

AKCE : Nástavba, přístavba a stavební  
úpravy objektu  
Základní školy U Krčského lesa  
Jánošíkova 2/čp. 1320  
Praha 4, k.ú. Krč

OBJEDNATEL : MČ Praha 4  
Antala Staška 2059/80b  
140 46 Praha 4

ZAKÁZKA Č. : 0004 0227 40

ÚČEL : Dokumentace pro provedení stavby

## **D.3.4 VÝKRESOVÁ ČÁST**

### **DETAILY - SCHÉMATA VYZTUŽENÍ ŽELEZOBETONOVÝCH KONSTRUKCÍ**

#### **Výkres č. D.3.4\_11**

Vedoucí projektant : Ing. Jiří Padevět  
Zodpovědný projektant : Ing. Tomáš Roubal  
Praha, září 2025

2.9. 2025

## **D.3.4\_11   Detaily - schémata vyztužení železobetonových konstrukcí**

### **OBSAH DOKUMENTACE :**

#### **č.výkresu :**

- D.3.4\_11\_1 Schéma výztuže pilot P1 až P6, schéma vyztužení základové desky a stěn výtahové šachty
- D.3.4\_11\_2 Schéma vyztužení podkladní desky ZPD a základového trámu ZT1
- D.3.4\_11\_3 Schéma vyztužení základového trámu ZT2, základová deska ZD, podlahový kanál VZT v 1.PP
- D.3.4\_11\_4 1.PP; sloupy S01, S02, S03; stěny ST01
- D.3.4\_11\_5 1.PP; stěna ST02
- D.3.4\_11\_6 1.NP; sloupy S1 až S6
- D.3.4\_11\_7 1.NP; sloup S7, stěny ST3; det. dovyztužení stěny ST1
- D.3.4\_11\_8 1.NP; stěny ST2, návrh dovyztužení ve stěnách a sloupech pod místem uložení ocelových vazníků
- D.3.4\_11\_9 1.NP; schéma vyztužení desky D01, trámy T01 až T04
- D.3.4\_11\_10 2.NP; sloupy S21 až S26
- D.3.4\_11\_11 2.NP; stěny ST21, ST22, ST23
- D.3.4\_11\_12 2.NP; schéma vyztužení desky D1, D2, D3
- D.3.4\_11\_13 2.NP; schéma výztuže-protlačení desky sloupem v desce D2, trámy T1, T2
- D.3.4\_11\_14 2.NP; schéma výztuže trámů T3 až T7
- D.3.4\_11\_15 2.NP; schéma výztuže trámů T8, T9
- D.3.4\_11\_16 2.NP; deska D2 - schéma přídatné výztuže při horním povrchu desky nad vnitřními podpory
- D.3.4\_11\_17 Střešní deska +8.050; schéma vyztužení desek D21, D22, D23
- D.3.4\_11\_18 Střešní deska +8.050; trámy T21 až T25
- D.3.4\_11\_19 Střešní deska +8.050; trámy T26 až T28
- D.3.4\_11\_20 Střešní deska +10.400; schéma vyztužení desky D31
- D.3.4\_11\_21 Schodiště z 1.PP na 1.NP - půdorys
- D.3.4\_11\_22 Schodiště z 1.PP na 1.NP - řez, schéma vyztužení
- D.3.4\_11\_23 Schodiště z 1.NP na 2.NP - půdorys
- D.3.4\_11\_24 Schodiště z 1.NP na 2.NP - řez, schéma vyztužení

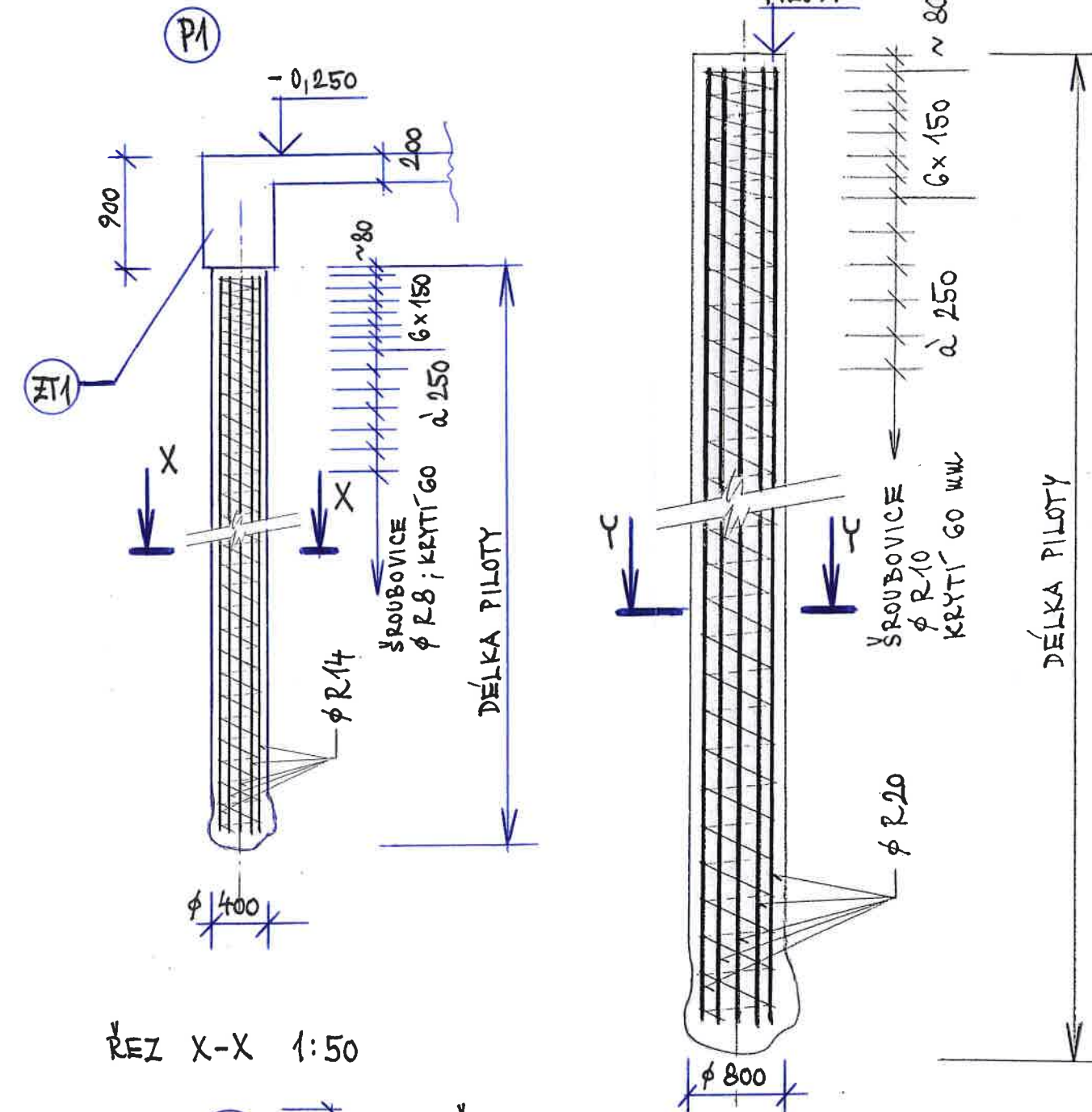
## ***SPODNÍ STAVBA***

# SCHEMA VÝZTUŽE PILOT

1:50

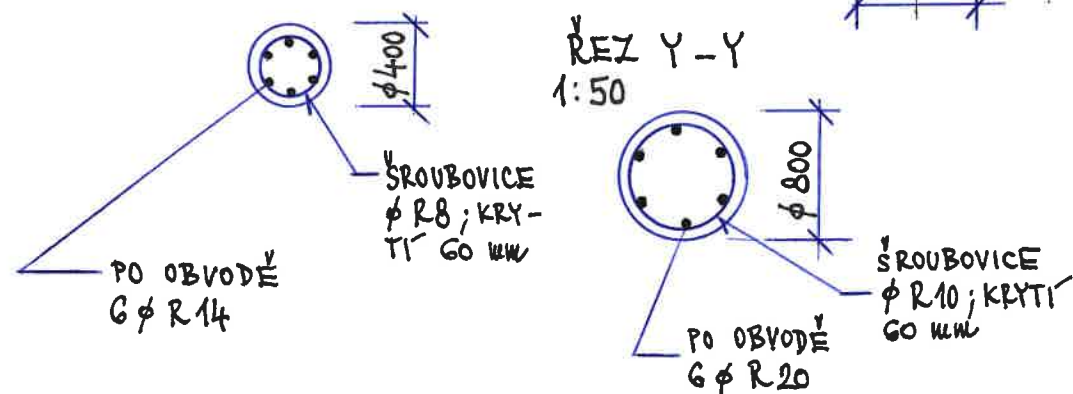
POHLEDY

P2 až P6



ŘEZ X-X 1:50

ŘEZ Y-Y 1:50



Beton C25/30-XA1  
Ocel 10 505 (B500B)

## SCHEMA VÝZTUŽENÍ ZÁKLADOVÉ DESKY A STĚN VÝTAHOVÉ ŠACHTY

1:15

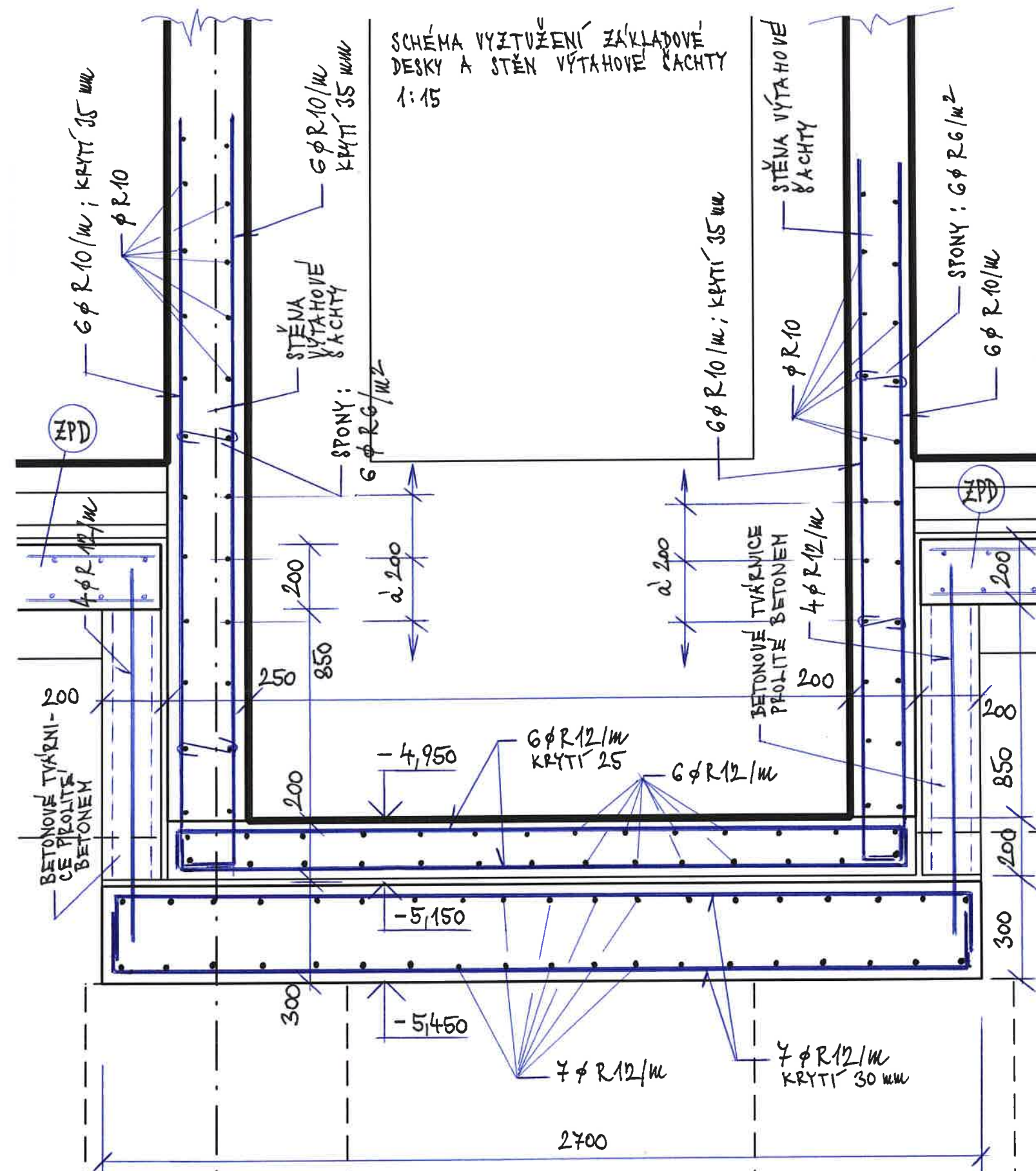


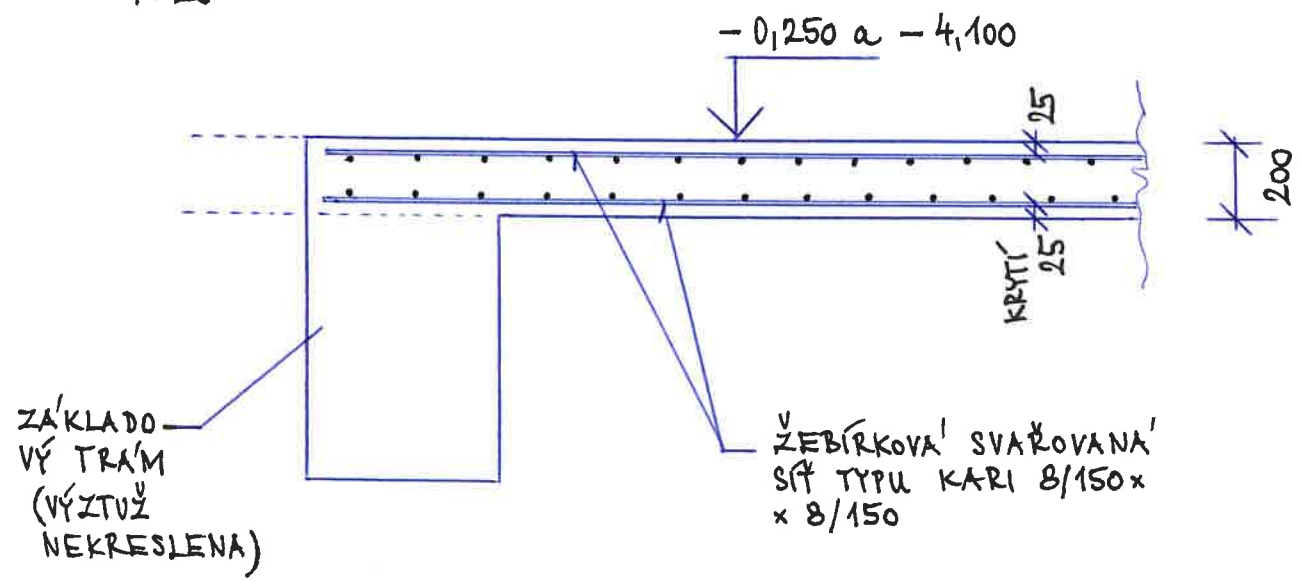
Schéma výztuže pilot P1 až P6, schéma výztužení základové desky a stěn výtahové šachty

Výkres č. 1

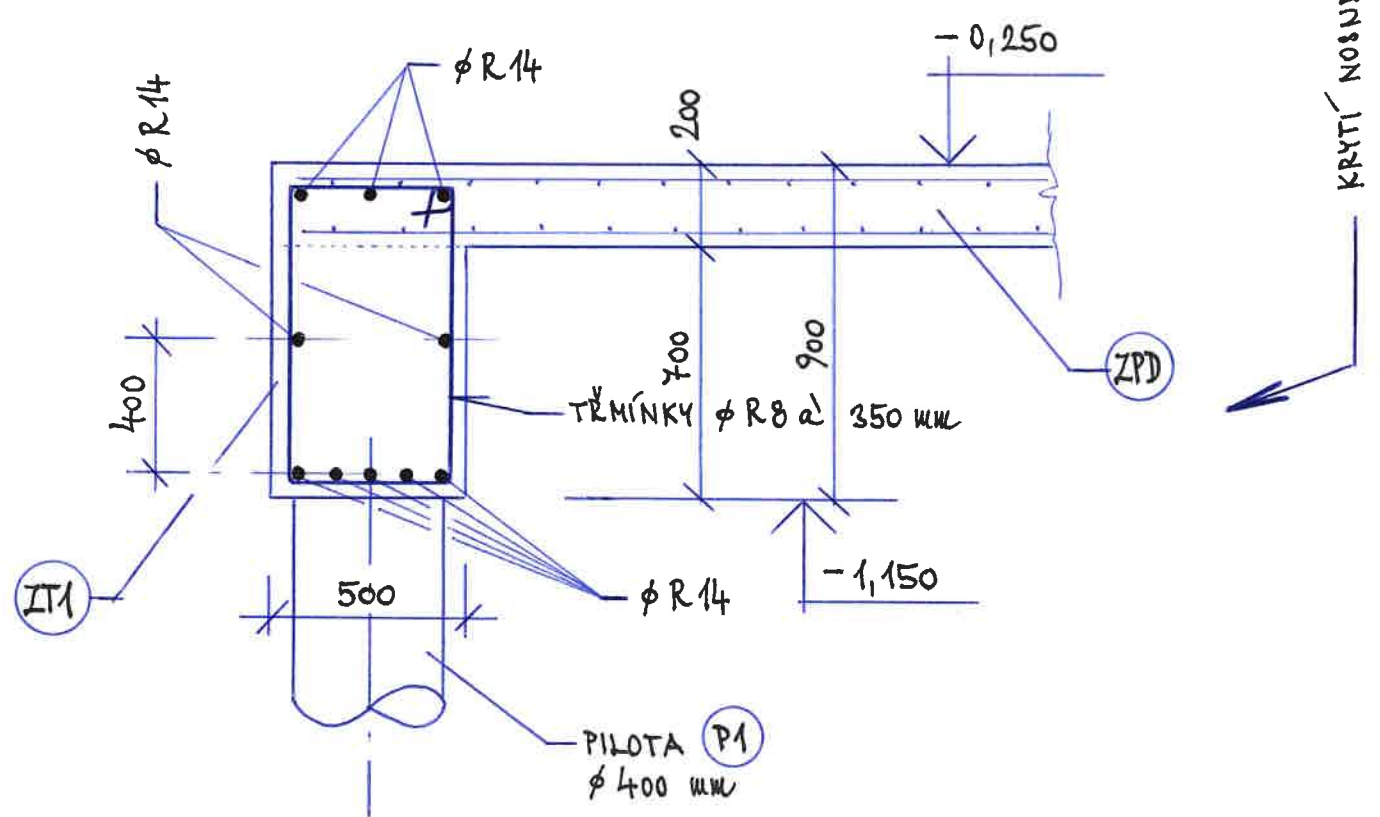


# SCHEMA VYZTUZENÍ ŽELEZOBETONOVÉ PODKLADNÍ DESKY ZPD

1:20

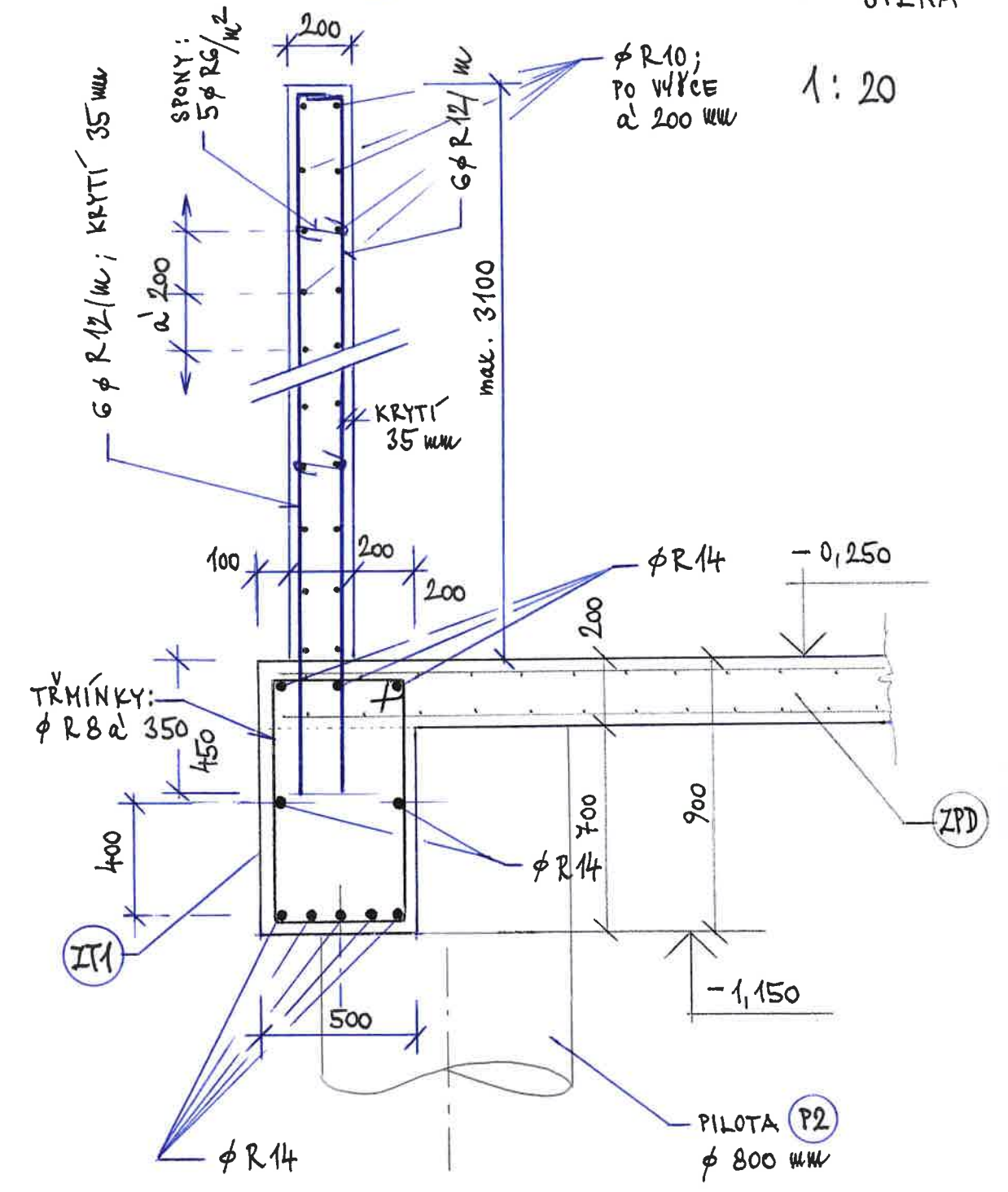


## ZÁKLADOVÝ TRÁM ZT1 - SCHEMA VYZTUZENÍ 1:20



## ZÁKLADOVÝ TRÁM ZT1 - SCHEMA VYZTUZENÍ A OPĚRNÁ STĚNA

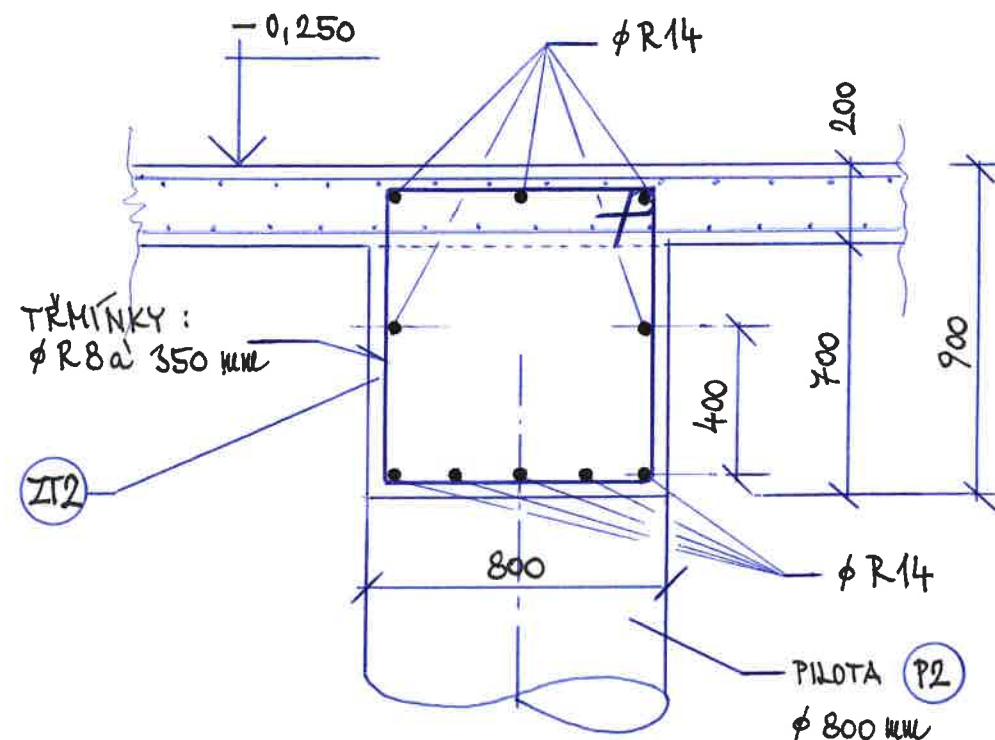
1:20



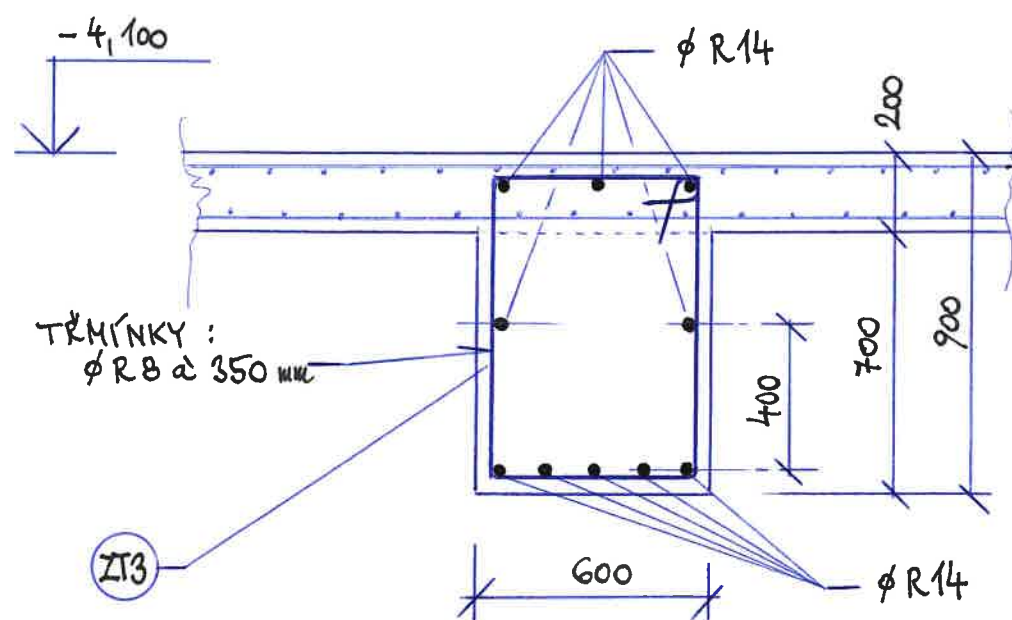
KRYTÍ PODELNÉ NOSNÉ VÝZTUŽE JE 50 mm (PRO ZÁKLADOVÝ TRÁM).

Schéma vyztužení podkladní desky ZPD a základového trámu ZT1

# ZÁKLADOVÝ TRÁM (ZT2) - SCHÉMA VYZTUŽENÍ 1:20



# ZÁKLADOVÝ TRÁM (ZT3) - SCHÉMA VYZTUŽENÍ 1:20



KRYTÍ PODELNĚ NOSNÉ VYZTUŽE JE 50 mm.

# ZÁKLADOVÁ DESKA (ZD) - PŘÍČNÝ ŘEZ; SCHÉMA VYZTUŽENÍ 1:50

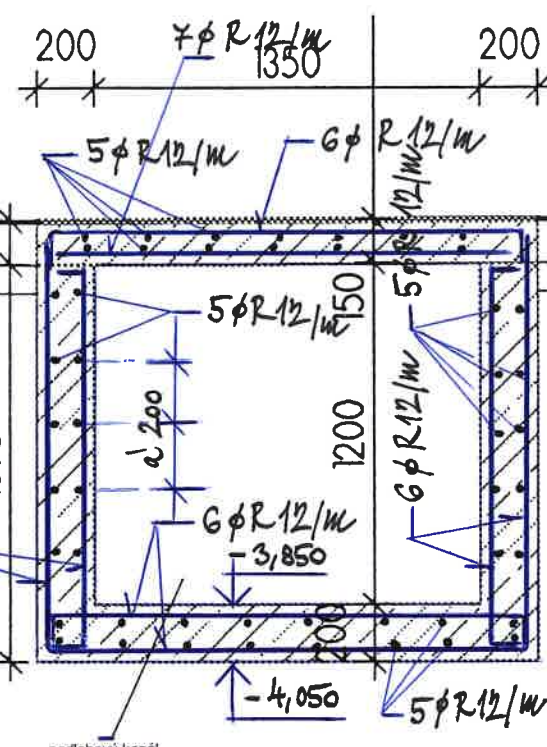
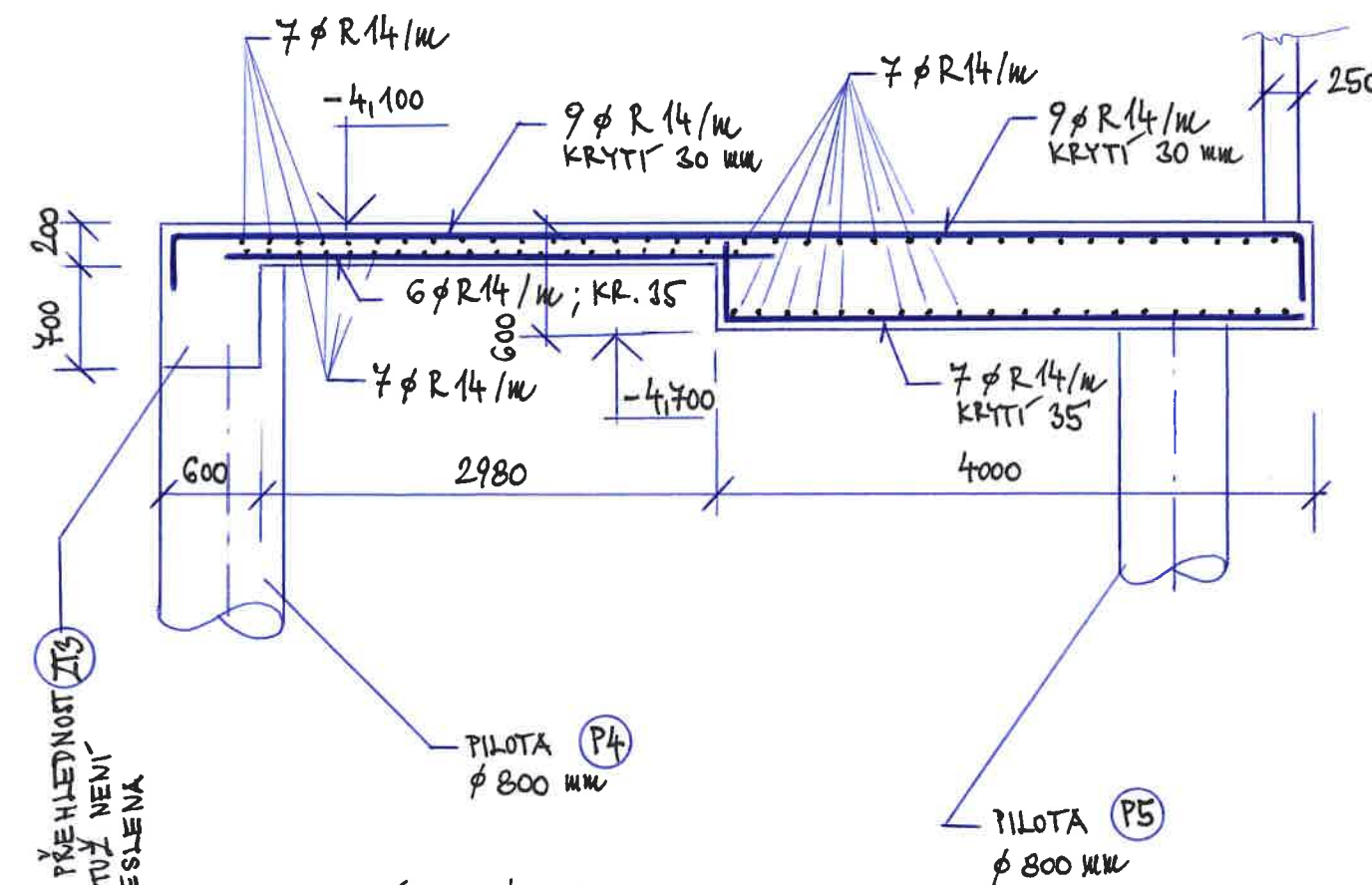
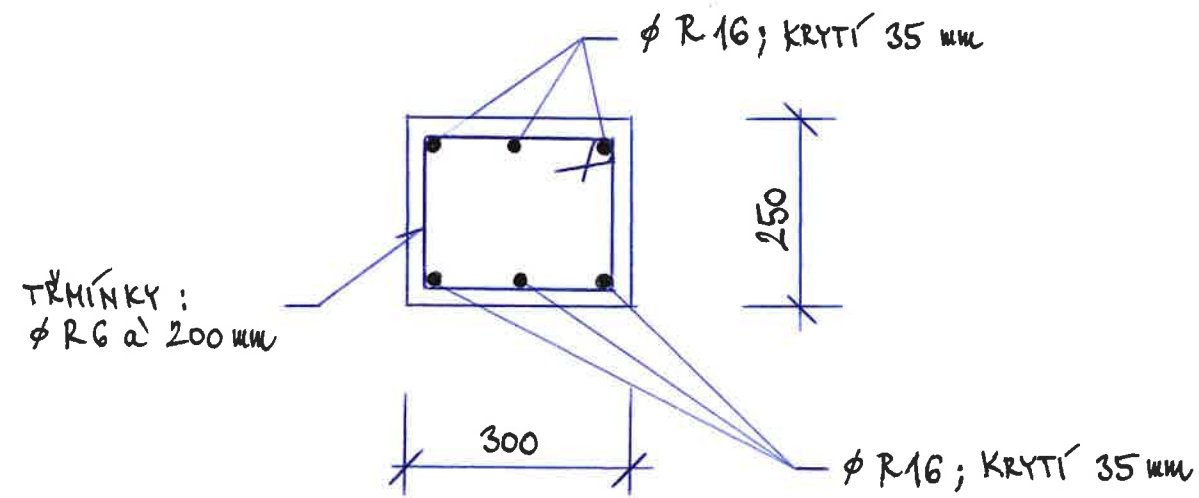


Schéma vyztužení základového trámu ZT2, Základová deska ZD, podlahový kanál VZT v 1.PP Výkres č. 3

***1.PP***



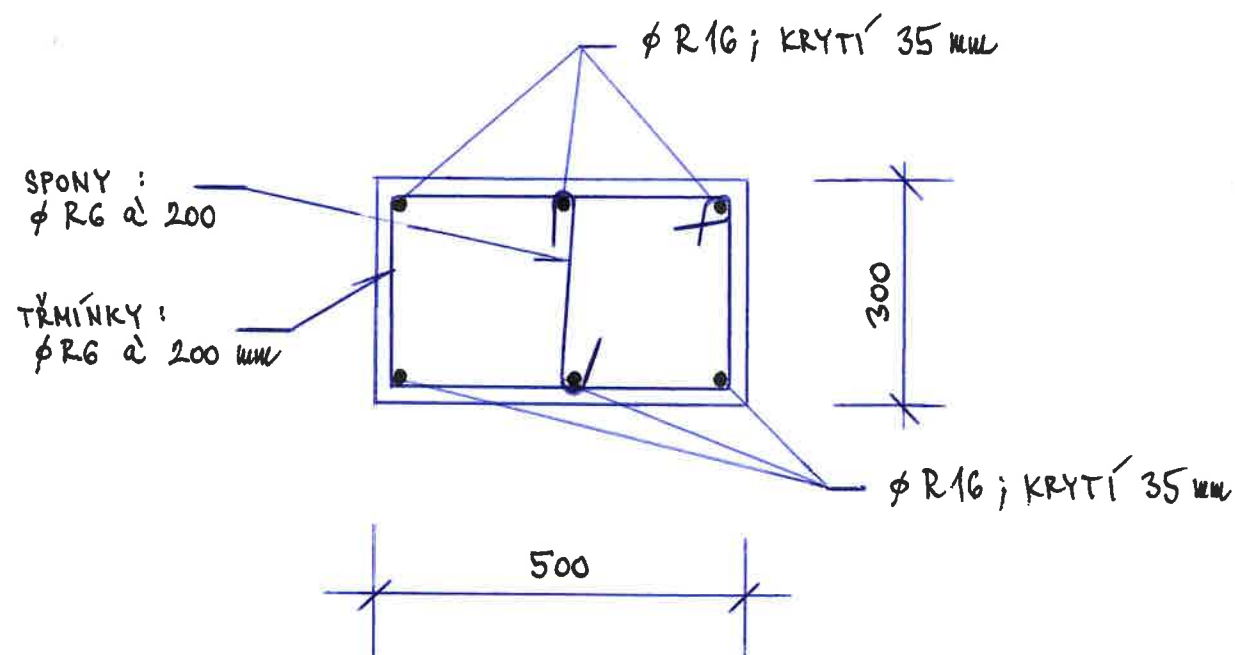
1:10



Beton C25/30 - XC1  
0ccel 10505 (B500B)

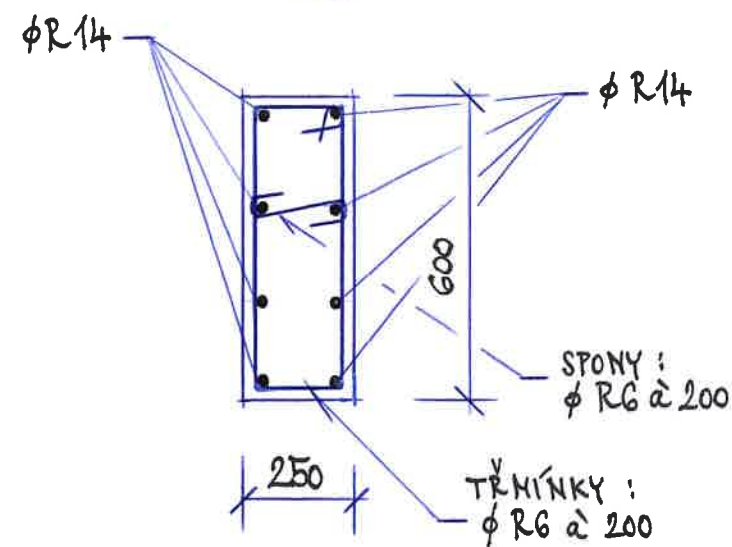
SLOUP (502)

1: 10



SLOUP (S03)

1:15



SVISLOU NOSNOU  
VÝZTUŽ STĚN  
NASTAVOVAT PŘESA-  
HEM V JEDNOTLIVÝCH  
PODLAŽÍCH NA KOTEV-  
NÍ DÉLKU  $\nabla$   
NA KOTEVNÍ DÉLKU  
NASTAVOVAT I VODROV-  
NOU VÝZTUŽ  $\nabla$

STĚNY V 1. PP (STOM)  
- SCHEMATA VYIZTUŽENÍ

1:20

PUDORYS

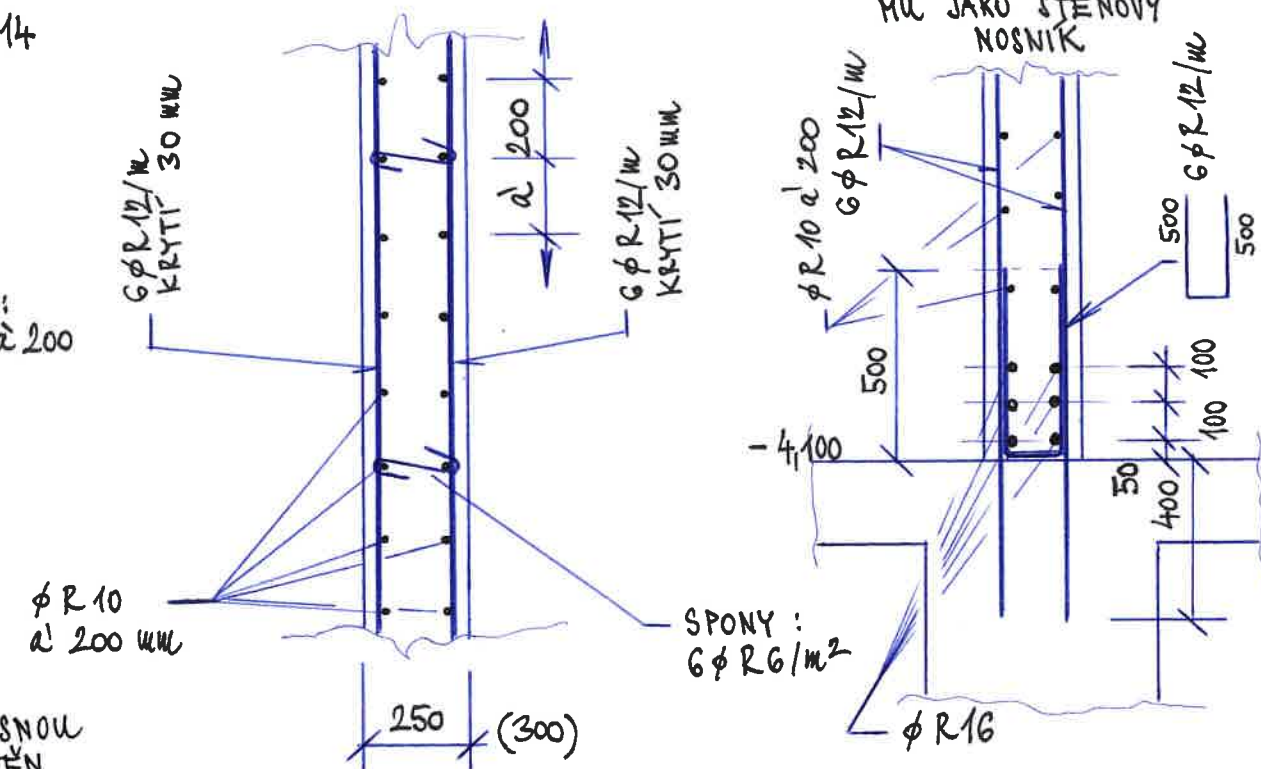
SPONGY :  $60 \text{ kg/m}^2$

SVISLA' NOSNA' VÝSTUŽ 6 Ø R12/W  
KRYTÍ 30 mm

VODOROVNÁ -  
- ROZDELOVACÍ  
Ø R 10 a 200 mm

DETAIL UKONČENÍ  
STĚN NA ZÁKLAD. TRA-  
MU JAKO STĚNOVÝ  
NOSNÍK

ŘEZ STĚNAMI



Beton C25/30 - XC1  
Ocel 10 505 (B500B)

1.PP; sloupy S01, S02; stěny ST01  
S03

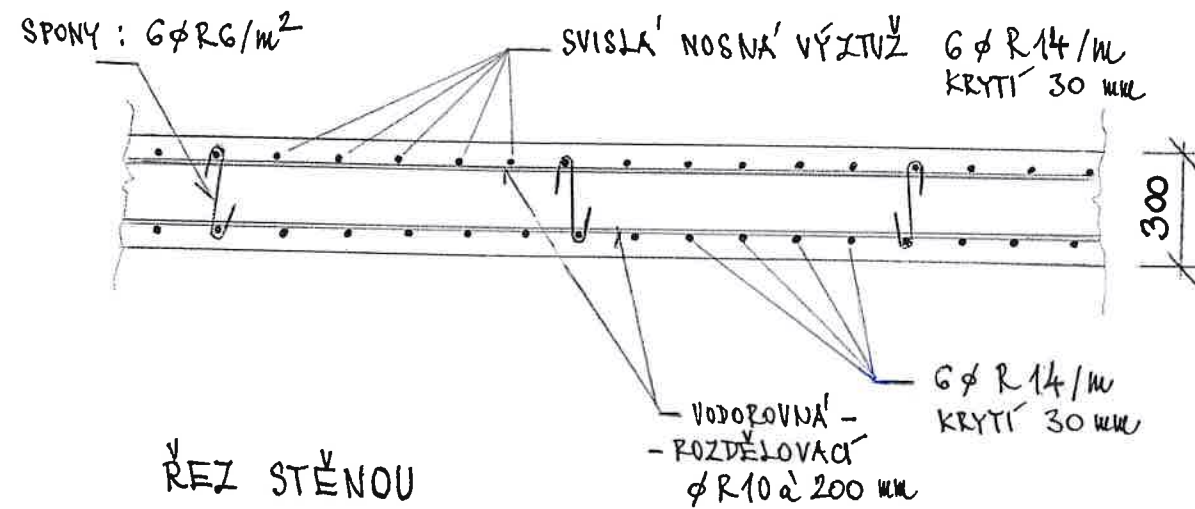
### Výkres č. 4



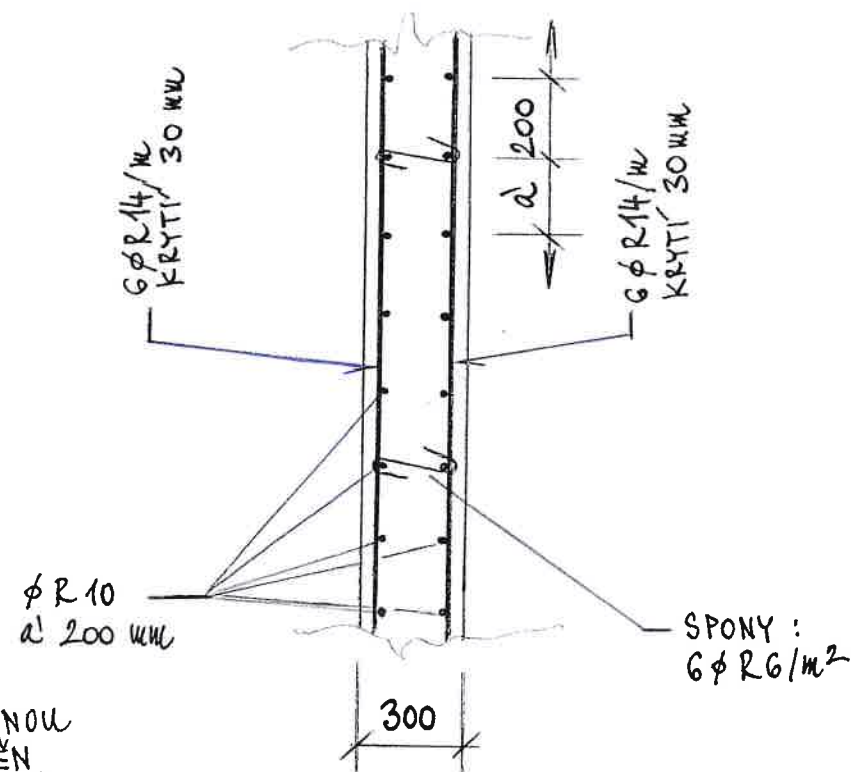
STĚNY V 1.PP (ST02)  
- SCHEMATA VÝZTUŽENÍ

1:20

PŮDORYS



ŘEZ STĚNOU



SVISLOU NOSNOU  
VÝZTUŽ STĚN  
NASTAVOVAT PŘESA-  
HEM V JEDNOTLIVÝCH  
PODLAŽÍCH NA KOTEV-  
NÍ DÉLKU  $\nabla$   
NA KOTEVNÍ DÉLKU  
NASTAVOVAT I VODROV-  
NOU VÝZTUŽ  $\nabla$

Beton C25/30 - XC1  
Ocel 10 505 (B500B)

1.PP; stěna ST02

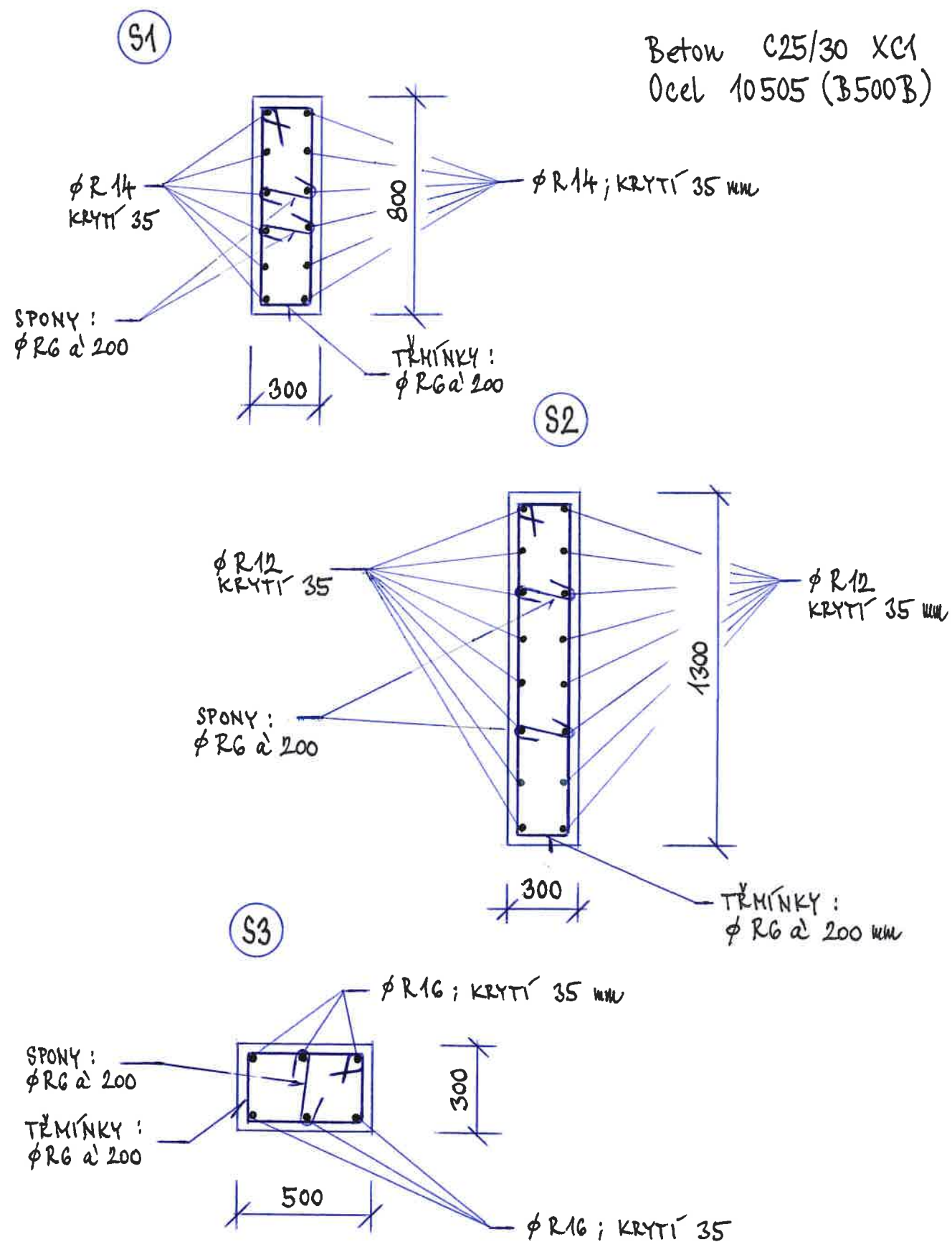
Výkres č. 5

**1.NP**

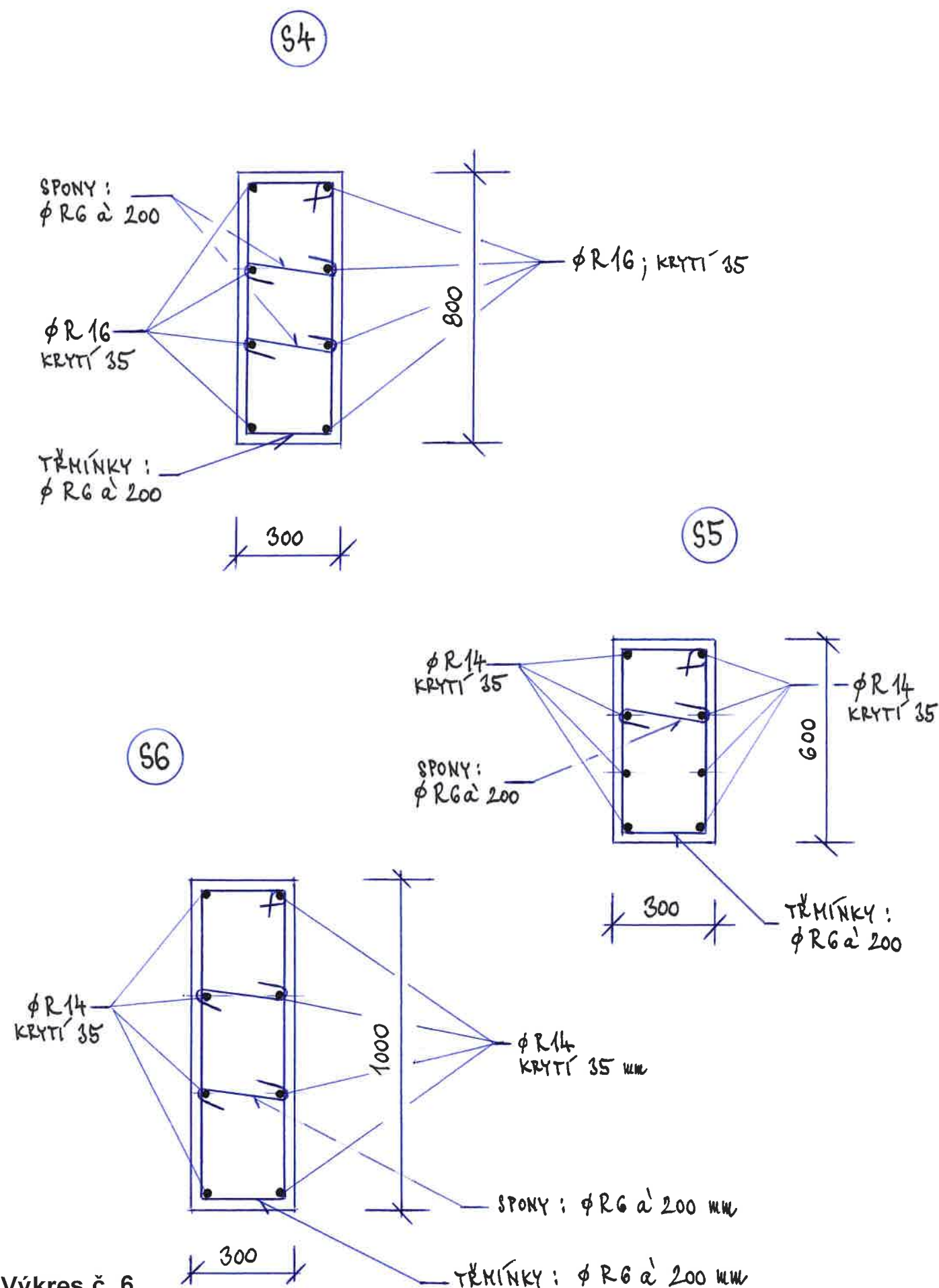
SLOUPY V 1.NP  
SCHÉMATA VYZTUŽENÍ

1: 20

Beton C25/30 XC1  
Ocel 10505 (B500B)



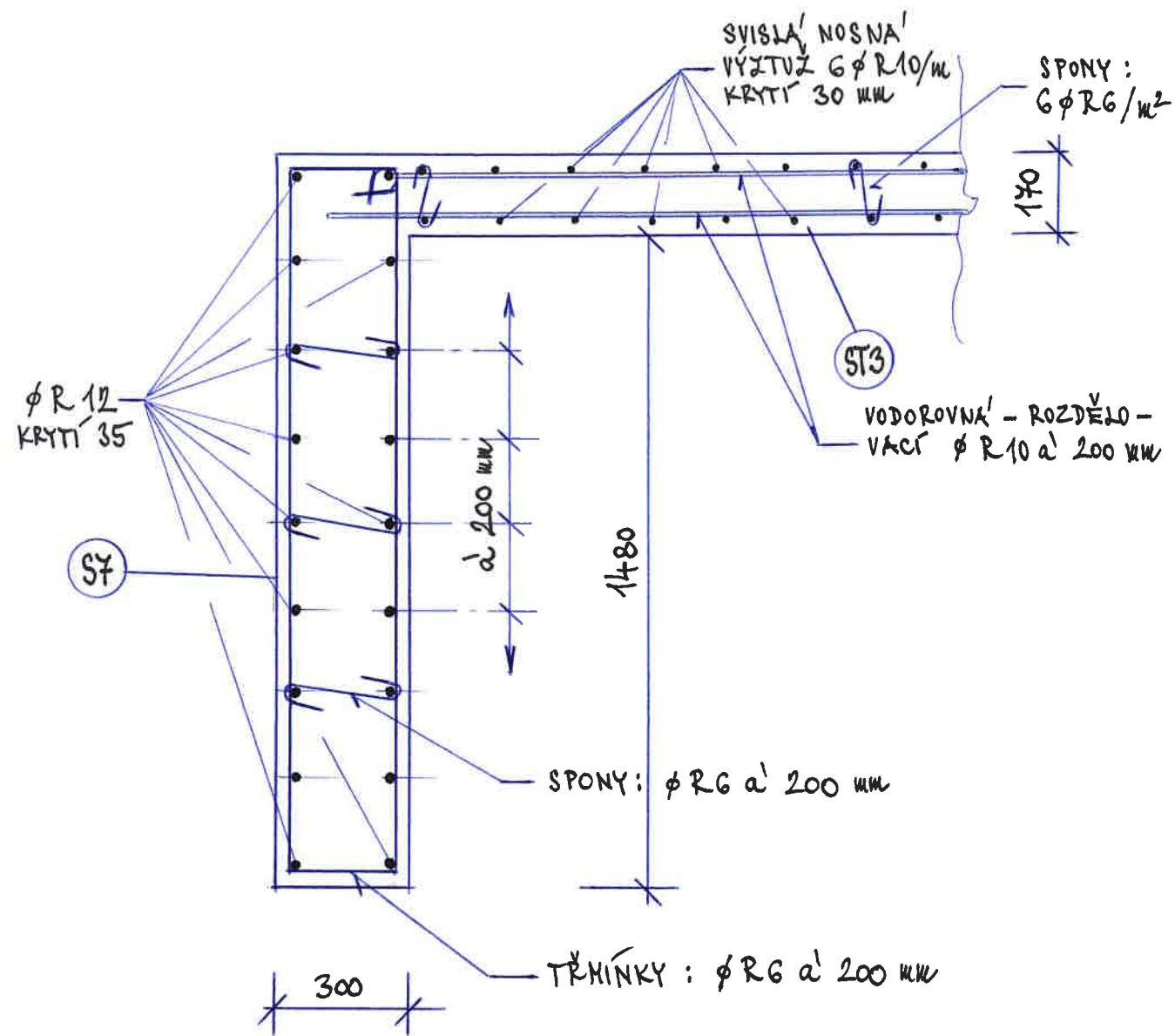
1: 15





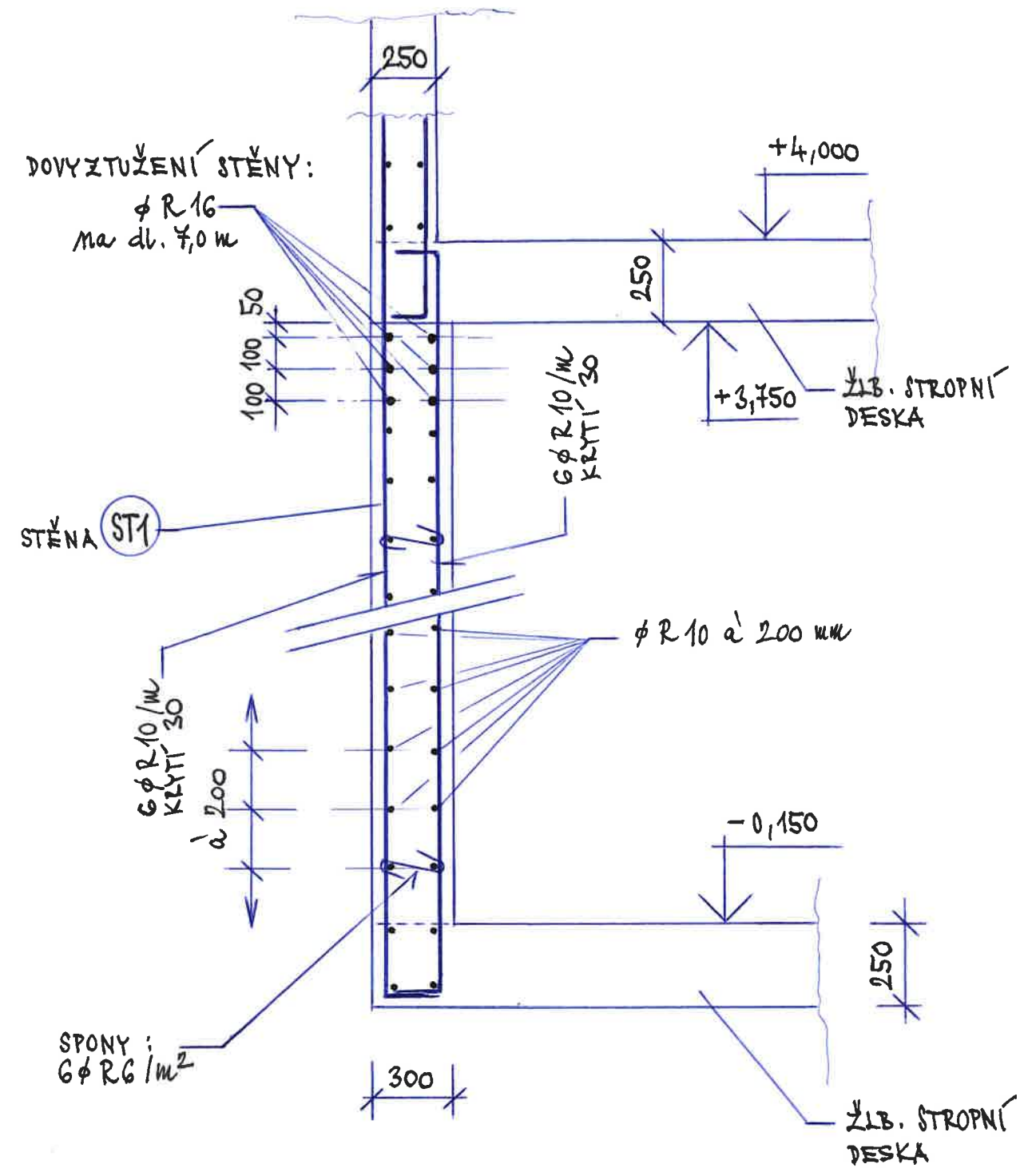
SLOUP (S7) A STĚNA (ST3) V 1.NP

PŮDORYS 1:15



DETAIL DOVYZTUŽENÍ STĚNY (ST1)  
(JAKO KONZOLA)

1:20



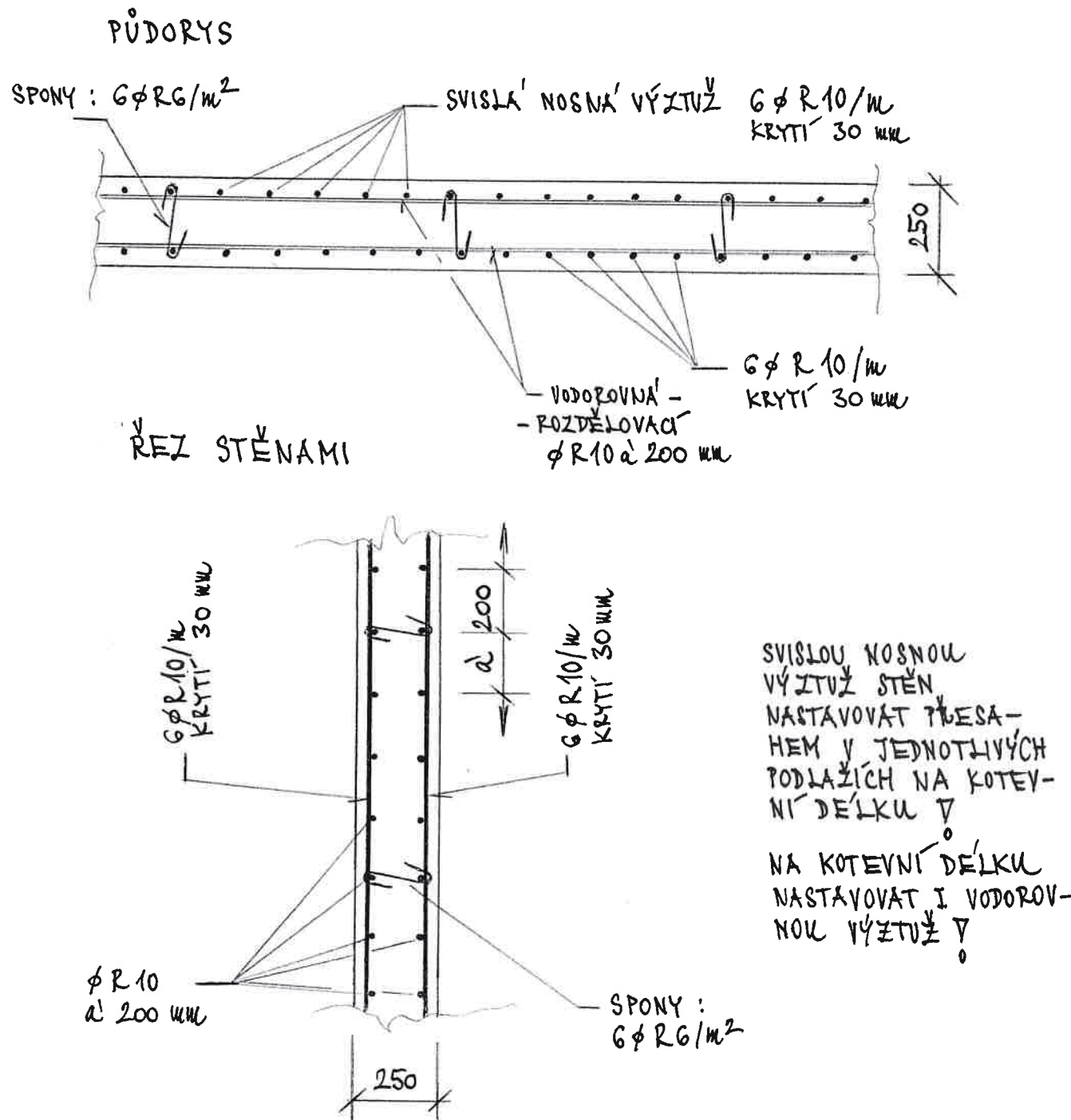
1.NP; sloup S7, stěny ST3; det. dovyztužení stěny ST1

Výkres č. 7

STĚNY V 1. NP (ST2)

1:20

# NÁVRH DOVYZTUŽENÍ VE STĚNÁCH A SLOUPECH POD MÍSTEM ULOŽENÍ OCELOVÝCH VAZNÍKŮ 1:10



Beton C25/30 - XC1  
Ocel 10 505 (B500B)

1.NP; stěny ST2, návrh dovyztužení  
ve stěnách a sloupech pod místem  
uložení ocelových vazníků

Výkres č. 8

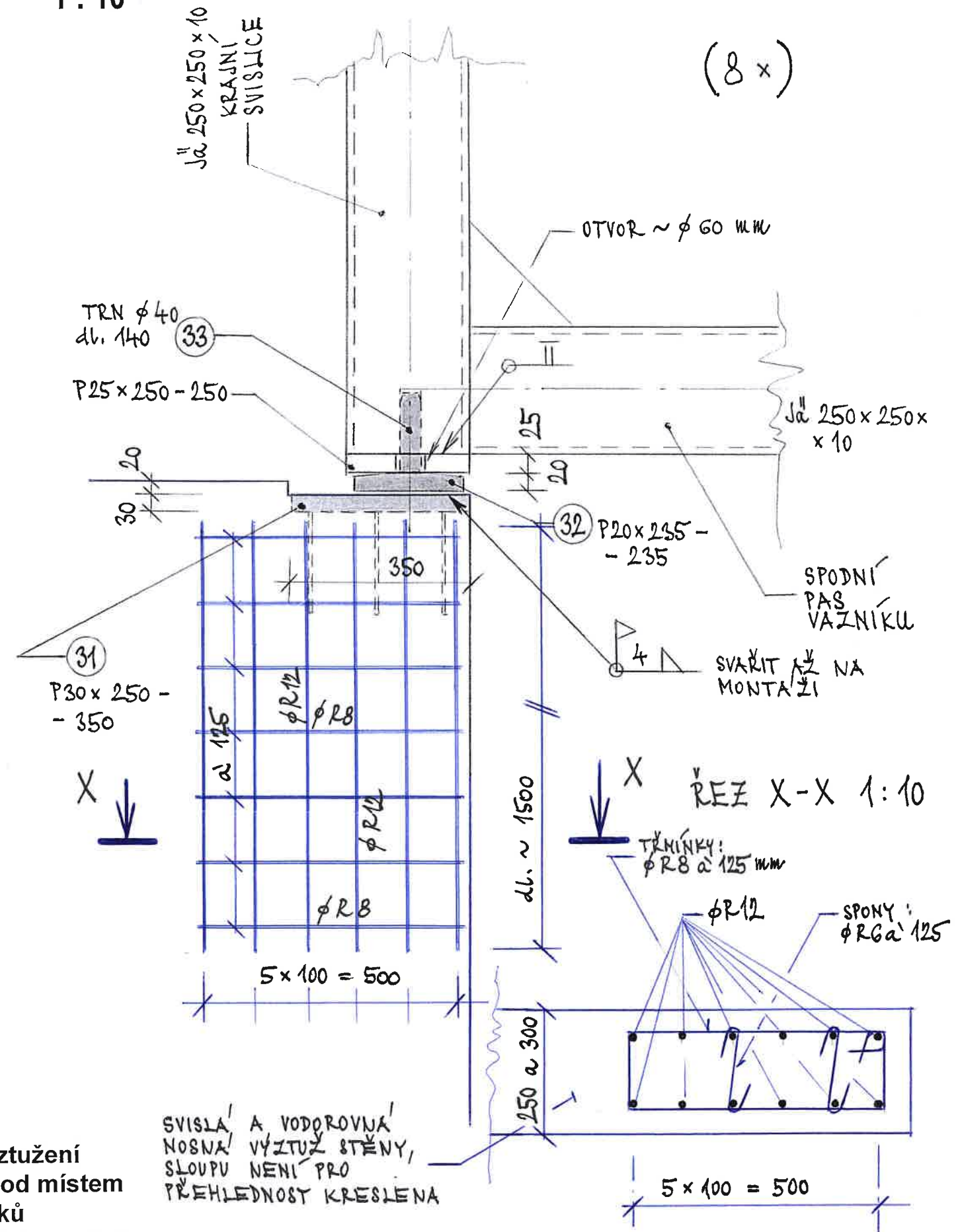
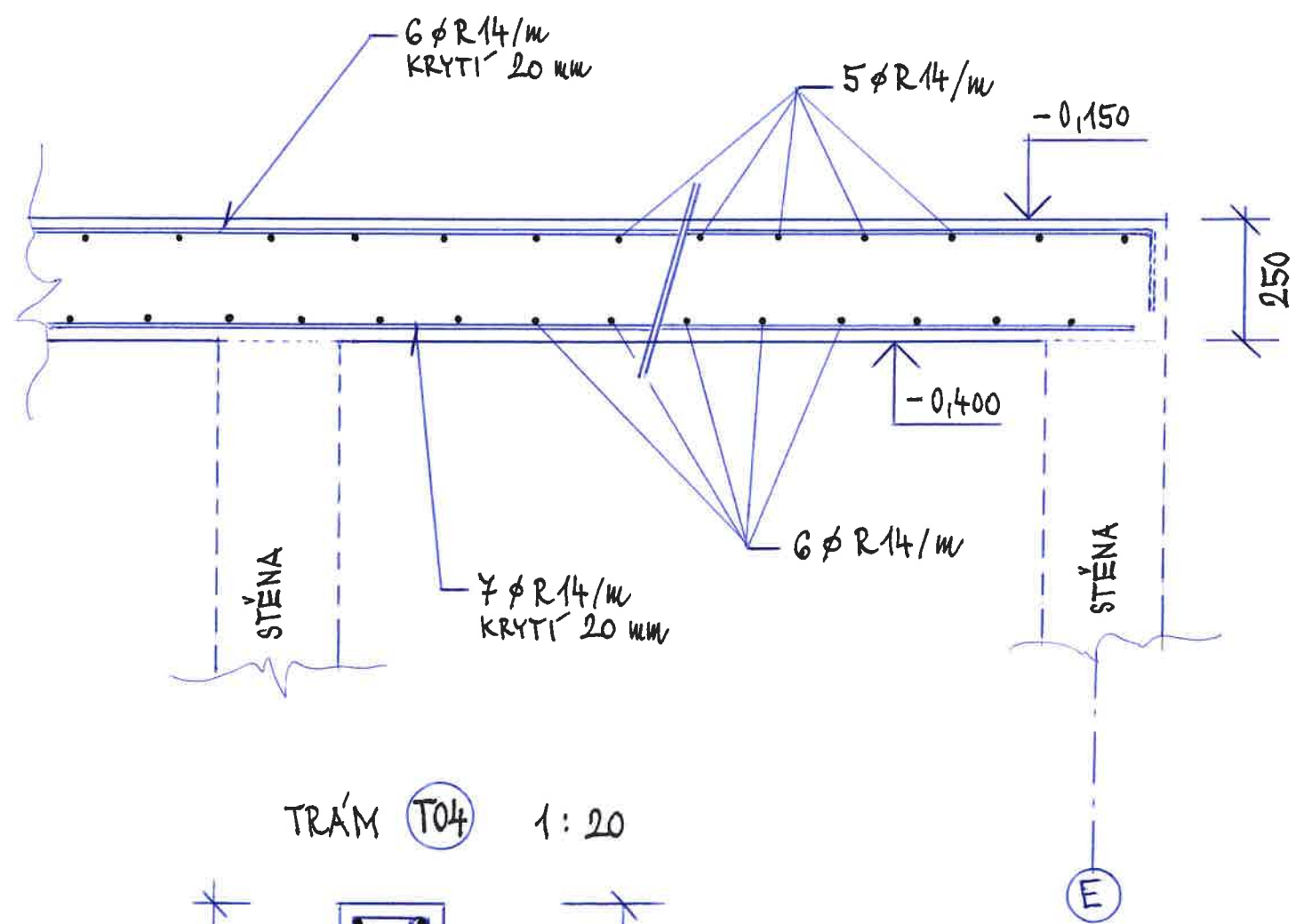
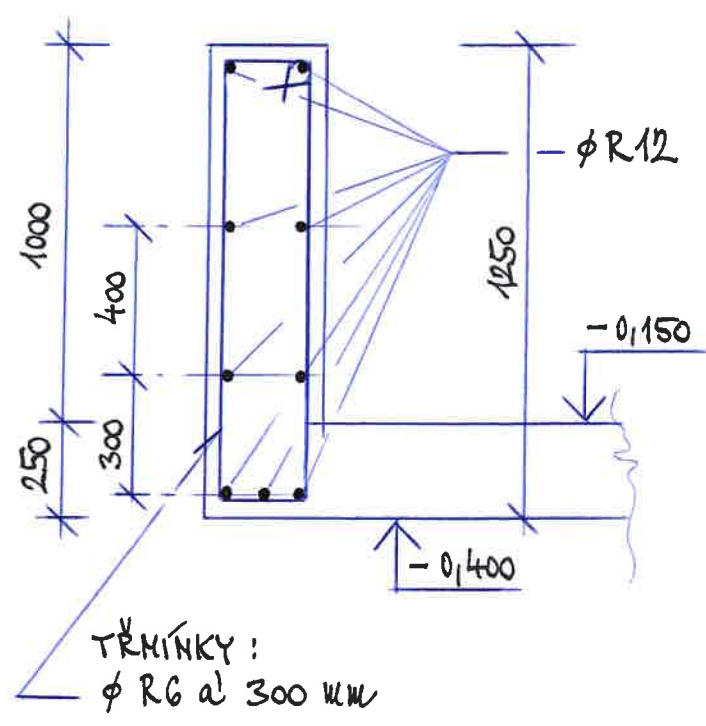




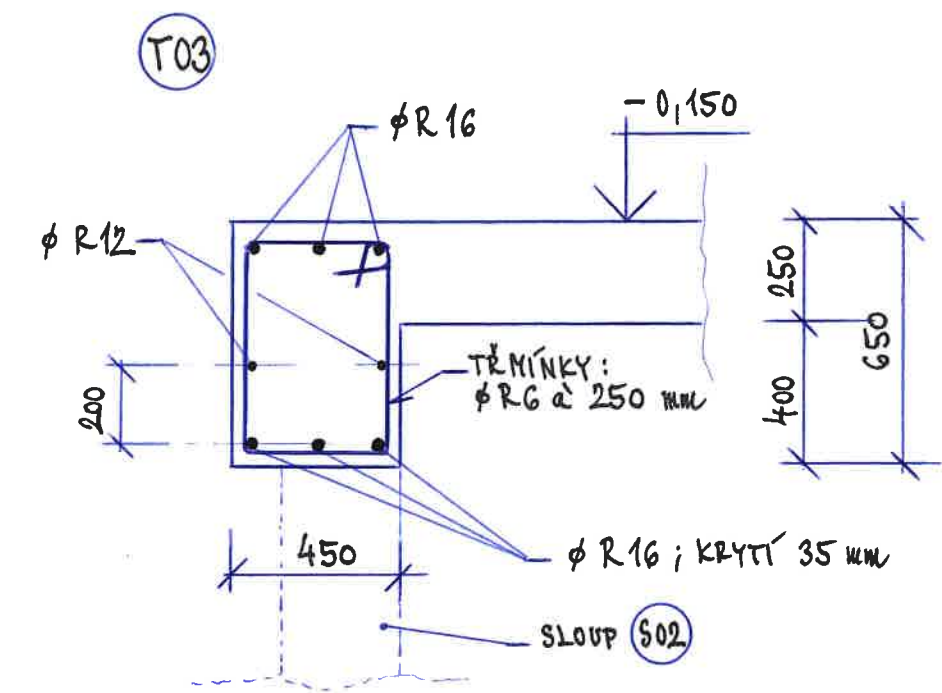
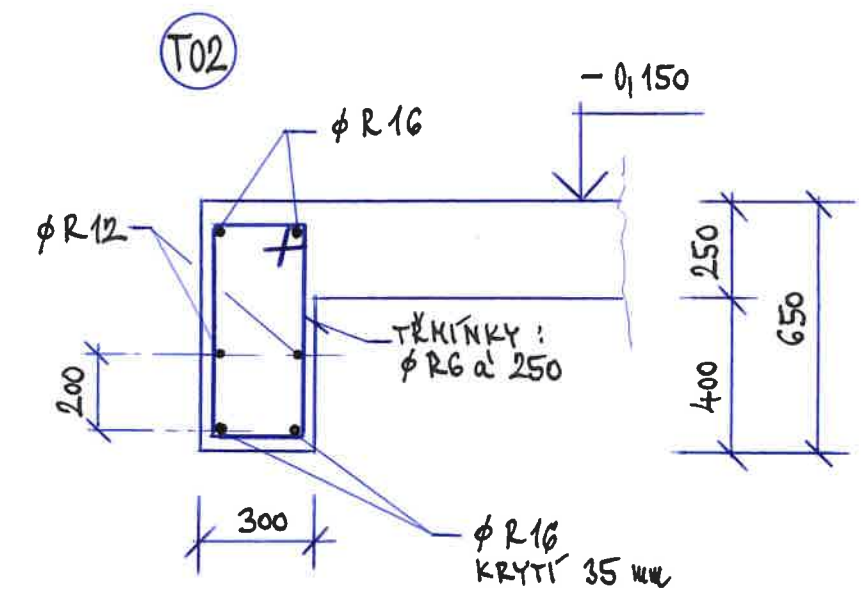
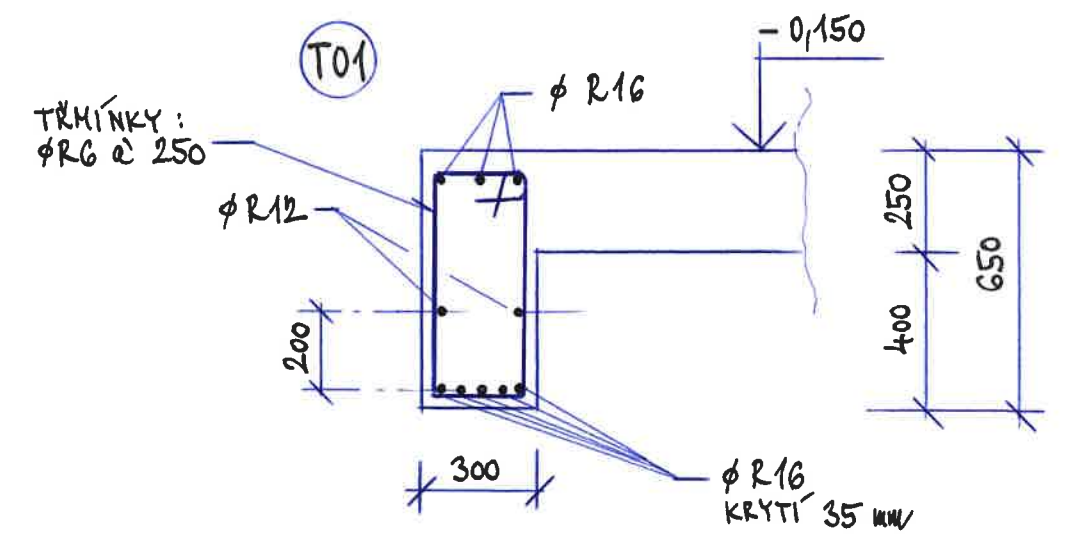
SCHÉMA VYZTUŽENÍ DESKY (D01)  
1:15



TRÁM T04 1:20



TRÁMY V 1.NP 1:20



1.NP; schéma vyztužení desky D01,  
trámy T01 až T04

Výkres č. 9

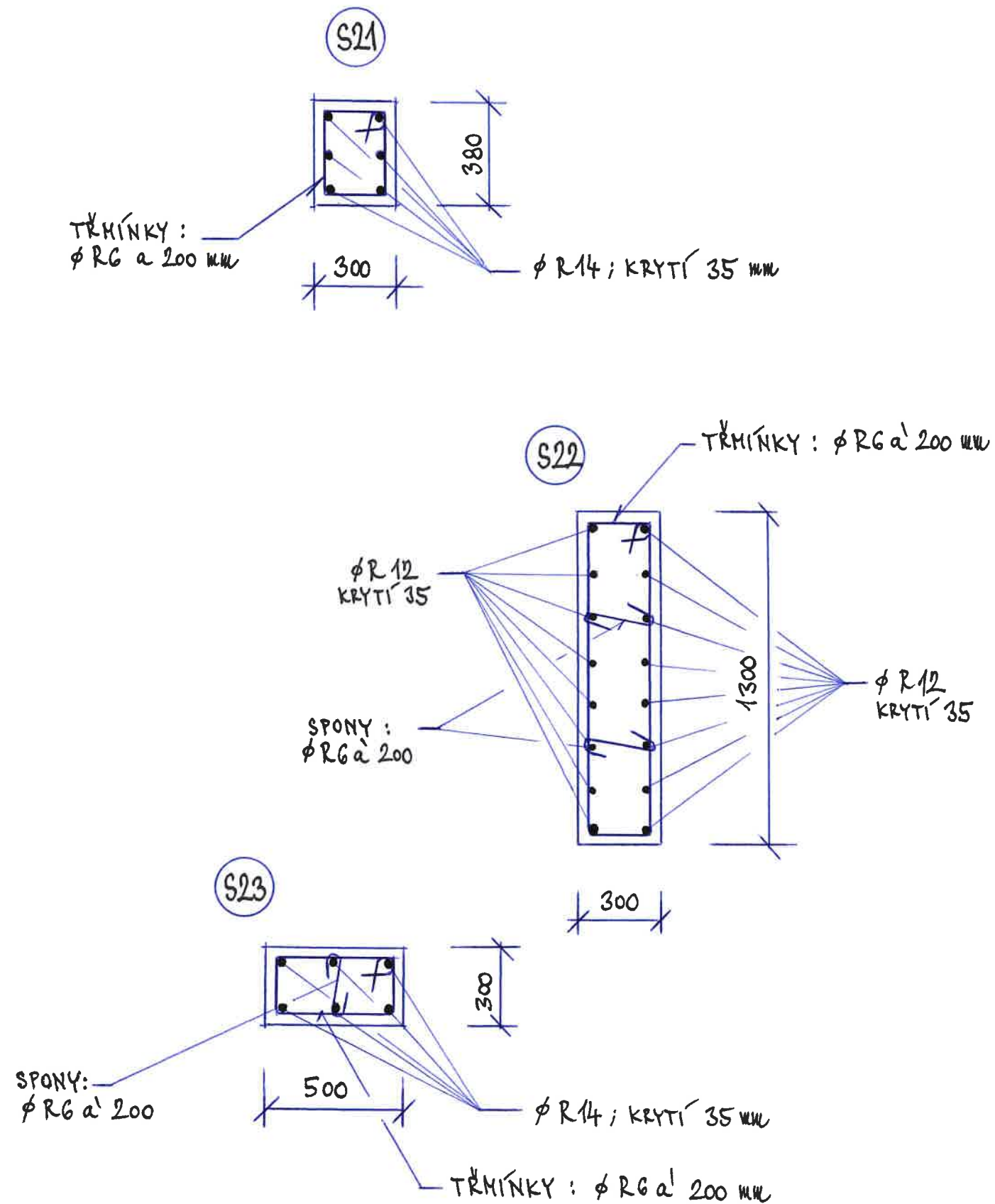
Betón C25/30 - XC1  
Ocel B500B



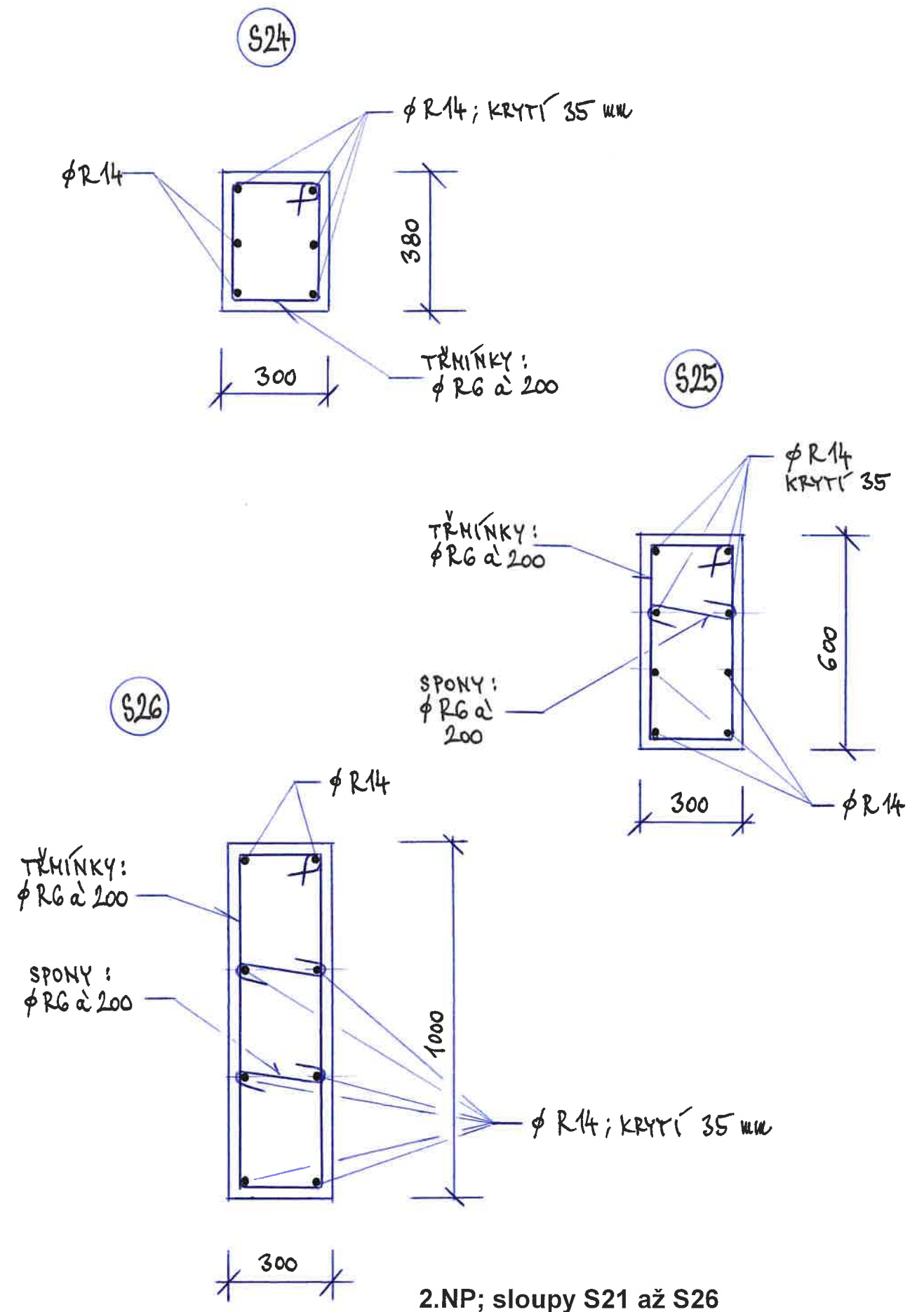
**2.NP**

SLOUPY V 2.NP  
SCHEMATA VYZTUŽENÍ

1:20



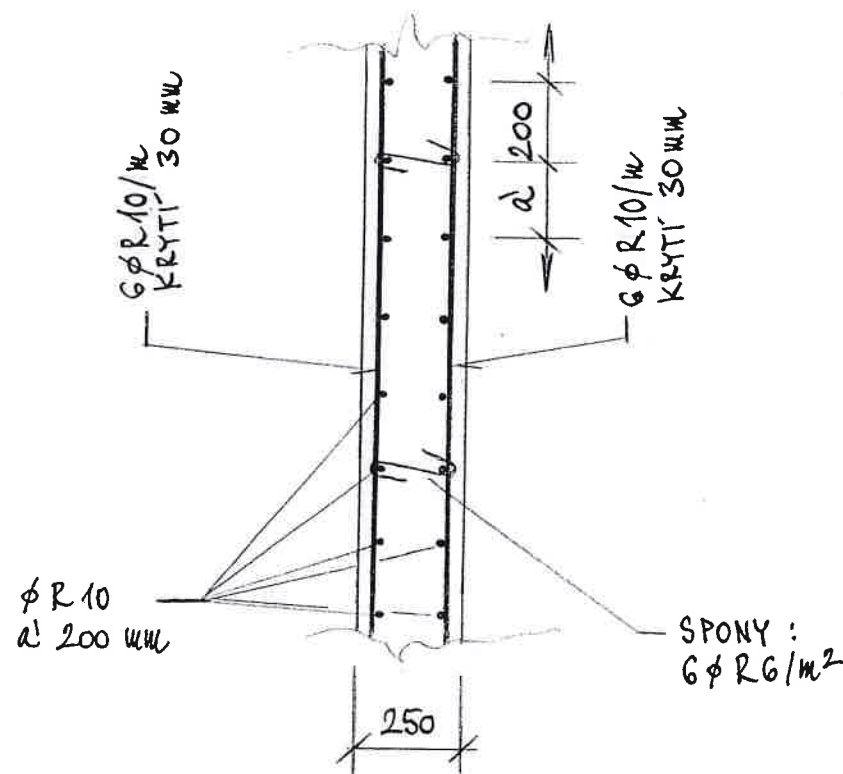
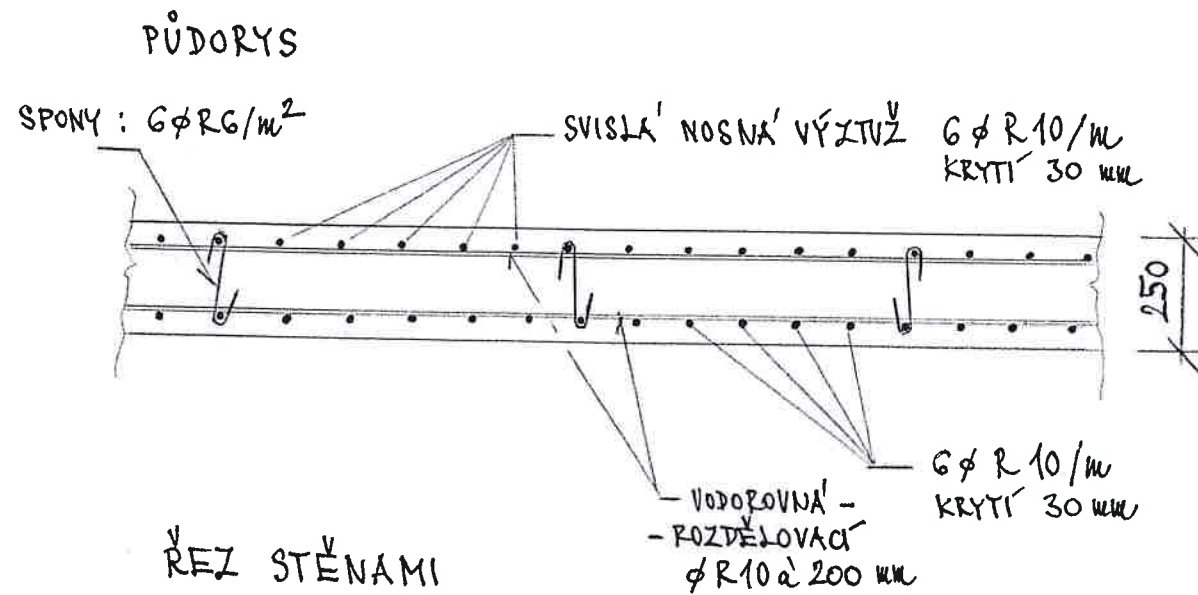
SLOUPY V 2.NP 1:15



2.NP; sloupy S21 až S26

STĚNY V 2.NP (ST21)

1:20



SVISLOU NOSNOU  
VÝZTUŽ STĚN  
NASTAVOVAT PŘESA-  
HEM V JEDNOTLIVÝCH  
PODLAŽÍCH NA KOTEV-  
NÍ DÉLKU

NA KOTEVNÍ DÉLKU  
NASTAVOVAT I VODOROV-  
NOU VÝZTUŽ

Beton C25/30 - XC1  
Ocel 10 505 (B500B)

STĚNY V 2.NP 1:20

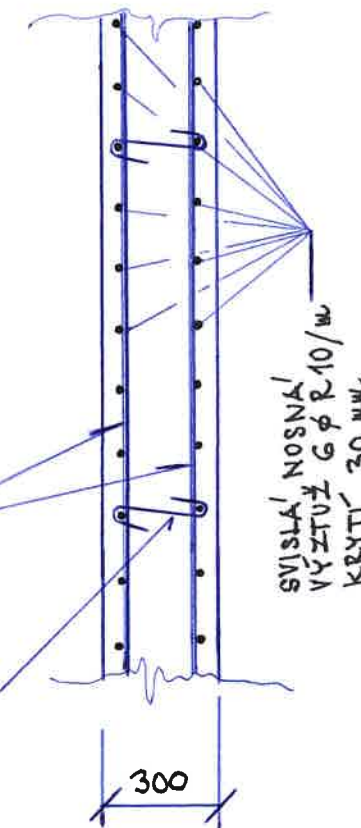
PŮDORYS

POZN. 1) NASTAVENÍ  
NA KOTEVNÍ DÉLKU

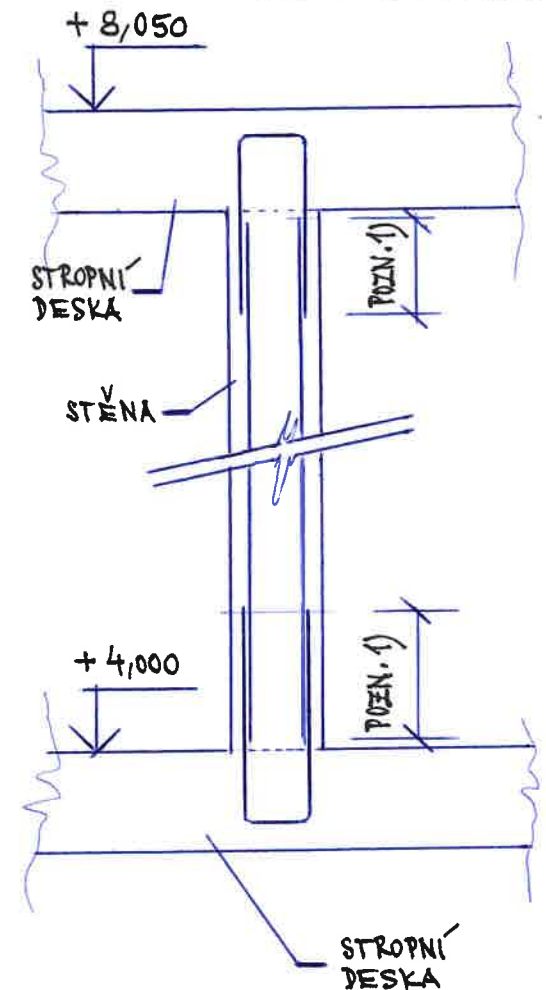
VODOROVNÁ -  
ROZDĚLOVACÍ  
 $\phi R10$  a 200 mm

SPONY:  
 $G\phi R6/m^2$

ST22



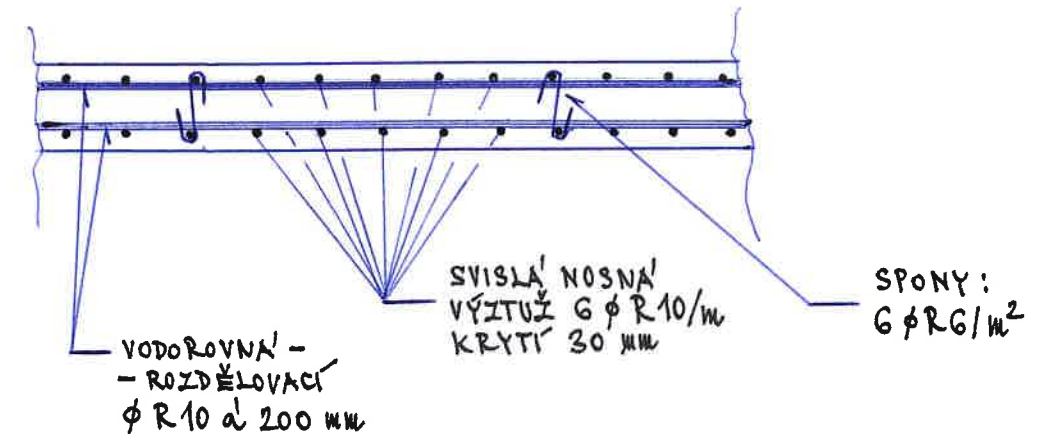
TYPICKÝ ŘEZ STĚNA-  
MI; ÚPRAVA TRMIŇKŮ  
PŘI SPODNÍM A HORNÍM  
POVRCHU - ZAKOTVENÍ



PŮDORYS

ST23

200

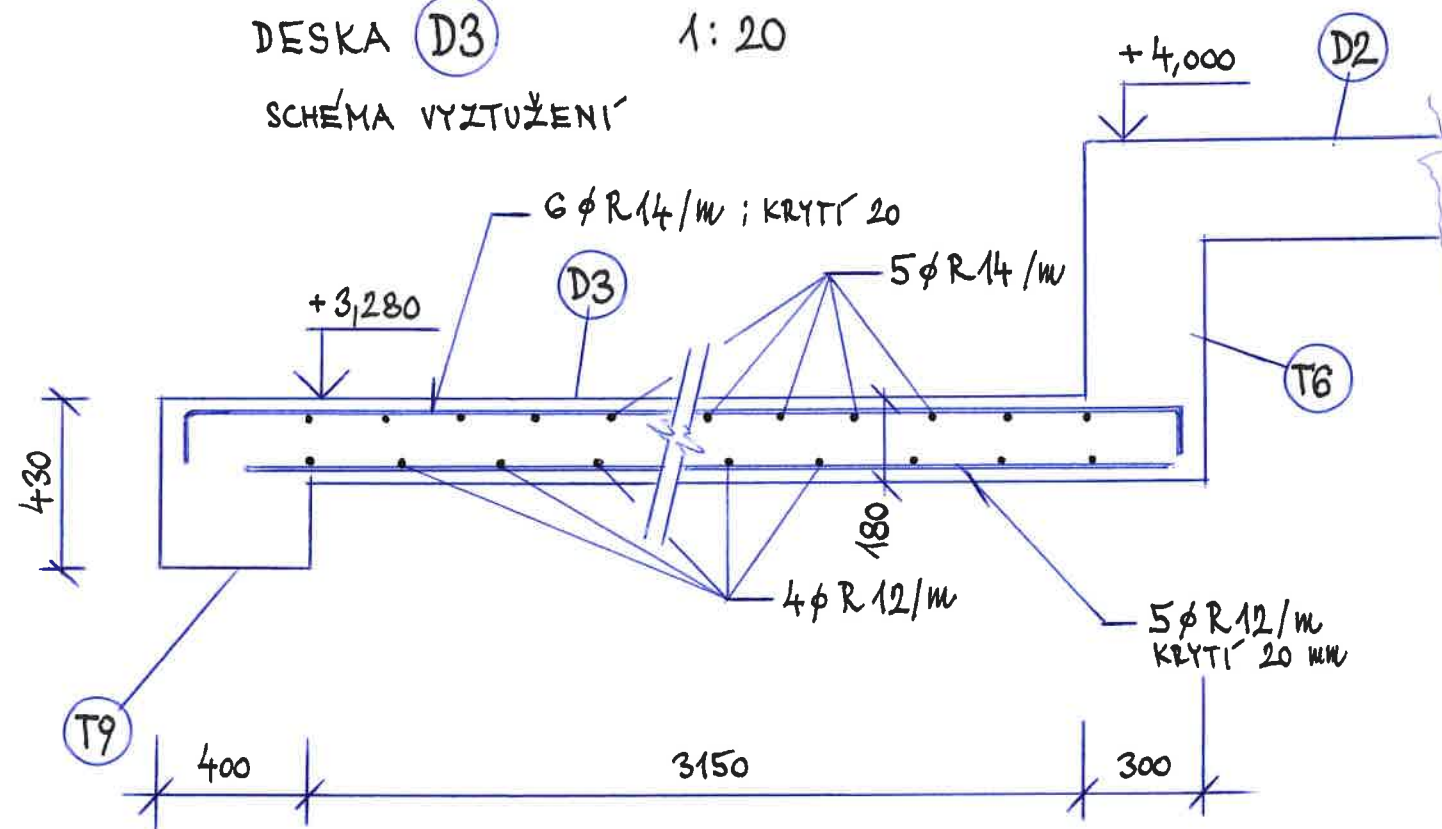


2.NP; stěny ST21, ST22, ST23

Výkres č. 11



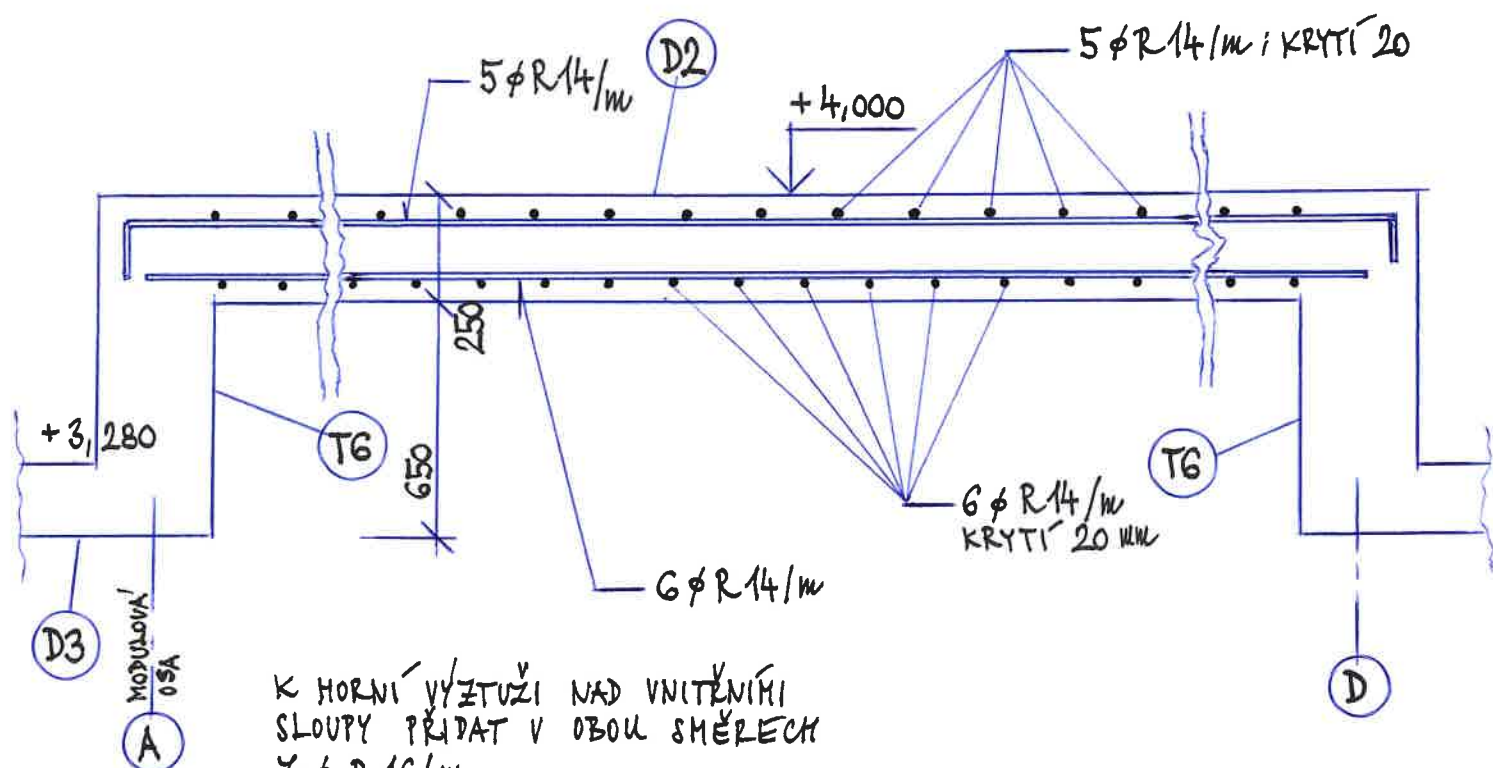
DESKA D3 1:20  
SCHÉMA VYZTUŽENÍ



VÝZTUŽ TRAMŮ NENÍ PRO PŘEHLEDNOST KRESLENA.

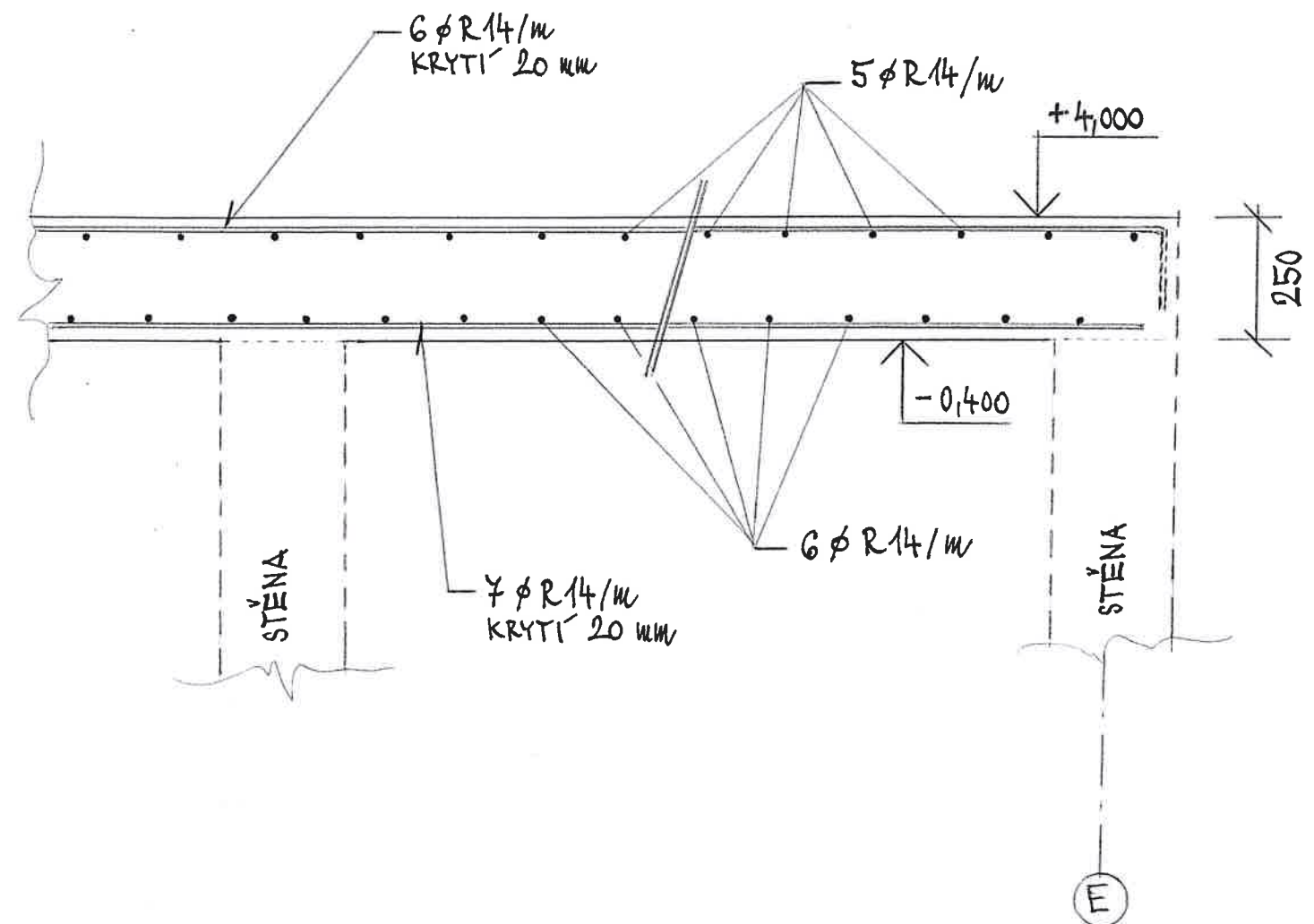
T6 T9

DESKA D2 1:20  
SCHÉMA VYZTUŽENÍ



K HORNÍ VÝZTUŽI NAD VNITŘNÍMI  
SLOUPY PŘIDAT V OBOU SMĚRECH  
7 φ R16/m.

SCHÉMA VYZTUŽENÍ DESKY D1  
1:15

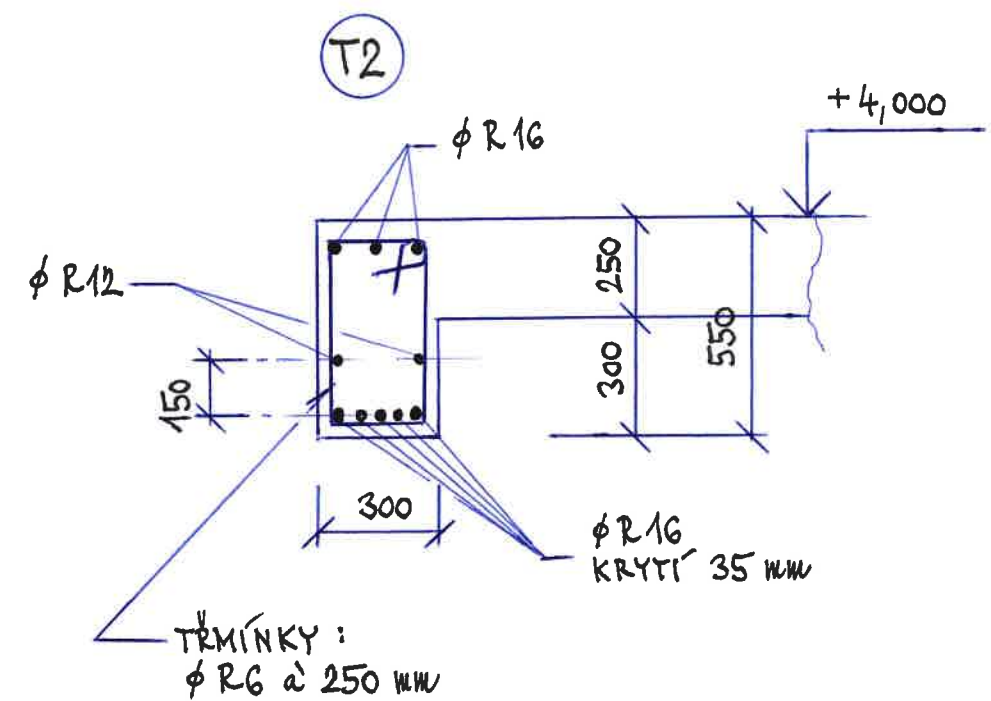
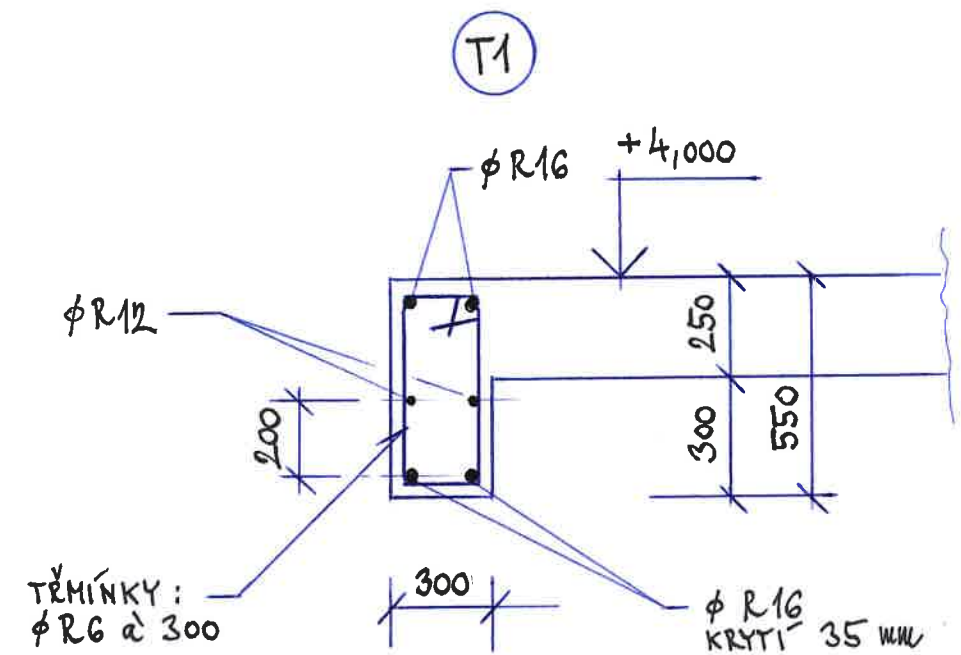
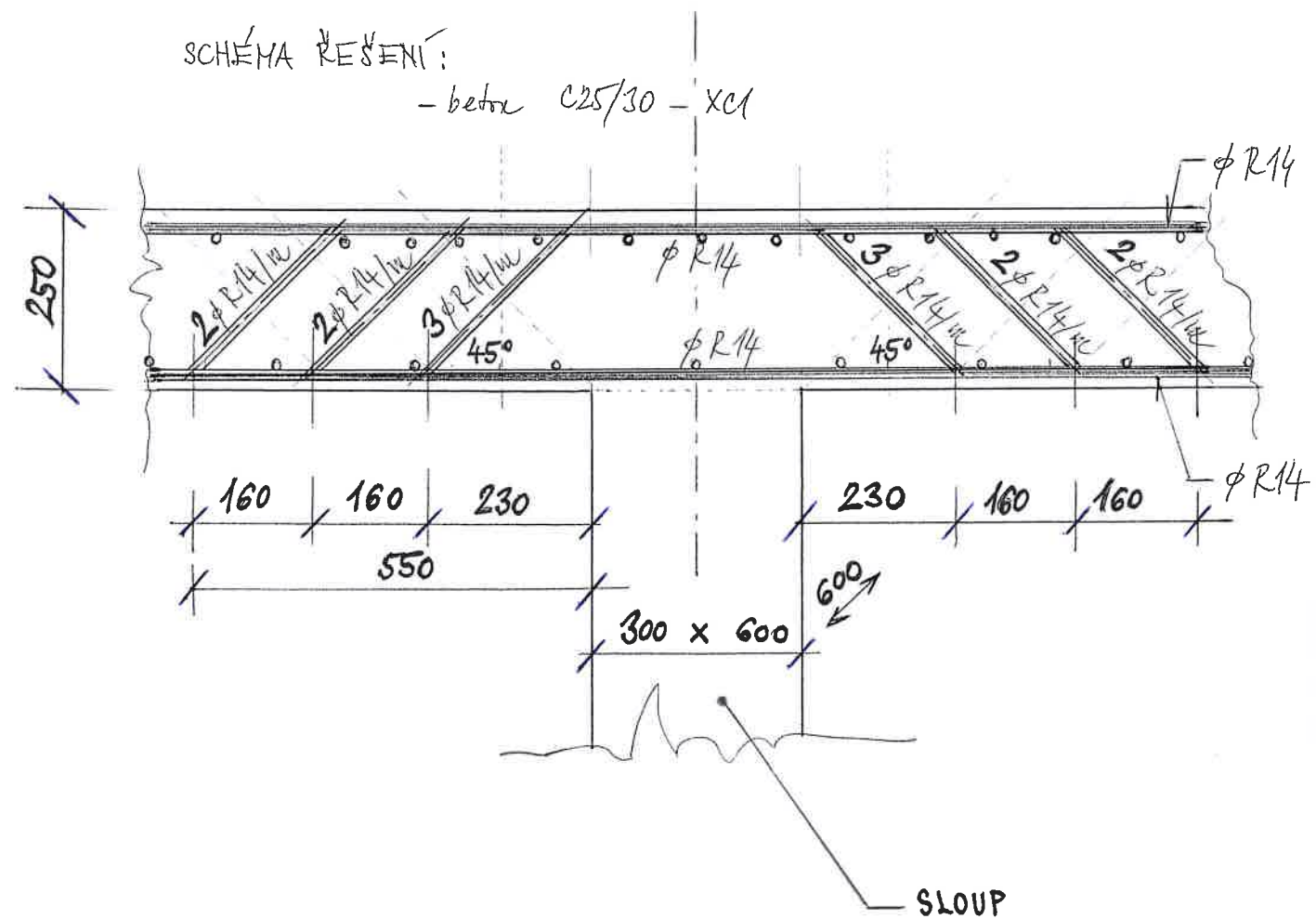


2.NP; schéma vyztužení desky D1, D2, D3

Výkres č. 12

TRÁMY V 2.NP 1:20

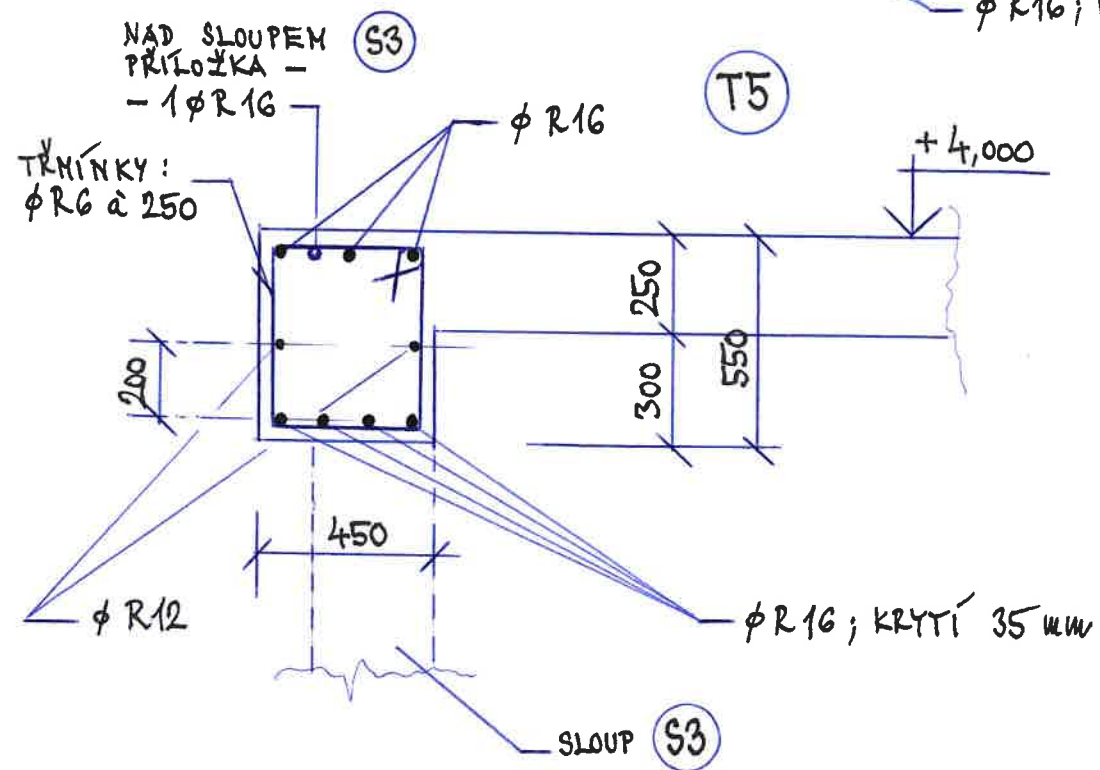
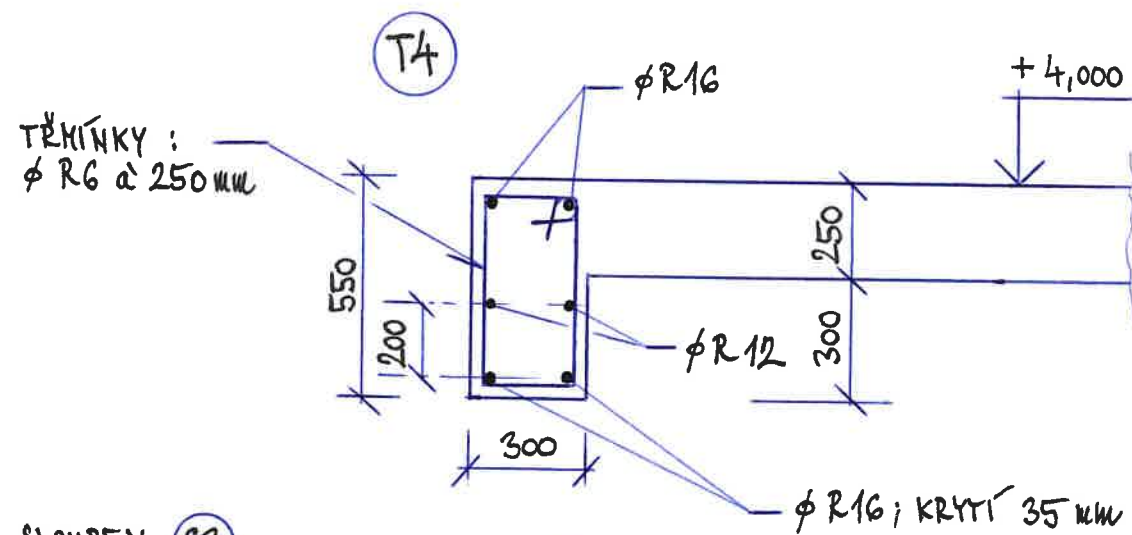
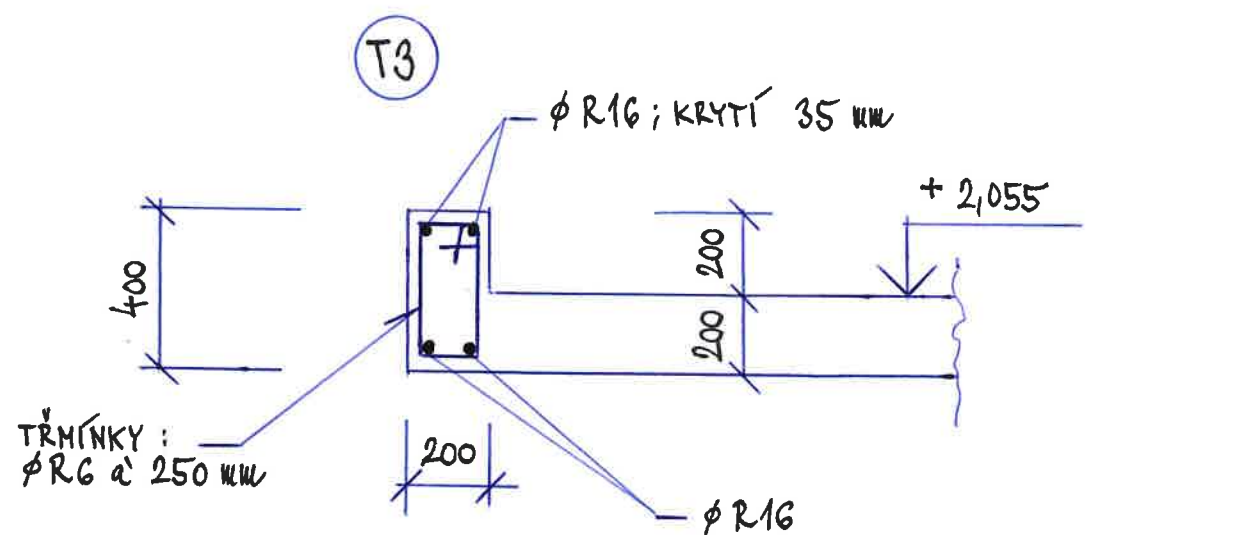
SCHEMA VÝZTUŽE - PROTLAČENÍ DESKY SLOUPEM  
V DESCE D2 2x  
1:10



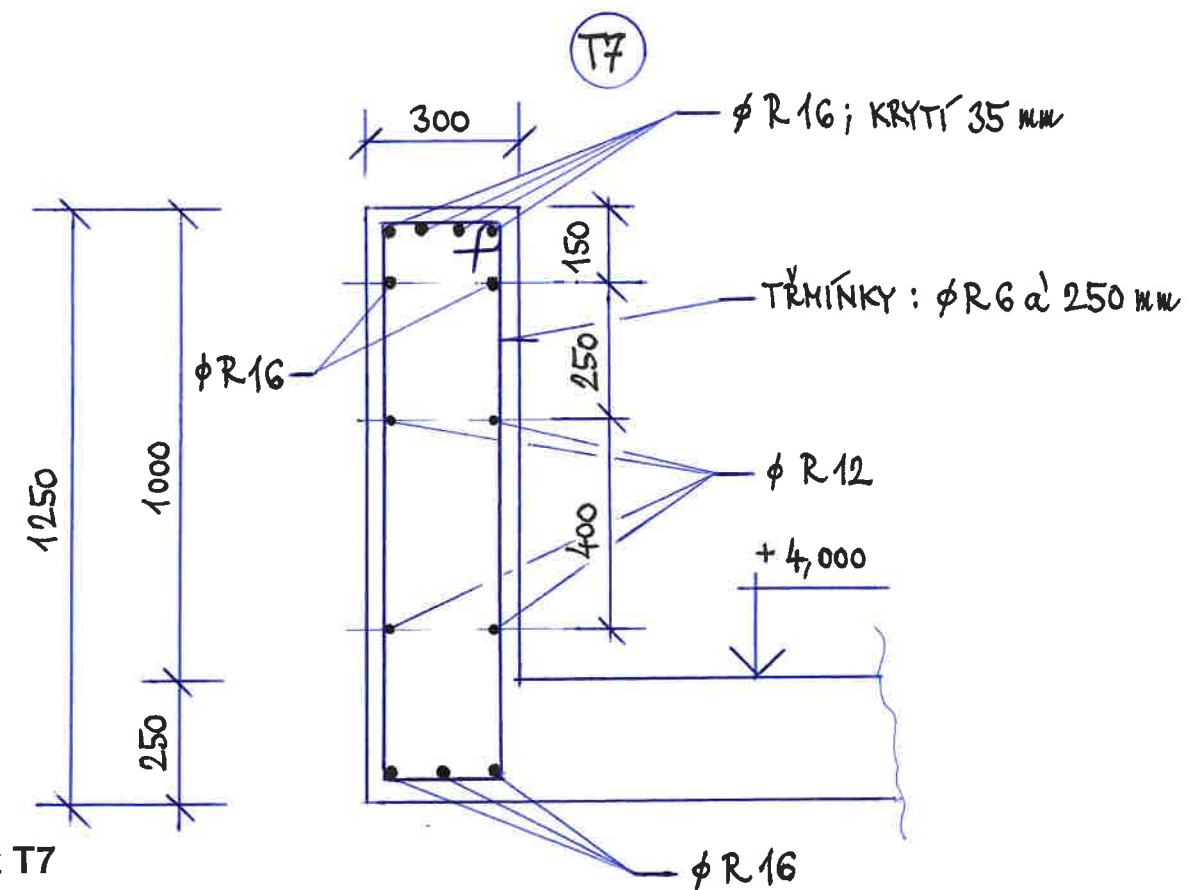
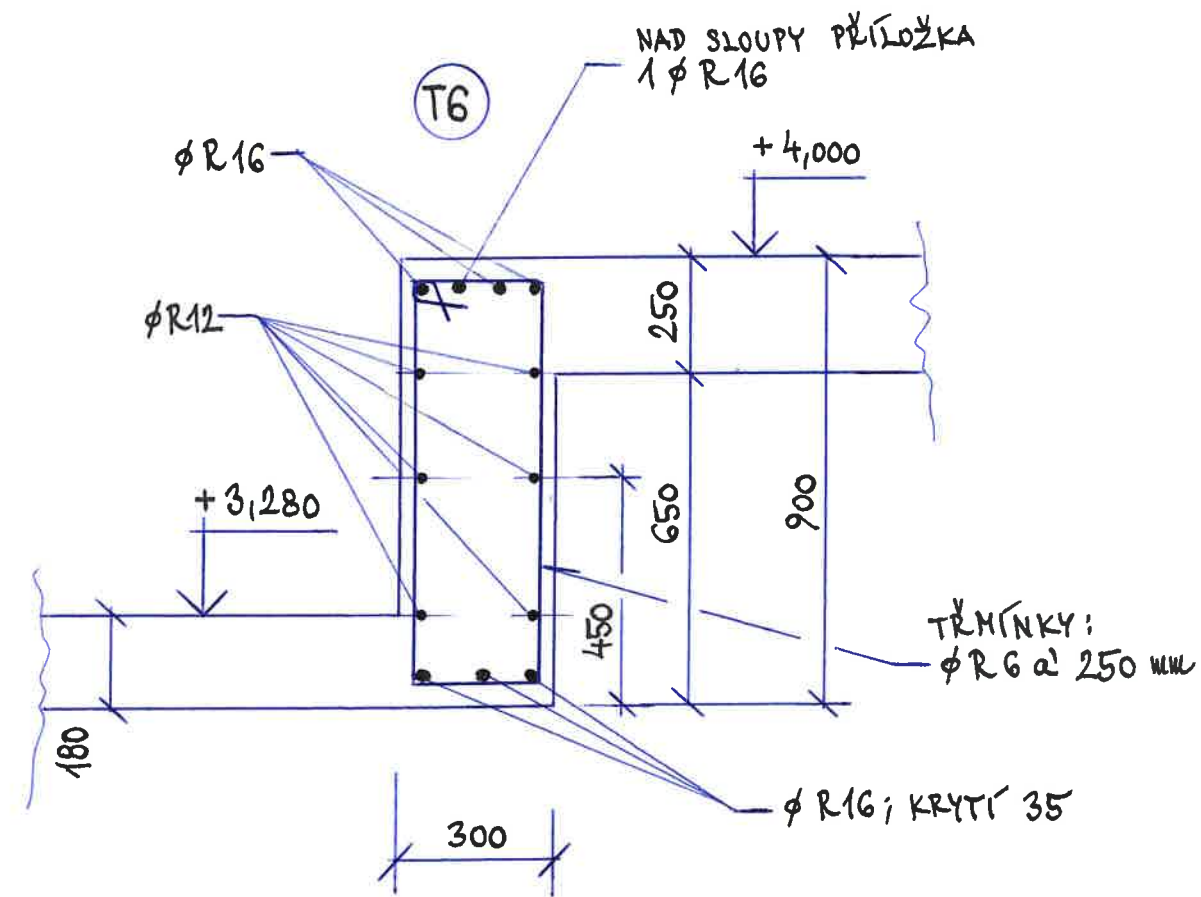
2.NP; schéma výztuže-protlačení desky  
sloupem v desce D2, trámy T1, T2

TRÁMY V 2.NP

1:20



TRÁMY V 2.NP 1:15



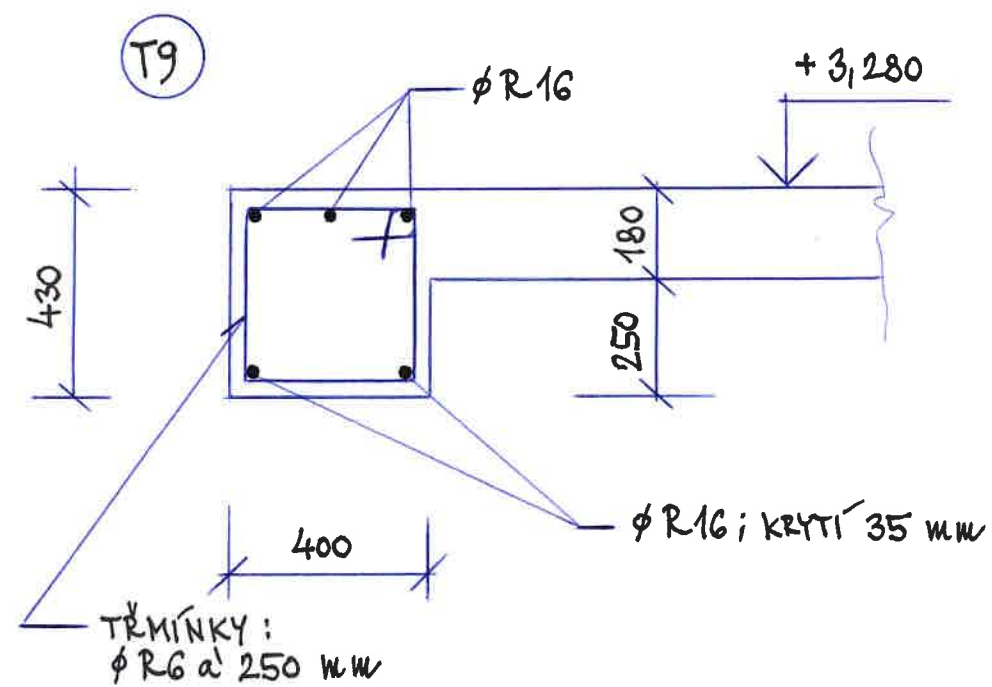
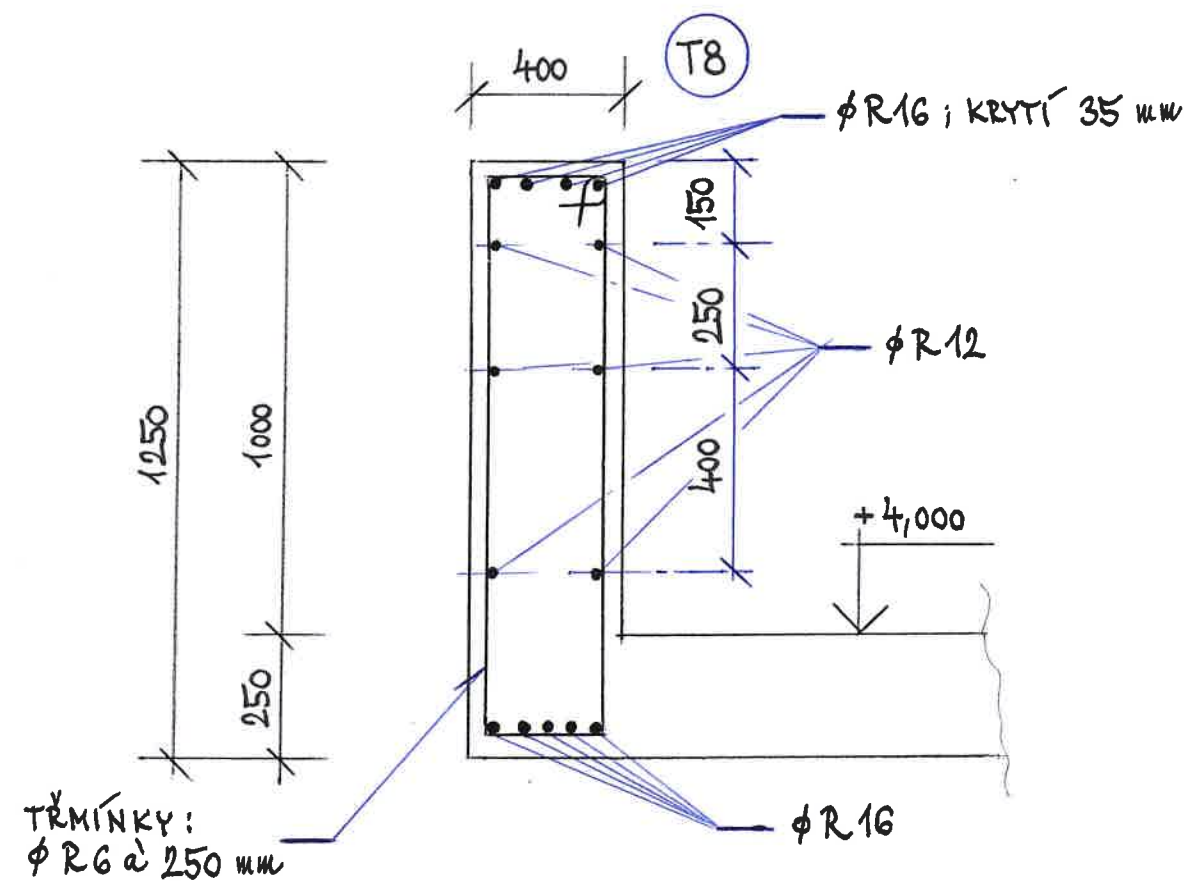
2.NP; schéma výztuže trámů T3 až T7

Výkres č. 14



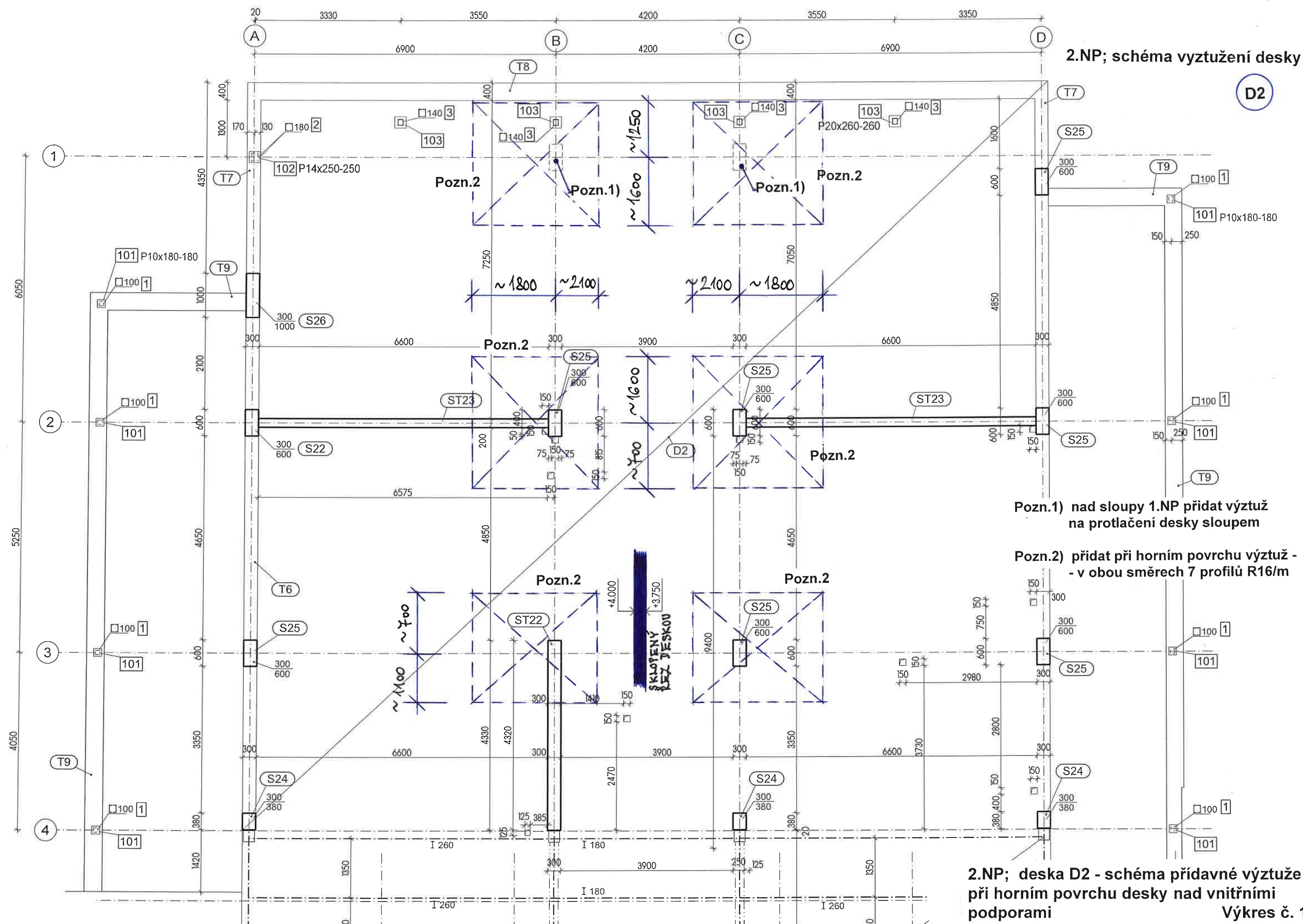
TRÁMY V 2.NP

1:15



2.NP; schéma výztuže trámů T8, T9

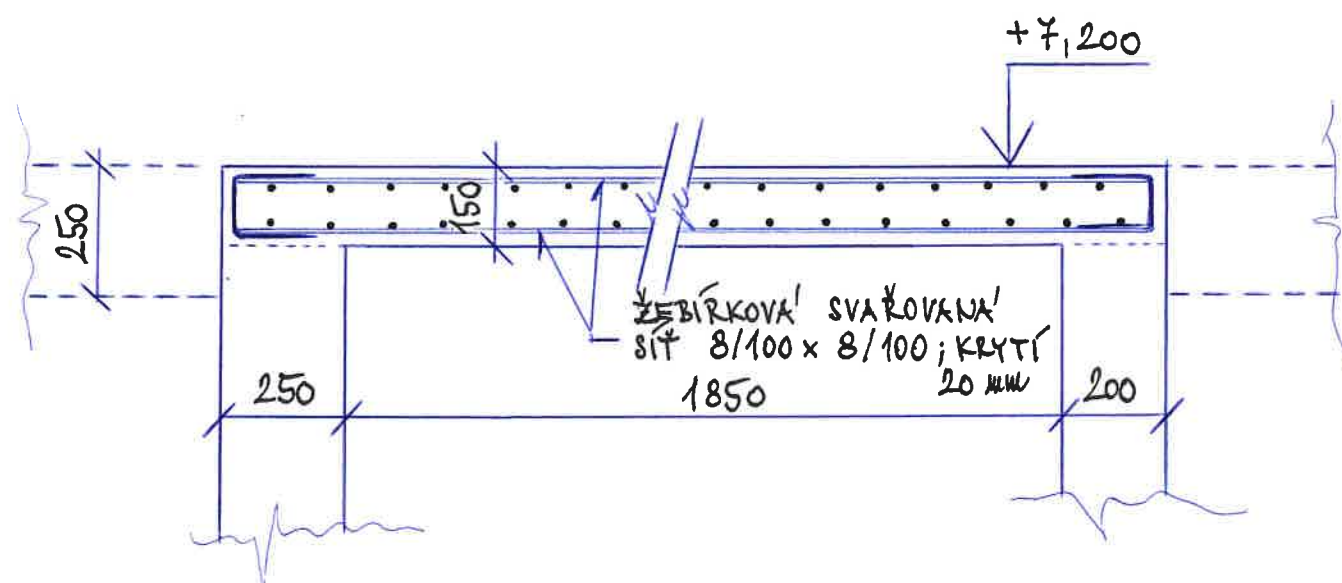
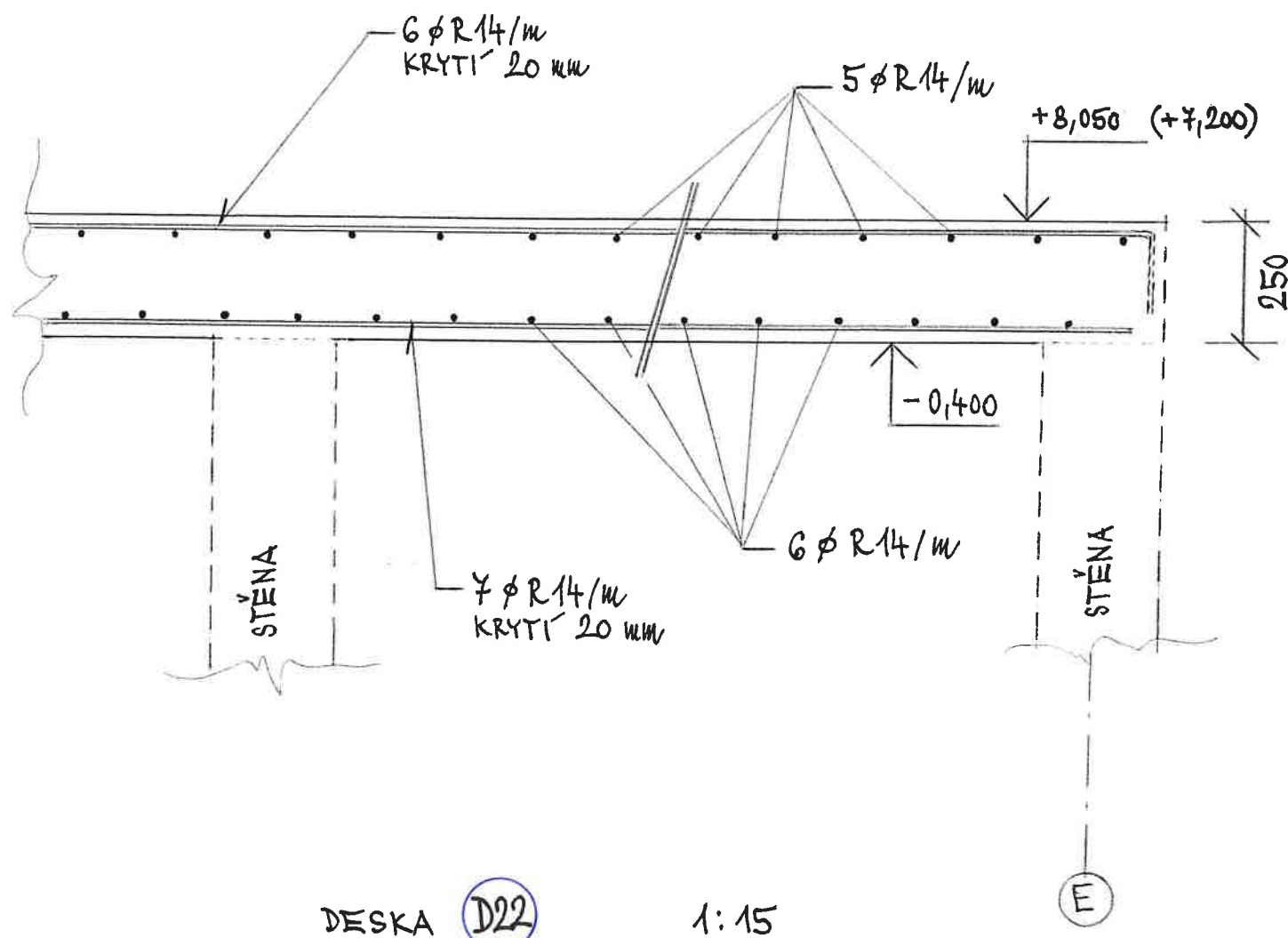
Výkres č. 15



***STŘECHA +8.050***

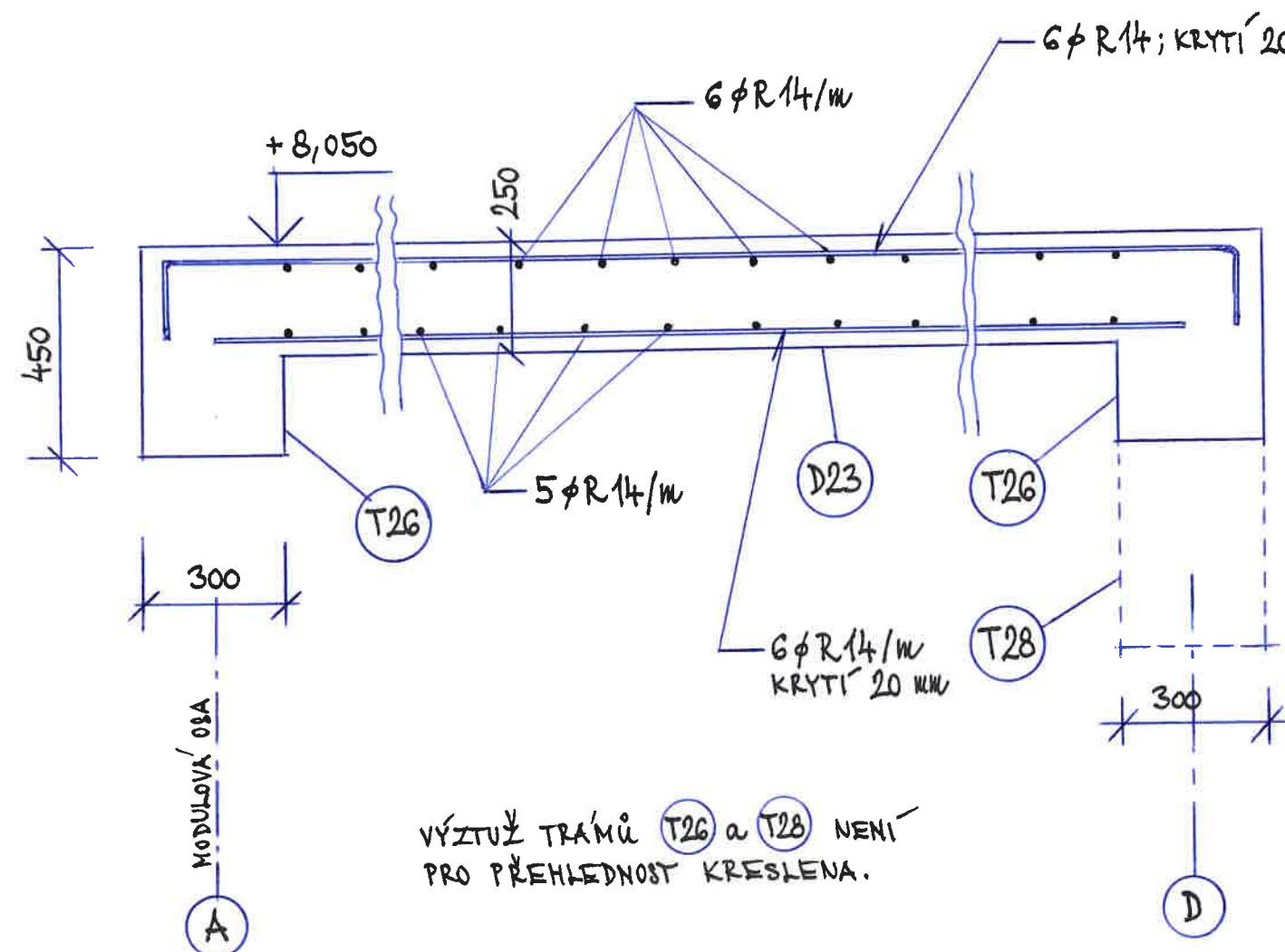


SCHEMA VYZTUŽENÍ DESKY D21  
1:15



SCHEMA VYZTUŽENÍ DESKY D23  
1:15

KOLEM PROSTUPŮ - OTVORY PRO SVĚTLÍKY  
VÝZTUŽ ZAHUSTIT - SHRNOUT KE KRAJŮM.

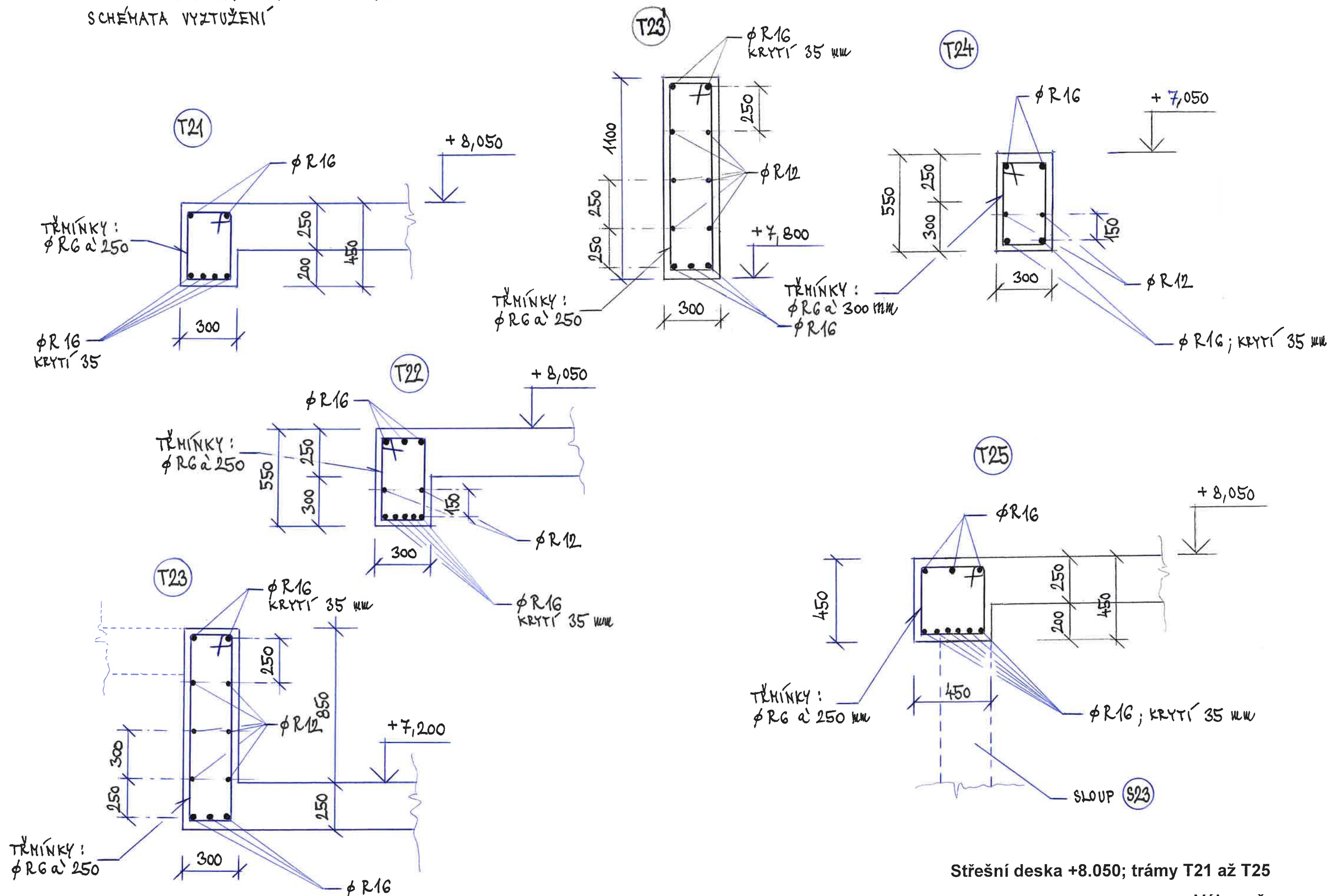


VÝZTUŽ TRÁMŮ T26 a T28 NENÍ  
PRO PŘEHLEDNOST KRESLENA.

Střešní deska +8.050; schéma vyztužení desek  
D21, D22, D23

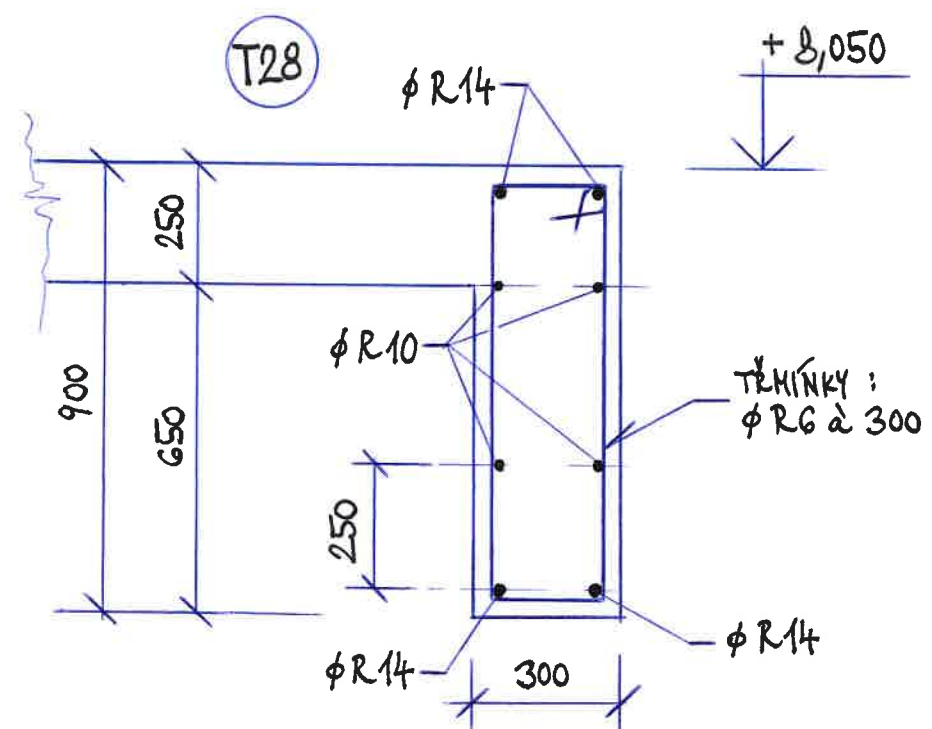
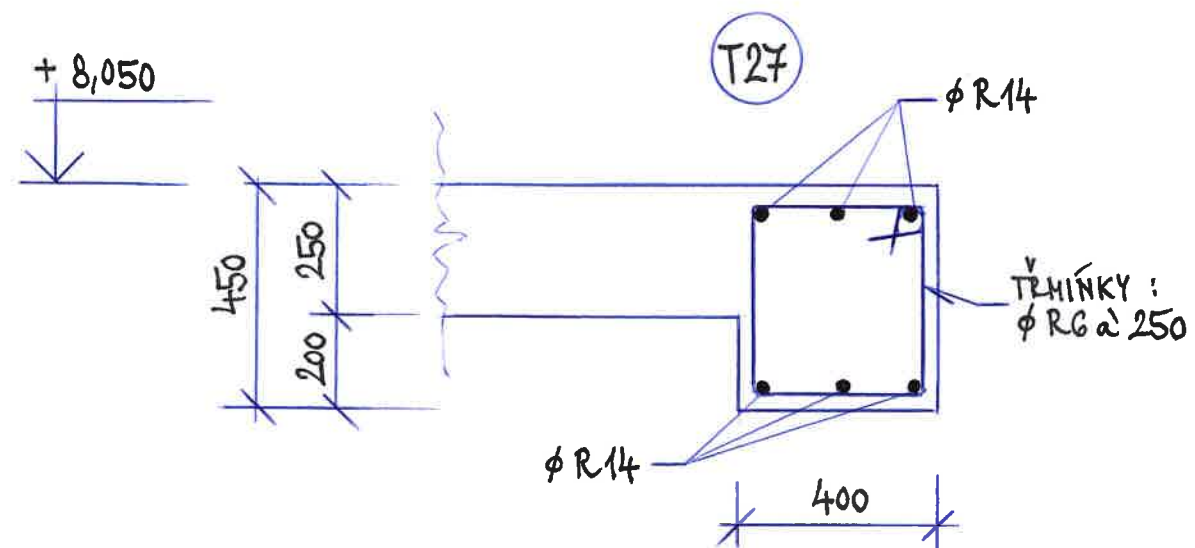
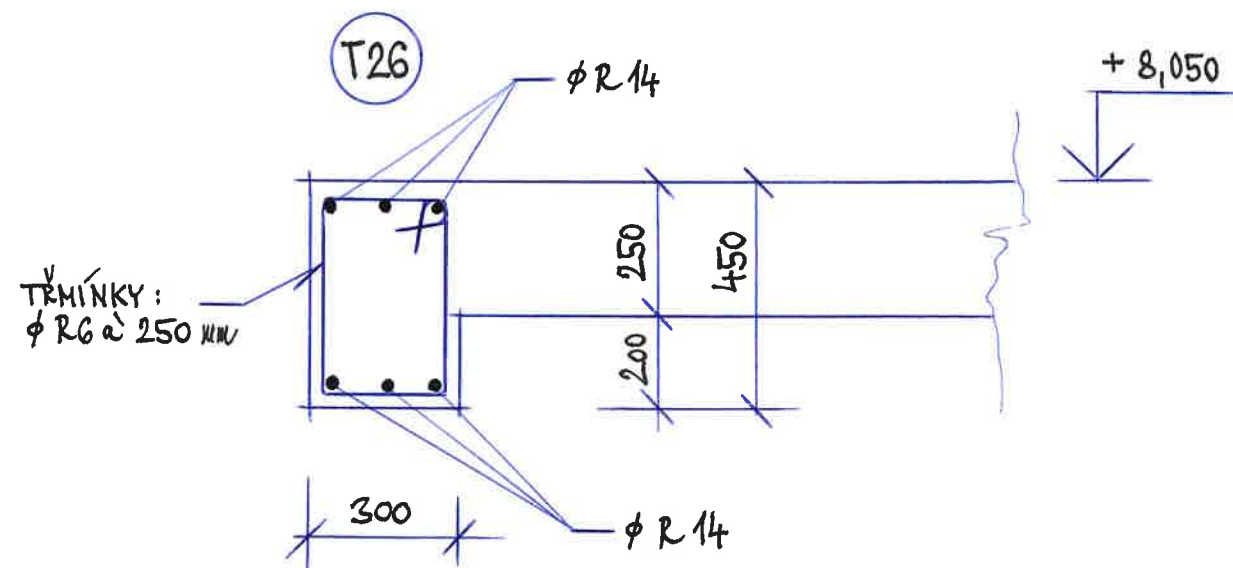
TRÁMY STŘECHY +8,050 1:20  
SCHEMATA VYZTUŽENÍ

TRÁMY STŘECHY +8,050 1:20  
SCHEMATA VYZTUŽENÍ



Střešní deska +8.050; trámy T21 až T25

STŘEŠNÍ DESKA + 8,050 - TRÁMY 1 : 15



Střešní deska +8.050; trámy T26 až T28

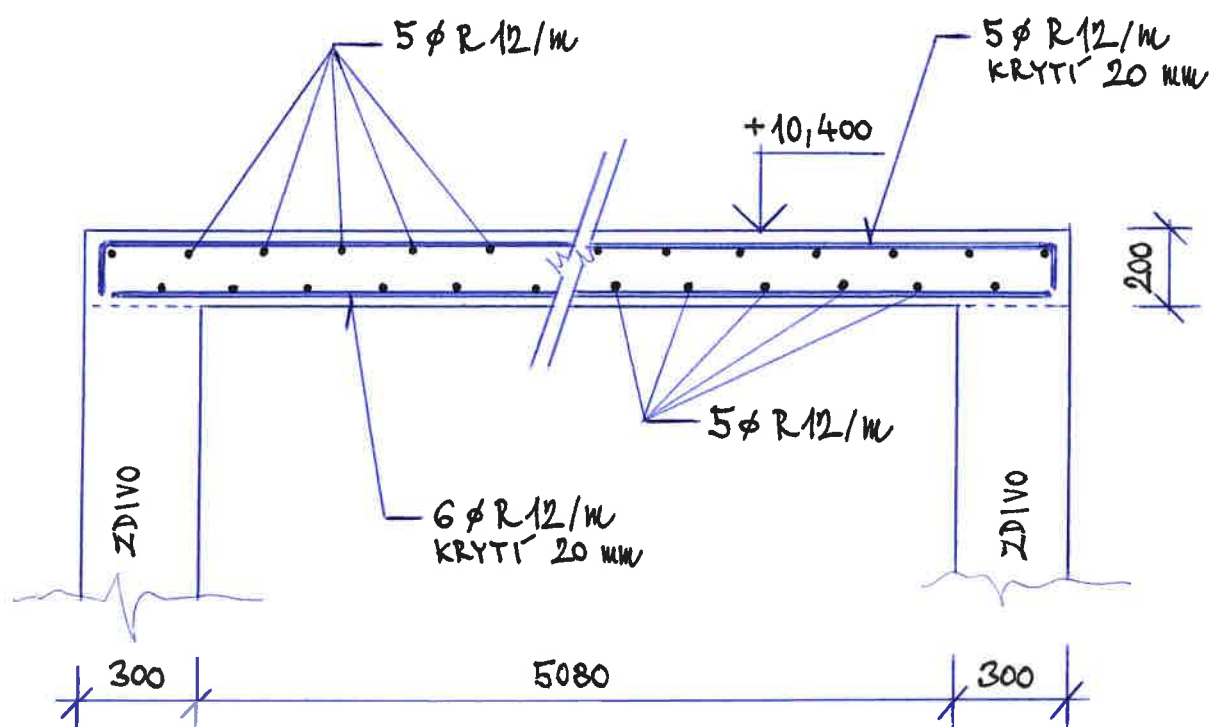
Výkres č. 19

**STŘECHA +10.400**



# SCHEMA VYZTUŽENÍ DESKY D31

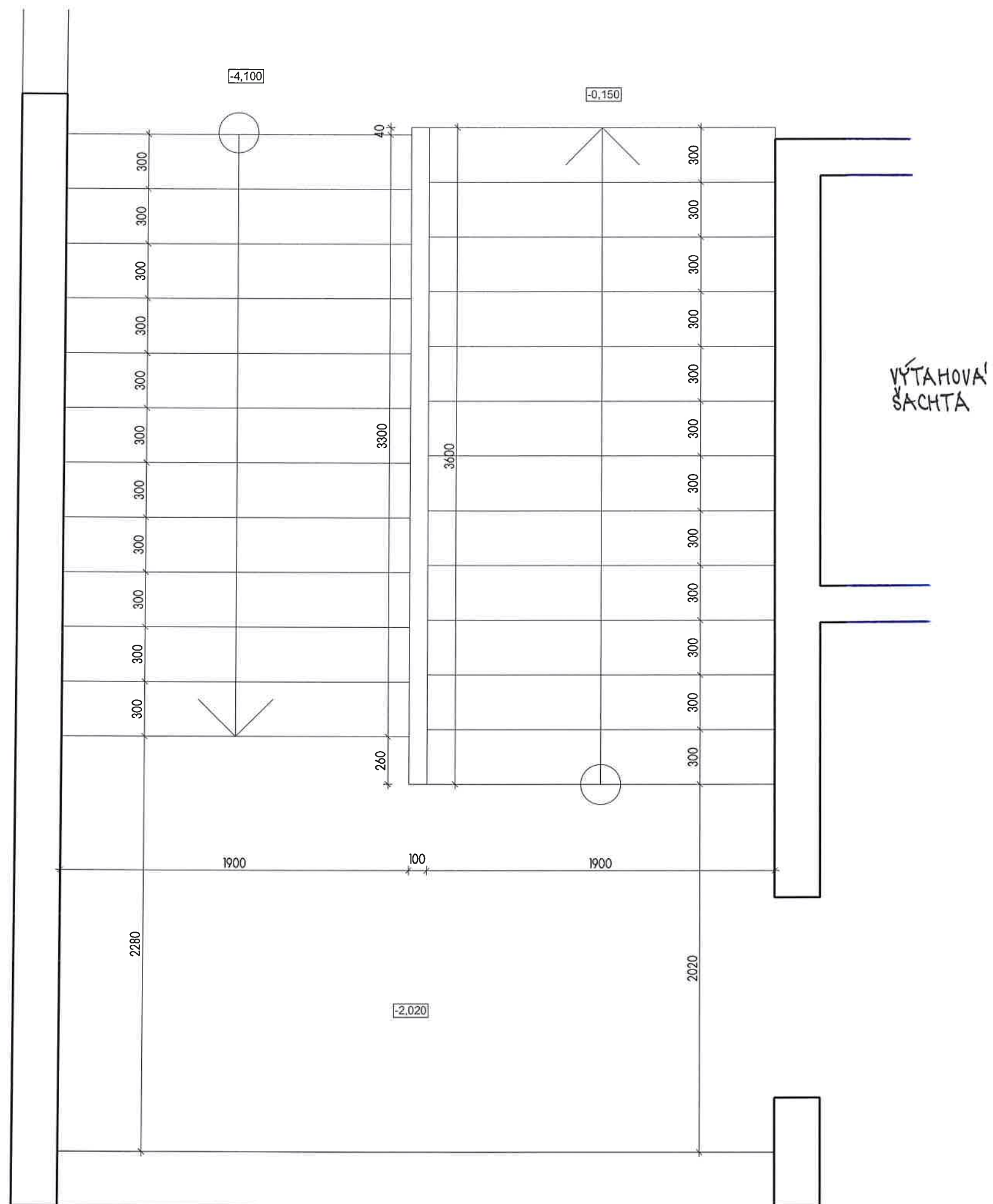
1:20



Střešní deska +10.400; schéma vyztužení desky D31

Výkres č. 20

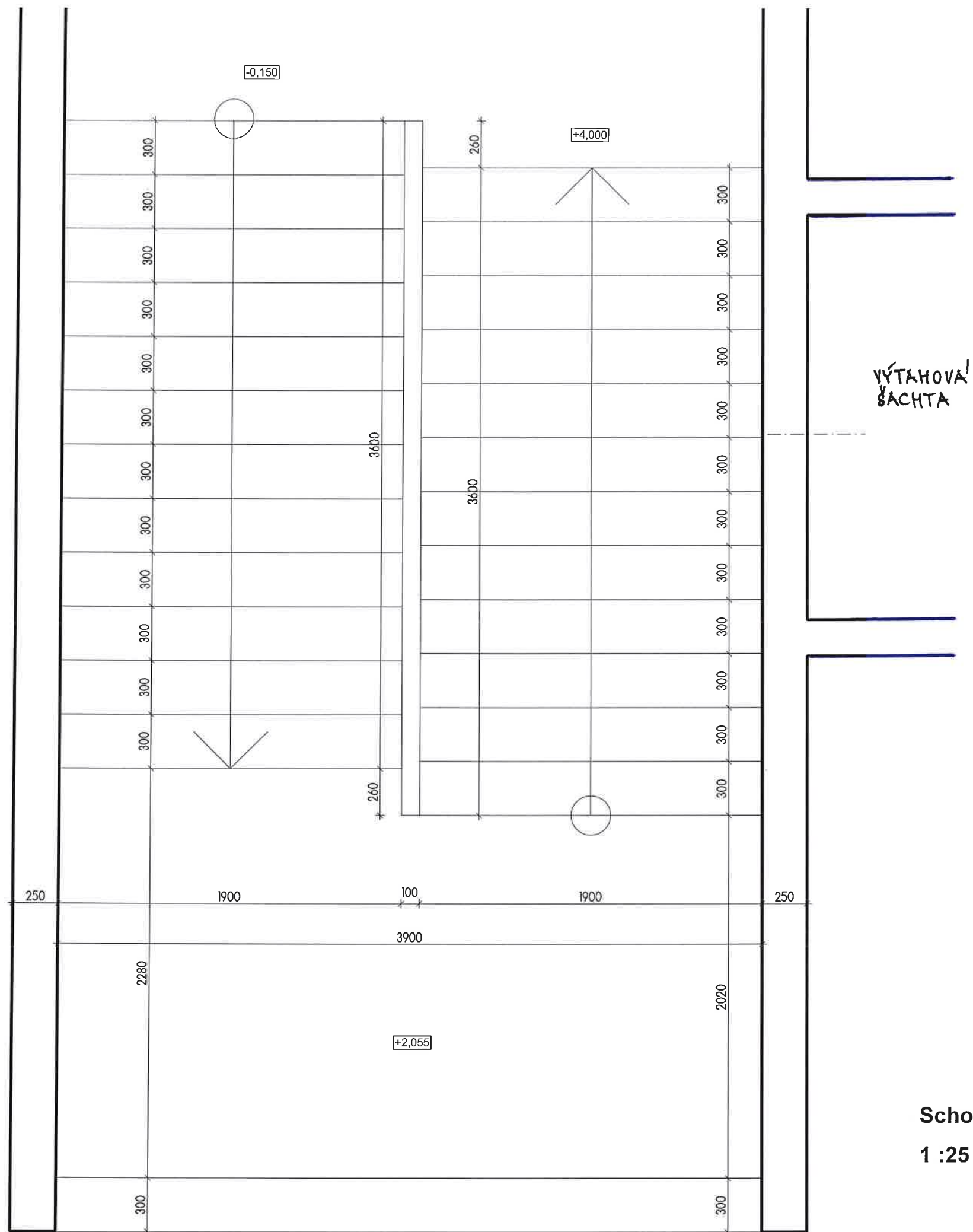
***SCHODIŠTĚ***



Schodiště z 1.PP na 1.NP - půdorys  
1 :25

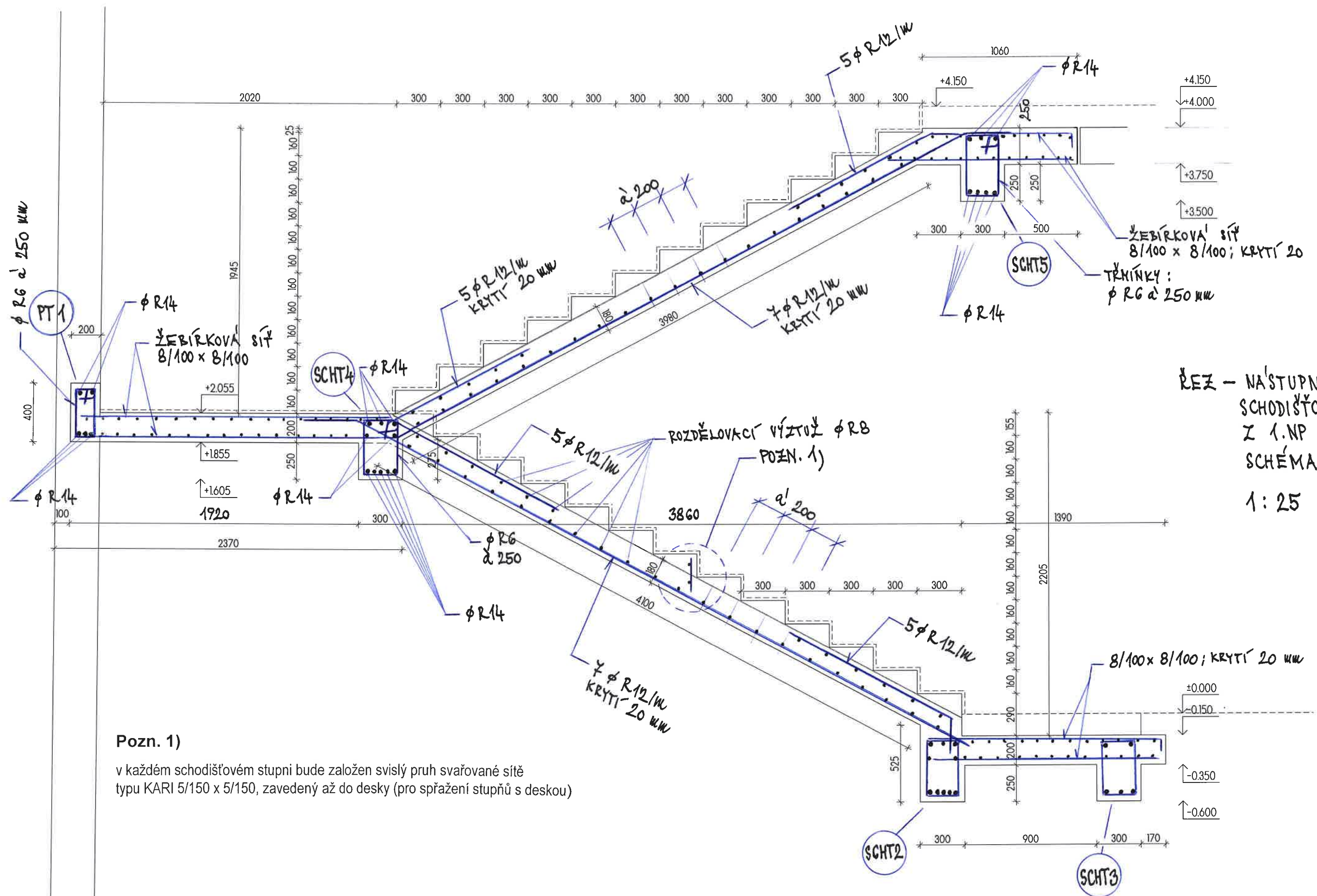






### Schodiště z 1.NP na 2.NP - půdorys

**1 :25**



Schodiště z 1.NP na 2.NP - řez 1:25  
schéma vyztužení