

Obliczenia mechaniczne sieci jezdnej

1. Przęsło zastępcze na przedmiotowym odcinku

$$a_z = \sqrt{\frac{\sum a_i^3}{\sum a_i}} = 37,7 \text{ m}$$

2. Napężenie w sieci

Lina nośna

$$p_{11} = 890 \text{ kG}$$

Przewód jezdny

$$p_{11} = \min 400 \text{ kG}$$

Siły obliczono na podstawie wycinka przedmiotowej sieci. Podczas budowy sieci należy dostosować do istniejących naprężeń.

Zestawienie słupów trakcyjnych

Lp	Nr słupa	Siła obliczona	Rodzaj słupa		Uwagi
-	-	kN	-	kN	-
1	57	11	STOR	12	2xw-3
2	58	10,5	STOR	12	2xw-4,
3	59	12	STOR	20	w-6 wzmocniony
4	60	13	STOR	20	w-6 wzmocniony
5	61	14	STOR	20	w-6 wzmocniony, oświetlenie
6	62	14	STOR	20	w-6, oświetlenie
7	63	16	STOR	20	w-6 wzmocniony
8	64	12	STOR	20	w-6, sygnalizacja
9	65	12	STOR	20	w-6 wzmocniony, oświetlenie
10	66	12	STOR	20	w-6 wzmocniony, oświetlenie

Oznaczenia:

w-3 - wysięgnik dla sieci łańcuchowej

w-4 - wysięgnik dla sieci łańcuchowej zakręt

w-5 - wysięgnik dla sieci płaskiej 2tor

w-6 - wysięgnik dla sieci łańcuchowej 2tor