

# POSOUZENÍ JEDNOTLIVÝCH KONSTRUKCÍ

## STABILIZACE STŘECHY OBJEKTU

HODNOTY ZATÍŽENÍ VĚTRU PRO JEDNOTLIVÉ ČÁSTI PŮDORYSU (vztlakové síly)

OBLAST F

$$w_e = q_{p(ze)} \times c_{pe} = 0,586 \times (-1,6) = -0,94 \text{ kN/m}^2$$

$$w_d = w_e \times \gamma = -0,94 \times 1,5 = -1,41 \text{ kN/m}^2$$

OBLAST G

$$w_e = q_{p(ze)} \times c_{pe} = 0,586 \times (-1,1) = -0,65 \text{ kN/m}^2$$

$$w_d = w_e \times \gamma = -0,65 \times 1,5 = -0,98 \text{ kN/m}^2$$

OBLAST H

$$w_e = q_{p(ze)} \times c_{pe} = 0,586 \times (-0,7) = -0,41 \text{ kN/m}^2$$

$$w_d = w_e \times \gamma = -0,41 \times 1,5 = -0,62 \text{ kN/m}^2$$

OBLAST I

$$w_e = q_{p(ze)} \times c_{pe} = 0,586 \times (-0,2) = -0,12 \text{ kN/m}^2$$

$$w_d = w_e \times \gamma = -0,12 \times 1,5 = -0,18 \text{ kN/m}^2$$

Rozhodující zatížení pro návrh způsobu stabilizace střechy:

$$g_d = 3,08 \text{ kN/m}^2 \text{ (hmotnost stropních panelů)} > 1,41 \text{ kN/m}^2$$

Je navržen – z hlediska stabilizace střechy proti účinkům vztlaku větru – systém kotvený – tedy celoplošně kotvený mechanickými kotvami do původních železobetonových stropních panelů

### NÁVRH POČTU KUSŮ MECHANICKÝCH KOTEV

OBLAST F – ROHOVÉ ČÁSTI... 6 KS KOTEV / m<sup>2</sup>

$$6 \times 0,4 = 2,4 \text{ kN/m}^2 > 1,41 \text{ kN/m}^2$$

OBLAST G – OKRAJOVÉ PÁSY...4 KS KOTEV /m<sup>2</sup>

$$4 \times 0,4 = 1,6 \text{ kN/m}^2 > 0,98 \text{ kN/m}^2$$

OBLAST H, I – VNITŘNÍ ČÁSTI... 3 KS KOTEV / m<sup>2</sup>

$$3 \times 0,4 = 1,2 \text{ kN/m}^2 > 0,62 \text{ kN/m}^2$$