

ANEXĂ: Exemplu privind calcularea echivalentului bănesc al unui împrumut cu dobândă subvenționată

Un furnizor de ajutor de stat se obligă să subvenționeze dobânda la un împrumut de 5 miliarde lei efectuat de un agent economic pentru o perioadă de 5 ani, în așa fel încât debitorul să nu plătească decât o rată a dobânzii de 30% anual.

Dobânda medie la creditele acordate de băncile comerciale, în perioada respectivă, este de 50% (rata de referință).

La calcularea echivalentului bănesc al ajutorului de stat se poate presupune că rata de referință va rămâne constantă.

Calculul echivalentului bănesc depinde de existența sau de inexistența unei perioade de grație la rambursarea împrumutului.

1.Fără perioadă de grație

Împrumutul este rambursat în rate anuale egale. Echivalentul bănesc al subvenției de dobândă, în primul an, este suma împrumutată înmulțită cu subvenția de dobândă (în procente) și împărțită la rata de referință, astfel:

Anul 1: $5.000.000.000 \times 0,20/1,50 = 666.666.667$ lei

În anii 2 până la 5, subvenția este calculată similar, dar utilizându-se formula ratei dobânzii compuse:

Anul 2: $4.000.000.000 \times 0,20/1,50^2 = 355.555.556$ lei

Anul 3: $3.000.000.000 \times 0,20/1,50^3 = 177.777.778$ lei

Anul 4: $2.000.000.000 \times 0,20/1,50^4 = 79.012.346$ lei

Anul 5: $1.000.000.000 \times 0,20/1,50^5 = 26.337.449$ lei.

Echivalentul bănesc este suma subvențiilor actualizate din fiecare an, la valoarea prezentă, adică 1.305.349.796 lei (dacă ar fi fost sub un miliard lei, nu ar fi trebuit notificat).

2.Cu perioadă de grație

Debitorul beneficiază de o perioadă de grație de 3 ani (timp în care însă plătește dobândă). Împrumutul începe să fie rambursat, în tranșe anuale de 2.500.000.000 lei, din anul al patrulea:

(1) $5.000.000.000 \times 0,20/1,50 = 666.666.667$ lei

(2) $5.000.000.000 \times 0,20/1,50^2 = 444.444.444$ lei

(3) $5.000.000.000 \times 0,20/1,50^3 = 296.296.296$ lei

(4) $5.000.000.000 \times 0,20/1,50^4 = 197.530.864$ lei

(5) $2.500.000.000 \times 0,20/1,50^5 = 65.843.621$ lei

În acest caz echivalentul bănesc este 1.670.781.892 lei.