

# STATICKÝ POSUDEK

AKCE: SOUĚ PLZEŇ - PAVILON „6”

POSOUZENÍ NOVE PRISTAVBY (VSTUPNÍ  
HALY)

## 1) STRESNI KONSTRUKCIE

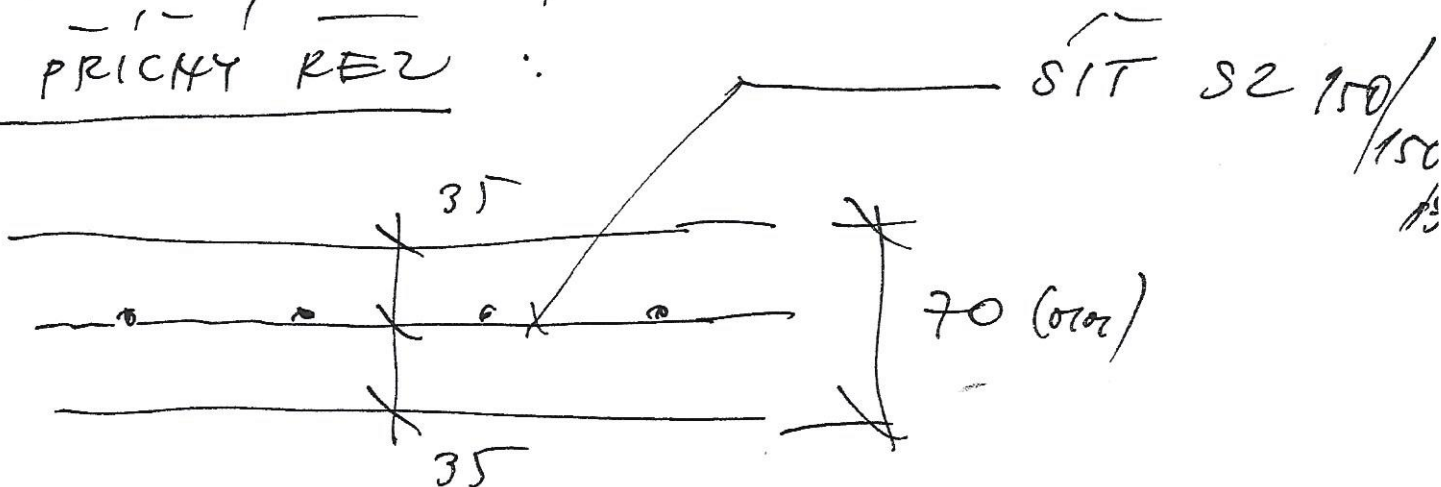
ZELBET. MONOLITICKY KATEJOVT  
STROP

NAVRH: DESKA TL. 70 (mm) — KRÍŽEM  
ARITOVANÁ (KAZETA 112 x 112 mm)

NAVRH DESKY : SIT SZ 150/150/5

BETON C 25/30

PRICHY REZ :



POSOUCENÍ

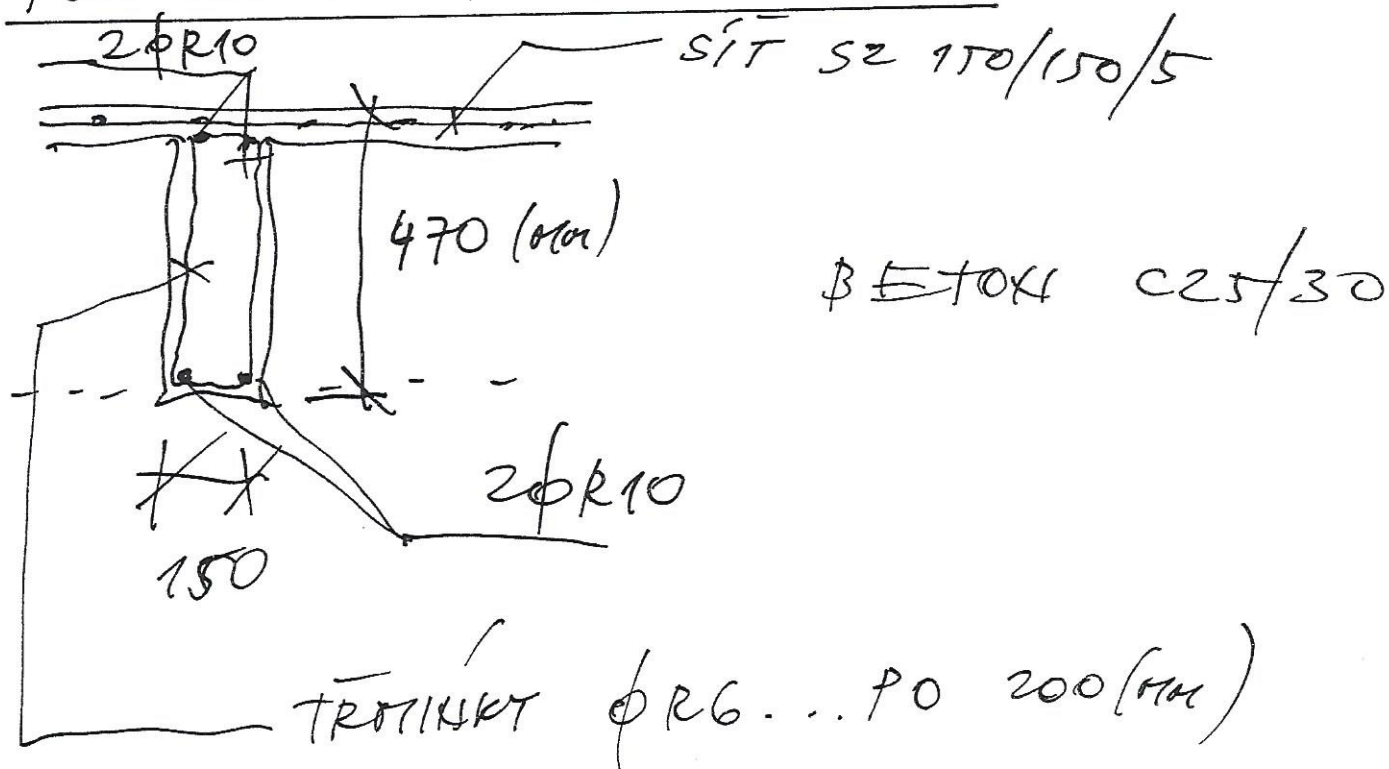
$$M_{max} = 0,1 \cdot (0,15 \cdot 3) \cdot 112^2 = \underline{0,22 \text{ (kNm)}}$$

$$M_u = 3,14 \cdot 0,0025^2 \cdot 6,666 \cdot 926 \cdot 10^3 \cdot 0,02 =$$

$$= 7,71 \text{ (kNm)} > 0,22 \Rightarrow \underline{\text{DEZPECKE}}$$

UYHOUT!

PODELNÁ A PRICNÁ ZEBRA :



POSOUZENÍ :

$$M_u = 2 \cdot 3,14 \cdot 0,005^2 \cdot 926 \cdot 10^3 \cdot 0,4 = \underline{26,175 \text{ (kNm)}}$$

$$M_{max} = \frac{1}{8} \cdot 3,5 \cdot 5,8^2 = \underline{14,7 \text{ (kNm)}} \Rightarrow$$

$\Rightarrow$  UYHOUT!

## 2) OBVODOVÉ ZDIVO :

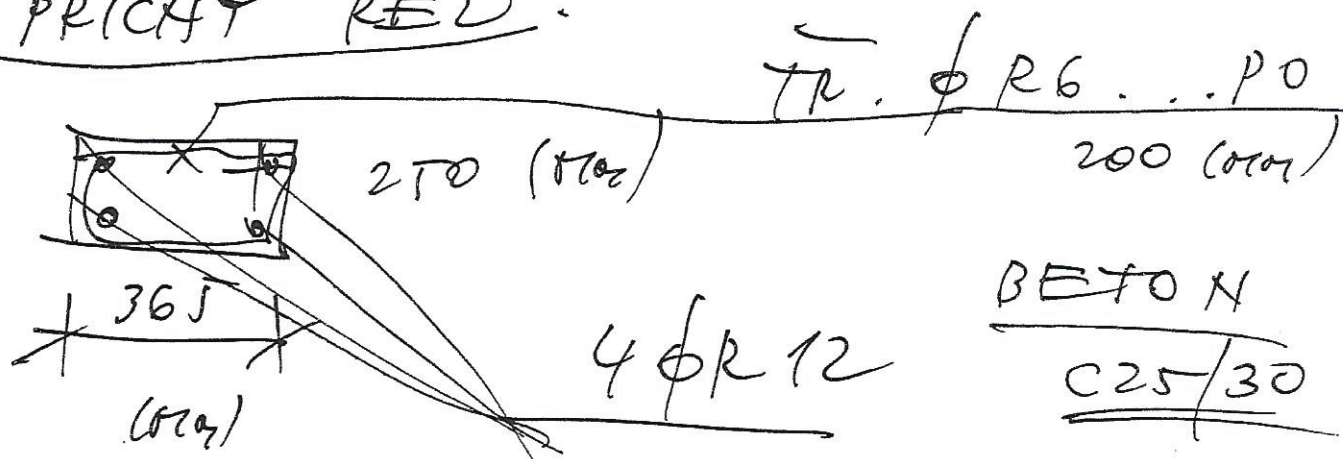
TL. ZDIVA :  $H = 365 \text{ (mm)}$

POZHATKA : CCA UPROSTŘED

VÝŠK ZDIVA ... SE PROVEDE

ZFCB ET. VENEC :

PRÍCHY RĚZ :



V ÚROVNI STŘECHY : . . . STEJNÝ  
VĚNEC, ALE PO CELÉM OBVODU!

3) ZAKLADY  
ZAKLADOVÉ PÁSY . . . . . STATIK  
NEBO GEOLOG PŘEVÉZME ZAKLA-  
DOVOC SPÁČU!

UTPRACOVAL : 1816. J. LORENC  
GULDENEROVA 20  
PLZEŇ, PSČ 326 00  
T.Č.: 723 486 866



# STATICKÝ NÁVRH

## STATICKÝ POSUDEK

(DODATEK 1)

AKCE: SOUČ PLZEŇ - PAVILON „6“

NOVÁ PRÍSTAVBA (VSTUPNÍ HALA)

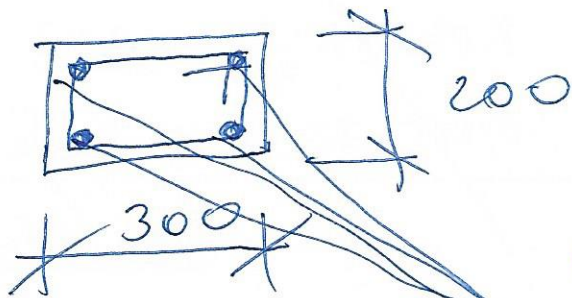
1) VÝTAHOVÁ ŠACHTA A VLASTNÍ PRÍSTAVBA BUDE PŮSOBIT JAKO JEDEH PÍLATACNÍ CELEK, OPĚ-  
LEX OD PŮVODNÍ BUDOVY. ZDIVO  
VÝTAHOVÉ ŠACHTA A ZDIVO PRÍSTAVBY  
BUDE STEJNÉ (T.J. - ~~PROBĚ~~ POROTHERM  
P15 NA M5)

2) VÝTAHOVÁ ŠACHTA BUDE  
V KAŽDEM PODLAŽÍ ZABEZPEČENA

ŽELBET. VĚNCEM - PRÍČNÝ REZ -

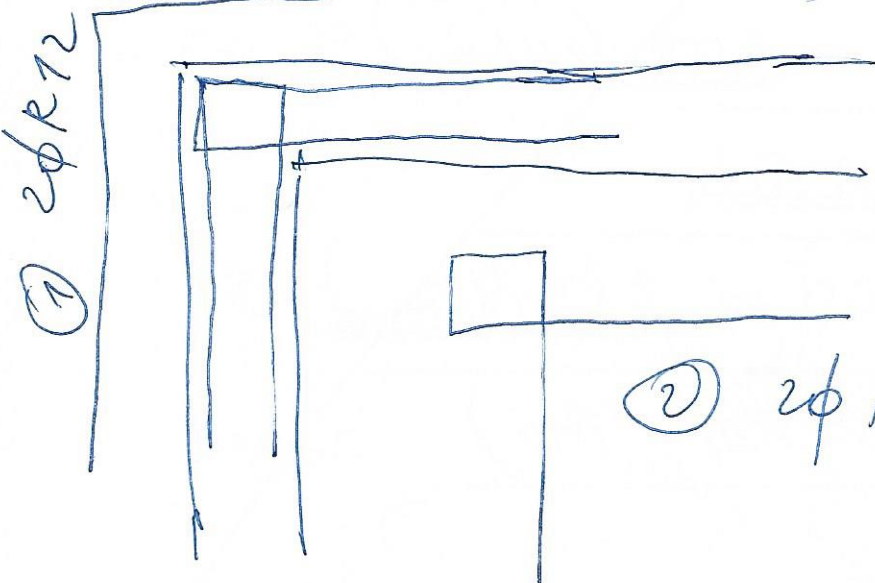
- SCHÉMA :

BETON C 20/25



4  $\phi$  R12  
(TR.  $\phi$  R6 PO 200 mm)

VÝSTUP V ROZÍCH  
(PŮDORYS - SCHÉMA)



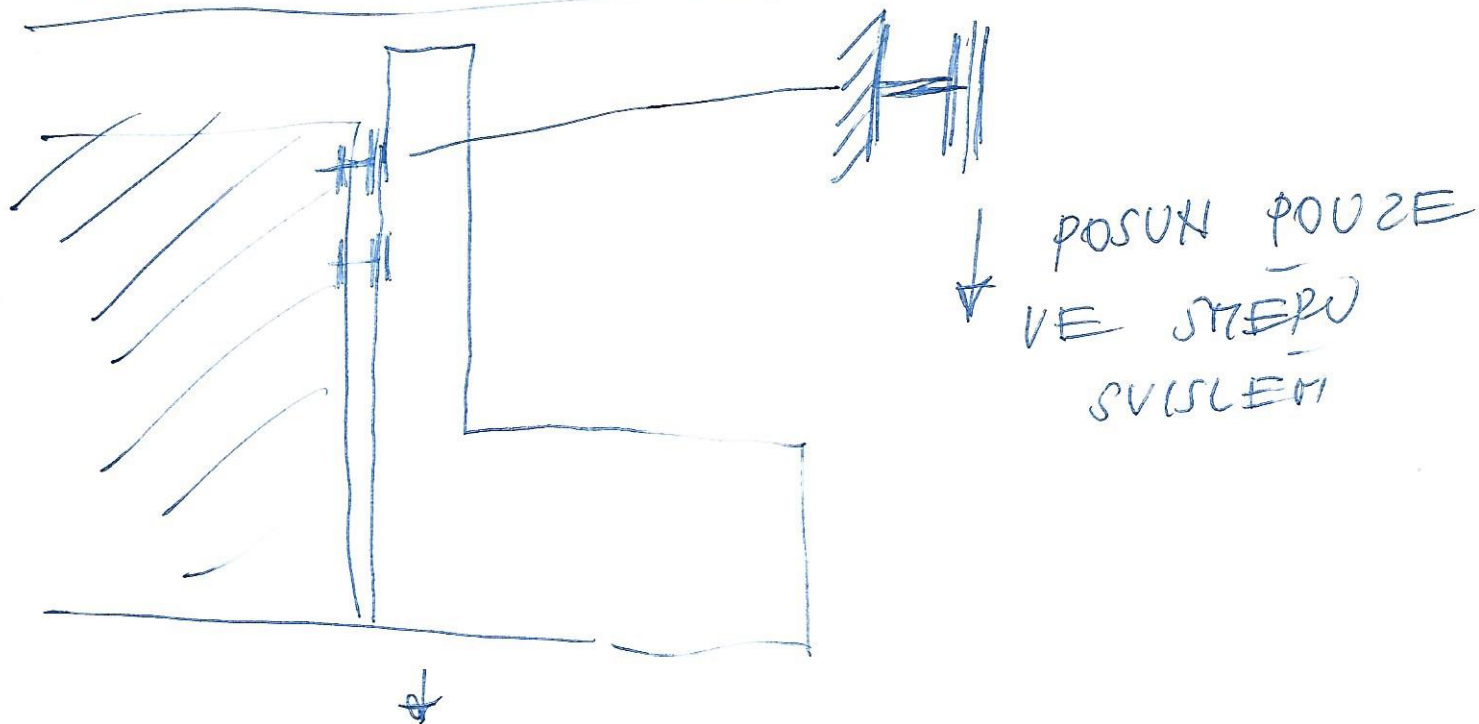
ROVNE  
PRATT

② 2  $\phi$  R12

(PŘESAH 600 mm)

V POSLEDNÍCH DVOU PODLAŽÍCH  
SACHTY BUDE SACHTA PROPOJE-  
NA (V MISTECH VĚNCŮ) S PŮVODNÍ  
BUDOVOU POMOCÍ OCELOVÉ KOTEVNÍ  
KONSTRUKCE, KTERÁ BUDE FUNKOVAT  
JAKO POSUVNÝ KLOUB VE SMĚRU  
VERTIKÁLNÍM.

VIZ OBR - SCHEMÁ

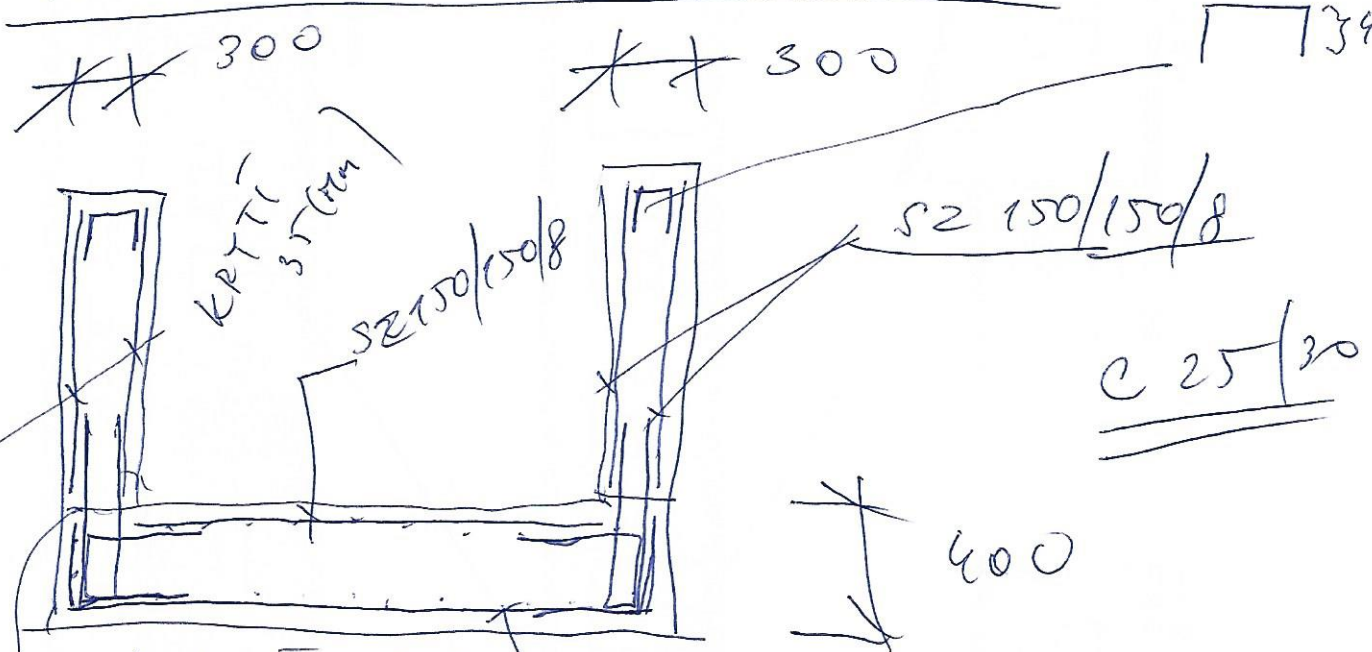


3) DNO VYTAHOVÉ SACHTY



# PRÍCHYT REZ - SCHÉMA

φ R10 / p0  
200 mm



KRYTÍ 35 (mm)

SÍT SZ 150/150/8

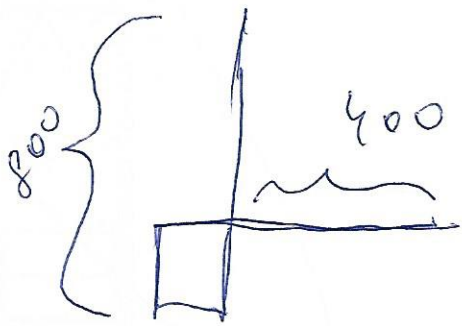
NA KONCÍCH OHNUTA  
SMĚREM NAHORU

ROHOVÝ  
PROFIL

800

200

φ R10 / p0 200 mm



φ R10 / p0  
200 mm

## 4) STŘEŠNÍ DESKA VÝTAHOVÉ SÁCHTY



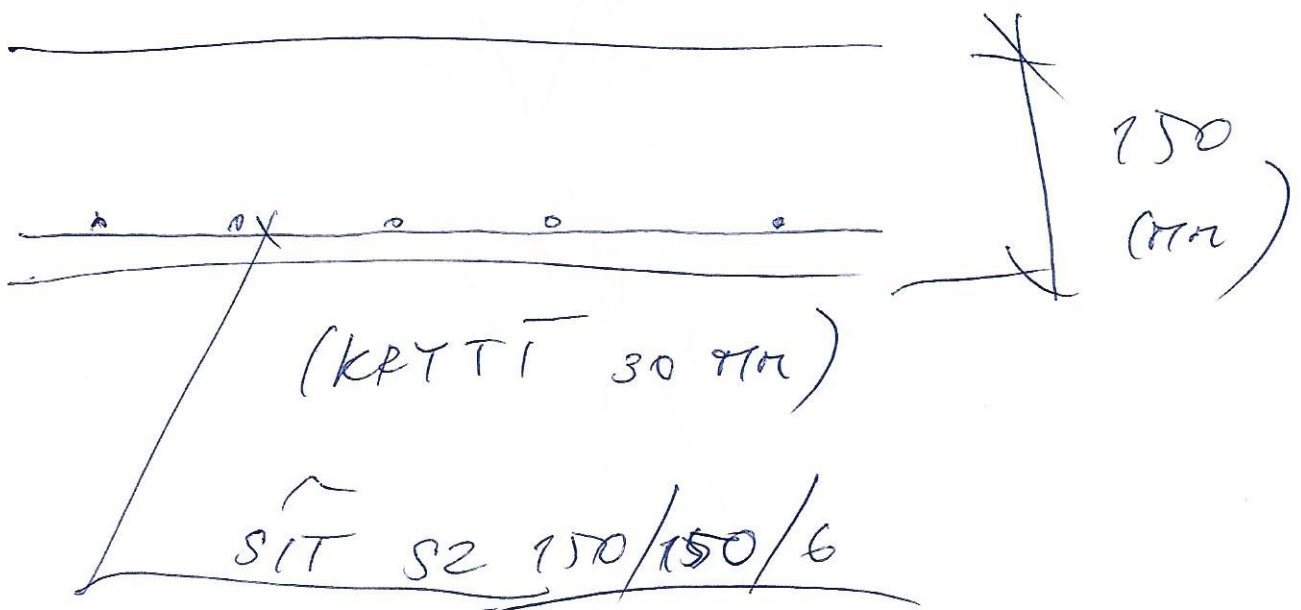
2B. DESKA TL. 150 (mm)

BETON C25/30

VYZTUŽENÍ:

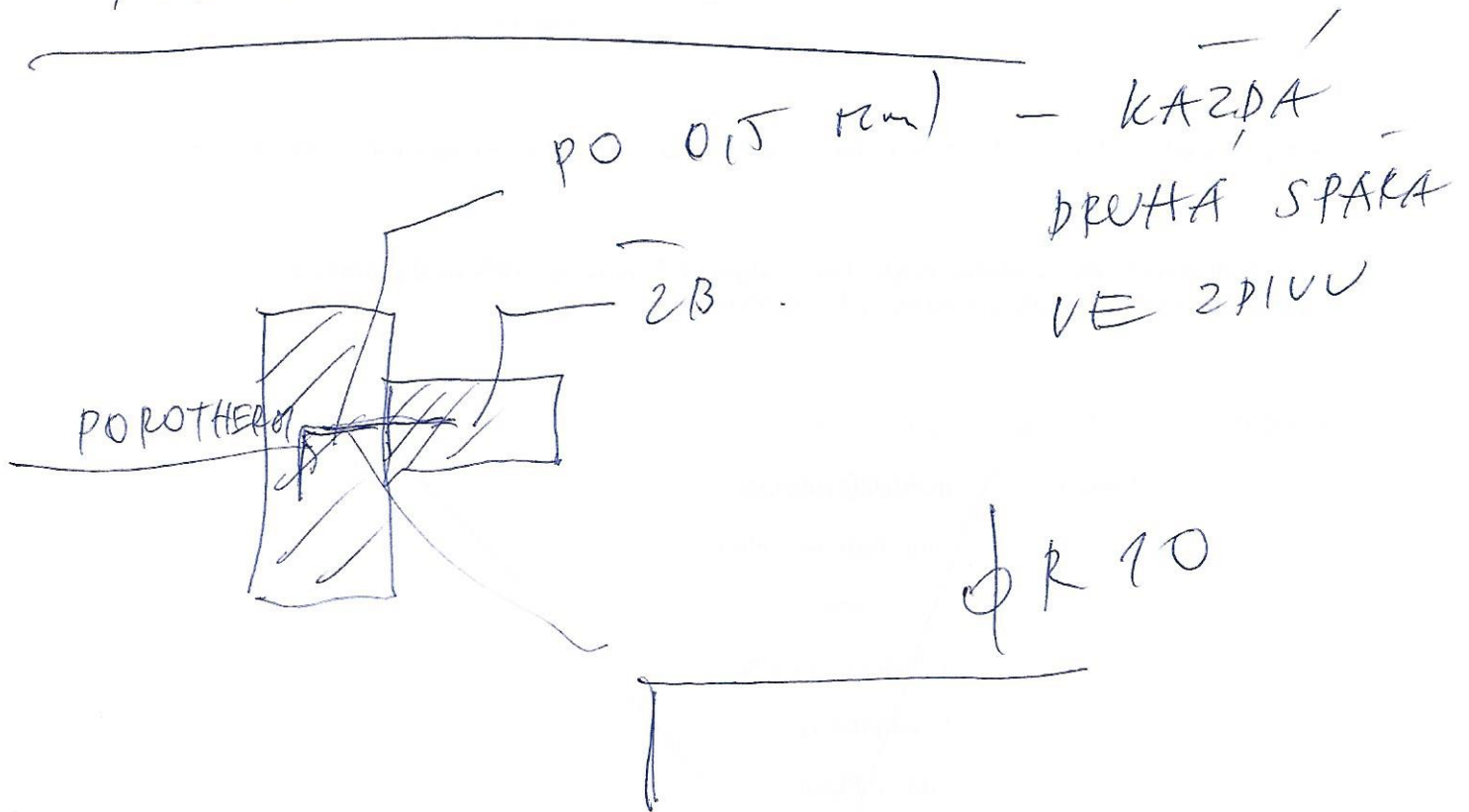
SPODNÍ SÍT S2 150/150/6 (mm)

(KRITÍ 30 mm)



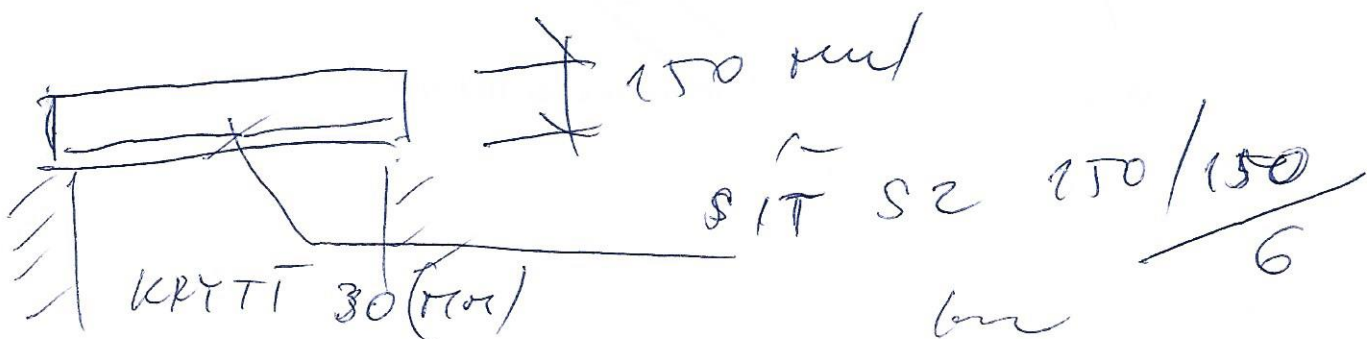
5) VSTUPNÍ BETONOVÉ PILÍŘKY  
PROPOJENÉ ŽIVÝM POROTHERM

# PUĐORYS - SCHEMA:



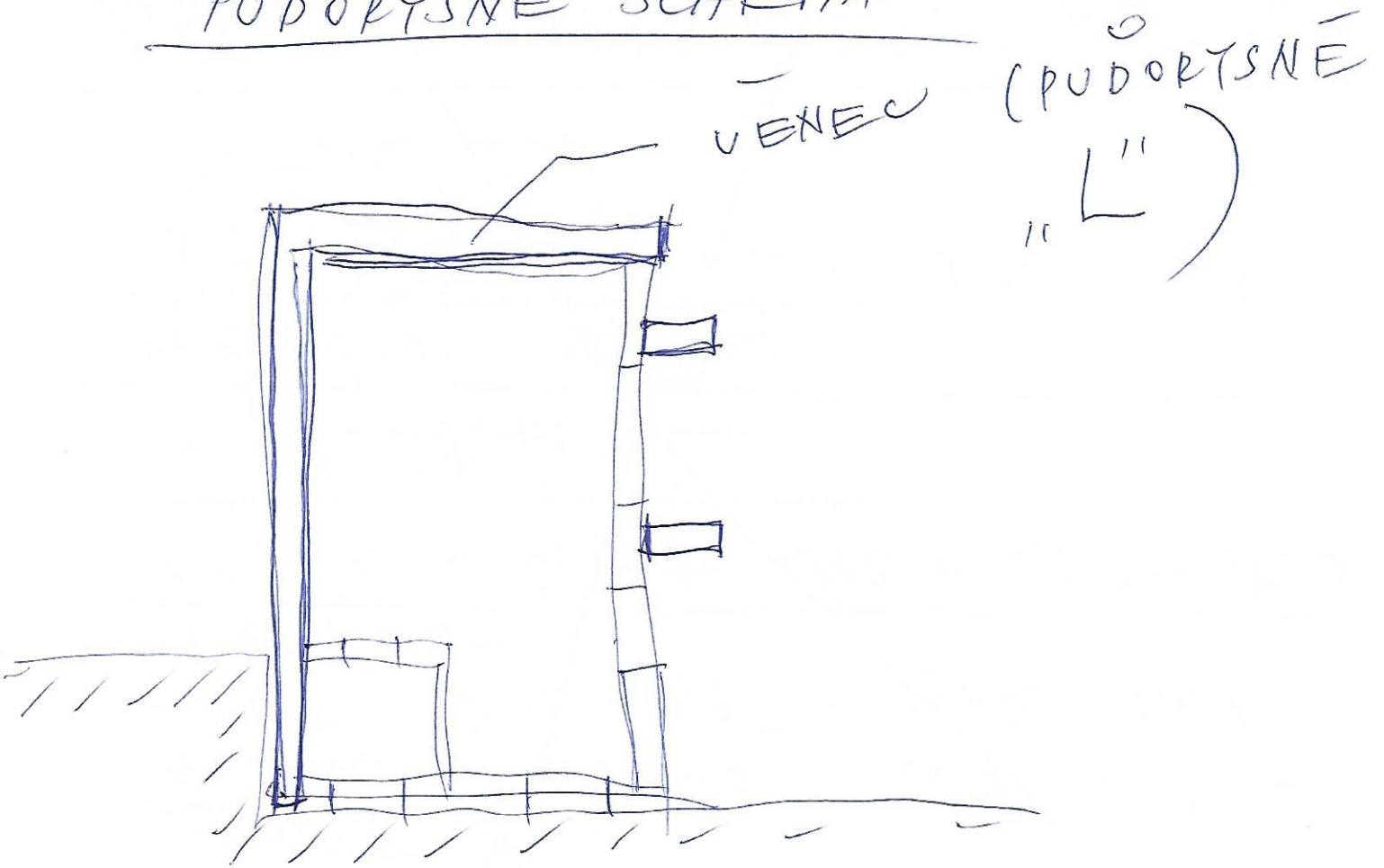
6) DESKA - STROP, DESKA -  
- PROĐLOZENĖ POĐEST HCAVNIHO  
SCHODISTE

C 25/30



7) ŽEBET. VENEC  
(PROSTŘEDNÍ)

PŮDORYSNÉ SCHEMÁ



VYPRACOVAL :



ING. ZAROMIR LORENC  
GULDENEROVA 20

PLZEŇ, PSČ 325 00

T.č. : 723 486 866



DODATEK č. 2)

PRISTAVEK PRO PRODLOU-  
ŽENÍ PODST HLAVNÍHO  
SCHODISTE BUDE V KAŽDÉM  
PODLAŽÍ STAŽEN OCELOVÝMI  
~~TAHLA~~ (FR 16) K PŮVODNÍ  
TAHLÝ BUDOVĚ!

KUTNO PŘEVZIT ZAKLAĐOVOU  
SPARU!

