PROBLEM:

Pro 1 M_S ma vetsi zivotni dobu * se Z = 0.02,
ale pro 20 M_S to je naopak Z = 0.001!   <- PROC?!

HA! Jiz ZAMS je pro nizkou metalicitu na VYSSICH teplotach!

HA! Krome Z jsou VYRAZNE RUZNE i pocatecni X a Y:

Z = 0.02 => X = 0.69
Z = 0.001 => X = 0.75

-> toto simuluje ruzne generace hvezd (2. byla obohacena o kovy i HELIUM)!

HA! Hvezdnym vetrem to jiste NENI zpusobeno!

Ten je sice PODSTATNE silnejsi pri Z = 0.02 (viz Mt_1MS.png),
ale presto ma ta LEHCI hvezda (s vetsim ubytkem M) KRATSI zivotni dobu!

RESENI:

lehke *:
vysoke Z
=> vetsi mu (stredni molekulova hmotnost)
=> MENSI p, T, rho v centru
=> pomalejsi prubeh reakci
=> delsi doba zivota

masivni *:
vysoke Z
=> sice vetsi mu (tzn. mensi T, rho), ALE ucinnejsi CNO cyklus <- je to priblizne vyvazeno!
=> dX_c/dt je zhruba stejne, vykon horeni H jen o neco VETSI
=> ALE predevsim mensi POCATECNI X vede na kratsi dobu zivota