Zeltadamy nie vprost, te istrieje dwa rozne MST T1, T2 (na potnety zybszego zapisu ee Ti <=> ee E(Ti) (w(e)= x <=> e ma wagex) Niech E:= {w(e): e & Th v e & Tz} Wybieranny kraweds e, (w(e) = min (E)). Zotézny bez stroly ogélnosai e, ET. Te V {e1} ma n knovedei, zostem zaniera ytl C zavierający e1. Wezny ez E C, gdrie ez E T1

 $e_2 \in \widetilde{E} \implies w(e_2) > w(e_1), when$

 $T = T_2 \cup \{e_1\} \setminus \{e_2\} \text{ jest observen}$ $W(T) < W(T_2) \subseteq \text{sprewnosis}$

Gdyby taka krawędź nie istniała to by znaczyło, że wszystkie krawędzie należą do T1 co razem z c1 daje cykl - sprzeczność z założeniem, że T1 to drzewo