

$s_k=1,6 \text{ kN/m}^2$  – charakteristinė sniego apkrovos ant žemės reikšmė.

Sniego formos koef.  $\mu_i$  nustatomas pagal LST EN 1991-1-3:2004 (NA:2012) 5.3.3 ir 5.3.6 p.

### Vėjo apkrova

Vėjo apkrova nustatoma pagal LST EN 1991-1-4:2005 (NA:2012):

- vėjo apkrovos rajonas I, vėjo greičio pagrindinė atskaitinė reikšmė  $v_{ref,0}=v_{b,0}=24,0 \text{ m/s}$ .

Pagrindinis vėjo greitis:  $v_b = C_{dir} \cdot C_{season} \cdot v_{b,0} = 1,0 \cdot 1,0 \cdot 24,0 = 24,0 \text{ m/s}$ .

Vidutinis vėjo greitis (vietovės kategorija III) priklauso nuo konkretaus statinio aukščio:

$$v_m(z) = c_r(z) \cdot c_o(z) \cdot v_b = k_r \cdot \ln(z/z_0) \cdot c_o(z) \cdot v_b = 0,19 \cdot (z_0/z_{0,II})^{0,07} \cdot \ln(z/z_0) \cdot c_o(z) \cdot v_b$$

Viršūninis vėjo greičio slėgis

$$q_p(z) = [1 + 7 \cdot I_v(z)] \cdot 1/2 \cdot \rho \cdot v_m^2(z) = [1 + 7 \cdot k_r / (c_o(z) \cdot \ln(z/z_0))] \cdot 1/2 \cdot \rho \cdot v_m^2(z)$$

### Naudojimo apkrovos

Neeksploatuojamų stogų charakteristinė apkrova 0,40 kPa.

Naudojimo apkrova ant perdangos 3kPa.

Naudojimo apkrova ant perdangos el. skydinės patalpoje – 5kPa.

### Technologinės apkrovos

Cirkuliaciniai siurbiai S2A, S2B -  $Q_k=12,0 \text{ kN}$ ;

Cirkuliaciniai siurbiai S1A, S1B -  $Q_k=27,0 \text{ kN}$ ;

Dūmsiurbė -  $Q_k = 34,0 \text{ kN}$ ;

Absorbciniai šilumos siurbiai AŠS-1 -  $Q_k = 356,0 \text{ kN}$ ;

Ekonomaizeris -  $Q_k = 851,0 \text{ kN}$

Poveikių skaičiuotinės reikšmės (STR/GEO – B grupė)  $\gamma_{G,sup}=1,35$  (nuolatinėms apkrovoms),

$\gamma_{Q,1}=1,3$  (kintamoms apkrovoms).

Statinio konstrukcijos patikrintos pagal:

1) saugos ribinius būvius;

Saugos ribinių būvių nuolatinių ir trumpalaikių skaičiuotinių situacijų poveikių skaičiuotinės reikšmės turi atitikti pateiktas NA2.4(B) lentelėje (LST EN 1990:2004);

2) tinkamumo ribinius būvius;

Ribinių tinkamumo būvių dalinius koeficientus reikia imti lygius 1,0.

Medžiagų patikimumo koeficientai priimti vadovaujantis atitinkamais normatyvais ir yra lygūs:

- gelžbetoninėms konstrukcijoms saugos ribiniam būviui  $\gamma_c=1,5$ ;
- betoninėms konstrukcijoms saugos ribiniam būviui  $\gamma_c=1,8$ ;
- plieninėms konstrukcijoms saugos ribiniam būviui  $\gamma_s=1,3$ ;
- gelžbetoninėms ir betoninėms konstrukcijoms tinkamumo ribiniam būviui  $\gamma_c=1,0$ ;
- armatūros plieno dalinio patikimumo koeficientas:

strypinei armatūrai  $\gamma_s=1,1$ ;

vielinei armatūrai  $\gamma_s=1,2$ ;