



NÁZEV AKCE	V1381/1382/1398 - modernizace vedení	Č.STAVBY: 1020001721
		Č.OBJ: 4501240560
STAVEBNÍK	E.ON Distribuce, a.s., F.A. Gerstnera 2151/6, 370 01 Č. Budějovice	
STATUS/STUPEŇ	Dokumentace pro provádění stavby (DPS)	
ČÁST	D.2 Dokumentace technických a technologických zařízení	
ZHOT. DOKUMENTACE	Elektrovod a.s. – Slovenská republika, odštěpný závod, Čechova 395/59, 370 01 České Budějovice	
KONTAKTNÍ OSOBA	Ing. Josef Chaloupka, chaloupka@elektrovod.eu	
ARCHIVNÍ ČÍSLO	EV 461-20-900	
ZOD. PROJEKTANT	Ing. Josef Chaloupka	DATUM: 12/2020
VYPRACOVAL	Ing. Josef Chaloupka	ČÍSLO VÝKRESU:
KONTRLOVAL	Ing. Vít Brůžek	D.2 b) - 05
MÍSTO STAVBY	V1381/82/98	KÓD LOKALITY:
SO/PS	SO 01.1	TAB-PLA-VES
MAJETKOVÁ TŘÍDA	CZD00002	ARCHIVNÍ ČÍSLO:
DRUH DOKUMENTU	TABULKA	
NÁZEV DOKUMENTU	Přechodné tabulky FV, KZL	STRÁNKA / CELKEM:
		1 / 9

Výpočet podle normy - ČSN EN 50341-2-19

[illegible]

Výpočet podle normy - ČSN EN 50341-2-19

FV 1-2

Parametry lana :

Horizontální složka mechanického namáhání při -5°C : 15 MPa
Střední výška vodiče nad terénem v kotevním úseku : 14,5 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]	23.85	26.69	29.48	34.92
F_u [kN]	5.1	5.7	6.3	7.46

Větrová oblast : II-CZ, $v = 25 \text{ m/s}$

Zatížení jmenovitou námrazou a nízké pravděpodobnostním větrem : 14,66 N/m

Čas od montáže vedení : 1 rok

Hodnoty namáhání σ_H a parametry c pro střední rozpětí = 90 m

Viditelné průhyby_v [m] v jednotlivých rozpětích kotevního úseku

[illegible]

Výpočet podle normy - ČSN EN 50341-2-19

FV 2-9

Parametry lana :

Střední výška vodiče nad terénem v kotevním úseku : 11 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]	23.78	26.59	29.35	34.73
F_u [kN]	5.08	5.68	6.27	7.42

Větrová oblast : II-CZ, $v = 25 \text{ m/s}$

Zatížení jmenovitou námrazou a nížce
pravděpodobnostním větrem : 10,47 N/m

Čas od montáže vedení : 1 rok

Hodnoty namáhání σ_H a parametry c pro střední rozpětí = 86.036 m

Viditelné průhyby_v [m] v jednotlivých rozpětích kotevního úseku

[illegible]

Výpočet podle normy - ČSN EN 50341-2-19

FV 9-portál

Parametry lana :

Horizontální složka mechanického namáhání při -5°C : 15 MPa
Střední výška vodiče nad terénem v kotevním úseku : 11,45 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]	23.04	25.54	27.98	32.67
F_v [kN]	4.92	5.46	5.98	6.98

Větrová oblast : II-CZ, $v = 25 \text{ m/s}$

Zatížení jmenovitou námrazou a nízcí
pravděpodobnostním větrem : 14.2 N/m

Čas od montáže vedení : 1 rok

Hodnoty namáhání σ_H a parametry c pro střední rozpětí = 59 m

Viditelné průhyby_v [m] v jednotlivých rozpětích kotevního úseku

[illegible]

Výpočet podle normy - ČSN EN 50341-2-19

KZL 28-1

Parametry lana :

Navrhovaná životnost vedení : 1 roků
Čas od montáže vedení : 1 roků

teplota [°C]	-30	-20	-10	-5	-5+N	-5+V	-5+Nv	-5+Vn	0	10	20	40	60	80
43	0.43	0.53	0.63	0.68	0.85	0.8	0.9	0.86	0.72	0.8	0.88	1.02	1.14	1.26
43														

Výpočet podle normy - ČSN EN 50341-2-19

KZL 1-2

Typ lana : OPWG - 2S 2/24 (M112/R62-101)

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]
14.45	111.61	0.474	93100	0.04164817	0.000018	62400

Střední výška vodiče nad terénem v kotevním úseku : 16.5 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]	27.77	31.9	35.97	43.94
F_u [kN]	3.1	3.56	4.01	4.9

Větrová oblast : II-CZ, $v = 25 \text{ m/s}$

Zatížení jmenovitou námrazou a nízkou pravděpodobnostním větrem : 13.96 N/m

Čas od montáže vedení : 1 rok

Hodnoty namáhání σ_H a parametry c pro střední rozpětí = 90 m

teplota [°C]	-30	-20	-10	-5	-5+N	-5+V	-5+Nv	-5+Vn	0	10	20	40	60	80
σ_H [MPa]	16.44	15.81	15.26	15	55.52	37.15	66.57	50.9	14.75	14.3	13.88	13.14	12.5	11.95
c [m]	395	380	366	360	333	345	327	336	354	343	333	315	300	287
přetížení	1	1	1	1	3.999	2.587	4.887	3.636	1	1	1	1	1	1
F_u [kN]	1.83	1.77	1.7	1.67	6.2	4.15	7.43	5.68	1.65	1.6	1.55	1.47	1.4	1.33

Viditelné průhyby_v [m] v jednotlivých rozpětích kotveního úseku

[illegible]

Výpočet podle normy - ČSN EN 50341-2-19

KZL 2-9

Parametry lana :

Čas od montáže vedení : 1 rok

[illegible]

Výpočet podle normy - ČSN EN 50341-2-19

KZL 9-portál

Parametry lana :

Čas od montáže vedení : 1 rok

[illegible]