

STATICKÝ VÝPOČET

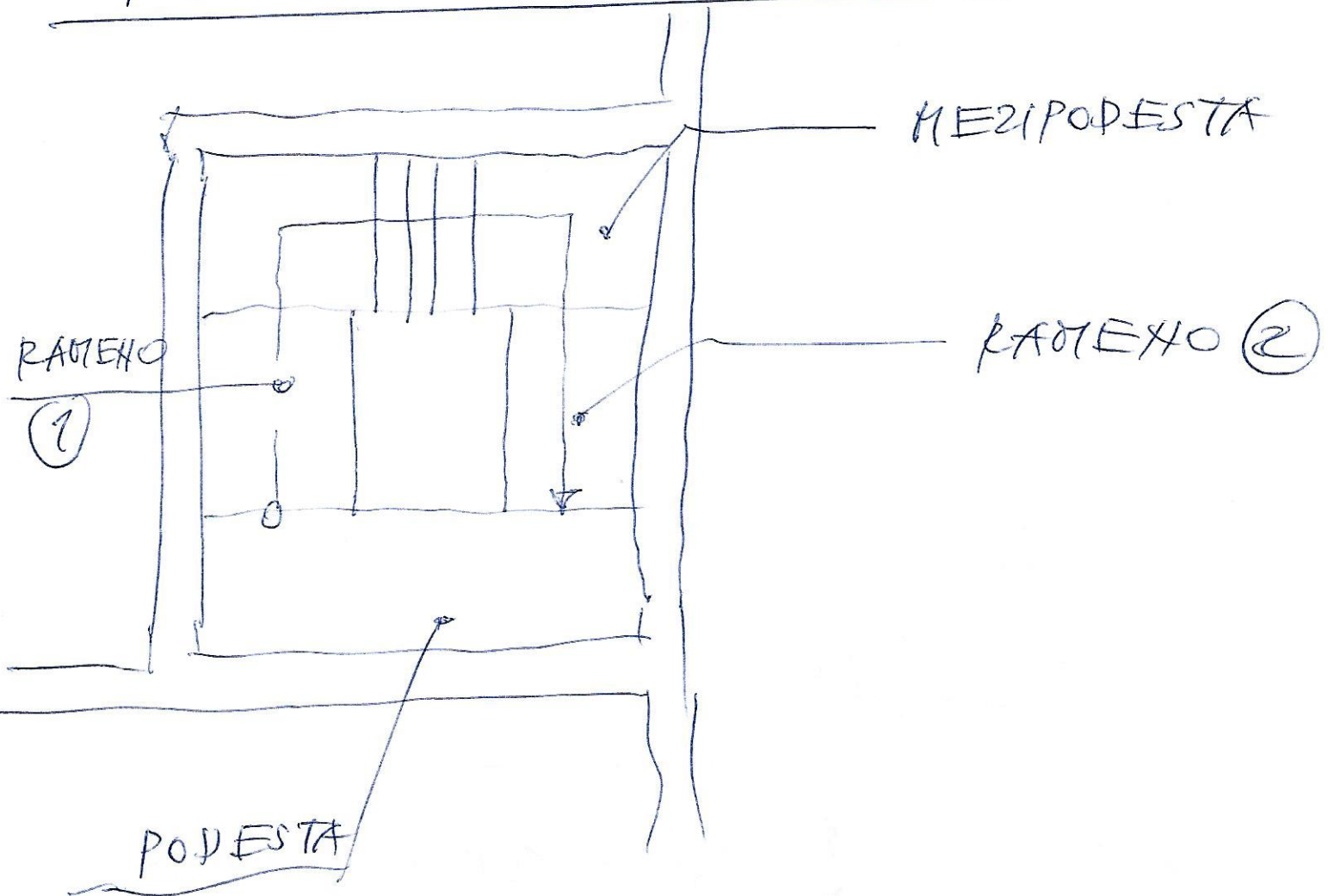
Akce: II. ETAPA ROZVOJE

SPORTOVNÍHO GYMNAZIA - Píseň -

- SKVRNATÝ

1) SCHODISTE :

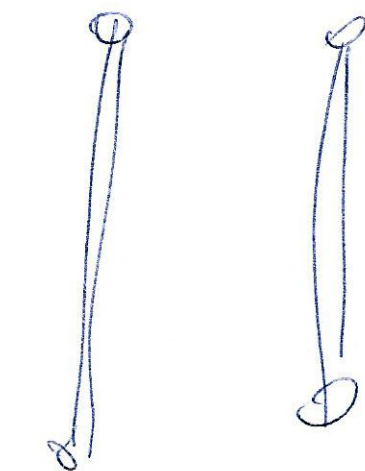
PŮDORYSNÉ SCHÉMA :



-2)

1.1.) SCHOD. PATEHA (1, 2)

SCHODNICE



7,9 (m)

7,5 (m)

$$q_v = 3,9 + 5 + 4,7 \approx$$

$$q = 0,125 \cdot 7,9 \cdot (0,8 \cdot 13,6) \approx$$

$$\approx \underline{\underline{4,9 \text{ (kN/m)}}}$$

NAVRH: L 150 x 100 x 12 (mm)

$$\sigma = \frac{4,9 \cdot 10^3}{64,2} = \underline{\underline{76 \text{ (MPa)}}} \Rightarrow \underline{\underline{VYHOVI}}$$

POZNÁMKA:

PO VLOŽENÍ P2D DESKY
NA UHELNÍKY ²⁵⁰L 150/100/12 SE

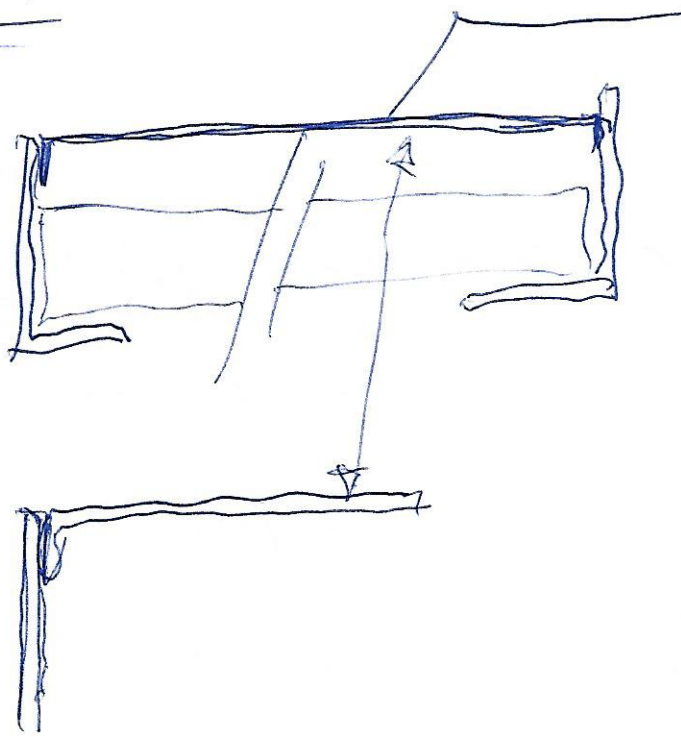
CCA VPROSTŘED ⁷⁰⁰
(774) ~~ROZPĚTÍ~~ ROZ-
PĚTÍ ~~DO~~ NOSNÍKŮ (L 750/100/12 mm)

PROVEDE STAZENÍ (OCEL.

~~DRÁTEK~~ DRÁTEM $\phi R 70$)

SVISLÝCH RAMEN UHELNÍKŮ
(V NEJVYŠŠÍM BODĚ) D A F

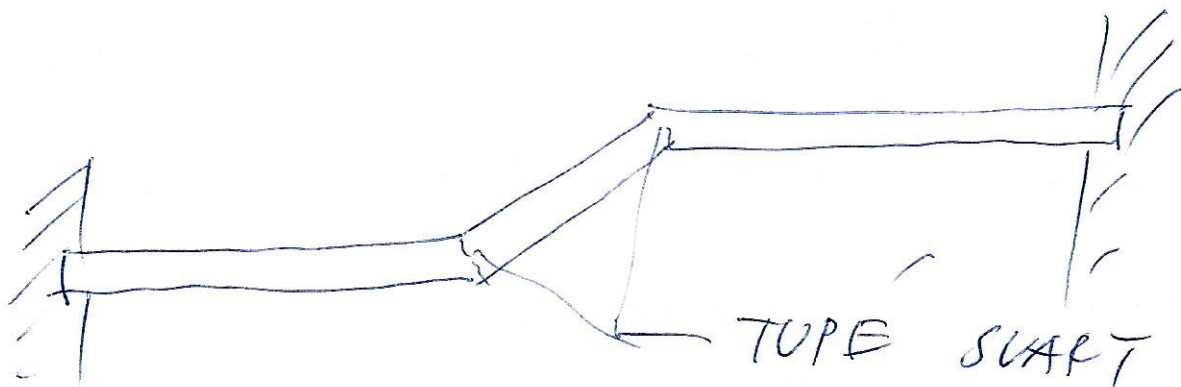
OBR.



PRIVÁŘENÝ
DRÁT NA
SVISLÁ RA-
MENA UHEL-
NÍKŮ

1.2.) MEZIPODESTA

2 NOSNÍKY (2x ZALÉHNE)



$$L_r = \underline{4.3 \text{ (m)}}$$

$$q_r \approx 1 \cdot (13.6)$$

$$M = \frac{1}{8} \cdot 13.6 \cdot 4.3^2 = \underline{31.43 \text{ (kNm)}}$$

$$+ 1.5 \cdot 1 \cdot 13.6 \cdot 0.8 =$$

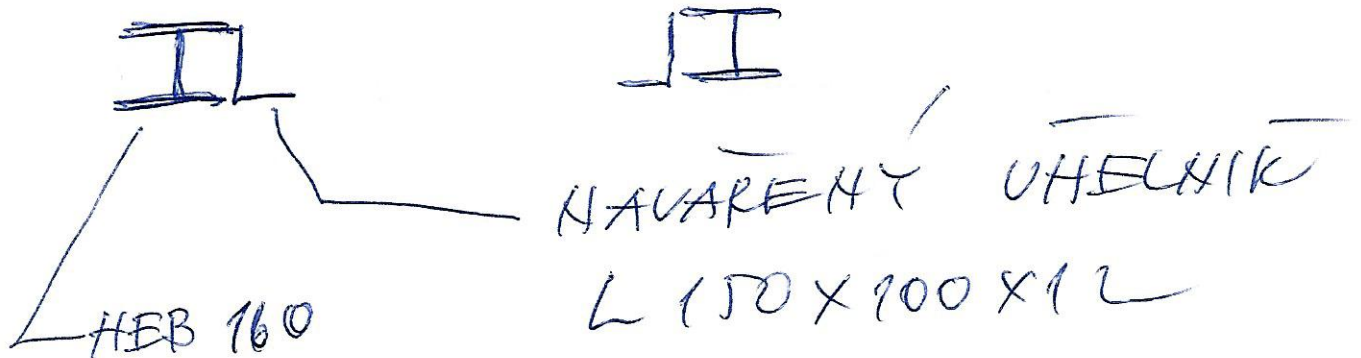
$$= 16.32$$

$$\Sigma M \approx \underline{48 \text{ (kNm)}}$$

KIAVRH :

~~HEB~~ HEB 160 + L 150 x 100 x 12

2x NOSNÍKY :



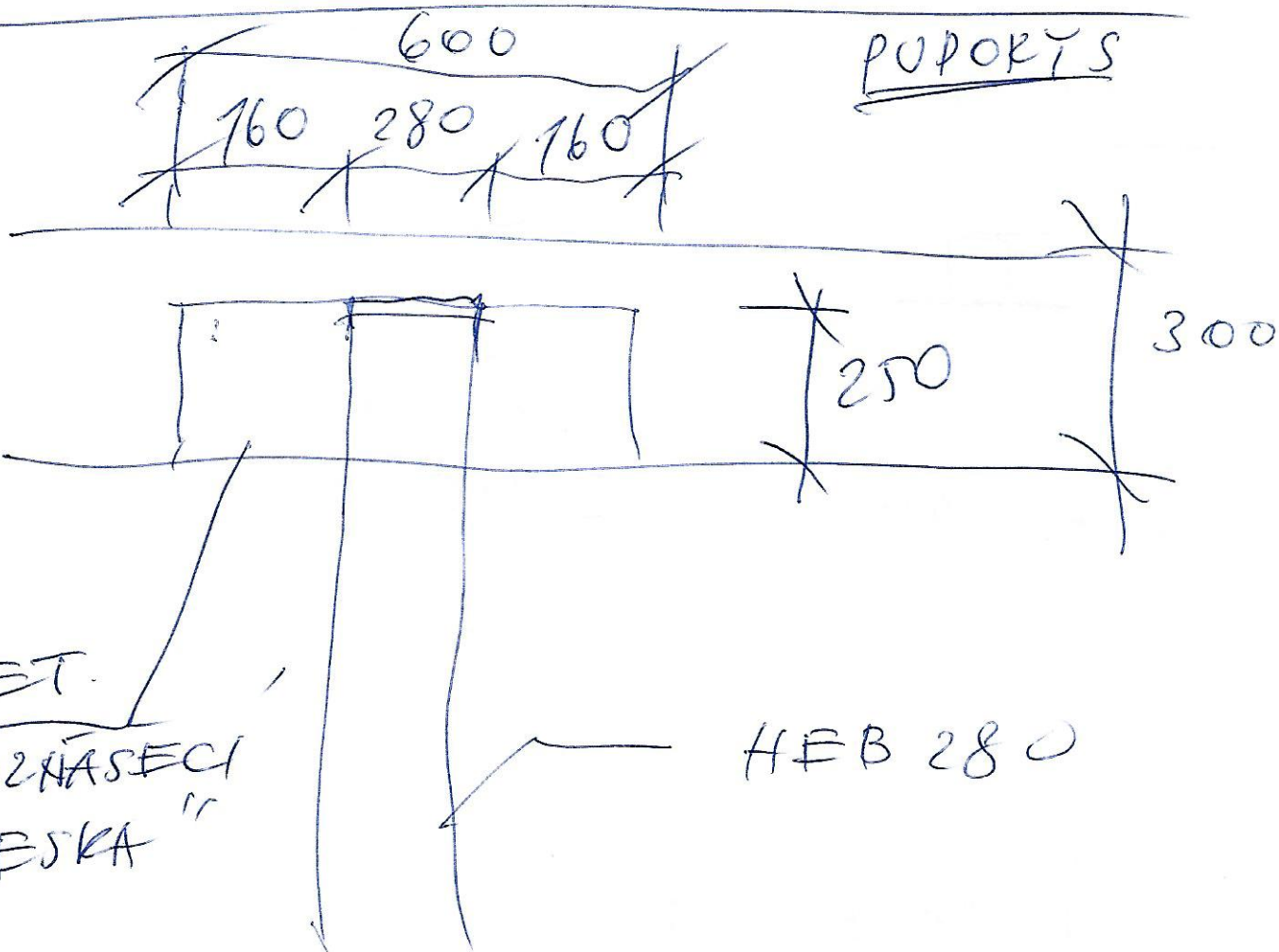
1.3.) PODESTA :

ROVNÉ NOSNÍKY (VIZ PŘEDESLE)

2) VLÁZENÍ STROPNÍCH NOSNÍKŮ
KA ZPIVO (P10, K5)

REAKCE A :

$$A = 7,3 \cdot 0,5 \cdot 37 = \underline{\underline{135 \text{ (kN)}}}$$



UTSKA : 250 (mm)

BETON ~~C25/30~~ C30/37