33.5	209.64	63.89	222.97	135.82	33.21	32.64	32.1	31.1	30.18	29.34
c [m]	871	855	839	832	682	799	673	734	825	811	797	772	750	729
přetížení	1	1	1	1	7.637	1.986	8.223	4.595	1	1	1	1	1	1
F_u [kN]	10.43	10.23	10.05	9.96	62.3	18.99	66.27	40.37	9.87	9.7	9.54	9.24	8.97	8.72

Viditelné průhyby_v [m] v jednotlivých rozpětích kotevního úseku

[illegible]

Konečné tabulky

Výpočet podle normy - —

Stavba	---	Datum	---
	---	Archivní číslo	---
SO-PS	---	Vypracoval	---
	---	Strana	20

st.č. 42 - st.č. 45

Typ lana : 222-AL1/76-ST6C

Parametry lana :

Menovitý průměr d [mm]	Jmenovitý průměr S [mm²]	Jmenovitá hmotnost m [kg/m]	Modul pružnosti E [MPa]	Měrná váha lana γ [N/m.mm²]	Koef. tep. roztlačnosti α [1/°C]	Mat. únosnost lana F [N]
22.5	297.2	1.22	79000	0.0402693	0.0000169	147200

Horizontální složka mechanického namáhání při -5°C : 36 MPa

Střední výška vodiče nad terénem v kotevním úseku : 25.608 m

Charakteristika terénu : II

Zemědělská půda s dělicími 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

Podíl z nármazy	30%	40%	50%	70%
σ_H [MPa]	100.26	120.07	139.25	175.97
F_v [kN]	29.8	35.69	41.39	52.3

Úroveň spolahlivosti : 1

Doba návratu klimatického zatížení : 50 roků

Námrazová oblast : l-12-vlastní námrazek $m=8,1 \text{ kg/m}$

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

Zatížení extrémní námrazou : 79.43 N/m

Zatížení mírnou námrazou : 27.8 N/m

Zatížení extrémním větrem : 18.48 N/m

Zatížení extrémní námrazou a vysoce

pravděpodobnostním větrem : 32.84 N/m

Zatížení jmenovitou námrazou a nízcí
pravděpodobnostním větrem : 34.18 N/m

Navrhovaná životnost vedení : 50 roků

Čas od montáže vedení : 50 roků

Hodnoty namáhání σ_H a parametry c pro střední rozpětí = 318.953 m

teplota [°C]	-30	-20	-10	-5	-5+N	-5+V	-5+Nv	-5+Vn	0	10	20	40	60	80
σ_H [MPa]	37.46	36.85	36.28	36	227.72	64.12	239.64	141.04	35.73	35.2	34.7	33.75	32.87	32.05
c [m]	930	915	901	894	740	865	733	799	887	874	862	838	816	796
přetížení	1	1	1	1	7.637	1.84	8.115	4.381	1	1	1	1	1	1
F_u [kN]	11.13	10.95	10.78	10.7	67.68	19.06	71.22	41.92	10.62	10.46	10.31	10.03	9.77	9.53

Viditelné průhyby_v [m] v jednotlivých rozpětích kotevního úseku

[illegible]

Konečné tabulky

Výpočet podle normy - —

Stavba	---	Datum	---
	---	Archivní číslo	---
SO-PS	---	Vypracoval	---
	---	Strana	7

st.č. 45 - st.č. 46

Typ lana : 222-AL1/76-ST6C

Parametry lana :

Menovitý průměr d [mm]	Jmenovitý průměr S [mm²]	Jmenovitá hmotnost m [kg/m]	Modul pružnosti E [MPa]	Měrná váha lana γ [N/m.mm²]	Koef. tep. roztlačnosti α [1/°C]	Mat. únosnost lana F [N]
22.5	297.2	1.22	79000	0.0402693	0.0000169	147200

Horizontální složka mechanického namáhání při -5°C : 20 MPa

Střední výška vodiče nad terénem v kotevním úseku : 19.75 m

Charakteristika terénu : II

Zemědělská půda s dělicími 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

Podíl z nármazy	30%	40%	50%	70%
σ_H [MPa]	54.79	65.37	75.55	94.96
F_v [kN]	16.28	19.43	22.45	28.22

Úroveň spoľahlivosti : 1

Doba návratu klimatického zatížení : 50 roků

Námrazová oblast : l-12-vlastní námrazek $m=8,1 \text{ kg/m}$

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

Zatížení extrémní námrazou : 79.43 N/m

Zatížení mírnou námrazou : 27.8 N/m

Zatížení extrémním větrem : 21.52 N/m

Zatížení extrémní námrazou a vysoce pravděpodobnostním větrem : 38.24 N/m

Zatížení jmenovitou námrazou a nízcí
pravděpodobnostním větrem : 39.8 N/m

Navrhovaná životnost vedení : 50 roků

Čas od montáže vedení : 50 roků

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

teplota [°C]	-30	-20	-10	-5	-5+N	-5+V	-5+Nv	-5+Vn	0	10	20	40	60	80
σ_H [MPa]	22	21.13	20.36	20	122.13	39.14	130.48	81.28	19.66	19.02	18.45	17.42	16.55	15.79
c [m]	546	525	506	497	397	472	391	429	488	472	458	433	411	392
přetížení	1	1	1	1	7.637	2.058	8.278	4.701	1	1	1	1	1	1
F_u [kN]	6.54	6.28	6.05	5.94	36.3	11.63	38.78	24.16	5.84	5.65	5.48	5.18	4.92	4.69

Viditelné průhyby_v [m] v jednotlivých rozpětích kotevního úseku

[illegible]

Konečné tabulky

Výpočet podle normy - —

Stavba	---	Datum	---
	---	Archivní číslo	---
SO-PS	---	Vypracoval	---
	---	Strana	8

st.č. 47 - st.č. 50

Typ lana : 222-AL1/76-ST6C

Parametry lana :

Menovitý průměr d [mm]	Jmenovitý průměr S [mm²]	Jmenovitá hmotnost m [kg/m]	Modul pružnosti E [MPa]	Měrná váha lana γ [N/m.mm²]	Koef. tep. roztlačnosti α [1/°C]	Mat. únosnost lana F [N]
22.5	297.2	1.22	79000	0.0402693	0.0000169	147200

Horizontální složka mechanického namáhání při -5°C : 36 MPa
Střední výška vodiče nad terénem v kotevním úseku : 20.092 m

Charakteristika terénu : II

Zemědělská půda s dělicími 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

Podíl z náhrady	30%	40%	50%	70%
σ_H [MPa]	94.59	111.88	128.38	159.51
F_v [kN]	28.11	33.25	38.16	47.41

Úroveň spoľahlivosti : 1

Doba návratu klimatického zatížení : 50 roků

Námrazová oblast : I-12-vlastní námrazek $m=8,1 \text{ kg/m}$

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

Zatížení extrémní námrazou : 79.43 N/m

Zatížení mírnou námrazou : 27.8 N/m

Zatížení extrémním větrem : 17.69 N/m

Zatížení extrémní námrazou a vysoce

pravdepodobnostním větrem : 31.43 N/m

Zatížení jmenovitou námrazou a nízcí
pravděpodobnostním větrem : 32.71 N/m

Navrhovaná životnost vedení : 50 roků

Čas od montáže vedení : 50 roků

Hodnoty namáhání σ_H a parametry c pro střední rozpětí = 219.309 m

teplota [°C]	-30	-20	-10	-5	-5+N	-5+V	-5+Nv	-5+Vn	0	10	20	40	60	80
σ_H [MPa]	39.11	37.78	36.57	36	202.62	60.59	211.66	128	35.46	34.43	33.49	31.79	30.32	29.03
c [m]	971	938	908	894	659	843	651	739	880	855	832	790	753	721
přetížení	1	1	1	1	7.637	1.785	8.076	4.303	1	1	1	1	1	1
F_u [kN]	11.62	11.23	10.87	10.7	60.22	18.01	62.9	38.04	10.54	10.23	9.95	9.45	9.01	8.63

Viditelné průhyby_v [m] v jednotlivých rozpětích kotevního úseku

[illegible]

Konečné tabulky

Výpočet podle normy - —

Stavba	---	Datum	---
	---	Archivní číslo	---
SO-PS	---	Vypracoval	---
	---	Strana	9

st.č. 50 - st.č. 53

Typ lana : 222-AL1/76-ST6C

Parametry lana :

Menovitý průměr d [mm]	Jmenovitý průměr S [mm²]	Jmenovitá hmotnost m [kg/m]	Modul pružnosti E [MPa]	Měrná váha lana γ [N/m.mm²]	Koef. tep. roztlačnosti α [1/°C]	Mat. únosnost lana F [N]
22.5	297.2	1.22	79000	0.0402693	0.0000169	147200

Horizontální složka mechanického namáhání při -5°C : 33 MPa
Střední výška vodiče nad terénem v kotevním úseku : 25.608 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

Podíl z nármazy	30%	40%	50%	70%
σ_H [MPa]	91.33	109.22	126.49	159.51
F_v [kN]	27.14	32.46	37.59	47.41

Úroveň spoľahlivosti : 1

Doba návratu klimatického zatížení : 50 roků

Námrazová oblast : I-12-vlastní námrazek $m=8,1 \text{ kg/m}$

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

Zatížení extrémní námrazou : 79.43 N/m

Zatížení mírnou námrazou : 27.8 N/m

Zatížení extrémním větrem : 18.96 N/m

Zatížení extrémní námrazou a vysoce

pravděpodobnostním větrem : 33.68 N/m

Zatížení jmenovitou námrazou a nízce
pravděpodobnostním větrem : 35.06 N/m

Navrhovaná životnost vedení : 50 roků

Čas od montáže vedení : 50 roků

Hodnoty namáhání σ_H a parametry c pro střední rozpětí = 266.184 m

teplota [°C]	-30	-20	-10	-5	-5+N	-5+V	-5+Nv	-5+Vn	0	10	20	40	60	80
σ_H [MPa]	34.62	33.95	33.31	33	205.92	59.58	217.13	129.33	32.7	32.13	31.58	30.56	29.63	28.78
c [m]	860	843	827	819	670	790	662	725	812	798	784	759	736	715
přetížení	1	1	1	1	7.637	1.873	8.139	4.43	1	1	1	1	1	1
F_u [kN]	10.29	10.09	9.9	9.81	61.2	17.71	64.53	38.44	9.72	9.55	9.39	9.08	8.81	8.55

Viditelné průhyby_v [m] v jednotlivých rozpětích kotevního úseku

[illegible]

Konečné tabulky

Výpočet podle normy - —

Stavba	---	Datum	---
	---	Archivní číslo	---
SO-PS	---	Vypracoval	---
	---	Strana	10

st.č. 53 - st.č. 57

Typ lana : 222-AL1/76-ST6C

Parametry lana :

Menovitý průměr d [mm]	Jmenovitý průměr S [mm²]	Jmenovitá hmotnost m [kg/m]	Modul pružnosti E [MPa]	Měrná váha lana γ [N/m.mm²]	Koef. tep. roztlačnosti α [1/°C]	Mat. únosnost lana F [N]
22.5	297.2	1.22	79000	0.0402693	0.0000169	147200

Horizontální složka mechanického namáhání při -5°C : 40.5 MPa

Střední výška vodiče nad terénem v kotevním úseku : 21.156 m

Charakteristika terénu : II

Zemědělská půda s dělicími 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

Podíl z nármazy	30%	40%	50%	70%
σ_H [MPa]	106.72	126.3	145	180.28
F_v [kN]	31.72	37.54	43.09	53.58

Úroveň spoľahlivosti : 1

Doba návratu klimatického zatížení : 50 roků

Námrazová oblast : I-12-vlastní námrazek $m=8,1 \text{ kg/m}$

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

Zatížení extrémní námrazou : 79.43 N/m

Zatížení mírnou námrazou : 27.8 N/m

Zatížení extrémním větrem : 17.31 N/m

Zatížení extrémní námrazou a vysoce

pravděpodobnostním větrem : 30.75 N/m

Zatížení jmenovitou námrazou a nízce
pravděpodobnostním větrem : 32.01 N/m

Navrhovaná životnost vedení : 50 roků

Čas od montáže vedení : 50 roků

Hodnoty namáhání σ_H a parametry c pro střední rozpětí = 265.663 m

teplota [°C]	-30	-20	-10	-5	-5+N	-5+V	-5+Nv	-5+Vn	0	10	20	40	60	80
σ_H [MPa]	43.48	42.22	41.05	40.5	229.17	67.38	239	143.53	39.97	38.96	38.02	36.32	34.82	33.48
c [m]	1080	1048	1019	1006	745	952	737	836	993	968	944	902	865	831
přetížení	1	1	1	1	7.637	1.758	8.058	4.265	1	1	1	1	1	1
F_u [kN]	12.92	12.55	12.2	12.04	68.11	20.02	71.03	42.66	11.88	11.58	11.3	10.79	10.35	9.95

Viditelné průhyby_v [m] v jednotlivých rozpětích kotveního úseku

[illegible]

Konečné tabulky

Výpočet podle normy - —

Stavba	---	Datum	---
	---	Archivní číslo	---
SO-PS	---	Vypracoval	---
	---	Strana	11

st.č. 57 - st.č. 63

Typ lana : 222-AL1/76-ST6C

Parametry lana :

Menovitý průměr d [mm]	Jmenovitý průměr S [mm²]	Jmenovitá hmotnost m [kg/m]	Modul pružnosti E [MPa]	Měrná váha lana γ [N/m.mm²]	Koef. tep. roztlačnosti α [1/°C]	Mat. únosnost lana F [N]
22.5	297.2	1.22	79000	0.0402693	0.0000169	147200

Horizontální složka mechanického namáhání při -5°C : 40 MPa
Střední výška vodiče nad terénem v kotevním úseku : 22.938 m

Charakteristika terénu : II

Zemědělská půda s dělicími 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

Podíl z nármazy	30%	40%	50%	70%
σ_H [MPa]	83.47	96.84	109.78	134.54
F_H [kN]	24.81	28.78	32.63	39.99

Úroveň spolahlivosti : 1

Doba návratu klimatického zatížení : 50 roků

Námrazová oblast : I-8-vlastní námrazek $m=5,1 \text{ kg/m}$

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

Zatížení extrémní námrazou : 50.01 N/m

Zatížení mírnou námrazou : 17.5 N/m

Zatížení extrémním větrem : 17.04 N/m

Zatížení extrémní námrazou a vysoce

pravděpodobnostním větrem : 24.19 N/m

Zatížení jmenovitou námrazou a nízce
pravděpodobnostním větrem : 25.48 N/m

Navrhovaná životnost vedení : 50 roků

Čas od montáže vedení : 50 roků

Hodnoty namáhání σ_H a parametry c pro střední rozpětí = 279.902 m

teplota [°C]	-30	-20	-10	-5	-5+N	-5+V	-5+Nv	-5+Vn	0	10	20	40	60	80
σ_H [MPa]	42.59	41.5	40.48	40	169.41	66.33	179.54	114.81	39.53	38.64	37.81	36.28	34.91	33.69
c [m]	1058	1031	1005	993	812	947	802	876	982	960	939	901	867	837
přetížení	1	1	1	1	5.179	1.74	5.559	3.255	1	1	1	1	1	1
F_u [kN]	12.66	12.33	12.03	11.89	50.35	19.71	53.36	34.12	11.75	11.48	11.24	10.78	10.38	10.01

Viditelné průhyby_v [m] v jednotlivých rozpětích kotveního úseku

[illegible]

Konečné tabulky

Výpočet podle normy - —

Stavba	---	Datum	---
	---	Archivní číslo	---
SO-PS	---	Vypracoval	---
	---	Strana	12

st.č. 64 - st.č. 68

Typ lana : 222-AL1/76-ST6C

Parametry lana :

Menovitý průměr d [mm]	Jmenovitý průměr S [mm²]	Jmenovitá hmotnost m [kg/m]	Modul pružnosti E [MPa]	Měrná váha lana γ [N/m.mm²]	Koef. tep. roztlačnosti α [1/°C]	Mat. únosnost lana F [N]
22.5	297.2	1.22	79000	0.0402693	0.0000169	147200

Horizontální složka mechanického namáhání při -5°C : 41 MPa
Střední výška vodiče nad terénem v kotevním úseku : 23.556 m

Charakteristika terénu : II

Zemědělská půda s dělicími 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

Podíl z nármazy	30%	40%	50%	70%
σ_H [MPa]	80.53	92.79	104.68	127.5
F_H [kN]	23.93	27.58	31.11	37.89

Úroveň spoľahlivosti : 1

Doba návratu klimatického zatížení : 50 roků

Námrazová oblast : I-5 - ---

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

Zatížení extrémní námrazou : 44.03 N/m

Zatížení mírnou námrazou : 15.41 N/m

Zatížení extrémním větrem : 17.65 N/m

Zatížení extrémní námrazou a vysoce pravděpodobnostním větrem : 23.57 N/m

Zatížení jmenovitou námrazou a nízcí
pravděpodobnostním větrem : 24.93 N/m

Navrhovaná životnost vedení : 50 roků

Čas od montáže vedení : 50 roků

Hodnoty namáhání σ_H a parametry c pro střední rozpětí = 290.92 m

teplota [°C]	-30	-20	-10	-5	-5+N	-5+V	-5+Nv	-5+Vn	0	10	20	40	60	80
σ_H [MPa]	43.57	42.49	41.48	41	159.76	69.46	170.89	112.7	40.53	39.65	38.81	37.28	35.9	34.67
c [m]	1082	1055	1030	1018	848	968	836	905	1007	985	964	926	892	861
přetížení	1	1	1	1	4.679	1.782	5.076	3.094	1	1	1	1	1	1
F_u [kN]	12.95	12.63	12.33	12.19	47.48	20.64	50.79	33.49	12.05	11.78	11.53	11.08	10.67	10.3

Viditelné průhyby_v [m] v jednotlivých rozpětích kotveního úseku

[illegible]

Konečné tabulky

Výpočet podle normy - —

Stavba	---	Datum	---
	---	Archivní číslo	---
SO-PS	---	Vypracoval	---
	---	Strana	13

st.č. 68 - st.č. 74

Typ lana : 222-AL1/76-ST6C

Parametry lana :

Menovitý průměr d [mm]	Jmenovitý průměr S [mm²]	Jmenovitá hmotnost m [kg/m]	Modul pružnosti E [MPa]	Měrná váha lana γ [N/m.mm²]	Koef. tep. roztlačnosti α [1/°C]	Mat. únosnost lana F [N]
22.5	297.2	1.22	79000	0.0402693	0.0000169	147200

Horizontální složka mechanického namáhání při -5°C : 44 MPa

Střední výška vodiče nad terénem v kotevním úseku : 19.129 m

Charakteristika terénu : II

Zemědělská půda s dělicími 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

Podíl z nármazy	30%	40%	50%	70%
σ_H [MPa]	84.23	96.47	108.27	130.75
F_u [kN]	25.03	28.67	32.18	38.86

Úroveň spoľahlivosti : 1

Doba návratu klimatického zatížení : 50 roků

Námrazová oblast : I-5 - ---

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

Zatížení extrémní námrazou : 44.03 N/m

Zatížení mírnou námrazou : 15.41 N/m

Zatížení extrémním větrem : 16.09 N/m

Zatížení extrémní námrazou a vysoce

pravděpodobnostním větrem : 21.49 N/m

Zatížení jmenovitou námrazou a nízcí
pravděpodobnostním větrem : 22.73 N/m

Navrhovaná životnost vedení : 50 roků

Čas od montáže vedení : 50 roků

Hodnoty namáhání σ_H a parametry c pro střední rozpětí = 265.148 m

teplota [°C]	-30	-20	-10	-5	-5+N	-5+V	-5+Nv	-5+Vn	0	10	20	40	60	80
σ_H [MPa]	47.8	46.18	44.69	44	162.25	69.33	171.31	112.46	43.33	42.08	40.92	38.84	37.03	35.44
c [m]	1187	1147	1110	1093	861	1028	849	939	1076	1045	1016	965	920	880
přetížení	1	1	1	1	4.679	1.676	5.012	2.973	1	1	1	1	1	1
F_u [kN]	14.21	13.72	13.28	13.08	48.22	20.61	50.91	33.42	12.88	12.51	12.16	11.54	11.01	10.53

Viditelné průhyby_v [m] v jednotlivých rozpětích kotevního úseku

[illegible]

Konečné tabulky

Výpočet podle normy - —

Stavba	---	Datum	---
	---	Archivní číslo	---
SO-PS	---	Vypracoval	---
	---	Strana	14

st.č. 74 - st.č. 82

Typ lana : 222-AL1/76-ST6C

Parametry lana :

Menovitý průměr d [mm]	Jmenovitý průměr S [mm²]	Jmenovitá hmotnost m [kg/m]	Modul pružnosti E [MPa]	Měrná váha lana γ [N/m.mm²]	Koef. tep. roztlačnosti α [1/°C]	Mat. únosnost lana F [N]
22.5	297.2	1.22	79000	0.0402693	0.0000169	147200

Horizontální složka mechanického namáhání při -5°C : 48 MPa

Střední výška vodiče nad terénem v kotevním úseku : 21.103 m

Charakteristika terénu : II

Zemědělská půda s dělicími 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

Podíl z nármazy	30%	40%	50%	70%
σ_H [MPa]	91.18	104.25	116.83	140.76
F_v [kN]	27.1	30.98	34.72	41.83

Úroveň spolahlivosti : 1

Doba návratu klimatického zatížení : 50 roků

Námrazová oblast : I-5 - ---

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

Zatížení extrémní námrazou : 44.03 N/m

Zatížení mírnou námrazou : 15.41 N/m

Zatížení extrémním větrem : 16.14 N/m

Zatížení extrémní námrazou a vysoce

pravděpodobnostním větrem : 21.56 N/m

Zatížení jmenovitou námrazou a nízc
pravděpodobnostním větrem : 22.8 N/m

Navrhovaná životnost vedení : 50 roků

Čas od montáže vedení : 50 roků

Hodnoty namáhání σ_H a parametry c pro střední rozpětí = 286.883 m

teplota [°C]	-30	-20	-10	-5	-5+N	-5+V	-5+Nv	-5+Vn	0	10	20	40	60	80
σ_H [MPa]	52.16	50.39	48.76	48	174.21	75.37	183.89	121.42	47.27	45.89	44.62	42.34	40.35	38.61
c [m]	1295	1251	1211	1192	925	1115	911	1013	1174	1140	1108	1051	1002	959
přetížení	1	1	1	1	4.679	1.679	5.014	2.977	1	1	1	1	1	1
F_u [kN]	15.5	14.98	14.49	14.27	51.78	22.4	54.65	36.09	14.05	13.64	13.26	12.58	11.99	11.47

Viditelné průhyby_v [m] v jednotlivých rozpětích kotevního úseku

[illegible]

Konečné tabulky

Výpočet podle normy - —

Stavba	---	Datum	---
	---	Archivní číslo	---
SO-PS	---	Vypracoval	---
	---	Strana	15

st.č. 82 - st.č. 85

Typ lana : 222-AL1/76-ST6C

Parametry lana :

Menovitý průměr d [mm]	Jmenovitý průměr S [mm²]	Jmenovitá hmotnost m [kg/m]	Modul pružnosti E [MPa]	Měrná váha lana γ [N/m.mm²]	Koef. tep. roztlačnosti α [1/°C]	Mat. únosnost lana F [N]
22.5	297.2	1.22	79000	0.0402693	0.0000169	147200

Horizontální složka mechanického namáhání při -5°C : 46 MPa

Střední výška vodiče nad terénem v kotevním úseku : 18.725 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

Podíl z náhrady	30%	40%	50%	70%
σ_H [MPa]	80.08	90.04	99.52	117.37
F_v [kN]	23.8	26.76	29.58	34.88

Úroveň spoľahlivosti : 1

Doba návratu klimatického zatížení : 50 roků

Námrazová oblast : I-5 - ---

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

Zatížení extrémní námrazou : 44.03 N/m

Zatížení mírnou námrazou : 15.41 N/m

Zatížení extrémním větrem : 17.78 N/m

Zatížení extrémní námrazou a vysoce pravděpodobnostním větrem : 23.75 N/m

Zatížení jmenovitou námrazou a nízkou pravděpodobnostním větrem : 25.12 N/m

Navrhovaná životnost vedení : 50 roků

Čas od montáže vedení : 50 roků

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

teplota [°C]	-30	-20	-10	-5	-5+N	-5+V	-5+Nv	-5+Vn	0	10	20	40	60	80
σ_H [MPa]	55.74	51.36	47.65	46	142.03	71.17	150.55	106.11	44.48	41.76	39.42	35.59	32.6	30.21
c [m]	1384	1276	1183	1142	754	987	736	849	1105	1037	979	884	810	750
přetížení	1	1	1	1	4.679	1.791	5.082	3.105	1	1	1	1	1	1
F_u [kN]	16.57	15.27	14.16	13.67	42.21	21.15	44.74	31.53	13.22	12.41	11.72	10.58	9.69	8.98

Viditelné průhyby_v [m] v jednotlivých rozpětích kotevního úseku

[illegible]

Konečné tabulky

Výpočet podle normy - —

Stavba	---	Datum	---
	---	Archivní číslo	---
SO-PS	---	Vypracoval	---
	---	Strana	16

st.č. 85 - portál TR V.Meziříčí

Typ lana : 222-AL1/76-ST6C

Parametry lana :

Menovitý průměr d [mm]	Jmenovitý průměr S [mm²]	Jmenovitá hmotnost m [kg/m]	Modul pružnosti E [MPa]	Měrná váha lana γ [N/m.mm²]	Koef. tep. roztlačnosti α [1/°C]	Mat. únosnost lana F [N]
22.5	297.2	1.22	79000	0.0402693	0.0000169	147200

Horizontální složka mechanického namáhání při -5°C : 6.5 MPa

Střední výška vodiče nad terénem v kotevním úseku : 13.8 m

Charakteristika terénu : II

Zemědělská půda s dělicími 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

Podíl z náhrady	30%	40%	50%	70%
σ_H [MPa]	13.52	15.83	18.13	22.67
F_H [kN]	4.02	4.71	5.39	6.74

Úroveň spoľahlivosti : 1

Doba návratu klimatického zatížení : 50 roků

Námrazová oblast : I-5 - ---

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

Zatížení extrémní námrazou : 44.03 N/m

Zatížení mírnou námrazou : 15.41 N/m

Zatížení extrémním větrem : 21.05 N/m

Zatížení extrémní námrazou a vysoce pravděpodobnostním větrem : 28.11 N/m

Zatížení jmenovitou námrazou a nízcí
pravděpodobnostním větrem : 29.73 N/m

Navrhovaná životnost vedení : 50 roků

Čas od montáže vedení : 50 roků

Hodnoty namáhání σ_H a parametry c pro střední rozpětí = 50 m

teplota [°C]	-30	-20	-10	-5	-5+N	-5+V	-5+Nv	-5+Vn	0	10	20	40	60	80
σ_H [MPa]	6.87	6.71	6.57	6.5	29.37	13.02	32.7	21.45	6.43	6.31	6.18	5.96	5.76	5.58
c [m]	171	167	163	161	156	160	155	158	160	157	154	148	143	139
přetížení	1	1	1	1	4.679	2.023	5.235	3.377	1	1	1	1	1	1
F_u [kN]	2.04	2	1.95	1.93	8.73	3.87	9.72	6.37	1.91	1.87	1.84	1.77	1.71	1.66

Viditelné průhyby_v [m] v jednotlivých rozpětích kotveního úseku

[illegible]

Konečné tabulky

Výpočet podle normy - —

Stavba	---	Datum	---
	---	Archivní číslo	---
SO-PS	---	Vypracoval	---
	---	Strana	17

st.č. 85 - st.č. 98 (V516/5539)

Typ lana : 222-AL1/76-ST6C

Parametry lana :

Menovitý průměr d [mm]	Jmenovitý průměr S [mm²]	Jmenovitá hmotnost m [kg/m]	Modul pružnosti E [MPa]	Měrná váha lana γ [N/m.mm²]	Koef. tep. roztlačnosti α [1/°C]	Mat. únosnost lana F [N]
22.5	297.2	1.22	79000	0.0402693	0.0000169	147200

Horizontální složka mechanického namáhání při -5°C : 10 MPa

Střední výška vodiče nad terénem v kotevním úseku : 18 m

Charakteristika terénu : II

Zemědělská půda s dělicími 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

Podíl z náhrady	30%	40%	50%	70%
σ_H [MPa]	17.53	19.73	21.83	25.78
F_v [kN]	5.21	5.86	6.49	7.66

Úroveň spolahlivosti : 1

Doba návratu klimatického zatížení : 50 roků

Námrazová oblast : I-5 - ---

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

Zatížení extrémní námrazou : 44.03 N/m

Zatížení mírnou námrazou : 15.41 N/m

Zatížení extrémním větrem : 24.87 N/m

Zatížení extrémní námrazou a vysoce pravděpodobnostním větrem : 33.21 N/m

Zatížení jmenovitou námrazou a nízkou pravděpodobnostním větrem : 35.13 N/m

Navrhovaná životnost vedení : 50 roků

Čas od montáže vedení : 50 roků

Hodnoty namáhání σ_H a parametry c pro střední rozpětí = 17.9 m

teplota [°C]	-30	-20	-10	-5	-5+N	-5+V	-5+Nv	-5+Vn	0	10	20	40	60	80
σ_H [MPa]	28.4	18.13	11.82	10	31.25	18.75	34.77	26.54	8.72	7.07	6.06	4.87	4.18	3.71
c [m]	705	450	293	248	166	202	159	177	217	176	151	121	104	92
přetížení	1	1	1	1	4.679	2.306	5.44	3.721	1	1	1	1	1	1
F_u [kN]	8.44	5.39	3.51	2.97	9.29	5.57	10.33	7.89	2.59	2.1	1.8	1.45	1.24	1.1

Viditelné průhyby_v [m] v jednotlivých rozpětích kotevního úseku

[illegible]