

POSOUZENÍ NADPRAŽÍ OTVORU V 1.PP VE STĚNĚ MEZI OSAMI "D" A "E" A MEZI OSAMI "7" A "8":

ZATÍŽENÍ STROPNÍ KONSTRUKCE NAD 1.PP NAD OTVOREM:

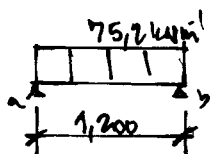
OD ZATÍŽENÍ UKMIDILÉHO UŽITNÉHO	$30 \cdot 1,5 = 4,50 \text{ kNm}^2$
OD VLASTNÍ TÍHY PODLAHY	$2,0 \cdot 1,35 = 2,70 \text{ kNm}^2$
OD VLASTNÍ TÍHY STROPNÍ DESKY	$0,25 \cdot 26 = 6,5 \cdot 1,35 = 8,80 \text{ kNm}^2$

$q_{lk} = 11,5 \text{ kNm}^2$ ;  $q_{d1} = 16,0 \text{ kNm}^2$

ZATÍŽENÍ DO NADPRAŽÍ OTVORU:

OD STROPNÍ DESKY	$16,0 \cdot \left( \frac{3,65 + 3,3}{2} + 0,3 \right) =$	$58,4 \text{ kNm}$
OD VLASTNÍ TÍHY NADPRAŽÍ	$1,595 \cdot 0,3 \cdot 26 \cdot 1,35 =$	$16,8 \text{ kNm}$

CELKEM:  $q_{d1} = 75,2 \text{ kNm}^2$



$q_{d1} = 0,125 \cdot 75,2 \cdot 1,2^2 = 13,6 \text{ kNm}$ ;  $A = B = 45,1 \text{ kN}$

VODROVNÁ VÝZVŮZ  $2\phi 12$ !

$M_{pd} = 127,72 \text{ kNm} > q_{d1} = 13,6 \text{ kNm}$

ZÁVĚR: PŘESTOŽE BYLO UVAŽOVÁNO JEN S POLOVIČNÍ VÝŠKOU PŘEKLADU / NADPRAŽÍ NAD OTVOREM - 800 mm, JE UNOSNOST PŘEKLADU PŘEKROČENA VÍCE NEŽ 9x!

POSOUZENÍ VIZ. PŘÍLOHA 1!

JAKO PŘÍLOHA 2 JE PŘILOŽEN POHLED NA STĚNU SE ZAKRESLENÝM OTVOREM, KTERÝ SE MÁ DO STĚNY UHŘEZAT! JE ZAKRESLENA I VODROVNÁ A SVISLÁ VÝZVŮZ STĚNY A TAKÉ POLOHA OTVORU VZHLADEM K OSAM "7" A "8".