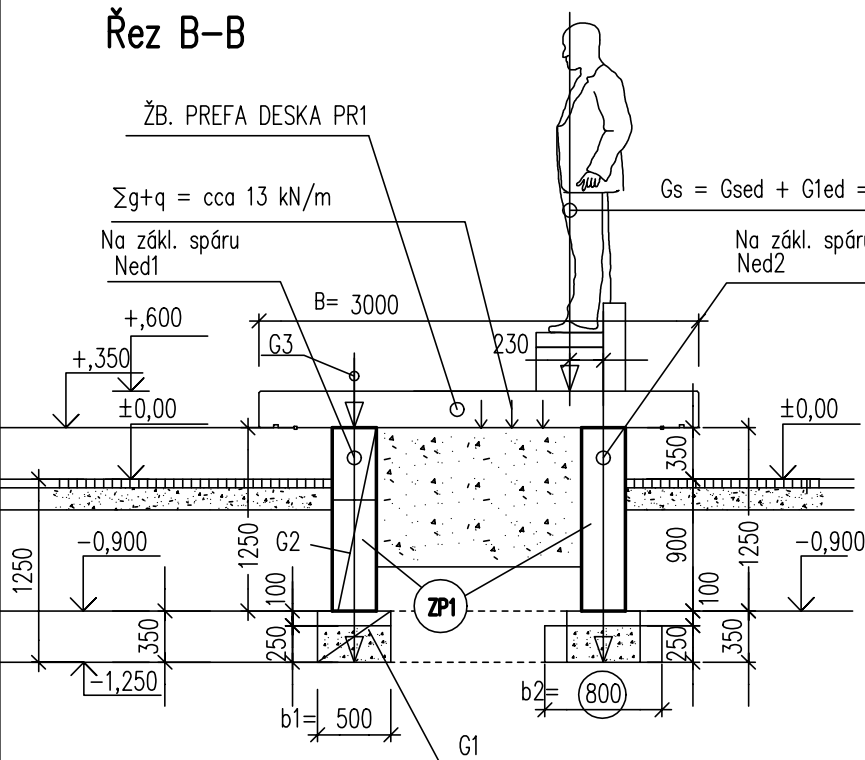


STATICKÝ VÝPOČET

ZALOŽENÍ – ZÁKLADOVÝ OBVODOVÝ PAS

Řez B-B



VÝPOČET ZATÍŽENÍ NA ZÁKLADY

Podsyyp + podbetonování
 $G_1 = 0,5 \times (0,25 \times 18 + 0,1 \times 25) \times 1,35 = \text{cca } 4,6 \text{ kN/m}$

Základový pas

$$G_2 = 0,3 \times 1,25 \times 25 \times 1,35 = \text{cca } 12,7 \text{ kN/m}$$

Zatížení od desky prefa PR1
 $G3 = \sum (q + q_k) \times B/2 = 13 \times 1,5 = \text{cca } 19,5 \text{ kN/m}$

Přetížení od sochy
 $G_s = \text{cca } 54,5 \text{ kN/m}$

ZATÍŽENÍ V ZÁKLADOVÉ SPÁŘE

$$N_{ed1} = G_1 + G_2 + G_3 = 4,6 + 12,7 + 19,5 = 36,8 \text{ kN/m}$$

POSOUZENÍ NAPĚTÍ V ZÁKLADOVÉ SPÁŘE

$$G = N_{ed1} / b_1 = 36,85 / 0,5 = 73,6 \text{ kPa} < R_e = 150 \text{ kPa} \text{ (min. výpočtové zatížení zákl. spáry)}$$

ZÁKLAD POD SOCHOU

$$N_{ed2} = G_1 + G_2 + G_3 + G_s = 4,6 + 12,7 + 19,5 + 54,5 = 91,3 \text{ kN/m}$$

POSOUZENÍ NAPĚTÍ V ZÁKLADOVÉ SPÁŘE

$$G = N_{ed2} / b_2 = 91,3 / 0,8 = 114,2 \text{ kPa} < R_e = 150 \text{ kPa (min. výpočtové zatížení zákl. spáry)}$$

ZÁKLADOVÉ PASY JSOU KONSTRUKČNĚ VYZTUŽENY S PROPOJOVACÍ VÝZTUŽÍ V ROZÍCH

ZÁKLADOVÁ KONSTRUKCE JE NAVRŽENA S REZERVOU BEZ PROVEDENÉHO IG PRŮZKUMU STAVENIŠTĚ

V RÁMCI PROVÁDĚNÍ BUDOU OVĚŘENY PŘEDPOKLÁDANÉ GEOTECHNICKÉ VLASTNOSTI ZEMIN V ZÁKLADOVÉ SPÁŘE

PŘEDPOKALD : JÍLOVITÉ TUHÉ ZEMINY TŘÍDY F4–F6 S MIN. ÚNOSNOSTÍ $R_e > 150 \text{ kPa}$