

ul. Jaśminowa / ul. Malinowa

Stanowisko L-131-19/2

■ Dane wejściowe:

Typ przewodu:	AFL-6 50	Nr. przęsła:	
Strefa klimatyczna:	Strefa S I	Rozpiętość przęsła:	98 [m]
Przewód roboczy:	TAK	Napężenie przewodu:	110 [MPa]
		Hp słupa	12 [m]

■ Wartości obliczone:

Temperatura [C]	-25C	-10C	-5C	0C	5C	10C	15C	30C	40C	60C	-5Csn	-5Csk
Zwis [m]	0,42	0,52	0,56	0,61	0,66	0,73	0,79	1,03	1,21	1,56	1,42	1,89
Dł. przewodu [m]	98,004	98,007	98,008	98,010	98,012	98,014	98,017	98,029	98,040	98,066	98,055	98,097
Napr. poziome [MPa]	99,32	80,08	73,98	68,11	62,51	57,24	52,36	40,32	34,48	26,72	110	142,9
Napr. całkowite [MPa]	99,34	80,10	74,00	68,13	62,54	57,27	52,38	40,36	34,52	26,78	110,1	143,4
Siła naciągu [kN]	5,591	4,509	4,165	3,835	3,520	3,223	2,948	2,271	1,943	1,507	6,197	8,071

$$F = 6,197\text{kN} \times 3 = 18,591 \text{ kN}$$

Stanowisko L-131-19/2

Dane wejściowe:

Typ przewodu:	AFL-6 50	Nr. przęsła:	
Strefa klimatyczna:	Strefa S I	Rozpiętość przęsła:	108 [m]
Przewód roboczy:	TAK	Naprężenie przewodu:	110 [MPa]
		Hp słupa	12 [m]

Wartości obliczone:

Temperatura [C]	-25C	-10C	-5C	0C	5C	10C	15C	30C	40C	60C	-5Csn	-5Csk
Zwis [m]	0,55	0,69	0,74	0,81	0,88	0,96	1,04	1,31	1,50	1,87	1,73	2,25
Dł. przewodu [m]	108,00	108,01	108,01	108,01	108,01	108,02	108,02	108,04	108,05	108,08	108,07	108,12
Napr. poziome [MPa]	91,74	73,46	67,81	62,47	57,46	52,85	48,65	38,57	33,70	27,06	110	146,1
Napr. całkowite [MPa]	91,76	73,48	67,84	62,49	57,50	52,88	48,69	38,61	33,76	27,13	110,2	146,6
Siła naciągu [kN]	5,165	4,136	3,818	3,518	3,236	2,977	2,740	2,173	1,900	1,527	6,203	8,252

$F = 6,203\text{N} \times 3 = 18,609\text{ kN}$ - siła naciągu od strony przęsła o dł. 108m

Dane wejściowe:

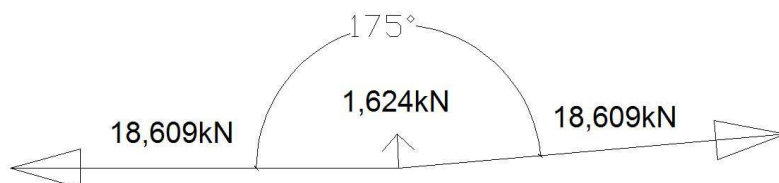
Typ przewodu:	AFL-6 50	Nr. przęsła:	
Strefa klimatyczna:	Strefa S I	Rozpiętość przęsła:	110 [m]
Przewód roboczy:	TAK	Naprężenie przewodu:	110 [MPa]
		Hp słupa	12 [m]

Wartości obliczone:

Temperatura [C]	-25C	-10C	-5C	0C	5C	10C	15C	30C	40C	60C	-5Csn	-5Csk
Zwis [m]	0,58	0,73	0,79	0,85	0,93	1,01	1,09	1,37	1,57	1,94	1,79	2,32
Dł. przewodu [m]	110,00	110,01	110,01	110,01	110,02	110,02	110,02	110,04	110,05	110,09	110,07	110,13
Napr. poziome [MPa]	90,19	72,14	66,61	61,38	56,51	52,03	47,97	38,26	33,57	27,12	110	146,7
Napr. całkowite [MPa]	90,21	72,17	66,63	61,41	56,54	52,07	48,01	38,31	33,62	27,19	110,2	147,2
Siła naciągu [kN]	5,077	4,062	3,751	3,456	3,183	2,931	2,702	2,156	1,892	1,530	6,203	8,285

$F = 6,203\text{N} \times 3 = 18,609\text{ kN}$ - siła naciągu od strony przęsła o dł. 110m

Wypadkowa siła działająca na słup (kąt załomu 175°) wynosi 1,624kN



Stanowisko L-131-18/11

Dane wejściowe:

Typ przewodu:	AFL-6 50	Nr. przęsła:	
Strefa klimatyczna:	Strefa S I	Rozpiętość przęsła:	108 [m]
Przewód roboczy:	TAK	Napężenie przewodu:	110 [MPa]
		Hp słupa	12 [m]

Wartości obliczone:

Temperatura [C]	-25C	-10C	-5C	0C	5C	10C	15C	30C	40C	60C	-5Csn	-5Csk
Zwis [m]	0,55	0,69	0,74	0,81	0,88	0,96	1,04	1,31	1,50	1,87	1,73	2,25
Dł. przewodu [m]	108,00	108,01	108,01	108,01	108,01	108,02	108,02	108,04	108,05	108,08	108,07	108,12
Napr. poziome [MPa]	91,74	73,46	67,81	62,47	57,46	52,85	48,65	38,57	33,70	27,06	110	146,1
Napr. całkowite [MPa]	91,76	73,48	67,84	62,49	57,50	52,88	48,69	38,61	33,76	27,13	110,2	146,6
Siła naciągu [kN]	5,165	4,136	3,818	3,518	3,236	2,977	2,740	2,173	1,900	1,527	6,203	8,252

$F = 6,203\text{N} \times 3 = 18,609 \text{ kN}$ - siła naciągu od strony przęsła o dł. 108m

Dane wejściowe:

Typ przewodu:	AFL-6 50	Nr. przęsła:	
Strefa klimatyczna:	Strefa S I	Rozpiętość przęsła:	104 [m]
Przewód roboczy:	TAK	Napężenie przewodu:	110 [MPa]
		Hp słupa	12 [m]

Wartości obliczone:

Temperatura [C]	-25C	-10C	-5C	0C	5C	10C	15C	30C	40C	60C	-5Csn	-5Csk
Zwis [m]	1,33	0,61	0,67	0,72	0,79	0,86	0,94	1,20	1,38	1,74	1,60	2,10
Dł. przewodu [m]	104,04	104,00	104,01	104,01	104,01	104,01	104,02	104,03	104,04	104,07	104,06	104,11
Napr. poziome [MPa]	35,29	76,11	70,26	64,69	59,43	54,55	50,07	39,23	33,99	26,93	110	144,9
Napr. całkowite [MPa]	35,33	76,13	70,29	64,71	59,46	54,58	50,10	39,27	34,04	26,99	110,2	145,3
Siła naciągu [kN]	1,989	4,285	3,956	3,643	3,347	3,072	2,820	2,210	1,916	1,519	6,203	8,178

$F = 6,203\text{N} \times 3 = 18,609 \text{ kN}$ - siła naciągu od strony przęsła o dł. 104m

Wypadkowa siła działająca na słup (kąt załomu 175°) wynosi 1,624kN

