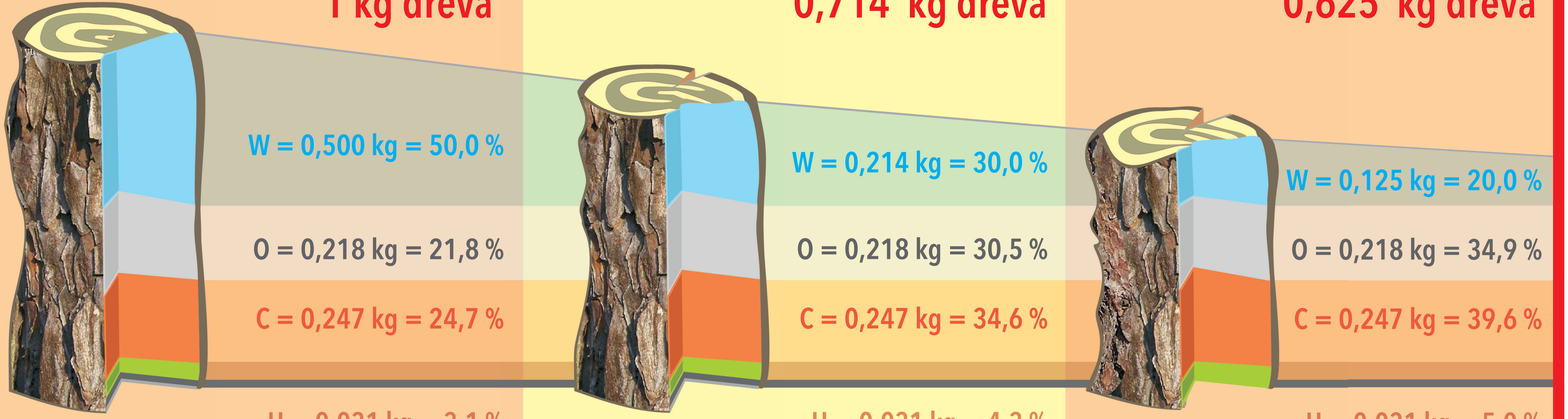
Grafické znázornění sušení dřeva



1 kg dřeva

W = 0,500 kg = 50,0 %
O = 0,218 kg = 21,8 %
C = 0,247 kg = 24,7 %
H = 0,031 kg = 3,1 %
A = 0,003 kg = 0,3 %
N = 0,001 kg = 0,1 %
S < 0,1 %

výhřevnost: 8,0 MJ/kg
spalné teplo: 9,9 MJ/kg
nízká hodnota výhřevnosti

surové dřevo (50 % vody)

0,714 kg dřeva

W = 0,214 kg = 30,0 %
O = 0,218 kg = 30,5 %
C = 0,247 kg = 34,6 %
H = 0,031 kg = 4,3 %
A = 0,003 kg = 0,4 %
N = 0,001 kg = 0,1 %
S < 0,1 %

výhřevnost: 12,2 MJ/kg
spalné teplo: 13,9 MJ/kg
nárůst výhřevnosti o 53 %

1/2 až 1 rok sušené dřevo (30 % vody)

0,625 kg dřeva

W = 0,125 kg = 20,0 %
O = 0,218 kg = 34,9 %
C = 0,247 kg = 39,6 %
H = 0,031 kg = 5,0 %
A = 0,003 kg = 0,4 %
N = 0,001 kg = 0,1 %
S < 0,1 %

výhřevnost: 14,3 MJ/kg
spalné teplo: 15,8 MJ/kg
nárůst výhřevnosti o 79 %

1 až 2 roky sušené dřevo (< 20 % vody)

W - voda
A - popelovina
h - hořlavina
O - kyslík
C - uhlík
H - vodík
N - dusík
S - síra

W + A + h = 1
h = C + H + S + O + N

www.populair.sk
https://vec.vsb.cz/cs/smokeman-zasahuje/
kontakt: smokeman@vsb.cz

populair
Ministerstvo životního prostředí
VŠB TECHNICKÁ UNIVERZITA OSTRAVA | VÝZKUMNÉ ENERGETICKÉ CENTRUM

Projekt LIFE IP - Zlepšení kvality ovzduší (LIFE18 IPE/SK/000010) podpořila Evropská unie v rámci programu LIFE.
Projekt je také spolufinancován Ministerstvem životního prostředí ČR.