

8.5 Součinitel expozice

(1)P Součinitel expozice $c_e(z)$ bere v úvahu vliv drsnosti terénu, topografie a výšky nad zemí na střední rychlost větru a turbulenci. Je definován vztahem:

$$c_e = c_r^2(z) \cdot c_t^2(z) \cdot [1 + 2 \cdot g \cdot I_v(z)] \quad (8.4)$$

kde g je součinitel maximální hodnoty;

$I_v(z)$ intenzita turbulence, daná vztahem:

$$I_v(z) = \frac{k_T}{c_r(z) \cdot c_t(z)} \quad (8.5)$$

(2)P Pro účely normalizace se předpokládá, že kvazistatické poryvové zatížení¹⁾ se stanoví ze vztahu:

$$c_e = c_r^2(z) \cdot c_t^2(z) \cdot \left[1 + \frac{7 \cdot k_T}{c_r(z) \cdot c_t(z)} \right] \quad (8.6)$$

kde k_T je součinitel terénu definovaný v 8.2;

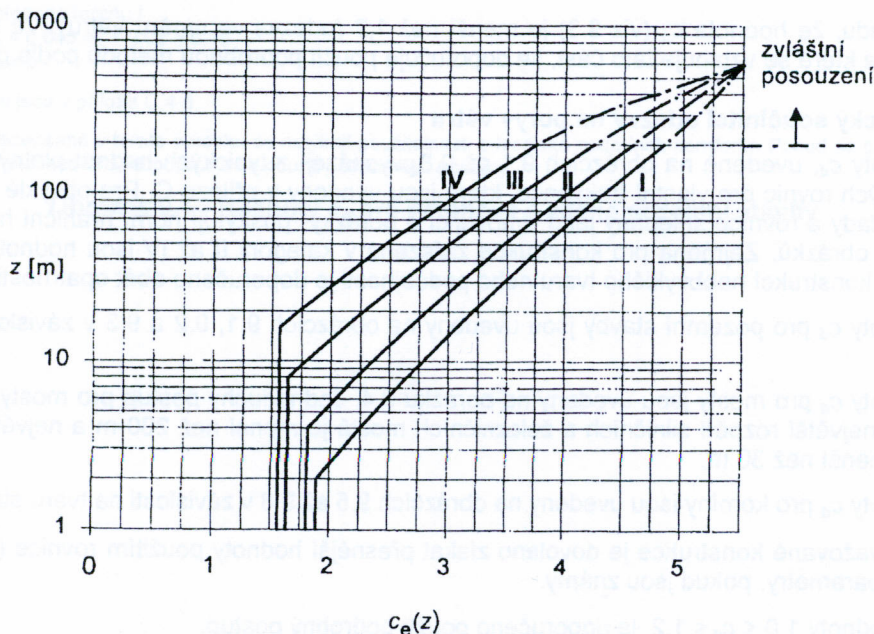
$c_r(z)$ součinitel drsnosti definovaný v 8.3;

$c_t(z)$ součinitel topografie definovaný v 8.4.

POZNÁMKA - Tomu odpovídá součinitel maximální hodnoty $g = 3,5$.

(3) Pro rovinný terén ($c_t(z) = 1$) je součinitel expozice $c_e(z)$ uveden na obrázku 8.3 pro každou kategorii terénu definovanou v 8.2.

(4) Pro konstrukce, které musí být navrženy podrobnou metodou, se zjednodušení podle (2)P nepoužívá.



Obrázek 8.3 - Součinitel expozice $c_e(z)$ jako funkce výšky z nad zemí a kategorie terénu I až IV (viz tabulka 8.1) pro $c_t = 1$

1) Národní poznámka - Přesněji by mělo být „součinitel expozice pro kvazistatické poryvové zatížení“.