

VYNECENÍ NOVÝCH PŮDĚY

DEŘKA PODLAHY

LIŠTA DISPOZICE - PETHOLOJOVSKÝ JADER

UŽADIVÁKO Z PN 14 - Hmotnost ud. obítek 163 kg/2
POROTILEN 14 PLOPI

UŠŤKA PODLAHY 2.55 - $\rightarrow 2.55 \times 1.63 = 4.178 \text{ ENL}$

TIHA PŮDĚY JEDNOTO JADRA

$$5.55 + 2.15 + 1.35 + 5.53 = 14.58 -$$

$$\text{CELKOVÁ TIHA } 14.58 \times 5.78 = 84.27 \text{ EN}$$

STAVANÍ STROP - NEPÁŇ PODLAHY, DUE 77
Z PŮVODNÍHO PROJEKTU

- STROPNÍ DESKA tl. 50 cm ?

- STROPNÍ TRÁH V. STO ~ 400 cm

OSOVA VEDAČENOST ?

- UVAŽUJÍ JESÍČENÍ STROPNÍ KUF OCE. KOSNÍŇ
DEŽI STAV. STROPNÍDI TRÁH
(NAŠŮH - STAVANÍ STROP UTKAČÍ)

- UŠŤNÉ ŽADÍČENÍ POKOJŮ

- SKLADBU PODLAHY

- VLASTNÍ TIHU

- TIHU PODHLEPU

(= STAVANÍ STAV)

→ KLOVÉ NOSNÍKY

- UVAŽUJI V ČÁSTI KLOVÍCH JADER ZESÍLENÍ
TÍŽÍ NOSNÍKŮ (OTVĚRA JE 3.45m)

ZATÍŽENÍ NA KLOVNÍK - SPODÍTE

- SPODNI ČÁST - sv. 5.40m

$$84.27 / 3 / 5.4 = 5.20 \times 1.08 = 7.02 \text{ kN}$$

$$l_{\text{eff}} = 5.40\text{m} \quad \text{PROSTÝ NOSNÍK}$$

$$l = 1.05 l_{\text{eff}} = 5.67\text{m}$$

$$D = \frac{1}{8} q l^2 = 28.21 \text{ kNm}$$

$$R = \frac{1}{2} q l = 19.90 \text{ kN}$$

ROZHOODUJE DETORMACE - POŽADAVEK NA PŘÍK. DETORMACE
UVAŽUJI PŘÍK. L/1000

$$\rightarrow \text{KLOVNÍK } \underline{2 \times U220}$$

$$1. \text{MS} \quad \sigma = M/W = 57.57 \text{ MPa} < \sigma_y$$

$$II. \text{MS} \quad \delta = \frac{5}{384} q l^4 / EI = 5.1 \text{ mm} \quad \text{př. } L/1060$$

VÝRAK

• troubu část půlceku - sv. 6.35

UVÁZUJI ČÁST SLOUPŮ JÁDRA

ČÍSLA JADER 2.10 - - DOZNESENÍ NA DVA TRÁMY

TRÁMÍ - DEJKA PŮLCEK $2 \times 3.78 + 1.95 + 2.95 = 12.46$

TRÁMA PŮLCEK $12.46 \times 1.63 = 20.31$ KN

DOPOČET NA PŮLCEK

$20.31 / 2 / 6.35 = 1.60$ KN/L $\times 1.35 = 2.16$ KN/L

$l_{sv} = 6.35$, $l = 6.668$

$n = 12.00$ mm

$R = 7.20$ mm

\rightarrow KÁVCH 2×0180

1. DS $\sigma = 10/100 = 40.01$ MPa $\ll f_y$

11. DS $\sigma = 7.97$ mm $\sigma_0 = 4/1062$

OK

BEŽNÉ PODLAŽÍ

51

BEŽNÉ
6x6180

2.53

2.55

2.54

ODKAD POLOŽIT
STAV. ŽEB. TRÁVÍ
a 1.20m

BEŽNÉ
6x6220

2.42

2.41

2.43

