


SCHÉMATA VÝZTUŽÍ

INDEX ZMĚNY	POPIS ZMĚNY	DATUM	PROVEDL	PODPIS

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	 statika[®] OLOMOUC, s.r.o. statika a dynamika stavebních konstrukcí Balbínova 374/11, 779 00 Olomouc tel. 585 700 701-2 statika@statikaolomouc.cz	
Ing. Daniel LEMÁK, Ph.D.	Ing. Daniel LEMÁK, Ph.D.	Ing. Roman KOIŠ		
KRAJ Olomoucký	MÍSTO STAVBY Šternberk		STUPEŇ DPS DATUM 06/2022 FORMÁT x A4 ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO 22-2507-51	
INVESTOR Město Šternberk, Horní náměstí 16, 785 01 Šternberk, IČO: 00299529				
NÁZEV AKCE DOMOV PRO SENIORY, DPS - OBLOUKOVÁ, ŠTERNBERK				
OBSAH PŘÍLOHY D.1.2 Stavebně konstrukční řešení SCHÉMATA VÝZTUŽÍ			MĚŘÍTKO	ČÍSLO PŘÍLOHY D.1.2. 04

KONSTRUKČNÍ ZÁSADY VYZTUŽOVÁNÍ:

BETON: C30/37 XC1, C30/37 XC4 XF3 (venkovní konstrukce)

VÝZTUŽ: B500 (10505 – R), KARI

Krytí výztuže: deska 20 mm,

průvlak 25 mm

venkovní konstrukce

desky, římsy: 35 mm

stěny: 40 mm,

spodní výztuž desek na podkladním betonu: 40 mm.

Vyztužení desek:

- Základní vyztužení KARI sítě Ø6/100/100 (při obou lících) $A_{st}^1 = 283 \text{ mm}^2/\text{m}$
+ Příložky z vázané výztuže Ø8, 12, 16, 20, ...

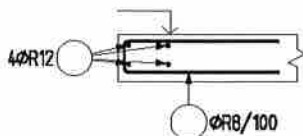
- Základní vyztužení KARI sítě Ø8/100/100 (při obou lících) $A_{st}^1 = 503 \text{ mm}^2/\text{m}$
+ Příložky z vázané výztuže Ø8, 12, 16, 20, ...

- Stykování výztuží pro beton:

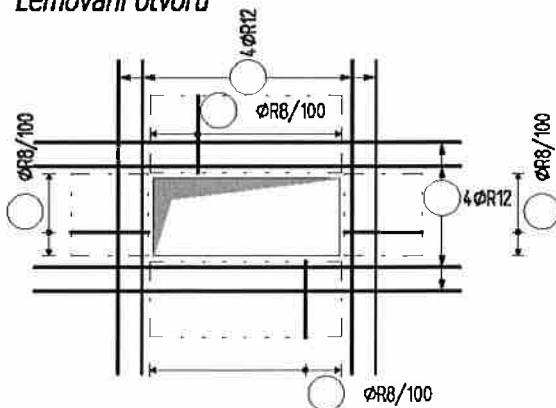
- **C25/30**
 - Ø8...400 mm
 - Ø12...600 mm
 - Ø16...800 mm
 - Ø20...1000 mm
- **C30/37**
 - Ø8...340 mm
 - Ø12...510 mm
 - Ø16...680 mm
 - Ø20...850 mm

- Vzorové řešení lemování desek a otvorů:

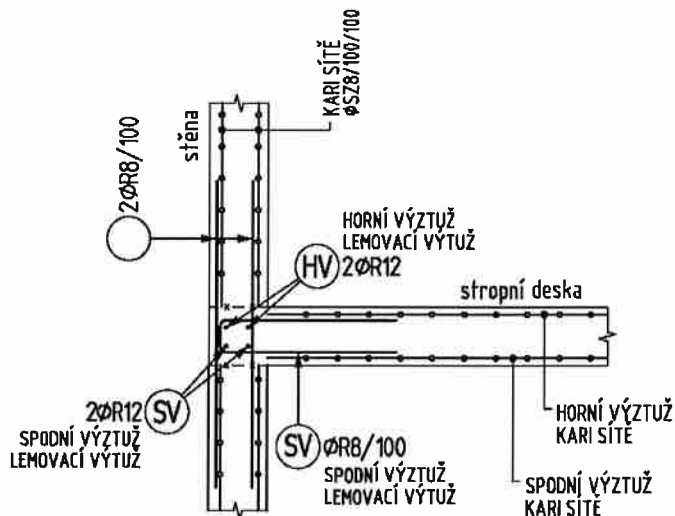
Lemování desek



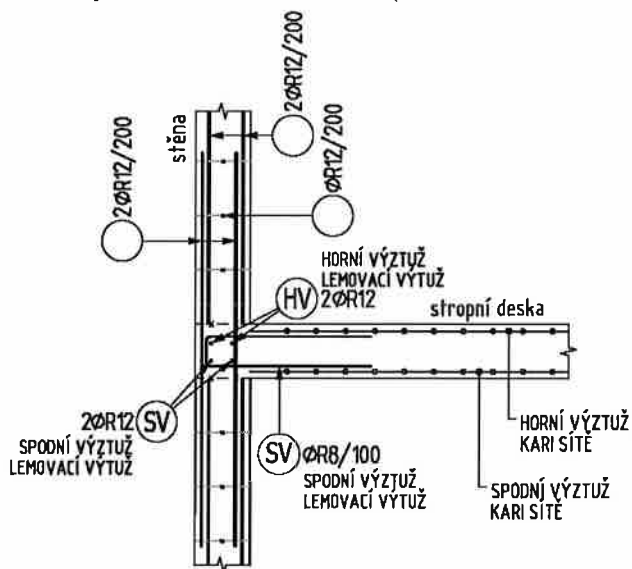
Lemování otvorů



- Vzorový řez deskou a stěnou:



Vzorový řez deskou a stěnou (ze ztraceného bednění):



SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ VÝZTUŽE ŽELEZOBETONOVÉ KONSTRUKCE

AKCE: DPS Šternberk

Zakázkové číslo: 22-2507-51

Stupeň PD: DPS

Datum: 30.06.2022

DPS Šternberk

Spodní stavba - základy nepodsklepená část

Typ konstrukce	třída betonu	výztuž	hmotnost [kg/m3]
Studny a patky	C25/30 XC2	B500	90
Základové pasy	C25/30 XC2	B500	120
Podlahová deska na -0,20 m	C25/30 XC2	B500, KARI	170 (50% sítě)

Spodní stavba - základy podsklepená část

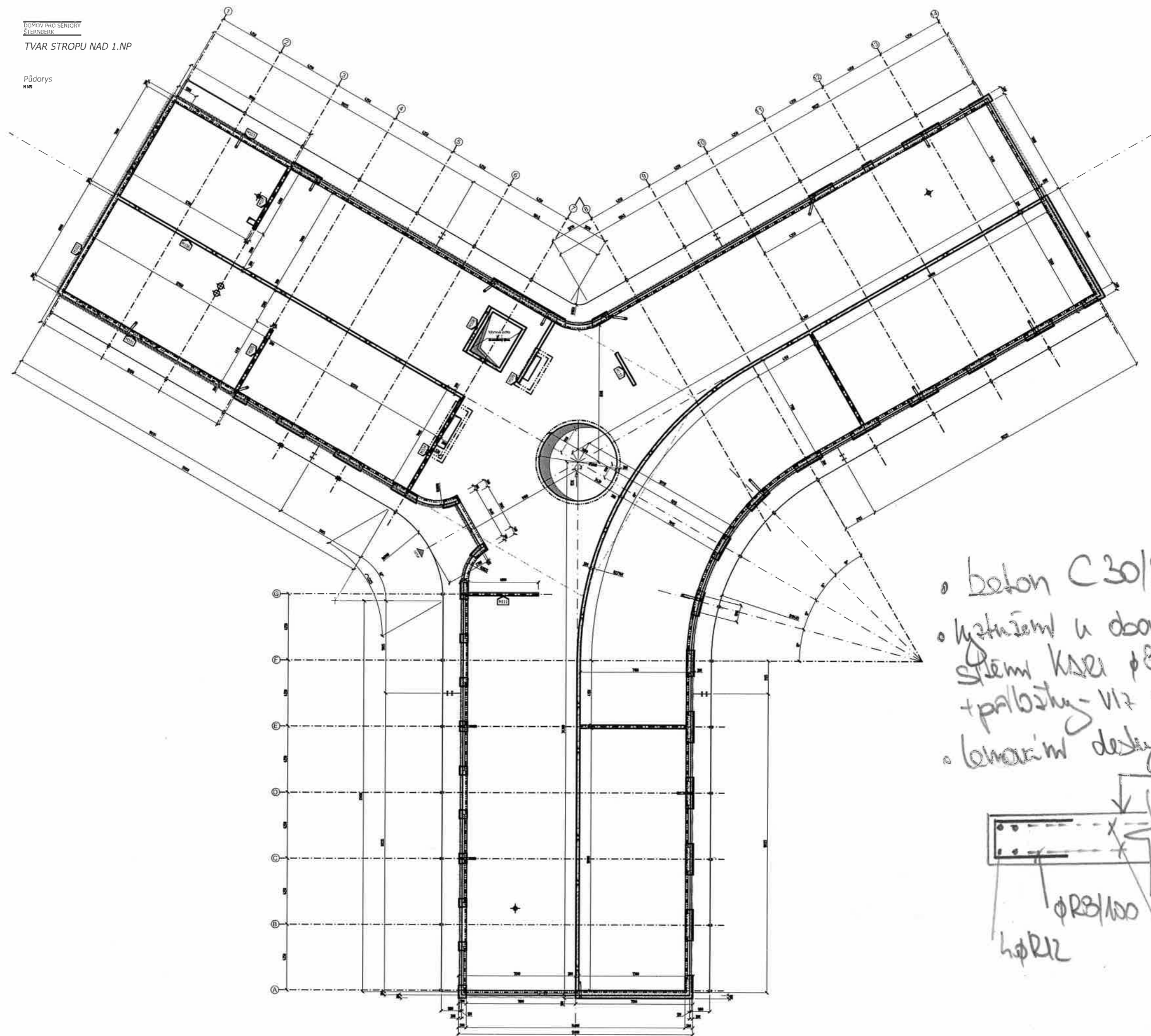
Typ konstrukce	třída betonu	výztuž	hmotnost [kg/m3]
Základové pasy	C25/30 XC2	B500	90
Základová deska a výtahová šachta	C25/30 XC2	B500, KARI	120 (50% sítě)
Stěny suterénu	C30/37 XC2	B500, KARI	200 (50% sítě)
Stěny úhlové opěrné	C30/37 XC4 XF3 XD2	B500, KARI	120 (50% sítě)
Stropní konstrukce nad 1.PP	C30/37 XC1	B500, KARI	170 (50% sítě)
Venkovní chodníky, makrýzy a balkóny	C30/37 XC4 XF3	B500, KARI	160 (50% sítě)

Horní stavba - železobetonové monolitické prvky

Typ konstrukce	třída betonu	výztuž	hmotnost [kg/m3]
Stropní konstrukce nad 1.NP	C30/37 XC1 s příměsí polypropylenových vláken	B500, KARI	170 (50% sítě)
Průvlaky nad 1.NP	C30/37 XC1 s příměsí polypropylenových vláken	B500	320
Výtahová šachta	C25/30 XC1	B500, KARI	120 (50% sítě)
Schodiště	C25/30 XC1	B500, KARI	140 (50% sítě)
Stěny 1.NP	C30/37 XC2	B500, KARI	280
Venkovní markýzy	C30/37 XC4 XF3	B500, KARI	160 (50% sítě)
Atiky	C25/30 XC1	B500	120

30.06.2022

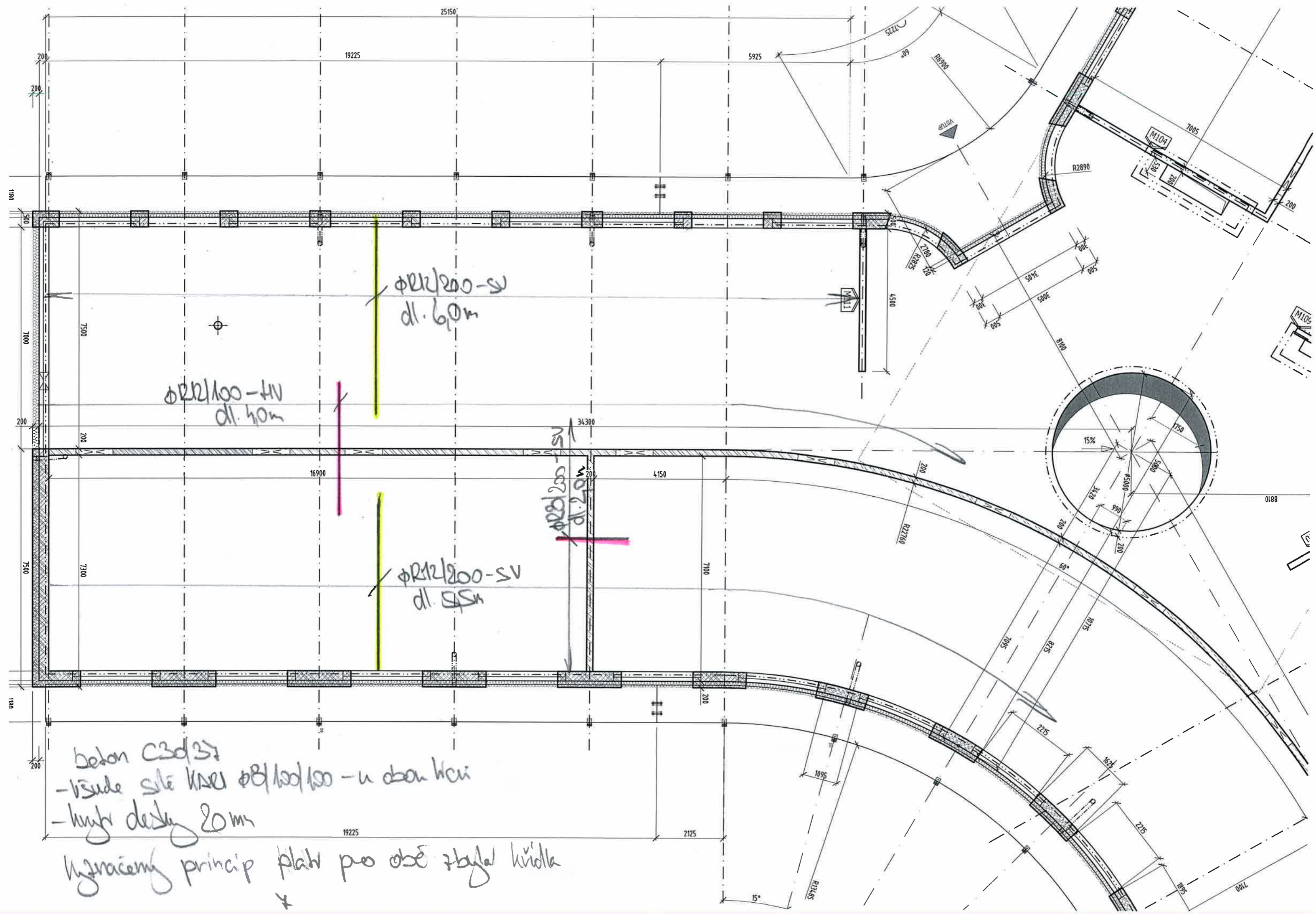
Ing. Roman Koiš (mob. 608 879 209)



- beton C30/37
- vyztužen u obou konců desky
sítě KSEI $\phi 8/100/100$ +
+průběž - viz schéma
- betonová deska



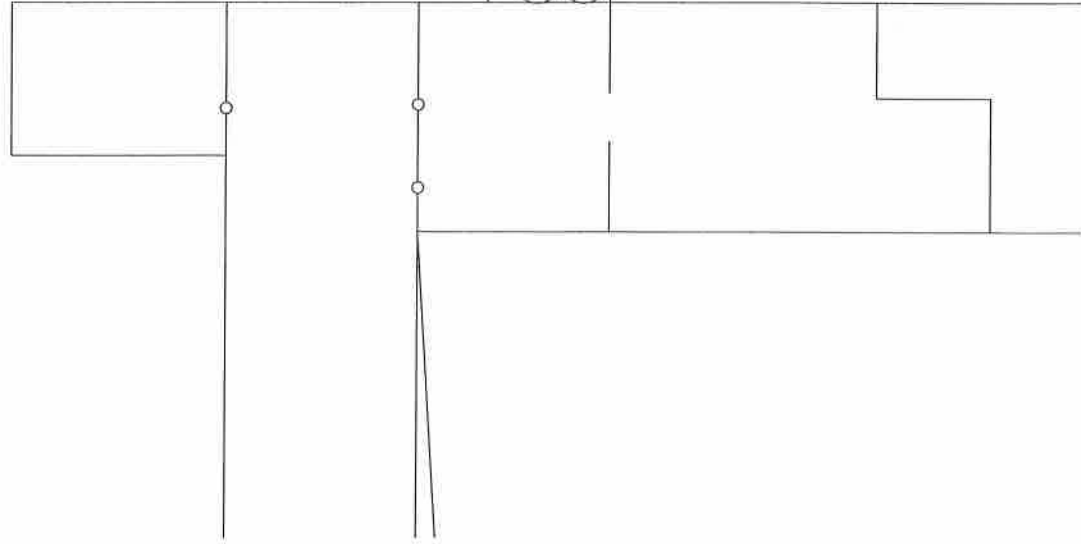
sítě KSEI
 $\phi 8/100/100$



MARKÝZOVÁ

DESKA

1/5 dle nímno 02g h: 4



5" 1/2 K 120 1/2 6/100/100

h: 400

beton C20/25
XCh Xtr
h: 20 mm

φ 20/100

h: 400

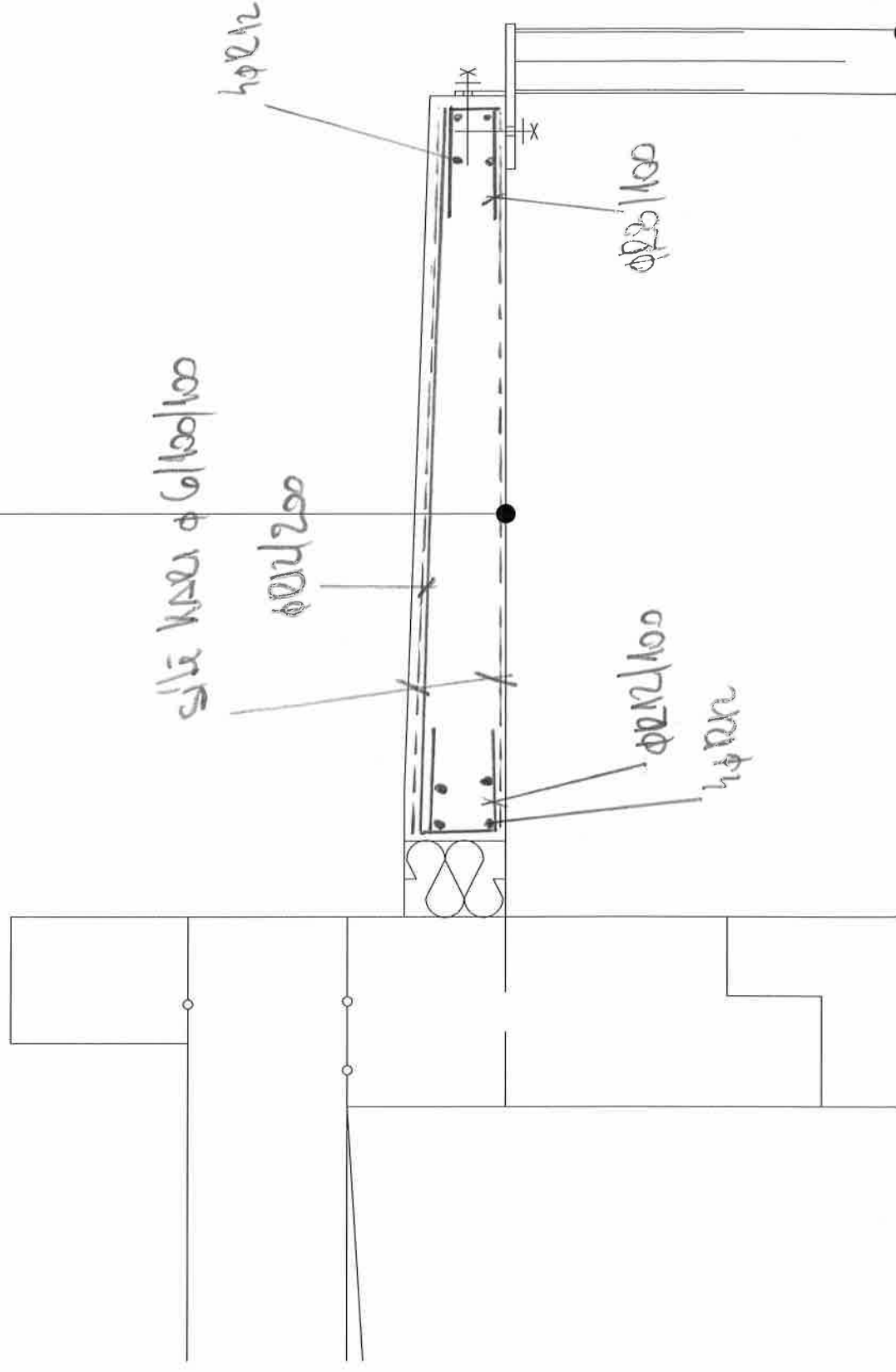
φ 20/100

A: 10

MARKÝZOVÁ

DESKA

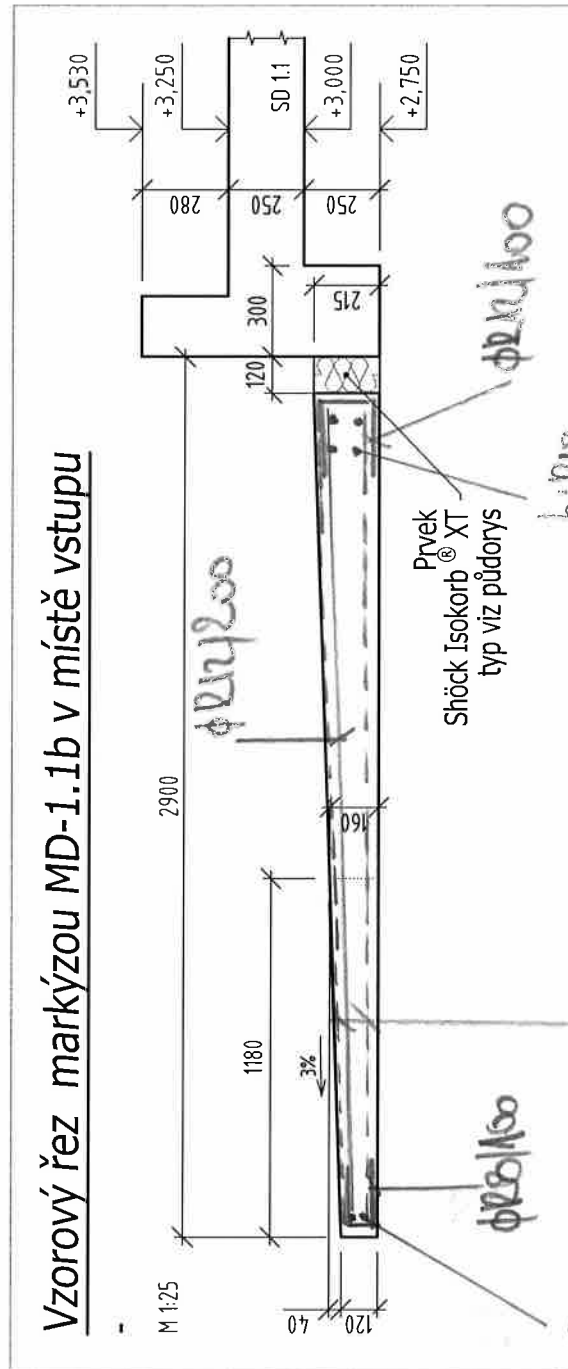
mezi osami $h/4$



beton C30/37
 25×45
kuličky 30mm

1:10

Vzorový řez markýzou MD-1.1b v místě vstupu



C30/37 XC4 XF3
h_{ef} - 40 35mm
- 50 30mm

sítě kabele
φ 6/100/100

φ 12/12

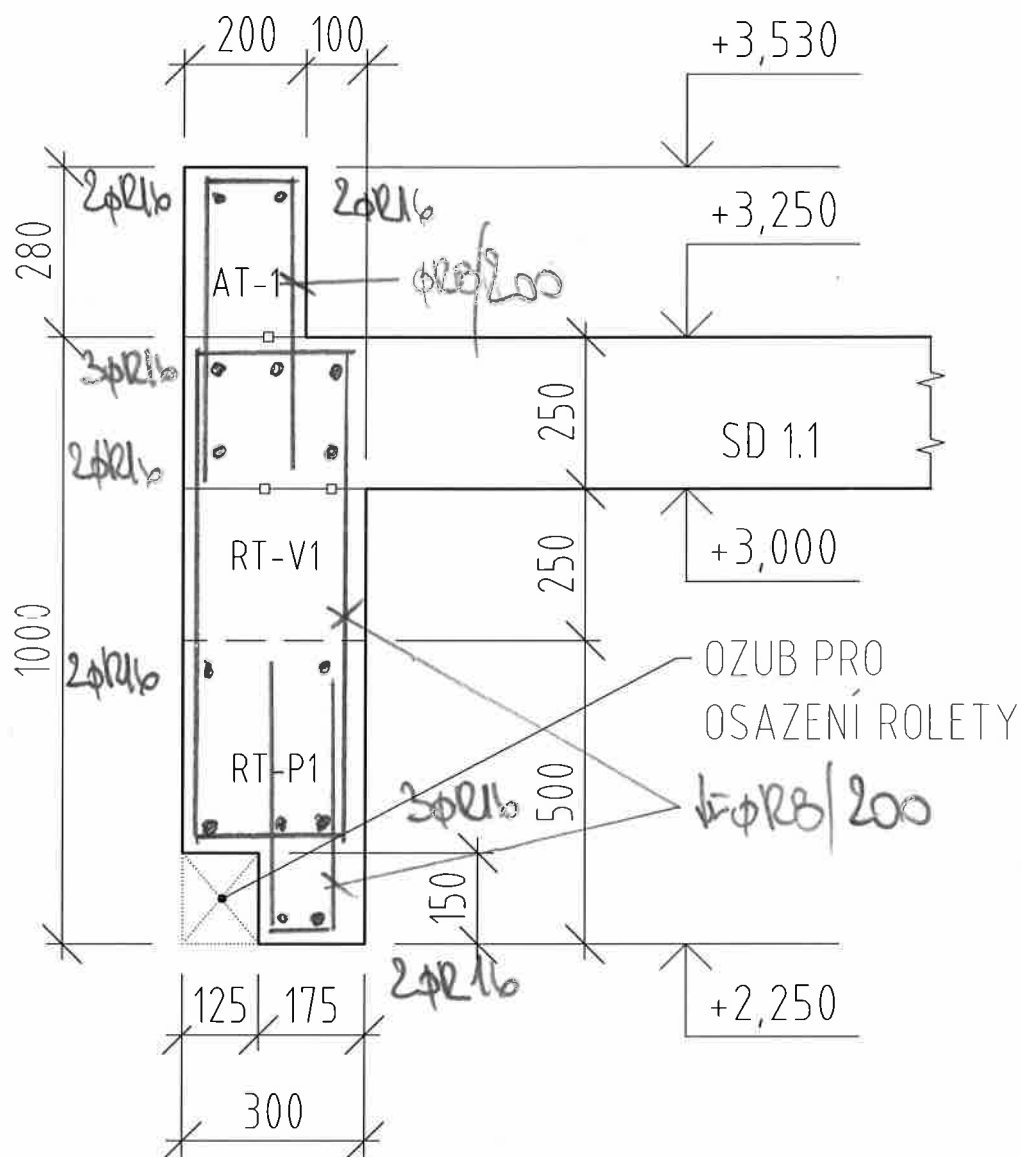
φ 12/12

Vzorový řez průvlakem RT-P1

- 300x1000 mm -

M 1:25

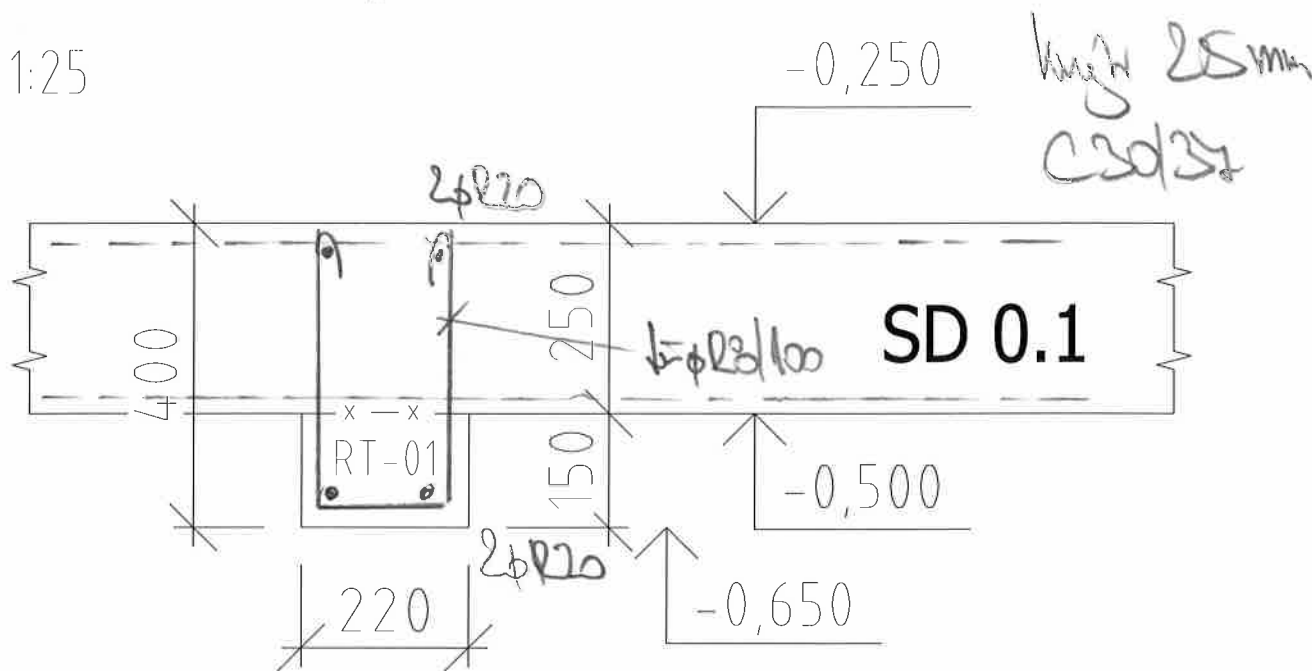
*nad ocelovými sloupky
v osách 3÷4 a
8÷11*



Vzorový řez průvlakem RT-01

- obvodový průvlak 220x400 mm

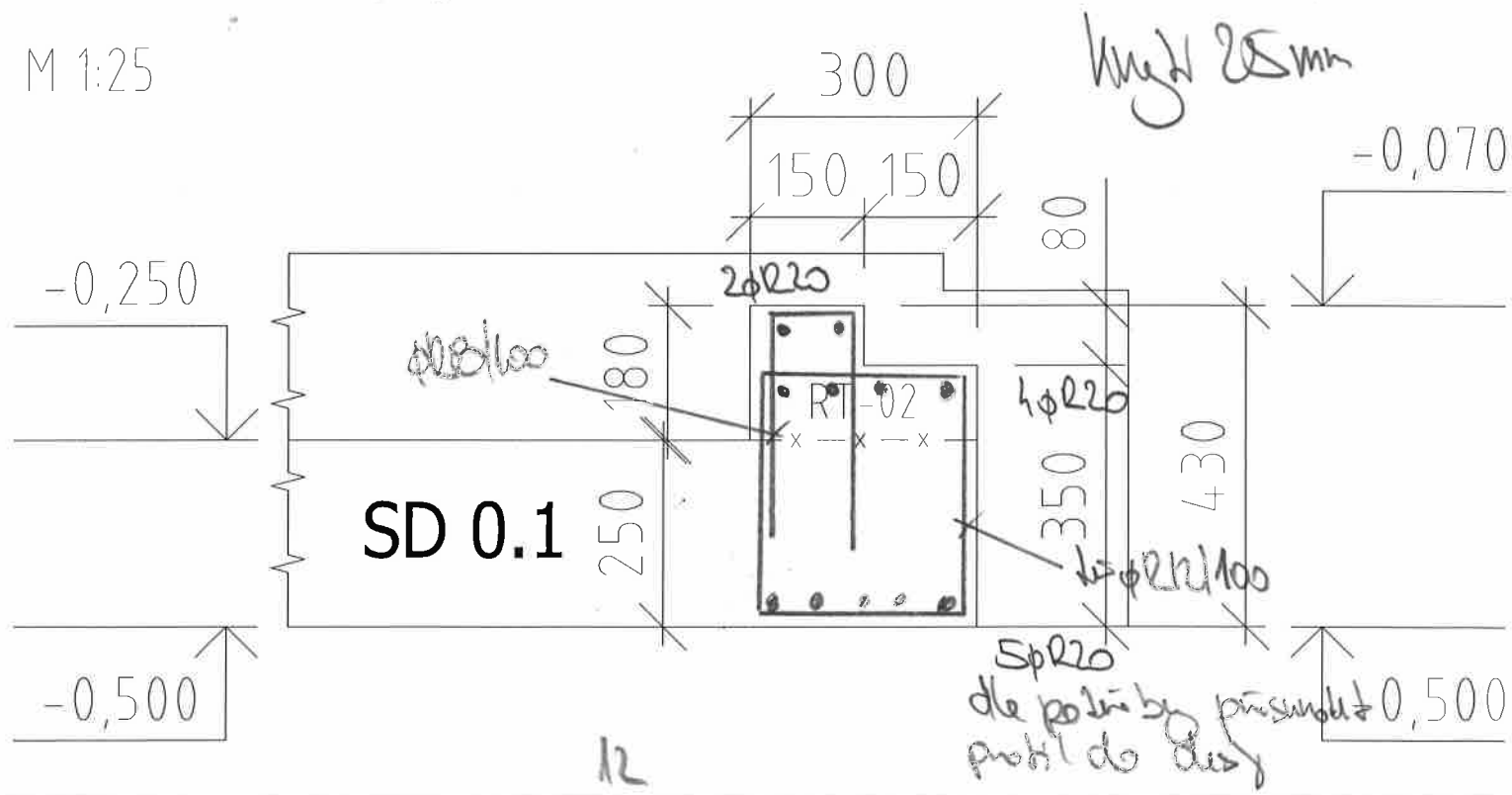
M 1:25



Vzorový řez průvlakem RT-02

- obvodový průvlak 300x400 mm C30/37

M 1:25

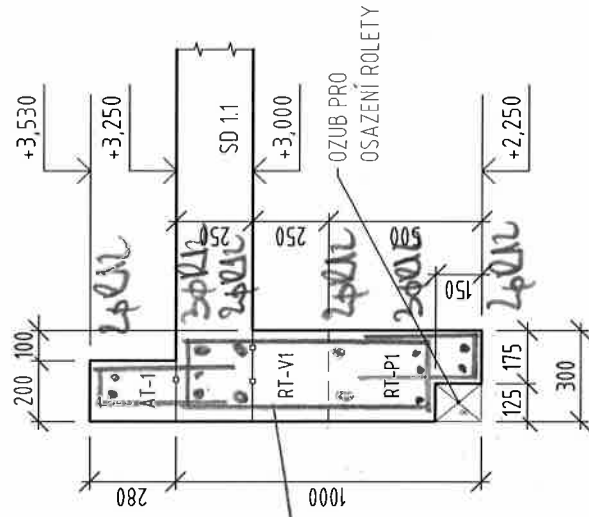


Vzorový řez průvlakem RT-P1

- 300x1000 mm - *min. průvlak*

M 1:25

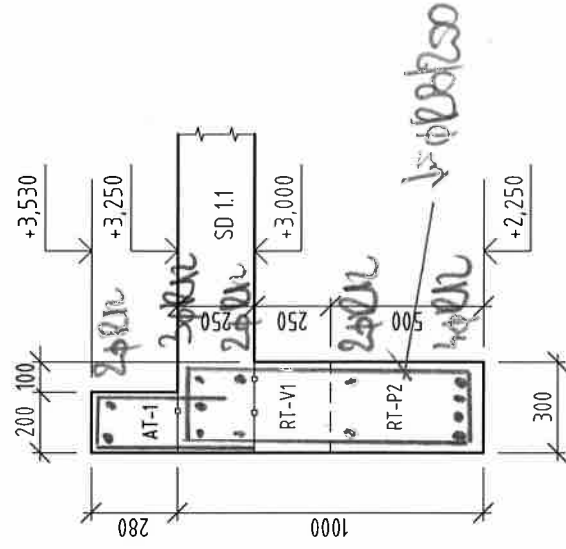
red. od. stropu



Vzorový řez průvlakem RT-P2

- 300x1000 mm -

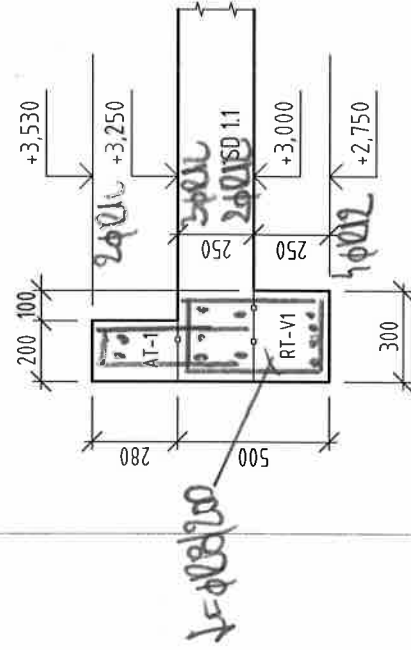
M 1:25



Vzorový řez průvlakem RT-V1 a atikou AT-1

- obvodový průvlak 300x500 mm + atika 200x280 mm -, dl. cca

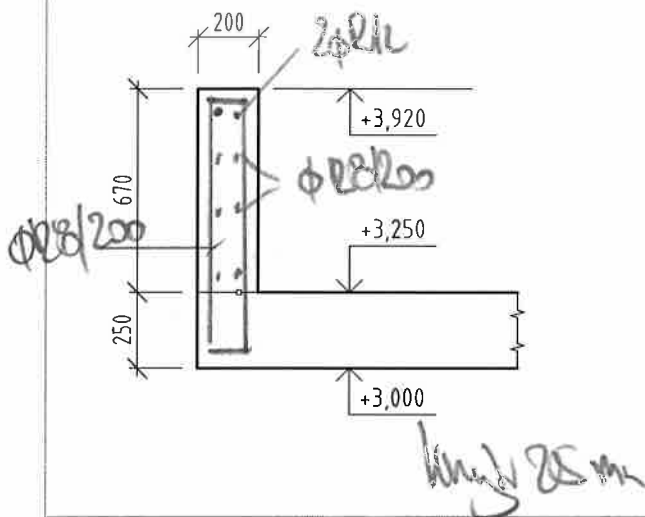
M 1:25



Vzorový řez atikou AT-2

- cca 18,3 bm

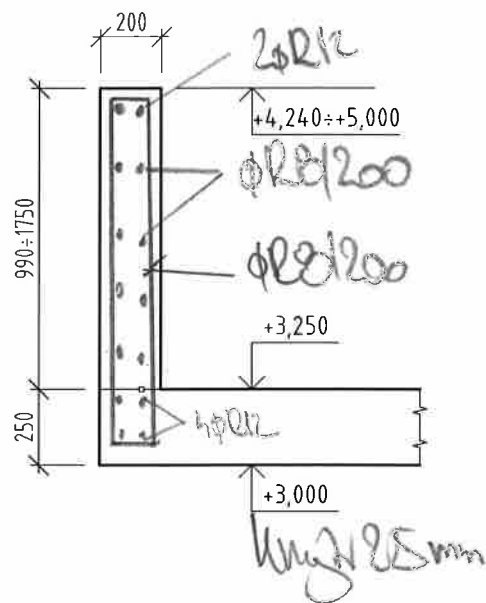
M 1:25



Vzorový řez atikou AT-3

- cca 17,0 bm

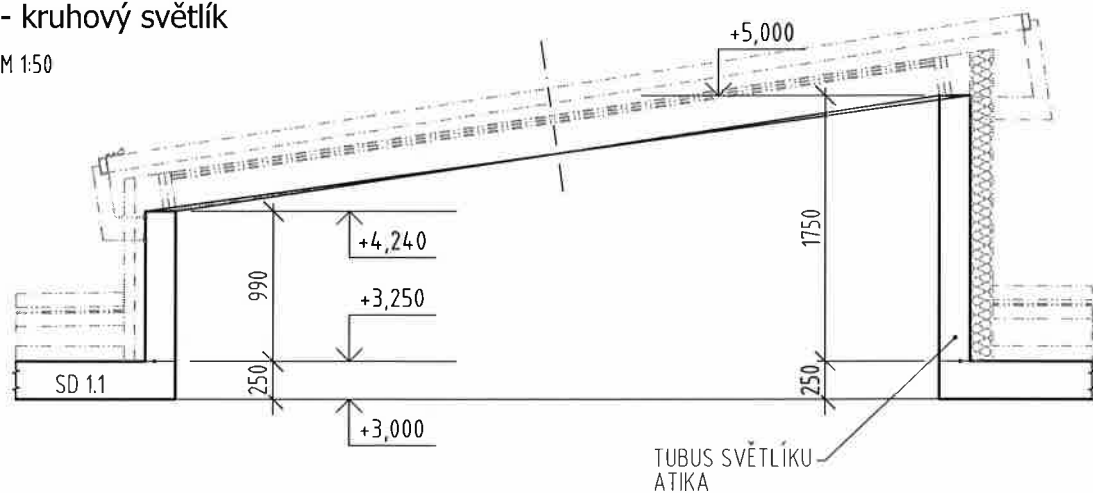
M 1:25



Vzorový řez S1-S1

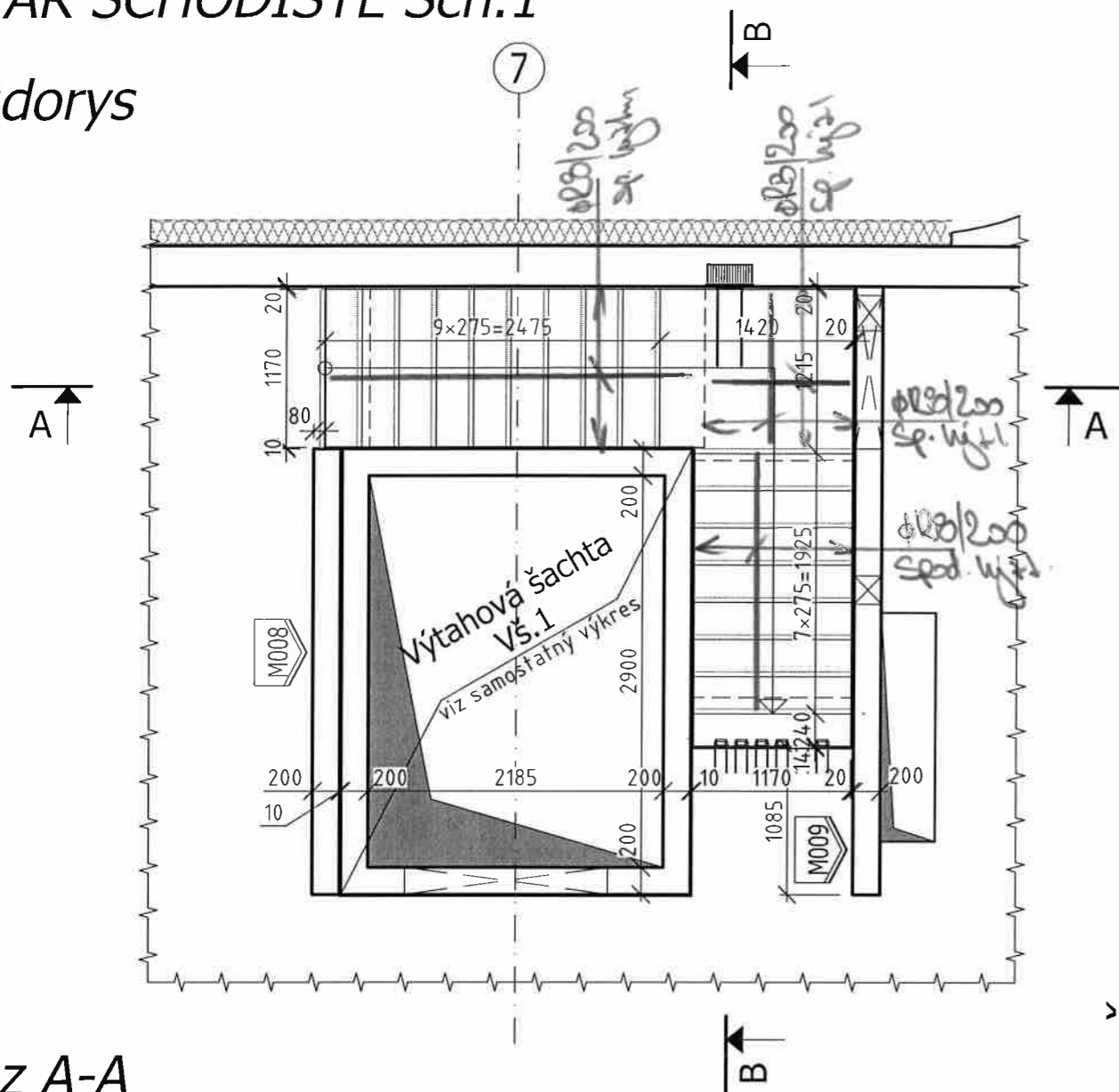
- kruhový světlík

M 1:50



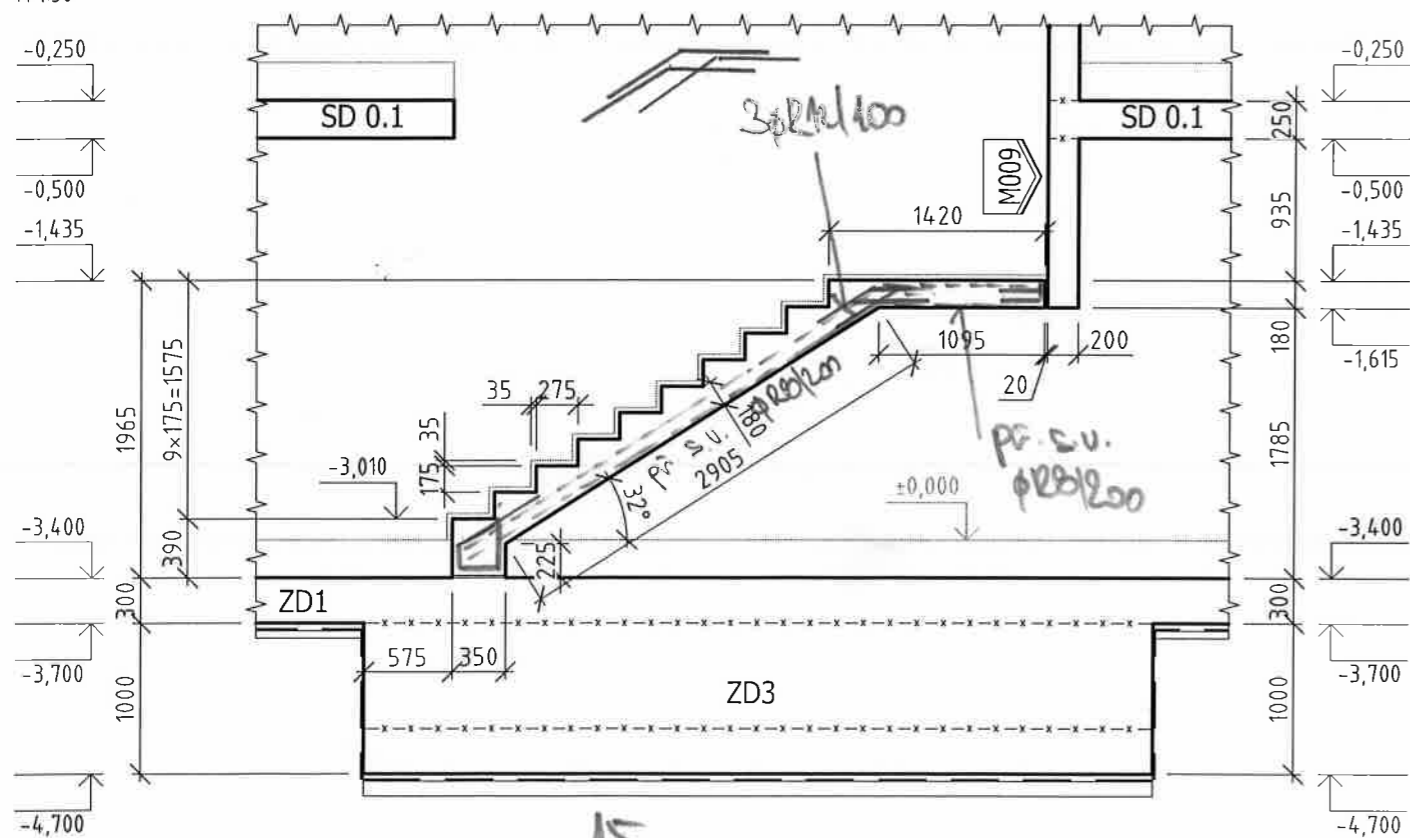
Pūdorys

M 150

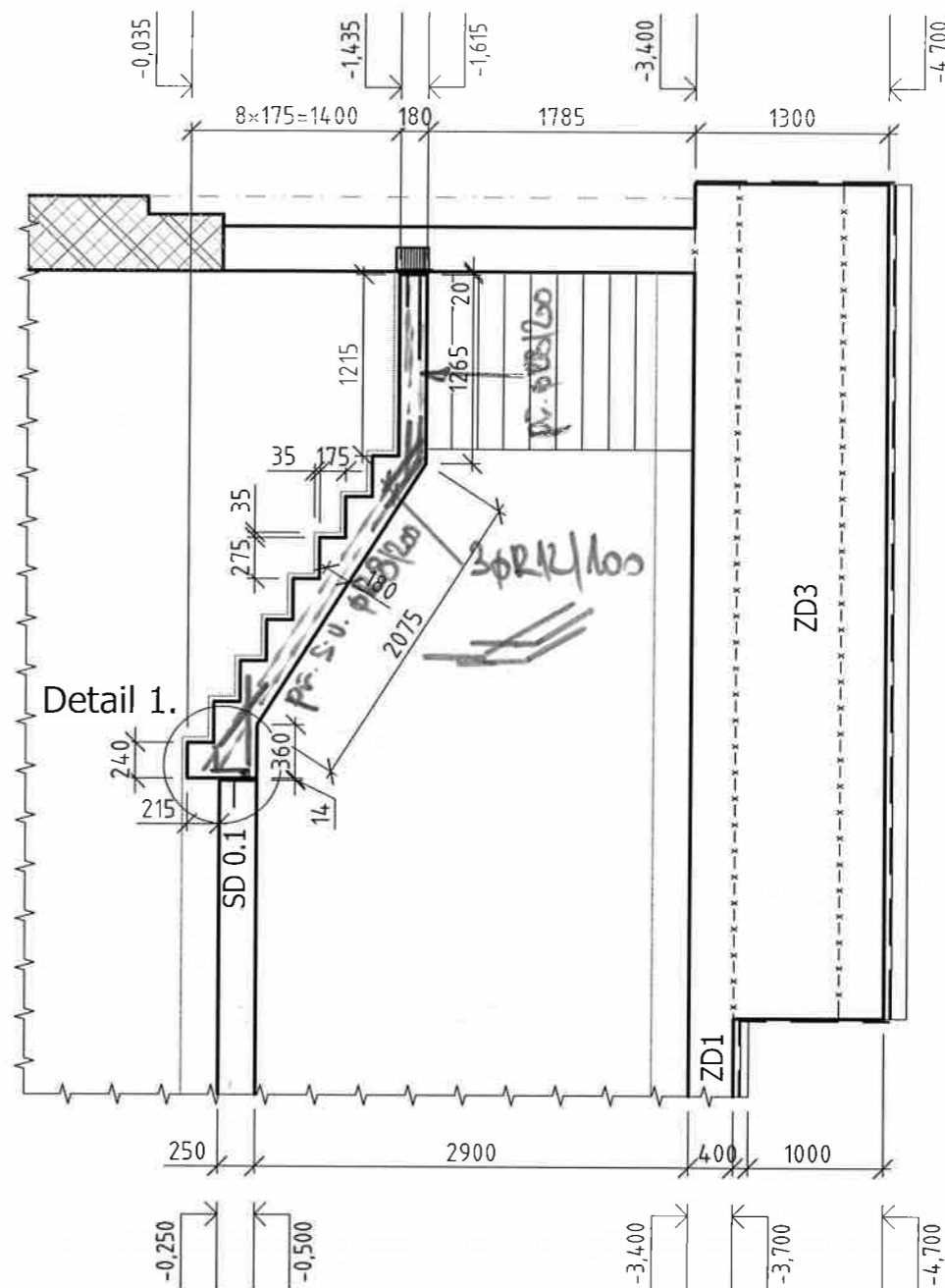


Řez A-A

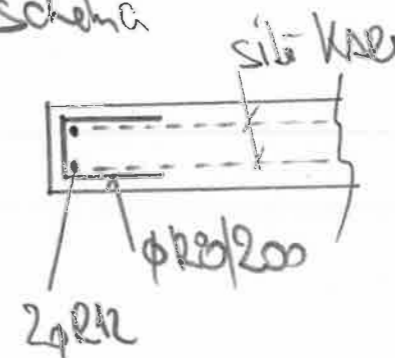
M 1:50



41:50

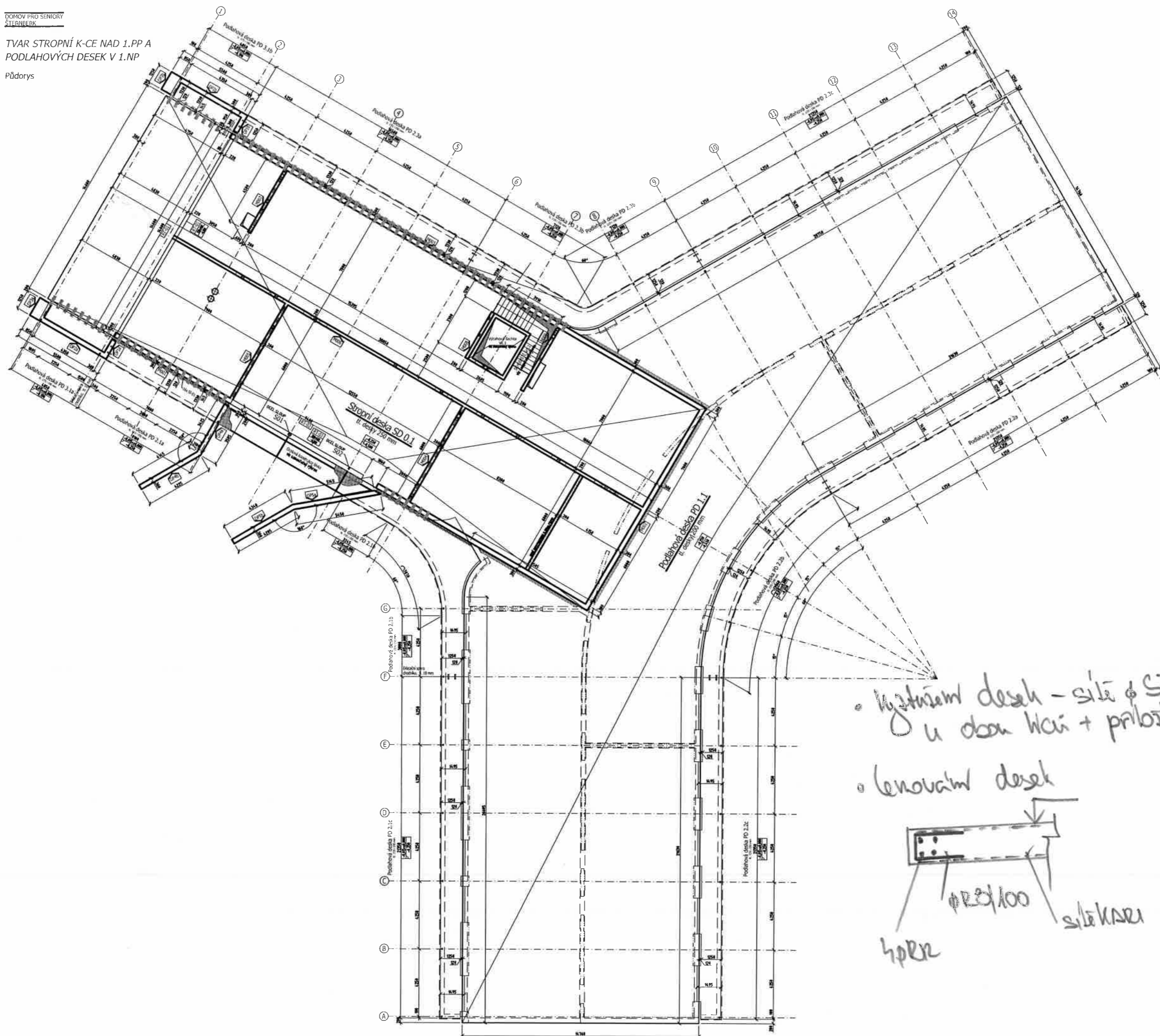


Schicht - C25/30, hoch 20 mm
- hochziehen u oben hoch stützen kreis ϕ 6/100/100
+ probieren - u/s Schema
- benachteiligt dach



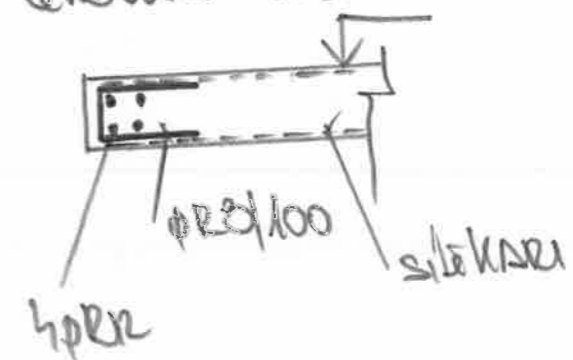
TVAR STROPNÍ K-CE NAD 1.PP A
PODLAHOVÝCH DESEK V 1.NP

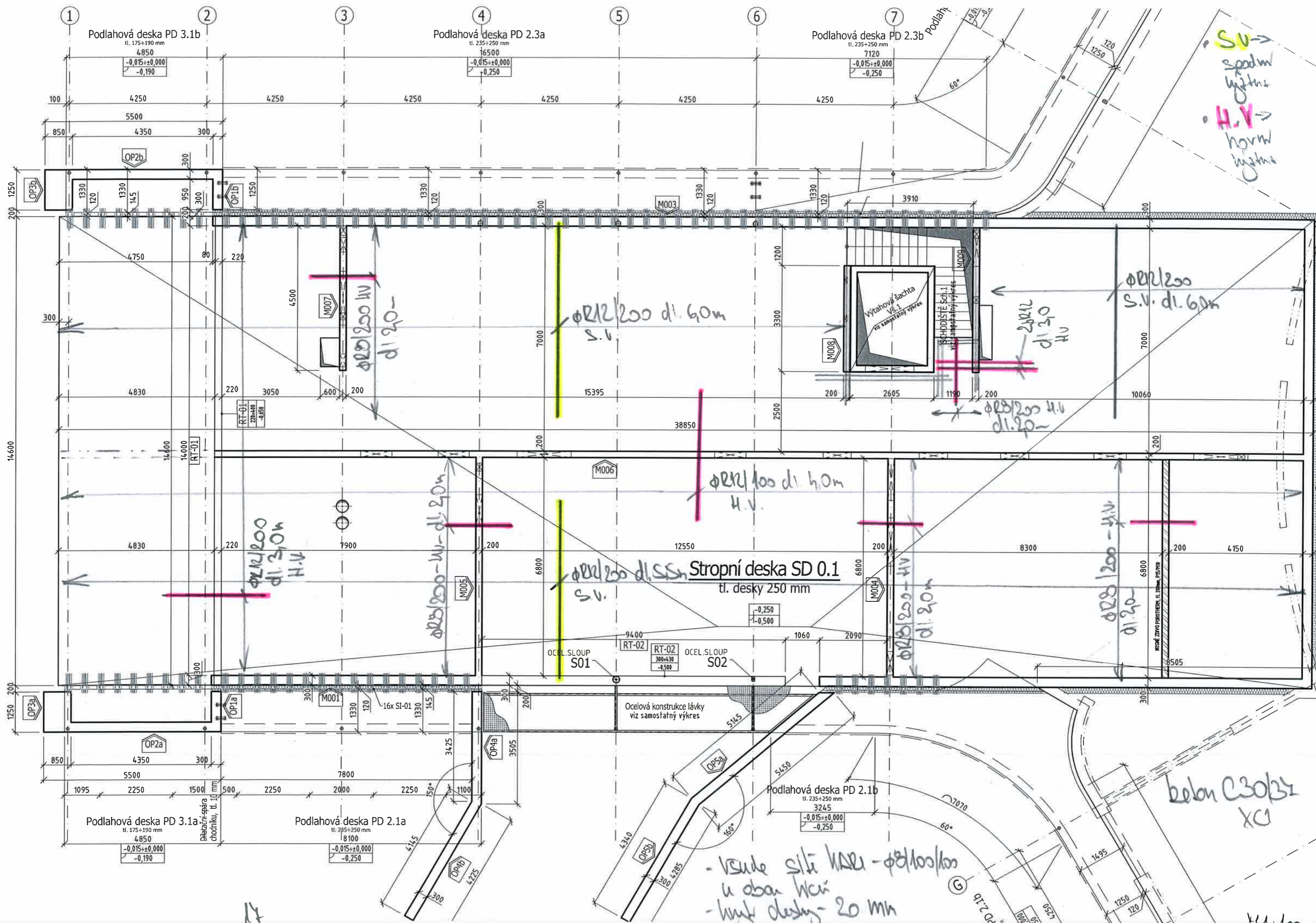
Přodorys

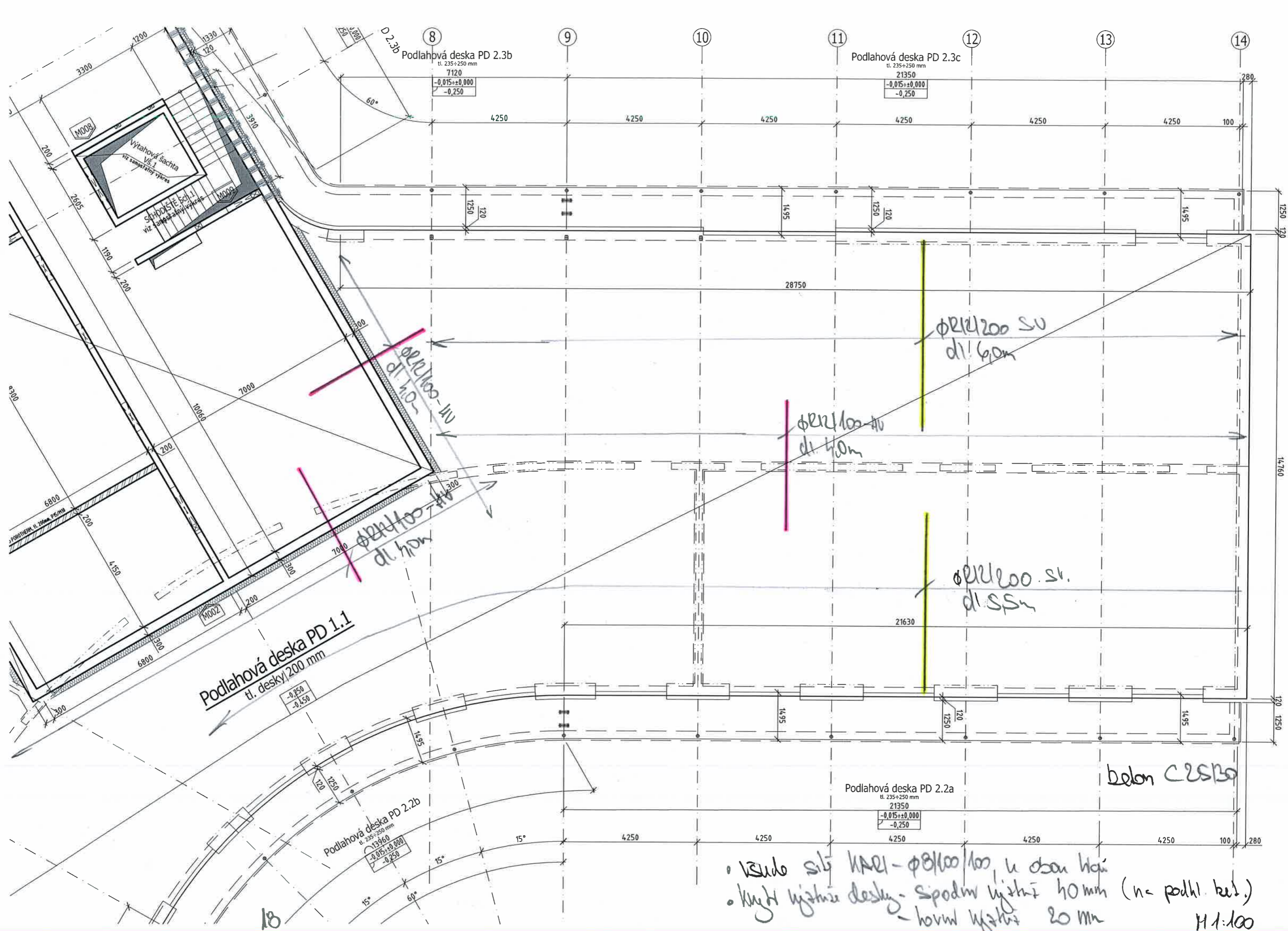


• kytřem desek - síť ϕ S7B/100/100
u obou kci + přílohy - Vlt. schůmek

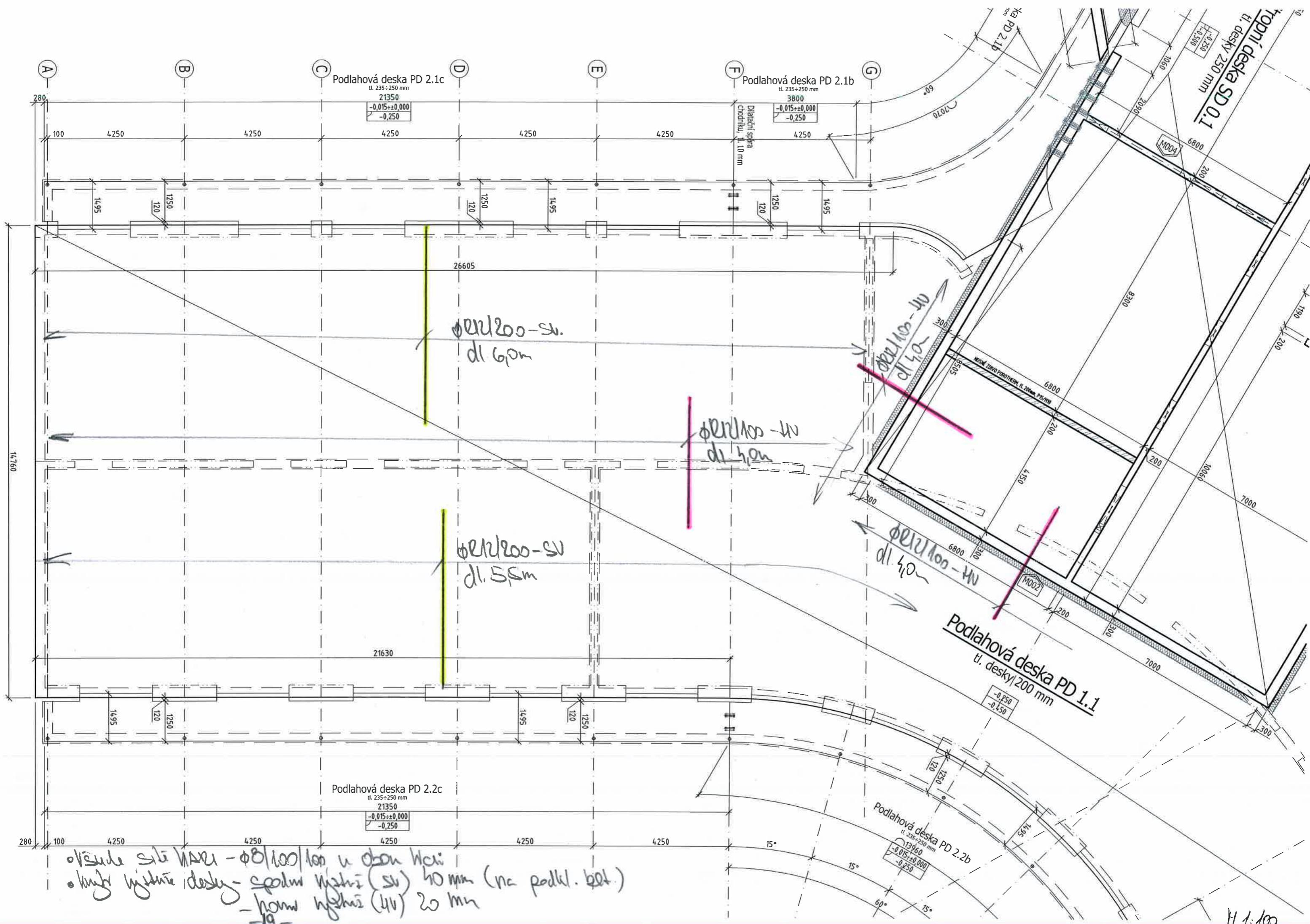
• lenovám desek







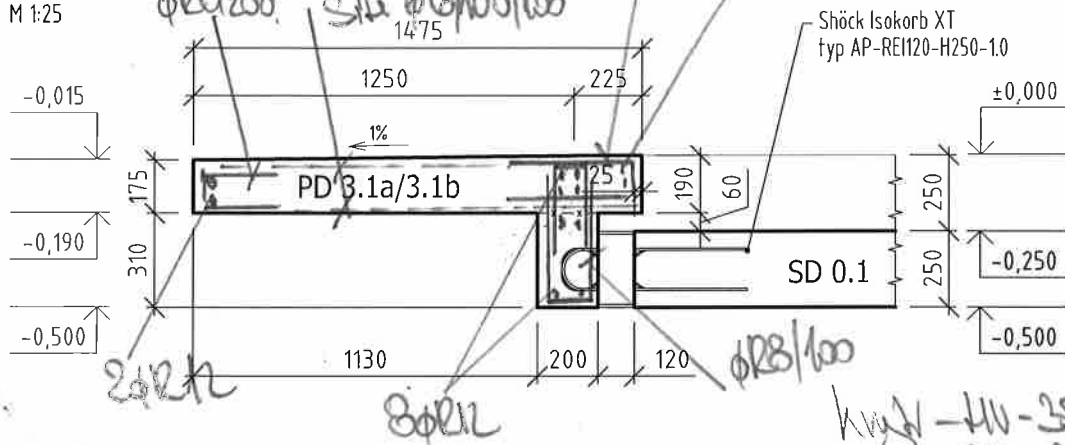
• všude sila KAPL - Ø8/100/100, u obou kón
 • křehčí vyztužení desky - spodní vyztužení 40 mm (n = podhl. bet.)
 - horní vyztužení 20 mm
 M 1:100



Řez A-A

- deskou PD 3.1a a 3.1b v místě otvoru

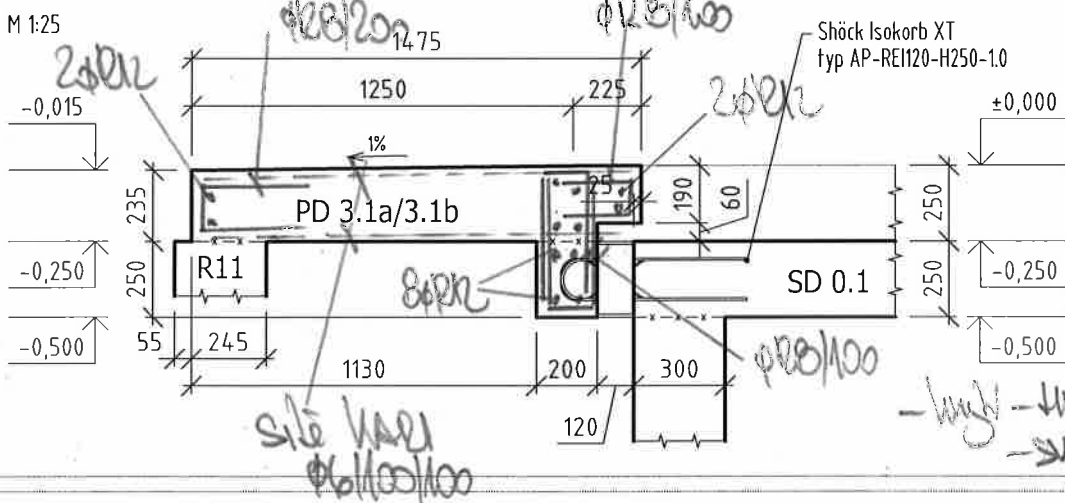
M 1:25



Řez B-B

- deskou PD 2.1a, 2.1b v místě otvoru po stropní desce SD 0.1

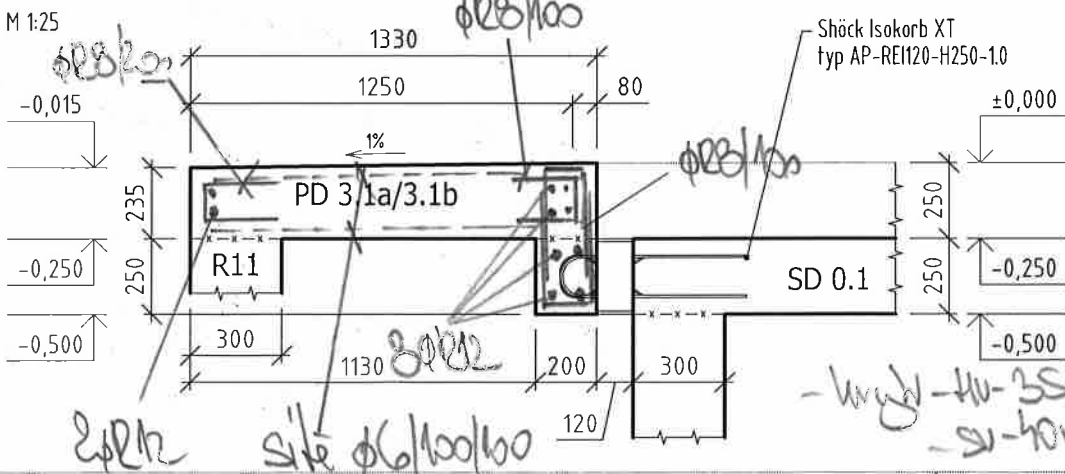
M 1:25



Řez C-C

- deskou PD 2.1a a 2.1b mimo otvor po desce SD 0.1, deskou 2.3a a 2.3b v celé délce

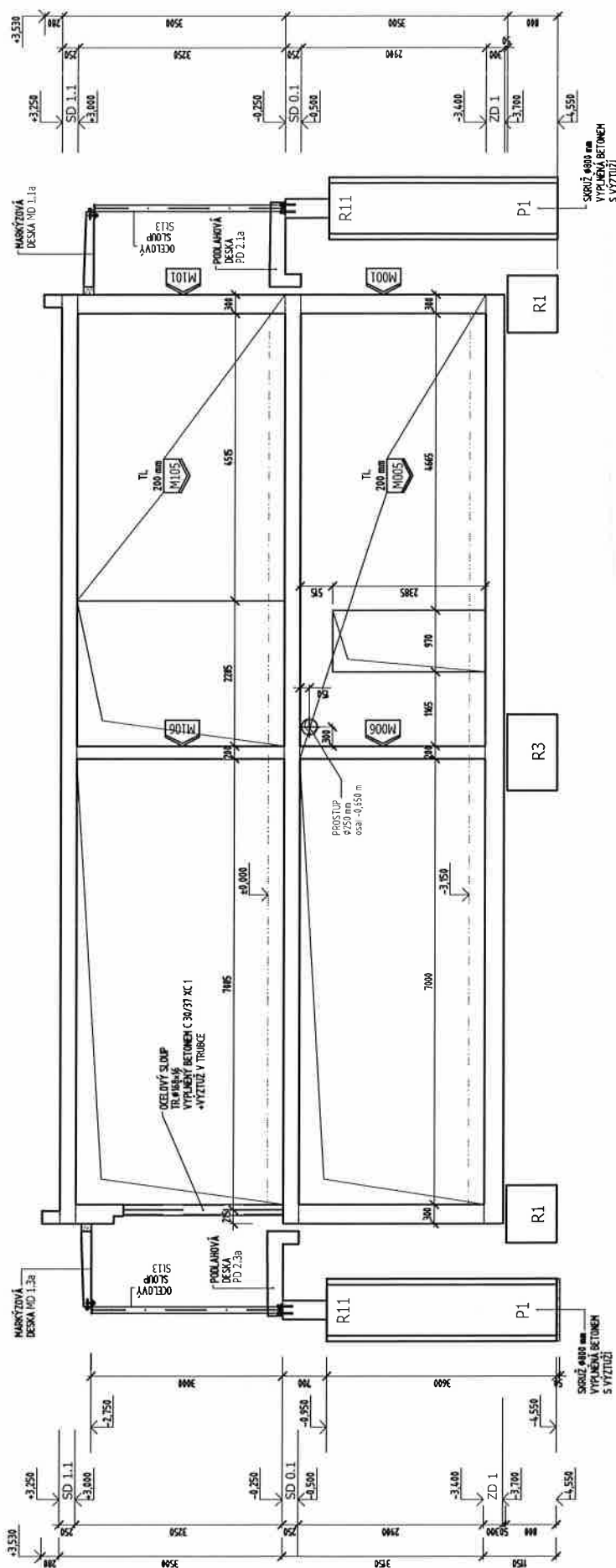
M 1:25





TI. 200 mm
TI. 200 mm

(osa 4)



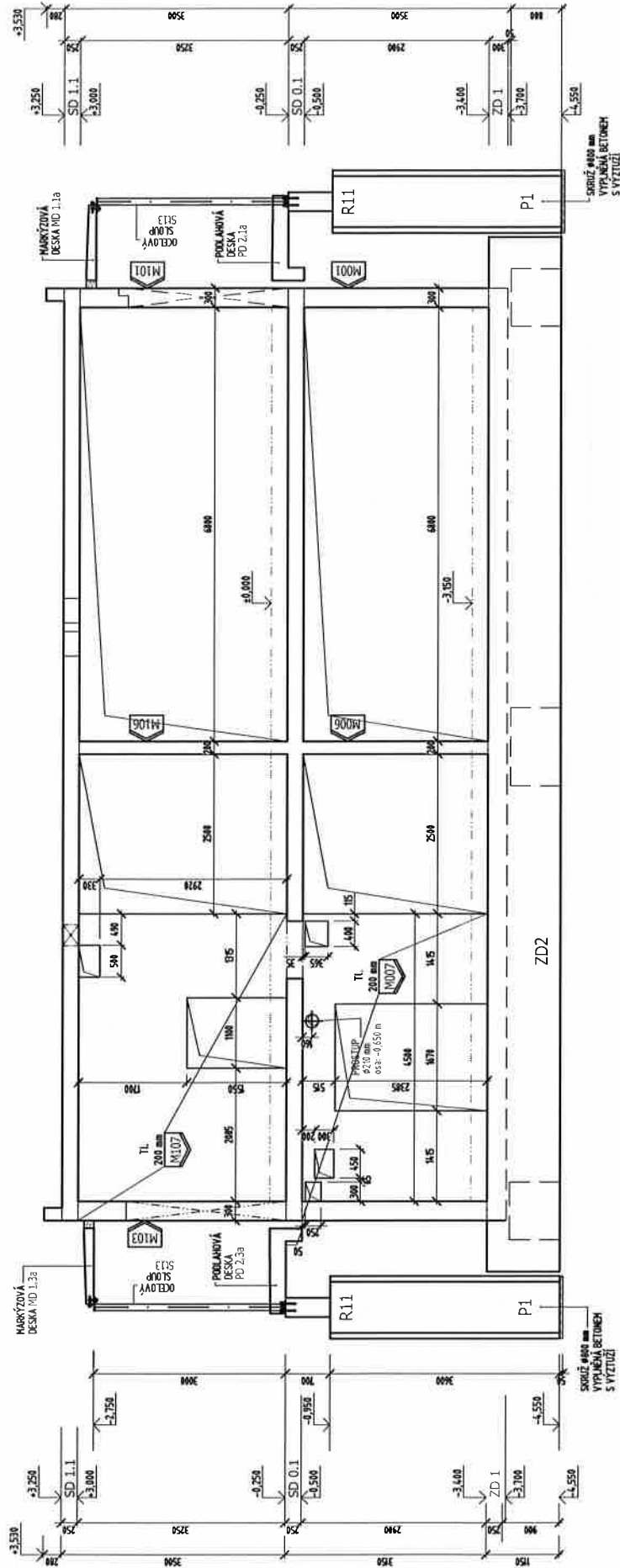
Konstrukční vyztužení
sítěmi KARI Ø8/100/100
při obou lících stejné
+ konstrukční lemování ØR12
a ØR8/100 (profil tvaru "U")
krytí výztuže 25 mm

- ŽB. STĚNA M107
- ŽB. STĚNA M007

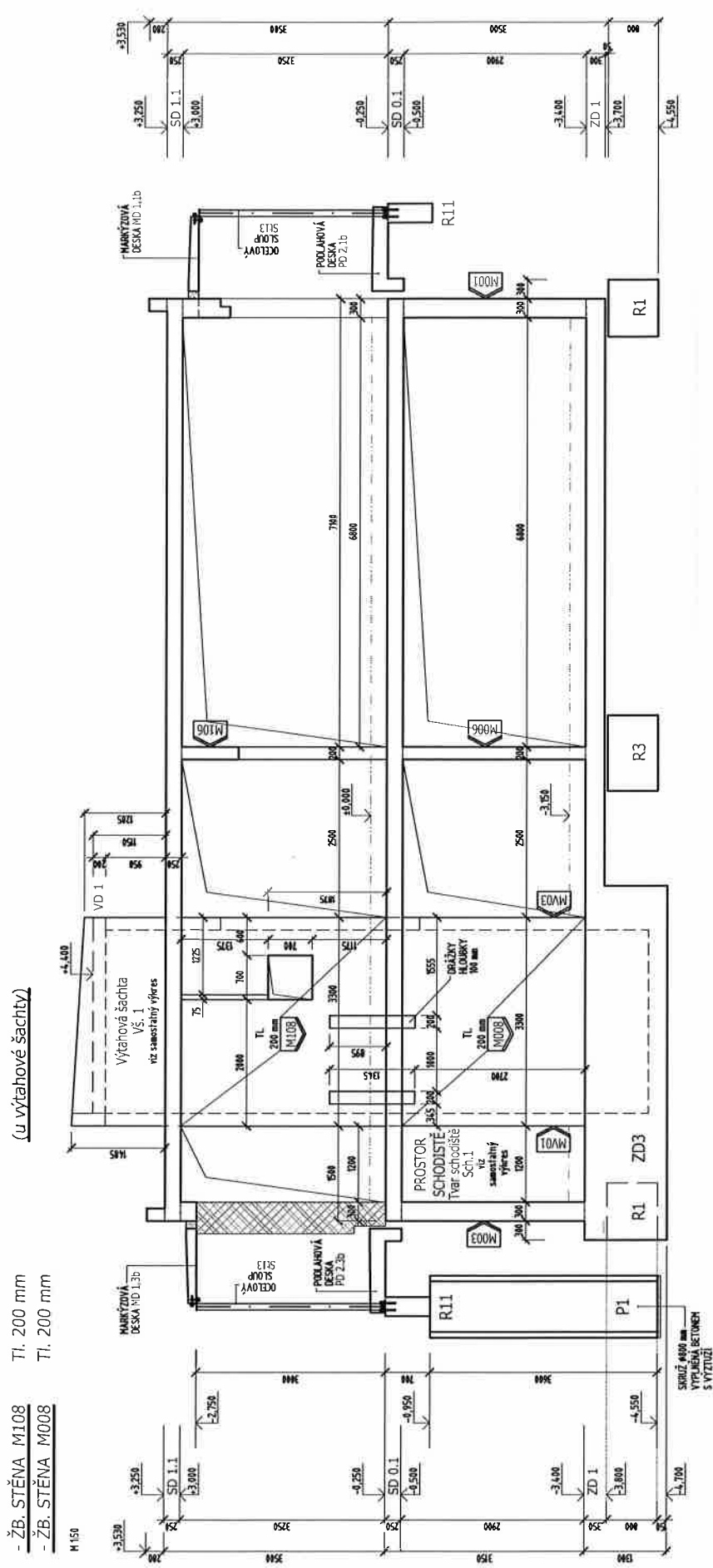
tl. 200 mm
tl. 200 mm

(osa 3)

M 154



Konstrukční vyztužení
sítěmi KARI Ø8/100/100
při obou lících stejné
+ konstrukční lemování ØR12
a ØR8/100 (profil tvaru "U")
krytí výztuže 25 mm

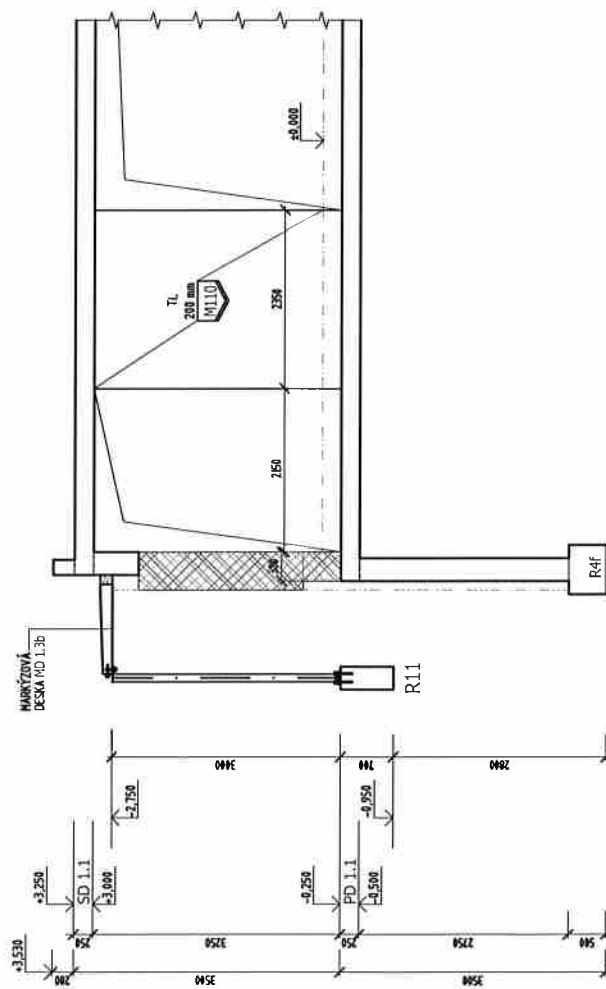


Konstrukční vyztužení
sítěmi KARI Ø8/100/100
při obou lících stejné
+ konstrukční lemování ØR12
a ØR8/100 (profil tvaru "U")
krytí výztuže 25 mm

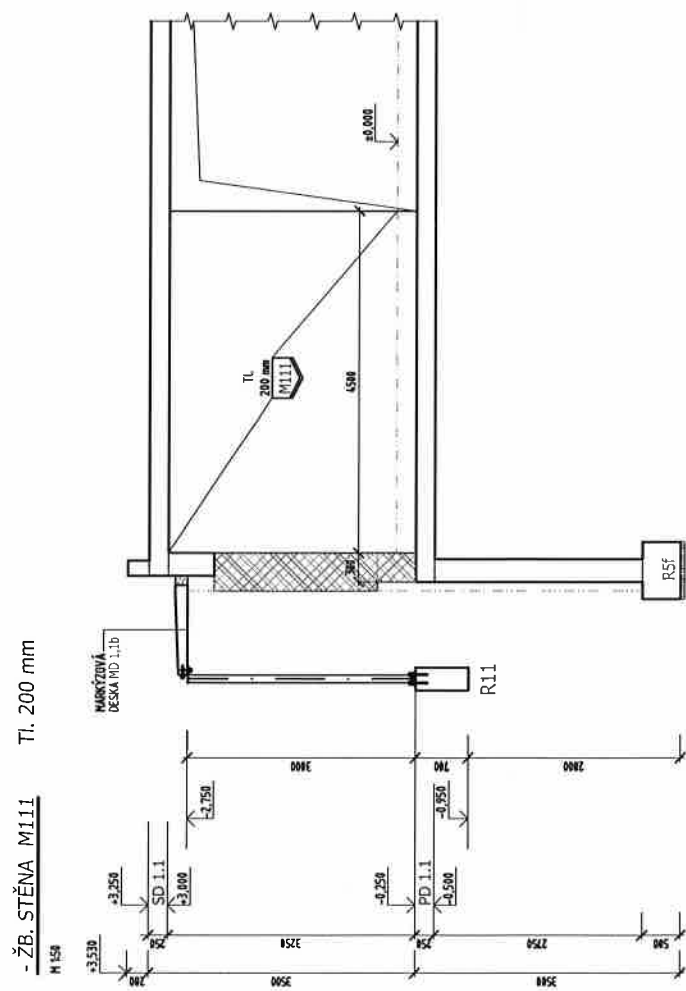
Konstrukční vyztužení
sítěmi KARI Ø8/100/100
při obou lících stejné
+ konstrukční lemování ØR12
a ØR8/100 (profil tvaru "U")
krytí výztuže 25 mm

- ŽB. STĚNA M110
N 153

tl. 200 mm



Konstrukční vyztužení
sítěmi KARI Ø8/100/100
při obou lících stejné
+ konstrukční lemování ØR12
a ØR8/100 (profil tvaru "U")
krytí vyztuže 25 mm



Konstrukční vyztužení
sítěmi KARI Ø8/100/100
při obou lících stejné
+ konstrukční lemování ØR12
a ØR8/100 (profil tvaru "U")
krytí výztuže 25 mm

TVAR VÝTAHOVÉ ŠACHTY VŠ.1

M 1:50

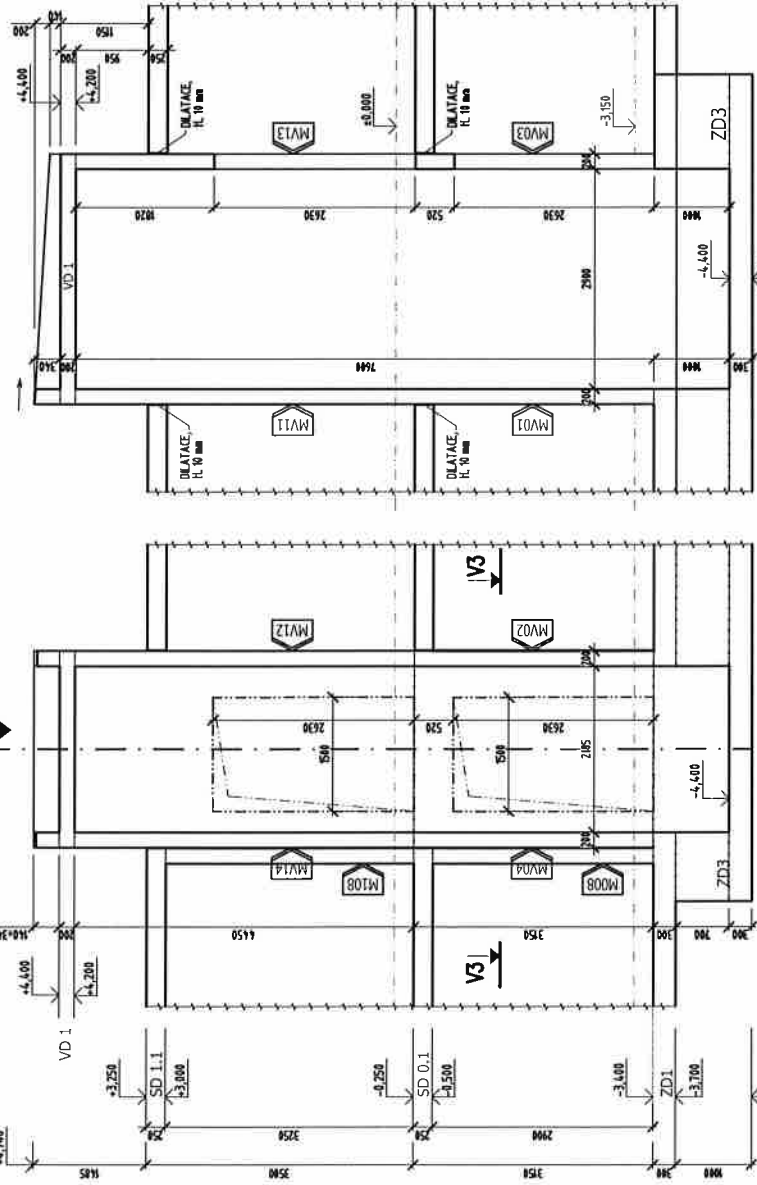
Vzorový řez V1-V1

M 1:50



Vzorový řez V2-V2

M 1:50



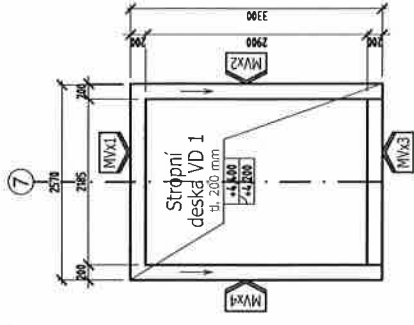
Legenda popisu konstrukci:

- sloupy, stěny
- stropní desky, mezipodesty

VD 1
- stropní desky
- nosní tráva št. konstrukce
- spodní tráva št. konstrukce

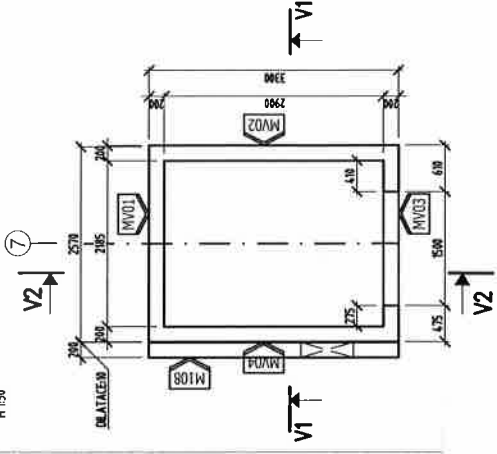
Půdorysný pohled V4

M 1:50



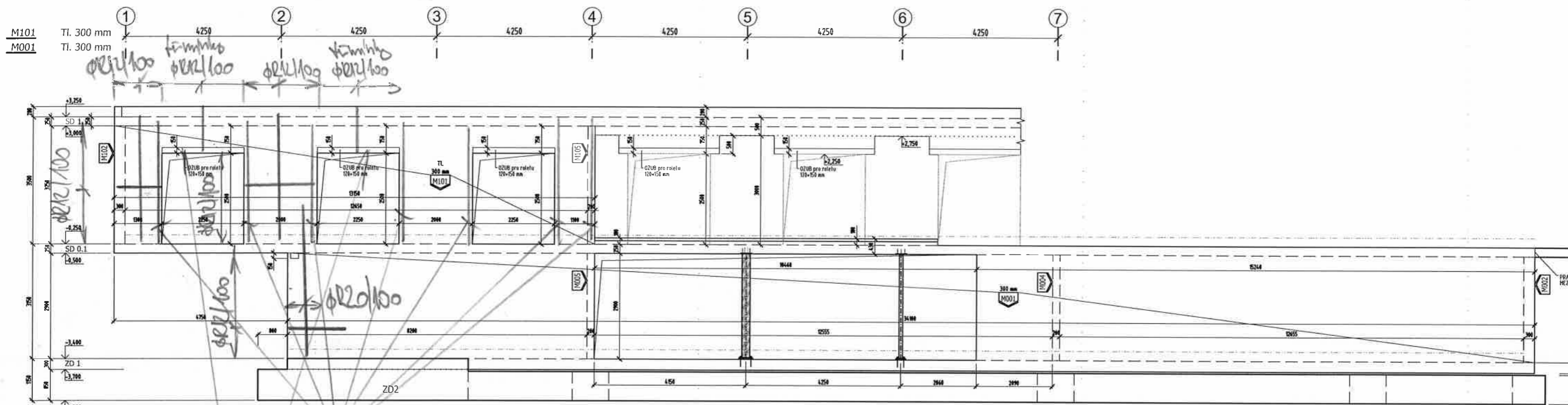
Půdorysný řez V3-V3

M 1:50

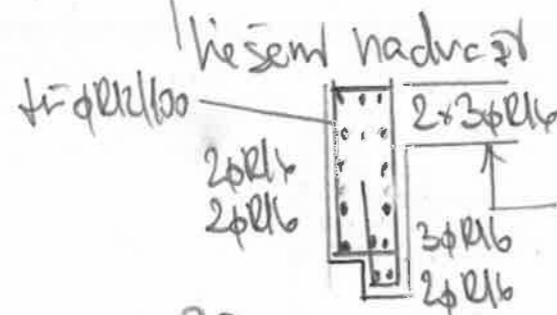
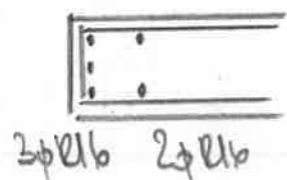


Konstrukční vyztužení
sítěmi KARI Ø8/100/100
při obou lících stejné
+ konstrukční lemování ØR12
a ØR8/100 (profil tvaru "U")
krytí výztuže 25 mm

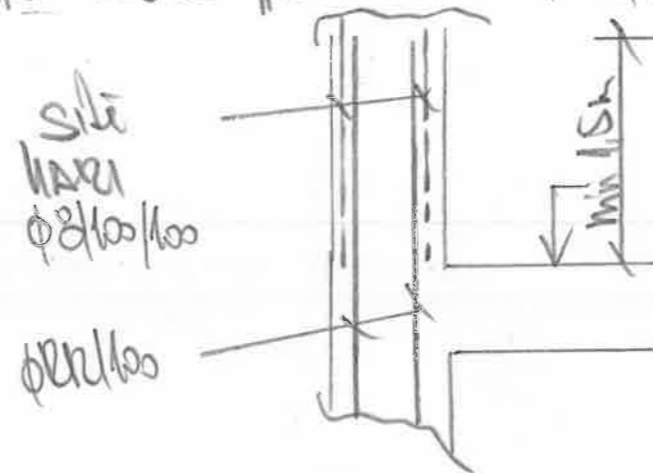
křtář stěn → základní křtář u obou křtář - síť křtář $\phi 8/100/100$
 + příložky - křtář schůdky
 → křtář stěn pro oba křtář slyže!
 beton C30/37
 křtář 25mm



chování okna



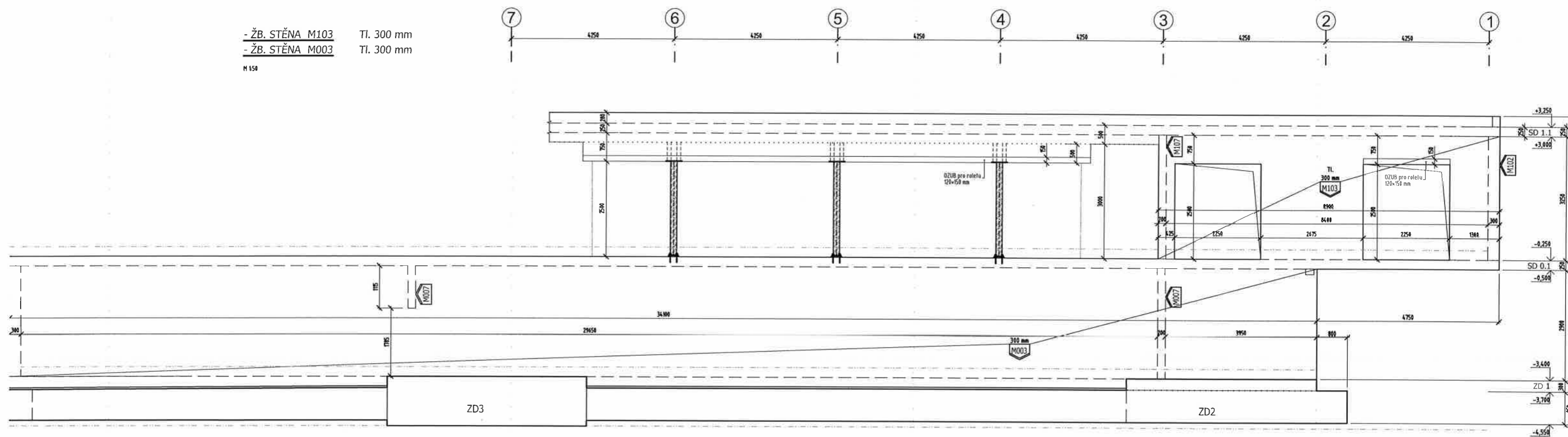
ze základní základy stěn "křtář" → $\phi 8/100$ dl. 1,5m nad základy



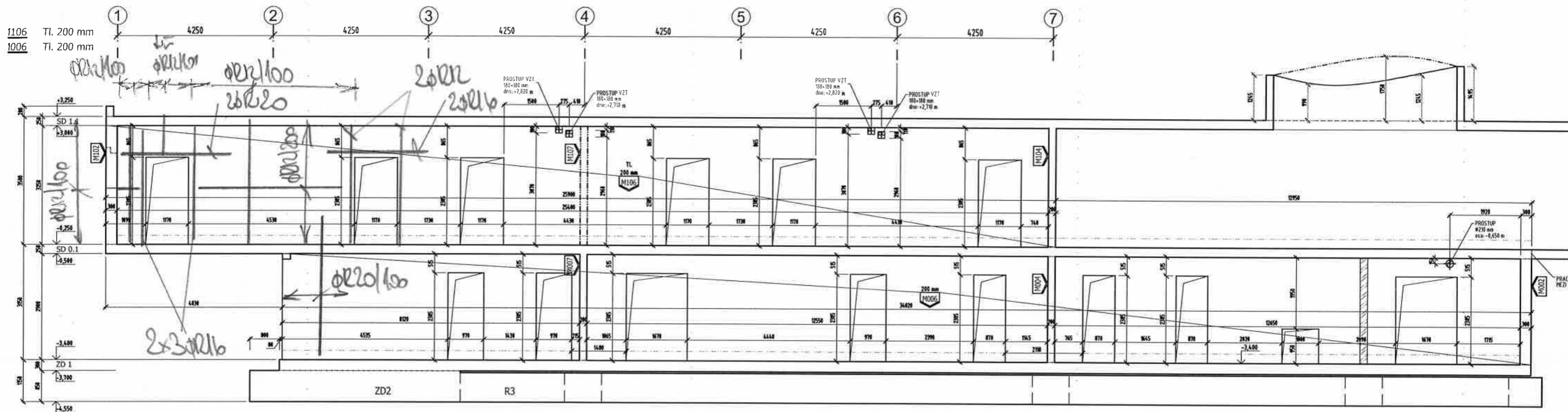
dtto siehe M101

- ŽB. STĚNA M103	tl. 300 mm
- ŽB. STĚNA M003	tl. 300 mm

M £50



→ Zahlenw. Wkt. u. oben hier - side Wkt. $\phi(8/100/100)$
+ probability - ist Scheine
→ Wkt. st. pro der Wkt. signal
beim C3d3
high 25m

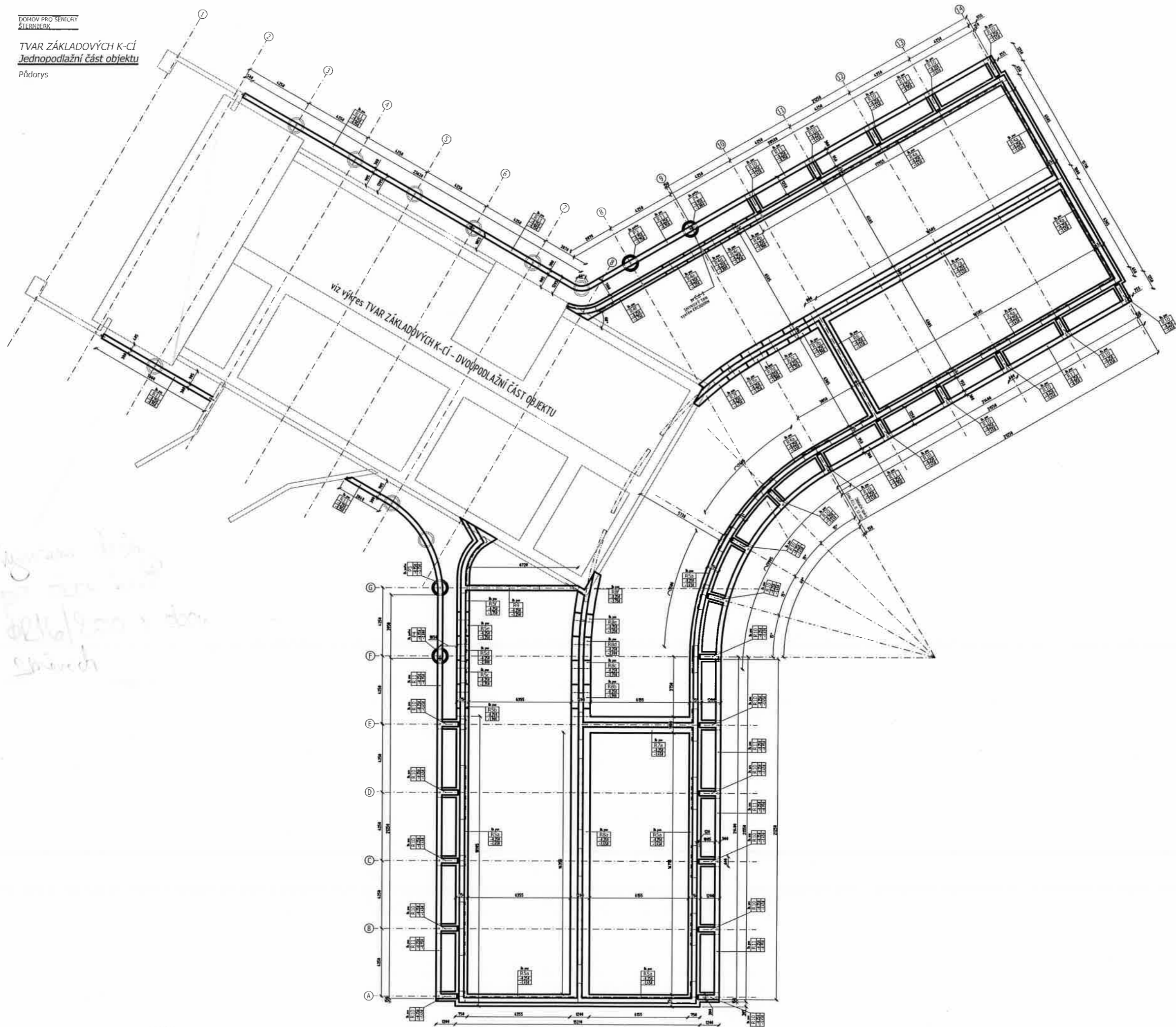


Ostatni kriterij
je konstrukcija

DOKŮV PRO SENIORY
STĚRNĚŘEK

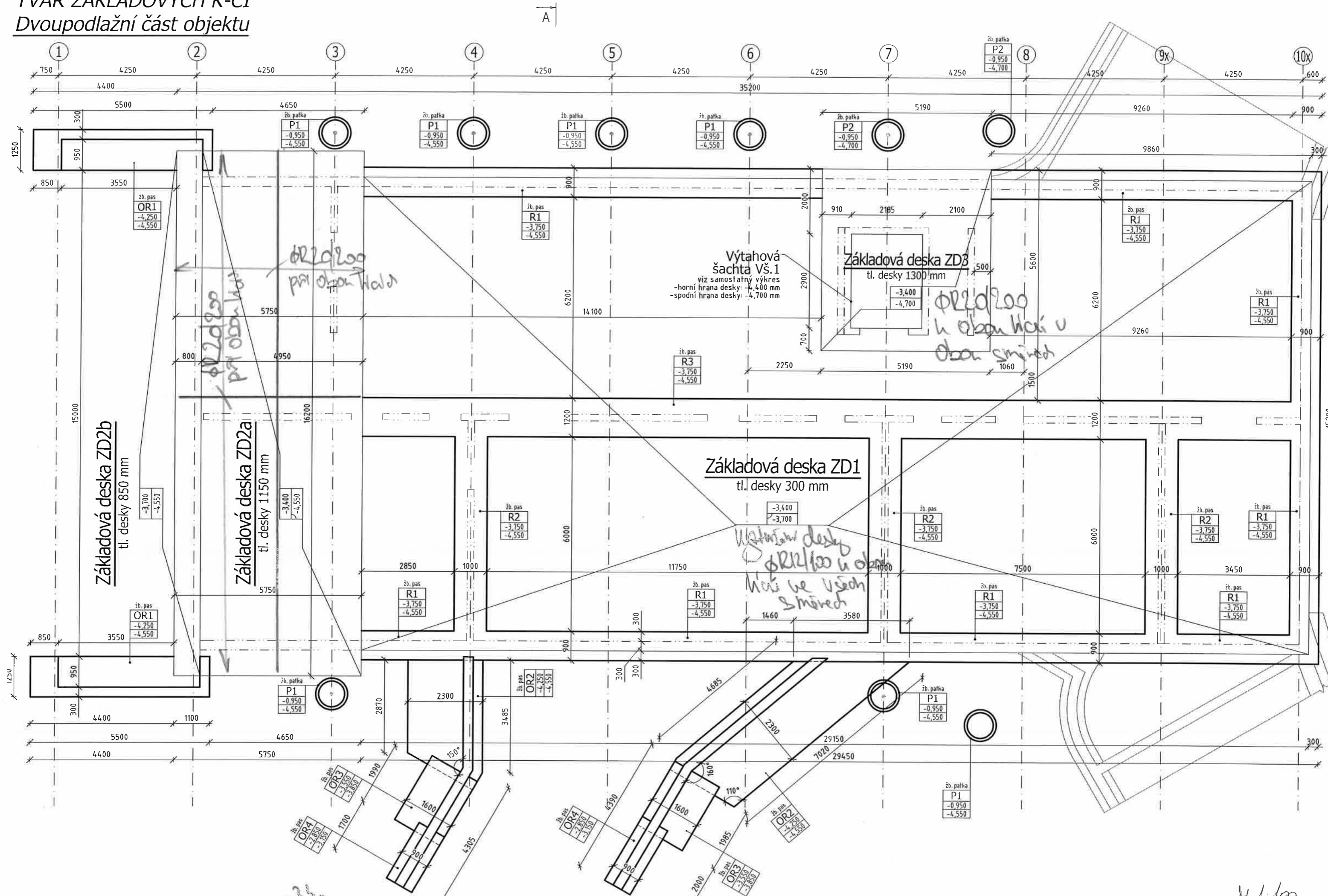
TVAR ZÁKLADOVÝCH K-CÍ
Jednopodlažní část objektu

Půdorys



gymnastická
sala
6216/9.00 + 30m
špiček

TVAR ZÁKLADOVÝCH K-CÍ
Dvoupodlažní část objektu

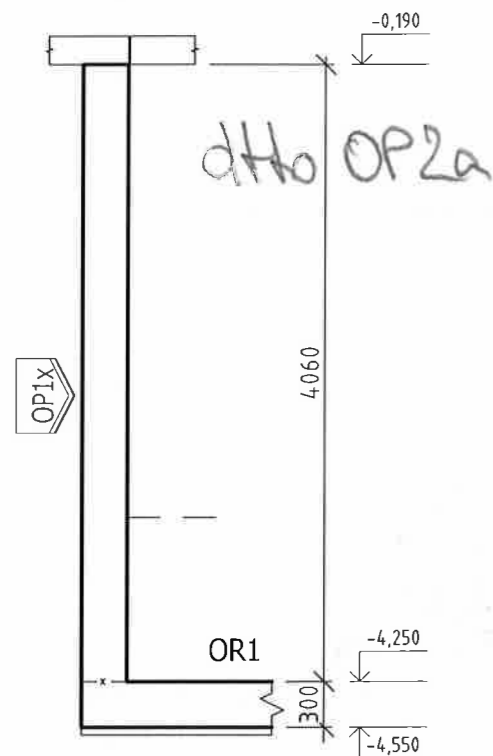


OPĚRNÉ STĚNY - OP1x ÷ OP5x

M 1:50

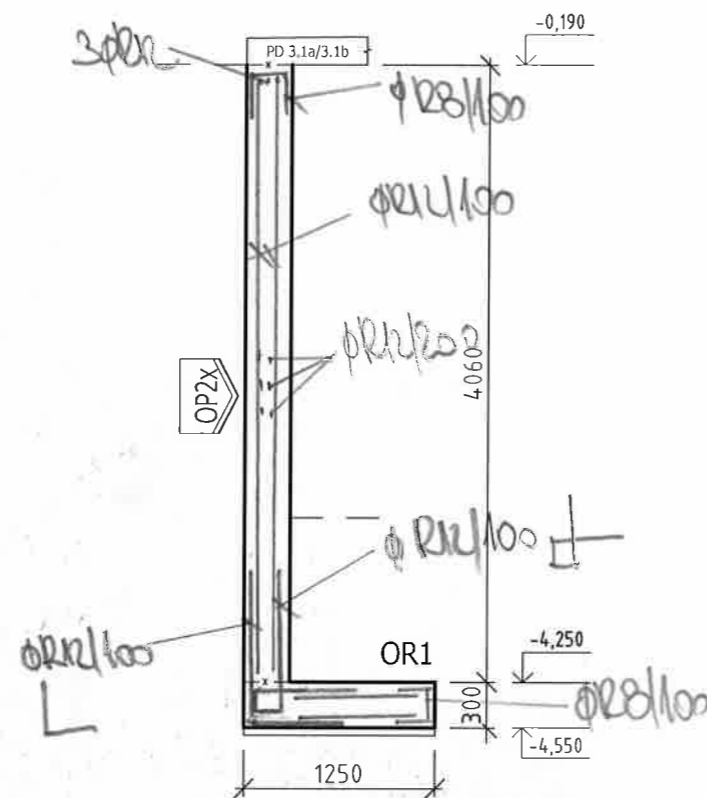
Stěna OP1a, OP1b

tl. stěny 300 mm



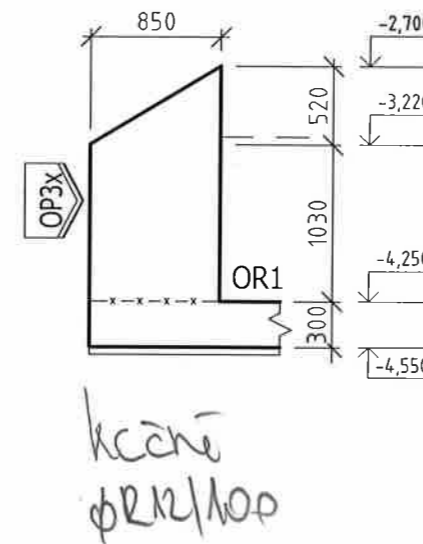
Pas OR1 a stěna OP2a, OP2b

tl. stěny 300 mm



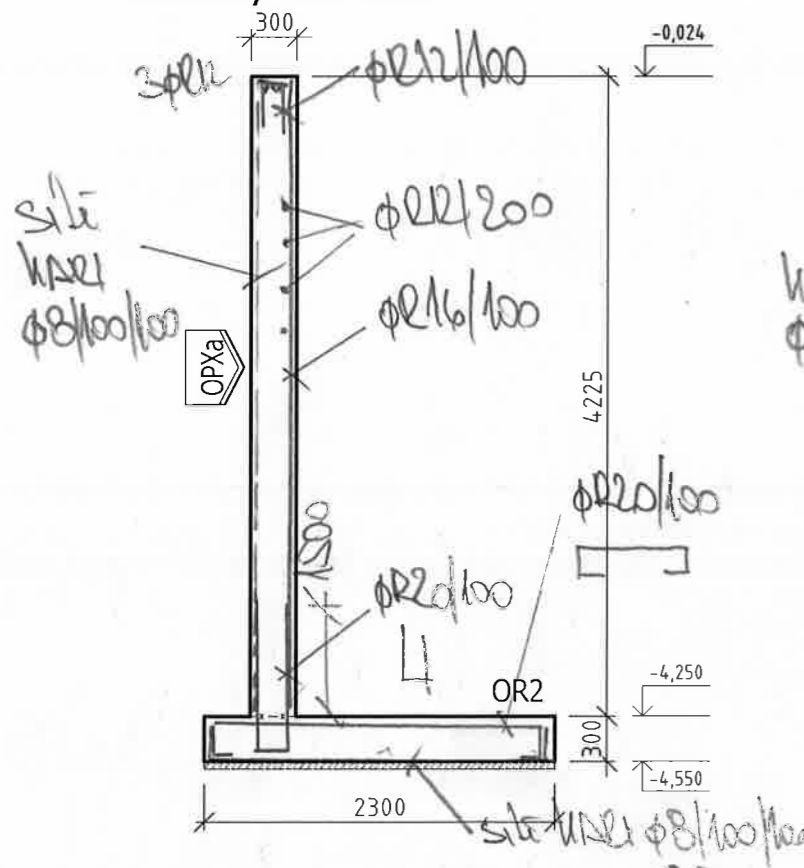
Stěna OP3a, OP3b

tl. stěny 850 mm



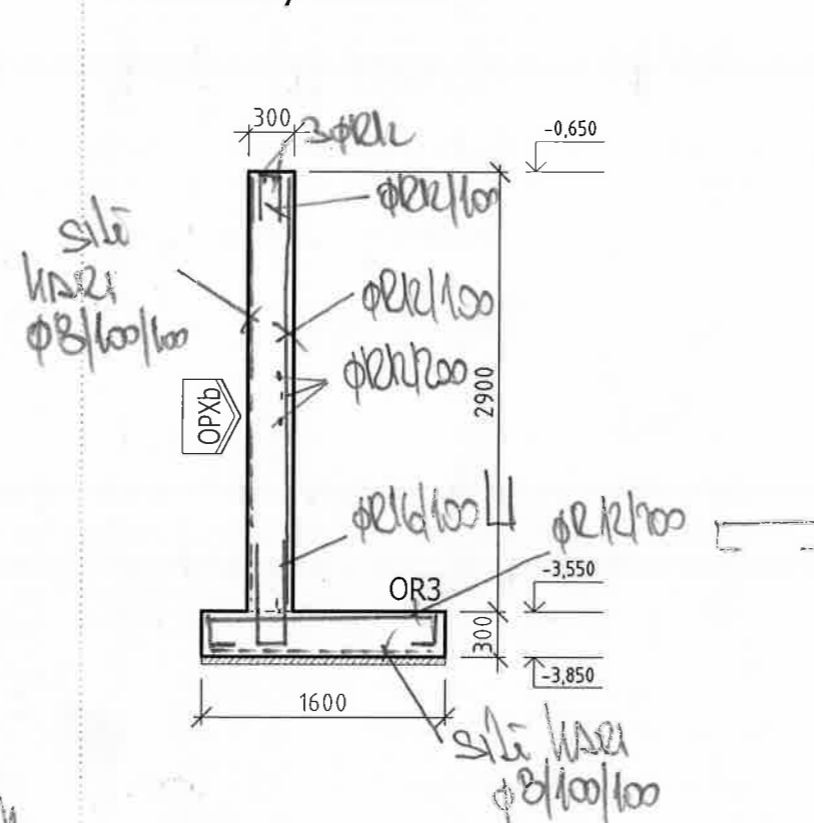
Pas OR2 a stěna OP4a/OP5a

tl. stěny 300 mm



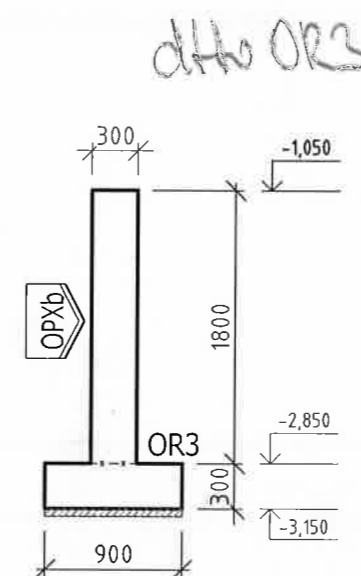
Pas OR3 a stěna OP4b/OP5b

tl. stěny 300 mm



Pas OR4 a stěna OP4b/OP5b

tl. stěny 300 mm



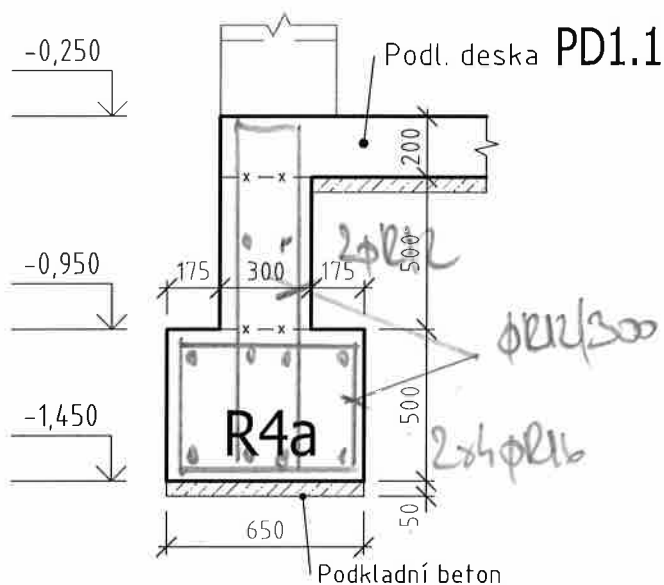
beton
C30/37 XC3 XF3 XD1
h_{ef} → výška do zeme 40mm
→ výška h_c 50mm

TVAR ZÁKLADOVÝCH K-CÍ

Jednopodlažní část objektu

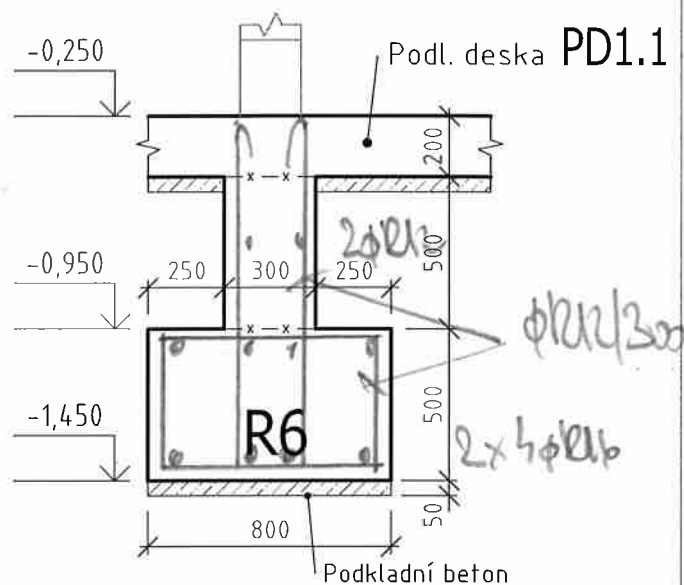
Vzorový řez pasem R4a-f

M 1:25



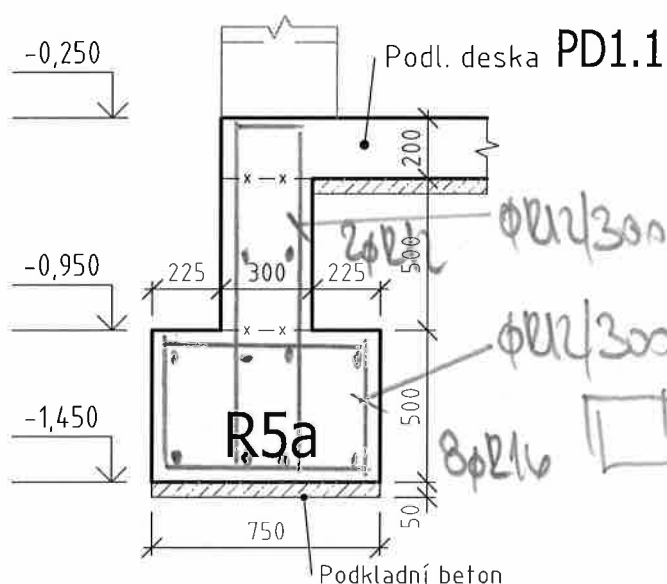
Vzorový řez pasem R6

M 1:25



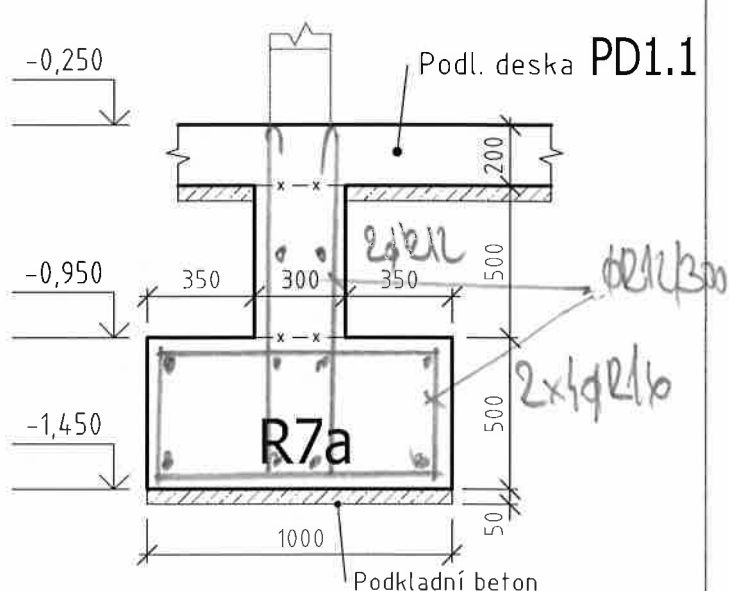
Vzorový řez pasem R5a-f

M 1:25



Vzorový řez pasem R7a-f

M 1:25



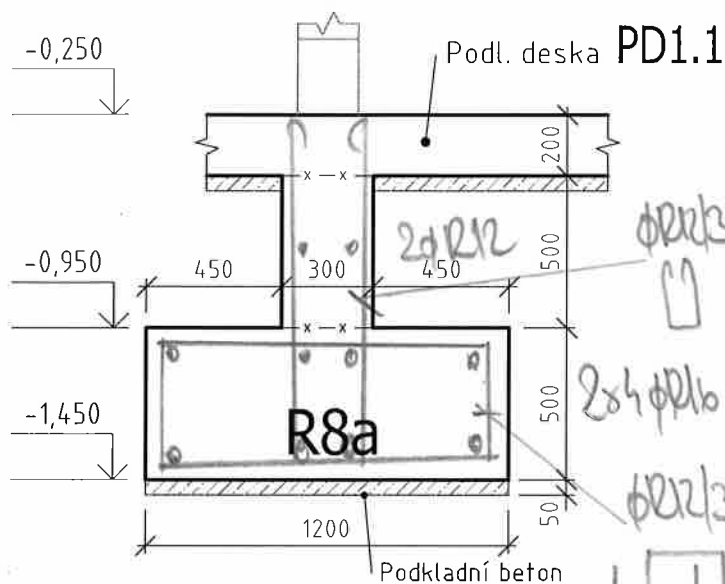
high water
min 40mm

TVAR ZÁKLADOVÝCH K-CÍ

Jednopodlažní část objektu

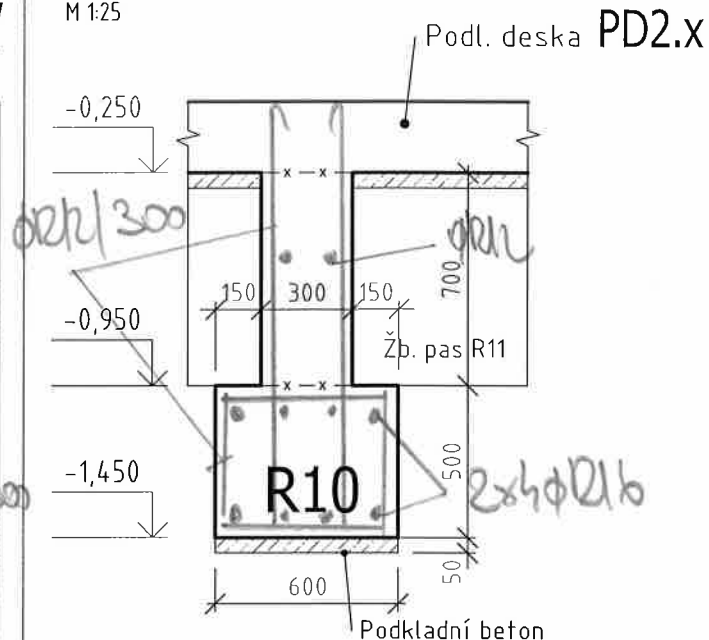
Vzorový řez pasem R8a-f

M 1:25



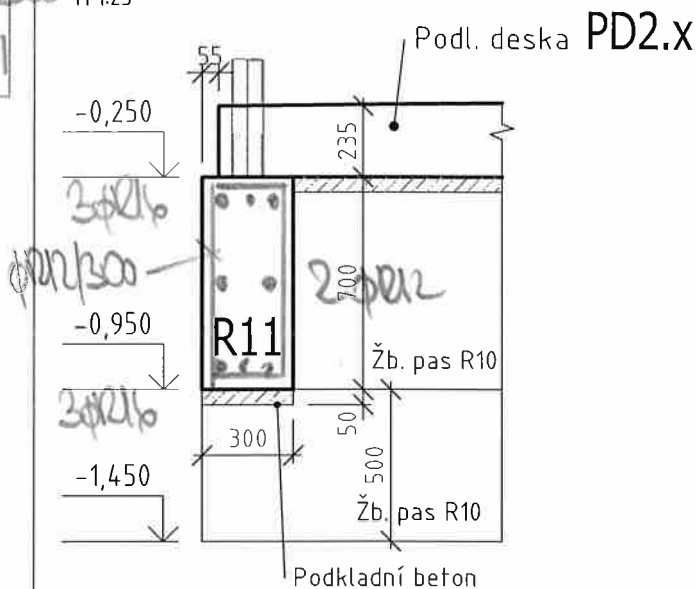
Vzorový řez pasem R10

M 1:25



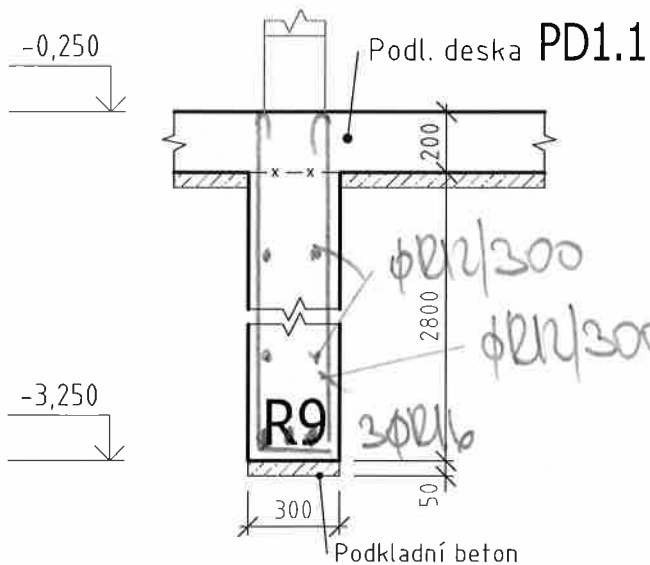
Vzorový řez pasem R11

M 1:25



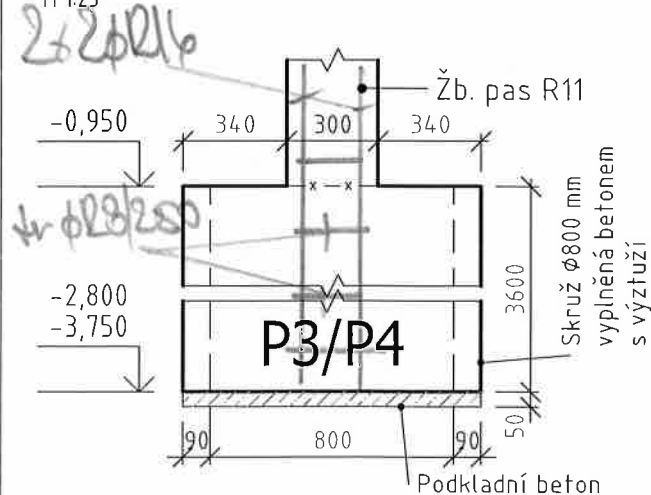
Vzorový řez pasem R9

M 1:25



Vzorový řez patkou P3/P4

M 1:25



high uzatvře
mm 40 mm