

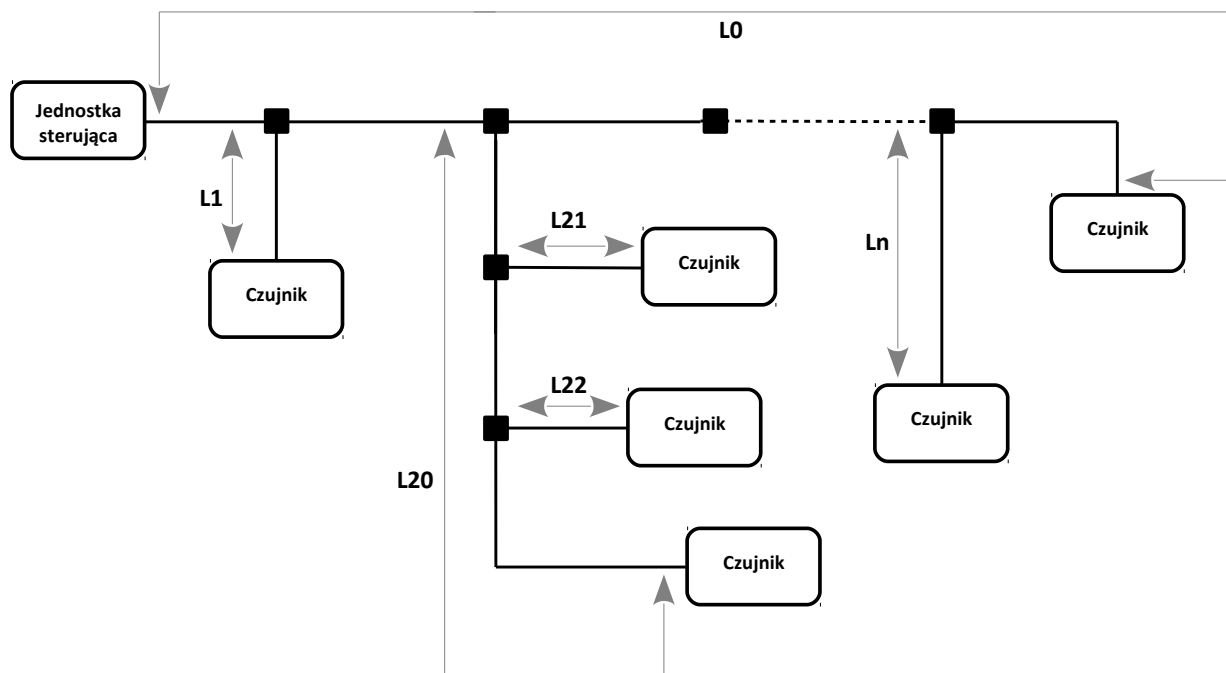
## Nota Aplikacyjna: Stosowanie rozgałęzień w magistrali RS-485 dla systemów Sigma Gas

Gdy w systemie Sigma Gas, na magistrali RS-485 występuje potrzeba zastosowania rozgałęzień należy wyznaczyć gdzie występuje magistrala główna, przez co rozumiemy najdłuższy odcinek pomiędzy urządzeniami wykorzystującymi RS485 (najczęściej będzie to odległość od centralki do najbardziej oddalonego czujnika). Pozostałe połączenia stanowią w takim przypadku rozgałęzienia magistrali.

Aby wyznaczyć całkowitą długość rozgałęzień  $L_r$  należy zsumować wszystkie rozgałęzienia magistrali zmierzone w sposób wyznaczony na ilustracji 1.



$$L_r = L_1 + L_{20} + L_{21} + L_{22} + \dots + L_n$$

Całkowita długość rozgałęzień  $L_r$  nie powinna być dłuższa niż **300m**.



Ilustracja 1: Sposób wyznaczania długości rozgałęzień na magistrali RS485

Legenda do ilustracji 1

-  L0 – długość magistrali głównej
-  L1, L20, L21, L22..., Ln – długości rozgałęzień