

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

Parametry lana :

Čas od montáže vedení : 0 roků

[illegible]

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 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] | 64.81 | 64.81 | 64.81 | 64.81 |
| F_H [kN] | 19.26 | 19.26 | 19.26 | 19.26 |

Úroveň spoľahlivosti : 1

Doba návratu klimatického zatížení : 50 roků

Námrazová oblasť : 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 nízcí
pravděpodobnostním větrem : 19.72 N/m

Navrhovaná životnost vedení : 50 roků

Čas od montáže vedení : 0 roků

Hodnoty namáhání σ_{\perp} a parametry c pro střední rozpětí = 317.798 m

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| teplota [°C] | -10 | -5 | 0 | 5 | 10 | 15 | 17 | 20 | 22 | 25 | 27 | 30 | 35 | 40 |
| σ_H [MPa] | 70.78 | 69.17 | 67.64 | 66.19 | 64.81 | 63.5 | 62.99 | 62.25 | 61.76 | 61.06 | 60.59 | 59.92 | 58.83 | 57.8 |
| c [m] | 1758 | 1718 | 1680 | 1644 | 1609 | 1577 | 1564 | 1546 | 1534 | 1516 | 1505 | 1488 | 1461 | 1435 |
| přetížení | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| F_u [kN] | 21.04 | 20.56 | 20.1 | 19.67 | 19.26 | 18.87 | 18.72 | 18.5 | 18.36 | 18.15 | 18.01 | 17.81 | 17.49 | 17.18 |

Viditelné průhyby_v [m] v jednotlivých rozpětích kotveního úseku

[illegible]

Počáteční 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 námrazv

| Podíl z náhrady | 30% | 40% | 50% | 70% |
|------------------|-------|-------|-------|-------|
| σ_H [MPa] | 64.92 | 64.92 | 64.92 | 64.92 |
| F_H [kN] | 19.29 | 19.29 | 19.29 | 19.29 |

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

pravdepodobnostním větrem : 16.98 N/m

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

Navrhovaná životnost vedení : 50 roků

Čas od montáže vedení : 0 roků

Hodnoty namáhání σ_{\perp} a parametry c pro střední rozpětí = 273.581 m

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| teplota [°C] | -10 | -5 | 0 | 5 | 10 | 15 | 17 | 20 | 22 | 25 | 27 | 30 | 35 | 40 |
| σ_H [MPa] | 72.61 | 70.51 | 68.54 | 66.67 | 64.92 | 63.27 | 62.63 | 61.71 | 61.11 | 60.23 | 59.66 | 58.84 | 57.52 | 56.27 |
| c [m] | 1803 | 1751 | 1702 | 1656 | 1612 | 1571 | 1555 | 1532 | 1517 | 1496 | 1482 | 1461 | 1428 | 1397 |
| přetížení | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| F_u [kN] | 21.58 | 20.96 | 20.37 | 19.82 | 19.29 | 18.8 | 18.61 | 18.34 | 18.16 | 17.9 | 17.73 | 17.49 | 17.09 | 16.72 |

Viditelné průhyby_v [m] v jednotlivých rozpětích kotveního úseku

[illegible]

Počáteční 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 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] | 45.62 | 45.62 | 45.62 | 45.62 |
| F_H [kN] | 13.56 | 13.56 | 13.56 | 13.56 |

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 : 0 roků

Hodnoty namáhání σ_{\perp} a parametry c pro střední rozpětí = 265.981 m

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| teplota [°C] | -10 | -5 | 0 | 5 | 10 | 15 | 17 | 20 | 22 | 25 | 27 | 30 | 35 | 40 |
| σ_H [MPa] | 48.89 | 48.02 | 47.18 | 46.39 | 45.62 | 44.89 | 44.61 | 44.2 | 43.92 | 43.52 | 43.26 | 42.88 | 42.26 | 41.67 |
| c [m] | 1214 | 1192 | 1172 | 1152 | 1133 | 1115 | 1108 | 1097 | 1091 | 1081 | 1074 | 1065 | 1049 | 1035 |
| přetížení | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| F_u [kN] | 14.53 | 14.27 | 14.02 | 13.79 | 13.56 | 13.34 | 13.26 | 13.13 | 13.05 | 12.94 | 12.86 | 12.74 | 12.56 | 12.38 |

Viditelné průhyby_v [m] v jednotlivých rozpětích kotveního úseku

[illegible]

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 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 námrazv

| Podíl z náhrady | 30% | 40% | 50% | 70% |
|------------------|-------|-------|-------|-------|
| σ_H [MPa] | 49.78 | 49.78 | 49.78 | 49.78 |
| F_u [kN] | 14.8 | 14.8 | 14.8 | 14.8 |

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

pravdepodobnostním 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 : 0 roků

Hodnoty namáhání σ_{\perp} a parametry c pro střední rozpětí = 281.533 m

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|
| teplota [°C] | -10 | -5 | 0 | 5 | 10 | 15 | 17 | 20 | 22 | 25 | 27 | 30 | 35 | 40 |
| σ_H [MPa] | 53.52 | 52.52 | 51.56 | 50.65 | 49.78 | 48.95 | 48.63 | 48.16 | 47.85 | 47.4 | 47.1 | 46.67 | 45.96 | 45.29 |
| c [m] | 1329 | 1304 | 1280 | 1258 | 1236 | 1216 | 1208 | 1196 | 1188 | 1177 | 1170 | 1159 | 1141 | 1125 |
| přetížení | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| F_u [kN] | 15.9 | 15.61 | 15.32 | 15.05 | 14.8 | 14.55 | 14.45 | 14.31 | 14.22 | 14.09 | 14 | 13.87 | 13.66 | 13.46 |

Viditelné průhyby_v [m] v jednotlivých rozpětích kotveního úseku

[illegible]

Počáteční 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

Úroveň spoľahlivosti : 1

Doba návratu klimatického zatížení : 50 roků

Námrazová oblast : I-5 - ---

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

Charakteristika terénu : II

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

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

pravdepodobnostním větrem : 26.98 N/m

Zatížení jmenovitou námrazou a nízce
pravděpodobnostním větrem : 28.54 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] | 53.93 | 53.93 | 53.93 | 53.93 |
| F_H [kN] | 16.03 | 16.03 | 16.03 | 16.03 |

Navrhovaná životnost vedení : 50 roků

Čas od montáže vedení : 0 roků

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

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| teplota [°C] | -10 | -5 | 0 | 5 | 10 | 15 | 17 | 20 | 22 | 25 | 27 | 30 | 35 | 40 |
| σ_H [MPa] | 59.57 | 58.03 | 56.58 | 55.22 | 53.93 | 52.71 | 52.24 | 51.56 | 51.12 | 50.47 | 50.05 | 49.44 | 48.45 | 47.52 |
| c [m] | 1479 | 1441 | 1405 | 1371 | 1339 | 1309 | 1297 | 1280 | 1269 | 1253 | 1243 | 1228 | 1203 | 1180 |
| přetížení | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| F_u [kN] | 17.7 | 17.25 | 16.82 | 16.41 | 16.03 | 15.67 | 15.53 | 15.32 | 15.19 | 15 | 14.87 | 14.69 | 14.4 | 14.12 |

Viditelné průhyby_v [m] v jednotlivých rozpětích kotveního úseku

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| teplota [°C] | -10 | -5 | 0 | 5 | 10 | 15 | 17 | 20 | 22 | 25 | 27 | 30 | 35 | 40 |
| 252.3 | 5.39 | 5.53 | 5.67 | 5.81 | 5.95 | 6.09 | 6.14 | 6.22 | 6.28 | 6.36 | 6.41 | 6.49 | 6.62 | 6.75 |
| 252.3 | | | | | | | | | | | | | | |

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

Parametry lana :

Čas od montáže vedení : 0 roků

[illegible]

Počáteční 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 náhrady | 30% | 40% | 50% | 70% |
|------------------|-------|-------|-------|-------|
| σ_H [MPa] | 35.71 | 35.71 | 35.71 | 35.71 |
| F_H [kN] | 10.61 | 10.61 | 10.61 | 10.61 |

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 : 18.48 N/m

Zatížení extrémní námrazou a vysoce

pravděpodobnostním větrem : 32.84 N/m

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

Navrhovaná životnost vedení : 50 roků

Čas od montáže vedení : 0 roků

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

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| teplota [°C] | -10 | -5 | 0 | 5 | 10 | 15 | 17 | 20 | 22 | 25 | 27 | 30 | 35 | 40 |
| σ_H [MPa] | 36.84 | 36.55 | 36.26 | 35.98 | 35.71 | 35.45 | 35.34 | 35.19 | 35.08 | 34.93 | 34.83 | 34.68 | 34.44 | 34.2 |
| c [m] | 915 | 908 | 900 | 894 | 887 | 880 | 878 | 874 | 871 | 867 | 865 | 861 | 855 | 849 |
| přetížení | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| F_u [kN] | 10.95 | 10.86 | 10.78 | 10.69 | 10.61 | 10.53 | 10.5 | 10.46 | 10.43 | 10.38 | 10.35 | 10.31 | 10.23 | 10.16 |

Viditelné průhyby_v [m] v jednotlivých rozpětích kotveního úseku

[illegible]

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 náhrady | 30% | 40% | 50% | 70% |
|------------------|-------|-------|-------|-------|
| σ_H [MPa] | 19.32 | 19.32 | 19.32 | 19.32 |
| F_H [kN] | 5.74 | 5.74 | 5.74 | 5.74 |

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 : 21.52 N/m

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

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

Navrhovaná životnost vedení : 50 roků

Čas od montáže vedení : 0 roků

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

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|-------|
| teplota [°C] | -10 | -5 | 0 | 5 | 10 | 15 | 17 | 20 | 22 | 25 | 27 | 30 | 35 | 40 |
| σ_H [MPa] | 20.72 | 20.34 | 19.99 | 19.64 | 19.32 | 19.01 | 18.89 | 18.72 | 18.6 | 18.43 | 18.32 | 18.16 | 17.9 | 17.65 |
| c [m] | 515 | 505 | 496 | 488 | 480 | 472 | 469 | 465 | 462 | 458 | 455 | 451 | 445 | 438 |
| přetížení | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| F_H [kN] | 6.16 | 6.05 | 5.94 | 5.84 | 5.74 | 5.65 | 5.61 | 5.56 | 5.53 | 5.48 | 5.45 | 5.4 | 5.32 | 5.25 |

Viditelné průhyby_v [m] v jednotlivých rozpětích kotevního úseku

[illegible]

Počáteční 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

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, $v = 27.5 \text{ m/s}$

Charakteristika terénu : II

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

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

pravděpodobnostním větrem : 31.43 N/m

Zatížení jmenovitou námrazou a nízkou pravděpodobnostním větrem : 32,71 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 nármazy | 30% | 40% | 50% | 70% |
|------------------|-------|-------|-------|-------|
| σ_H [MPa] | 35.4 | 35.4 | 35.4 | 35.4 |
| F_v [kN] | 10.52 | 10.52 | 10.52 | 10.52 |

Navrhovaná životnost vedení : 50 roků

Čas od montáže vedení : 0 roků

Hodnoty namáhání σ_{\perp} a parametry c pro střední rozpětí = 219.309 m

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| teplota [°C] | -10 | -5 | 0 | 5 | 10 | 15 | 17 | 20 | 22 | 25 | 27 | 30 | 35 | 40 |
| σ_H [MPa] | 37.71 | 37.1 | 36.51 | 35.94 | 35.4 | 34.88 | 34.68 | 34.38 | 34.19 | 33.9 | 33.71 | 33.44 | 32.99 | 32.56 |
| c [m] | 937 | 921 | 907 | 893 | 879 | 866 | 861 | 854 | 849 | 842 | 837 | 830 | 819 | 809 |
| přetížení | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| F_u [kN] | 11.21 | 11.03 | 10.85 | 10.68 | 10.52 | 10.37 | 10.31 | 10.22 | 10.16 | 10.07 | 10.02 | 9.94 | 9.81 | 9.68 |

Viditelné průhyby_v [m] v jednotlivých rozpětích kotveního úseku

[illegible]

Počáteční 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 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] | 32.63 | 32.63 | 32.63 | 32.63 |
| F_H [kN] | 9.7 | 9.7 | 9.7 | 9.7 |

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 nízkou pravděpodobnostním větrem : 35.06 N/m

Navrhovaná životnost vedení : 50 roků

Čas od montáže vedení : 0 roků

Hodnoty namáhání σ_{\perp} a parametry c pro střední rozpětí = 266.184 m

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| teplota [°C] | -10 | -5 | 0 | 5 | 10 | 15 | 17 | 20 | 22 | 25 | 27 | 30 | 35 | 40 |
| σ_H [MPa] | 33.86 | 33.54 | 33.23 | 32.92 | 32.63 | 32.34 | 32.22 | 32.06 | 31.94 | 31.78 | 31.67 | 31.51 | 31.25 | 30.99 |
| c [m] | 841 | 833 | 825 | 818 | 810 | 803 | 800 | 796 | 793 | 789 | 787 | 783 | 776 | 770 |
| přetížení | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| F_u [kN] | 10.06 | 9.97 | 9.88 | 9.79 | 9.7 | 9.61 | 9.58 | 9.53 | 9.49 | 9.45 | 9.41 | 9.37 | 9.29 | 9.21 |

Viditelné průhyby_v [m] v jednotlivých rozpětích kotveního úseku

[illegible]

Počáteční 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

Úroveň spolahlivosti : 1

Doba návratu klimatického zatížení : 50 roků

Námrazová oblast : I-12-vlastní námrazek $m=8.1 \text{ kg/m}$

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

Charakteristika terénu : II

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

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 nízkou pravděpodobnostním větrem : 32.01 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] | 40.06 | 40.06 | 40.06 | 40.06 |
| F_H [kN] | 11.91 | 11.91 | 11.91 | 11.91 |

Navrhovaná životnost vedení : 50 roků

Čas od montáže vedení : 0 roků

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

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| teplota [°C] | -10 | -5 | 0 | 5 | 10 | 15 | 17 | 20 | 22 | 25 | 27 | 30 | 35 | 40 |
| σ_H [MPa] | 42.33 | 41.73 | 41.15 | 40.6 | 40.06 | 39.55 | 39.35 | 39.05 | 38.86 | 38.57 | 38.38 | 38.11 | 37.66 | 37.22 |
| c [m] | 1051 | 1036 | 1022 | 1008 | 995 | 982 | 977 | 970 | 965 | 958 | 953 | 946 | 935 | 924 |
| přetížení | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| F_u [kN] | 12.58 | 12.4 | 12.23 | 12.07 | 11.91 | 11.75 | 11.69 | 11.61 | 11.55 | 11.46 | 11.41 | 11.33 | 11.19 | 11.06 |

Viditelné průhyby_v [m] v jednotlivých rozpětích kotveního úseku

[illegible]

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 náhrady | 30% | 40% | 50% | 70% |
|------------------|-------|-------|-------|-------|
| σ_H [MPa] | 39.61 | 39.61 | 39.61 | 39.61 |
| F_H [kN] | 11.77 | 11.77 | 11.77 | 11.77 |

Úroveň spoľahlivosti : 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 nízcí
pravděpodobnostním větrem : 25.48 N/m

Navrhovaná životnost vedení : 50 roků

Čas od montáže vedení : 0 roků

Hodnoty namáhání σ_{\perp} a parametry c pro střední rozpětí = 279.902 m

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| teplota [°C] | -10 | -5 | 0 | 5 | 10 | 15 | 17 | 20 | 22 | 25 | 27 | 30 | 35 | 40 |
| σ_H [MPa] | 41.58 | 41.06 | 40.56 | 40.08 | 39.61 | 39.15 | 38.98 | 38.71 | 38.54 | 38.29 | 38.12 | 37.87 | 37.47 | 37.08 |
| c [m] | 1033 | 1020 | 1007 | 995 | 984 | 972 | 968 | 961 | 957 | 951 | 947 | 941 | 931 | 921 |
| přetížení | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| F_u [kN] | 12.36 | 12.2 | 12.06 | 11.91 | 11.77 | 11.64 | 11.58 | 11.51 | 11.45 | 11.38 | 11.33 | 11.26 | 11.14 | 11.02 |

Viditelné průhyby_v [m] v jednotlivých rozpětích kotveního úseku

[illegible]

Počáteční 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

Úroveň spoľahlivosti : 1

Doba návratu klimatického zatížení : 50 roků

Námrazová oblasť : I-5 - ---

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

Charakteristika terénu : II

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

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 nízkou pravděpodobnostním větrem : 24.93 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] | 40.64 | 40.64 | 40.64 | 40.64 |
| F_H [kN] | 12.08 | 12.08 | 12.08 | 12.08 |

Navrhovaná životnost vedení : 50 roků

Čas od montáže vedení : 0 roků

Hodnoty namáhání σ_{\perp} a parametry c pro střední rozpětí = 290.92 m

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| teplota [°C] | -10 | -5 | 0 | 5 | 10 | 15 | 17 | 20 | 22 | 25 | 27 | 30 | 35 | 40 |
| σ_H [MPa] | 42.61 | 42.09 | 41.59 | 41.11 | 40.64 | 40.18 | 40.01 | 39.74 | 39.57 | 39.32 | 39.15 | 38.9 | 38.5 | 38.11 |
| c [m] | 1058 | 1045 | 1033 | 1021 | 1009 | 998 | 993 | 987 | 983 | 976 | 972 | 966 | 956 | 946 |
| přetížení | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| F_u [kN] | 12.66 | 12.51 | 12.36 | 12.22 | 12.08 | 11.94 | 11.89 | 11.81 | 11.76 | 11.68 | 11.64 | 11.56 | 11.44 | 11.33 |

Viditelné průhyby_v [m] v jednotlivých rozpětích kotveního úseku

[illegible]

Počáteční 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 náhrady | 30% | 40% | 50% | 70% |
|------------------|-------|-------|-------|-------|
| σ_H [MPa] | 43.59 | 43.59 | 43.59 | 43.59 |
| F_{\perp} [kN] | 12.95 | 12.95 | 12.95 | 12.95 |

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 : 0 roků

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

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| teplota [°C] | -10 | -5 | 0 | 5 | 10 | 15 | 17 | 20 | 22 | 25 | 27 | 30 | 35 | 40 |
| σ_H [MPa] | 46.48 | 45.71 | 44.97 | 44.26 | 43.59 | 42.94 | 42.68 | 42.31 | 42.07 | 41.71 | 41.48 | 41.13 | 40.58 | 40.04 |
| c [m] | 1154 | 1135 | 1117 | 1099 | 1082 | 1066 | 1060 | 1051 | 1045 | 1036 | 1030 | 1021 | 1008 | 994 |
| přetížení | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| F_u [kN] | 13.81 | 13.58 | 13.37 | 13.16 | 12.95 | 12.76 | 12.69 | 12.58 | 12.5 | 12.4 | 12.33 | 12.23 | 12.06 | 11.9 |

Viditelné průhyby_v [m] v jednotlivých rozpětích kotveního úseku

[illegible]

Počáteční 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 náhrady | 30% | 40% | 50% | 70% |
|------------------|-------|-------|-------|-------|
| σ_H [MPa] | 47.73 | 47.73 | 47.73 | 47.73 |
| F_{\perp} [kN] | 14.19 | 14.19 | 14.19 | 14.19 |

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 : 16.14 N/m

Zatížení extrémní námrazou a vysoce

pravdepodobnostním větrem : 21.56 N/m

Zatížení jmenovitou námrazou a nízce

pravdepodobnostním větrem : 22.8 N/m

Navrhovaná životnost vedení : 50 roků

Čas od montáže vedení : 0 roků

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

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| teplota [°C] | -10 | -5 | 0 | 5 | 10 | 15 | 17 | 20 | 22 | 25 | 27 | 30 | 35 | 40 |
| σ_H [MPa] | 50.93 | 50.08 | 49.26 | 48.48 | 47.73 | 47.01 | 46.73 | 46.32 | 46.05 | 45.65 | 45.39 | 45.01 | 44.4 | 43.8 |
| c [m] | 1265 | 1244 | 1223 | 1204 | 1185 | 1167 | 1160 | 1150 | 1144 | 1134 | 1127 | 1118 | 1102 | 1088 |
| přetížení | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| F_u [kN] | 15.14 | 14.88 | 14.64 | 14.41 | 14.19 | 13.97 | 13.89 | 13.77 | 13.69 | 13.57 | 13.49 | 13.38 | 13.19 | 13.02 |

Viditelné průhyby_v [m] v jednotlivých rozpětích kotveního úseku

[illegible]

Počáteční 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

Úroveň spoľahlivosti : 1

Doba návratu klimatického zatížení : 50 roků

Námrazová oblasť : I-5 - ---

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

Charakteristika terénu : II

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

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

Typ terénu : 2

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

Tah pro -5+N - procentuální podíl námrazv

| Podíl z náhrady | 30% | 40% | 50% | 70% |
|------------------|-------|-------|-------|-------|
| σ_H [MPa] | 45.02 | 45.02 | 45.02 | 45.02 |
| F_H [kN] | 13.38 | 13.38 | 13.38 | 13.38 |

Navrhovaná životnost vedení : 50 roků

Čas od montáže vedení : 0 roků

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

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| teplota [°C] | -10 | -5 | 0 | 5 | 10 | 15 | 17 | 20 | 22 | 25 | 27 | 30 | 35 | 40 |
| σ_H [MPa] | 52.11 | 50.12 | 48.28 | 46.59 | 45.02 | 43.57 | 43.02 | 42.23 | 41.72 | 40.98 | 40.51 | 39.82 | 38.74 | 37.73 |
| c [m] | 1294 | 1245 | 1199 | 1157 | 1118 | 1082 | 1068 | 1049 | 1036 | 1018 | 1006 | 989 | 962 | 937 |
| přetížení | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| F_u [kN] | 15.49 | 14.89 | 14.35 | 13.85 | 13.38 | 12.95 | 12.79 | 12.55 | 12.4 | 12.18 | 12.04 | 11.84 | 11.51 | 11.21 |

Viditelné průhyby_v [m] v jednotlivých rozpětích kotveního úseku

[illegible]

Počáteční 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

Úroveň spoľahlivosti : 1

Doba návratu klimatického zatížení : 50 roků

Námrazová oblast : I-5 - ---

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 : 44.03 N/m

Zatížení mírnou námrazou : 15.41 N/m

Zatížení extrémním větrem : 21.05 N/m

Zatížení extrémní námrazou a vysoce

pravdepodobnostním větrem : 28.11 N/m

Zatížení jmenovitou námrazou a nízké pravděpodobnostním větrem : 29.73 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 námačky | 30% | 40% | 50% | 70% |
|------------------|------|------|------|------|
| σ_H [MPa] | 6.32 | 6.32 | 6.32 | 6.32 |
| F_H [kN] | 1.88 | 1.88 | 1.88 | 1.88 |

Navrhovaná životnost vedení : 50 roků

Čas od montáže vedení : 0 roků

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

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| teplota [°C] | -10 | -5 | 0 | 5 | 10 | 15 | 17 | 20 | 22 | 25 | 27 | 30 | 35 | 40 |
| σ_H [MPa] | 6.59 | 6.52 | 6.45 | 6.39 | 6.32 | 6.26 | 6.24 | 6.2 | 6.18 | 6.14 | 6.12 | 6.09 | 6.03 | 5.98 |
| c [m] | 164 | 162 | 160 | 159 | 157 | 155 | 155 | 154 | 153 | 153 | 152 | 151 | 150 | 148 |
| přetížení | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| F_L [kN] | 1.96 | 1.94 | 1.92 | 1.9 | 1.88 | 1.86 | 1.85 | 1.84 | 1.84 | 1.83 | 1.82 | 1.81 | 1.79 | 1.78 |

Viditelné průhyby_v [m] v jednotlivých rozpětích kotevního úseku

[illegible]

Počáteční 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

Úroveň spoľahlivosti : 1

Doba návratu klimatického zatížení : 50 roků

Námrazová oblast : I-5 - ---

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

Charakteristika terénu : II

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

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 nízcí
pravděpodobnostním větrem : 35.13 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] | 7.27 | 7.27 | 7.27 | 7.27 |
| F_u [kN] | 2.16 | 2.16 | 2.16 | 2.16 |

Navrhovaná životnost vedení : 50 roků

Čas od montáže vedení : 0 roků

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

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| teplota [°C] | -10 | -5 | 0 | 5 | 10 | 15 | 17 | 20 | 22 | 25 | 27 | 30 | 35 | 40 |
| σ_H [MPa] | 12.52 | 10.49 | 9.07 | 8.04 | 7.27 | 6.67 | 6.47 | 6.19 | 6.02 | 5.8 | 5.66 | 5.47 | 5.18 | 4.94 |
| c [m] | 311 | 260 | 225 | 200 | 181 | 166 | 161 | 154 | 150 | 144 | 140 | 136 | 129 | 123 |
| přetížení | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| F_u [kN] | 3.72 | 3.12 | 2.7 | 2.39 | 2.16 | 1.98 | 1.92 | 1.84 | 1.79 | 1.72 | 1.68 | 1.62 | 1.54 | 1.47 |

Viditelné průhyby_v [m] v jednotlivých rozpětích kotevního úseku

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|
| teplota [°C] | -10 | -5 | 0 | 5 | 10 | 15 | 17 | 20 | 22 | 25 | 27 | 30 | 35 | 40 |
| 17.9 | 0.13 | 0.15 | 0.18 | 0.2 | 0.22 | 0.24 | 0.25 | 0.26 | 0.27 | 0.28 | 0.29 | 0.3 | 0.31 | 0.33 |
| 17.9 | | | | | | | | | | | | | | |