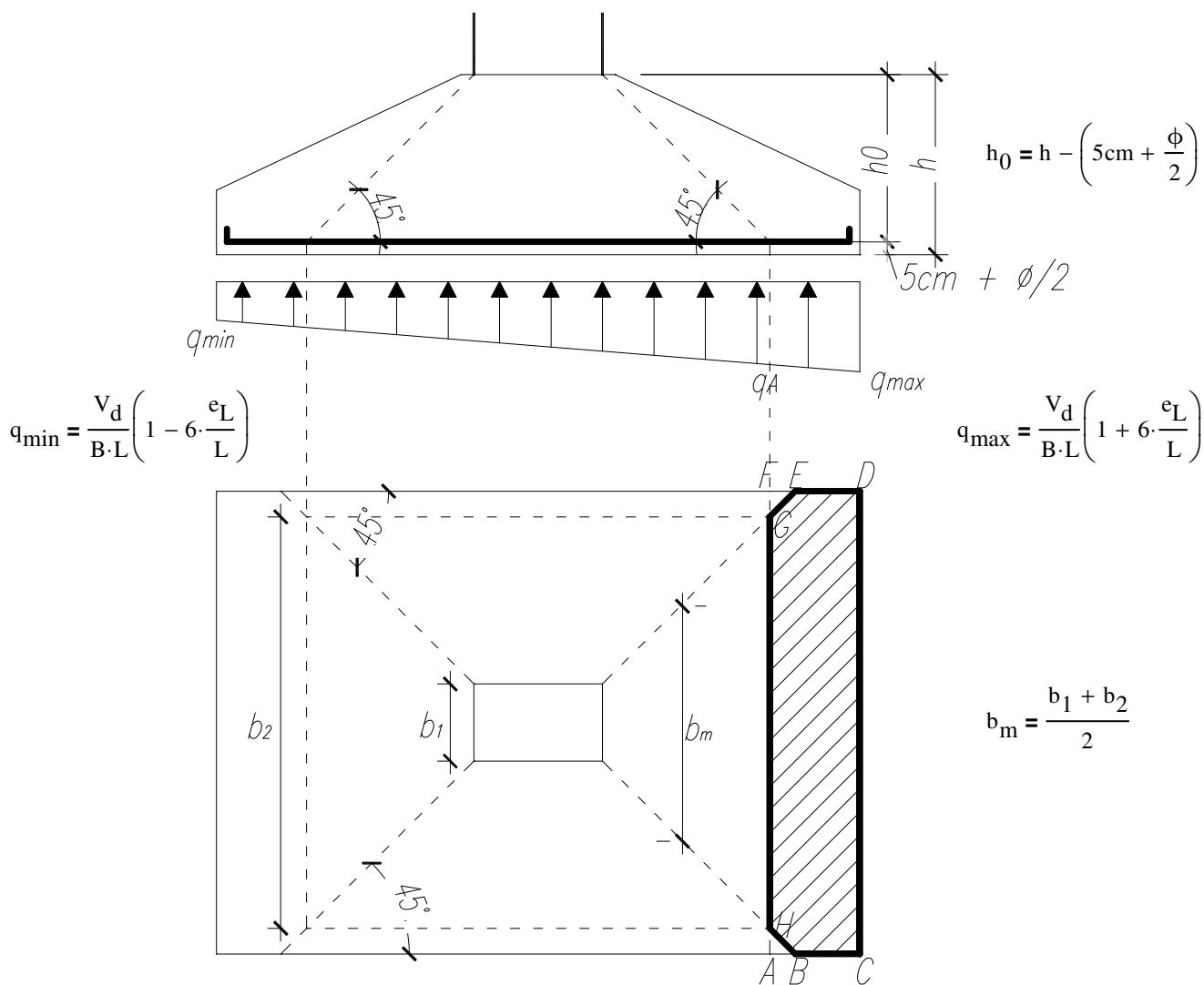


SPRAWDZENIE STOPY FUNDAMENTOWEJ OBCIĄŻONEJ MIMOŚRODOWO NA PRZEBICIE



$$N_p \leq N_{rd}$$

- warunek nośności na przebicie

N_p - Siła przebijająca

N_{rd} - Nośność na przebicie

$$N_{rd} = f_{ctd} \cdot b_m \cdot h_0$$

f_{ctd} - wytrzymałość obliczeniowa betonu na rozciąganie

b_m - średnia szerokość określona wg rysunku

h_0 - wysokość użyteczna przekroju określona wg rysunku

METODA UPROSZCZONA

$$N_p = q_{\max} \cdot F_1$$

q_{\max} - maksymalne naprężenia w rozpatrywanym obszarze

F_1 - pole pow. ACDF

METODA DOKŁADNA

$$N_p = q_{\text{sr}} \cdot F_2$$

q_{sr} - średnie naprężenia na rozpatrywanym obszarze

F_2 - pole pow. BCDEGH

$$q_{\text{sr}} = \frac{q_A + q_{\max}}{2}$$