
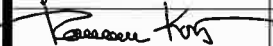
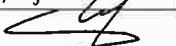


Schémata výztuže

Dokumentace pro provádění stavby "DPS":

Na základě této dokumentace je nezbytné vypracovat VÝROBNÍ DOKUMENTACI, kterou odsouhlasí zpracovatel konstrukční části projektové dokumentace.

INDEX ZMĚNY	POPIS ZMĚNY	DATUM	PROVEDL	PODPIS

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	 statika a dynamika stavebních konstrukcí Balbínova 374/11, 779 00 Olomouc tel. 585 700 701-2 statika@statikaolomouc.cz	
Ing. Roman KOIŠ 	Ing. R.KOIŠ, Ing. S.SEDLÁČKOVÁ 	Ing. Daniel LEMÁK, Ph.D. 		
KRAJ Moravskoslezský	MÍSTO STAVBY Na Souvrati 12, Slezská Ostrava, 710 00	INVESTOR Ostravská Univerzita, IČ 61988987, Dvořákova 138/7, 701 00 Ostrava		
NÁZEV AKCE			STUPEŇ	DPS
STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU			DATUM	03/2025
BOTANICKÁ ZAHRADA PŘF OU - SKLENÍKY			FORMÁT	x A4
NA SOUVRATI 12, SLEZSKÁ OSTRAVA			ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO	24-2748-51
OBSAH PŘÍLOHY			MĚŘÍTKO	ČÍSLO PŘÍLOHY
D.1.2 Stavebně konstrukční řešení				03
SCHÉMATA VÝZTUŽE				

Obsah tohoto dokumentu je duševním vlastnictvím statické kanceláře STATIKA Olomouc, s.r.o. Nesmí být, a ani jeho část, bez jejího písemného souhlasu upravován, předán třetí straně nebo použit k jiným účelům, než vyplývá ze smlouvy o dílo.

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ VÝZTUŽE ŽELEZOBETONOVÉ KONSTRUKCE

AKCE: STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU
BOTANICKÁ ZAHRAHA PŘF OU - SKLENÍKY
NA SOUVRATÍ 12, SLEZSKÁ OSTRAVA

Zakázkové číslo: 24-2748-51

Stupeň PD: DPS

Datum: 04.03.2025

DPS "BOTANICKÁ ZAHRAHA PŘF OU - SKLENÍKY"

Spodní stavba - železobetonové monolitické prvky

Typ konstrukce	třída betonu	výztuž	hmotnost [kg/m3]
Základová deska na -0,900 m	C30/37 XC4 XF3 XA2	B500	120
Základové sokly	C30/37 XC4 XF1 XA2	B500	120
Podlahová deska na -0,250 m	C25/30 XC2	B500, KARI	120 (50% sítě)
Základové pasy, patky	C25/30 XC2	B500	90
Schodiště	C30/37 XC4 XF3 XA2	B500, KARI	140 (50% sítě)
Dojezd výtahové šachty	C25/30 XC2	B500	120
Opěrná stěna - základ	C25/30 XC2 XA1	B500	140
Opěrná stěna - stěna	C25/30 XC4 XF2 XA1 XD1	B500	140

Horní stavba - železobetonové monolitické prvky

Typ konstrukce	třída betonu	výztuž	hmotnost [kg/m3]
Stropní konstrukce nad 1.NP	C25/30 XC1	B500, KARI	140 (50% sítě)
Atiky, žb. štíty 2.NP	C30/37 XC4 XF1	B500, KARI	140 (70% sítě)
Stropní konstrukce nad 2.NP	C25/30 XC1	B500, KARI	140 (50% sítě)
Atiky nad stropem 2.NP	C25/30 XC1	B500	100
Věnc	C30/37 XC4 XF1	B500	160

SPECIFIKACE MATERIÁLU A KRYTÍ VÝZTUŽE:

- **PODKLADNÍ BETON: C12/15 X0**
- **ZÁKLADOVÁ DESKA NA -0,900m:**

BETON: C30/37 XC4 XF3 XA2 (maximální průsak vody 35 mm podle ČSN EN 12390-8)

VÝZTUŽ: B500 (10505 R)

Krytí výztuže: spodní 35 mm, horní 35 mm

- **ZÁKLADOVÉ SOKLY:**

BETON: C30/37 XC4 XF1 XA2 (maximální průsak vody 35 mm podle ČSN EN 12390-8)

VÝZTUŽ: B500 (10505 R)

Krytí výztuže: boční 35 mm, horní 35 mm

- **PODLAHOVÁ DESKA na -0,250m:**

BETON: C25/30 XC2

VÝZTUŽ: B500 (10505 R)

Krytí výztuže: spodní 35 mm, horní 20 mm

- **ZÁKLADOVÉ PASY, PATKY:**

BETON: C25/30 XC2

VÝZTUŽ: B500 (10505 R)

Krytí výztuže: spodní a horní 50 mm

- **SCHODIŠTĚ:**

BETON: C30/37 XC4 XF3 XA2 (maximální průsak vody 35 mm podle ČSN EN 12390-8)

VÝZTUŽ: B500 (10505 R), KARI

Krytí výztuže: 35 mm (horní, spodní)

- **OPĚRNÉ STĚNY - ZÁKLAD:**

BETON: C25/30 XC2 XA1

VÝZTUŽ: B500 (10505 R), KARI

Krytí výztuže: 30 mm

- **OPĚRNÉ STĚNY - STĚNA:**

BETON: C25/30 XC4 XF2 XA1 XD1

VÝZTUŽ: B500 (10505 R), KARI

Krytí výztuže: 35 mm

- **STROPNÍ KONSTRUKCE:**

BETON: C25/30 XC1

VÝZTUŽ: B500 (10505 R), KARI

Krytí výztuže: 20 mm

- **ATIKY, VĚNCE, ŠTÍTY:**

BETON: C30/37 XC4 XF1

VÝZTUŽ: B500 (10505 R), KARI

Krytí výztuže: 35 mm

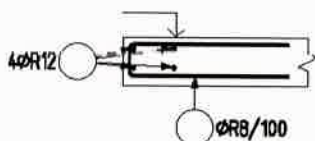
KONSTRUKČNÍ ZÁSADY VYZTUŽOVÁNÍ:

Vyztužení desek:

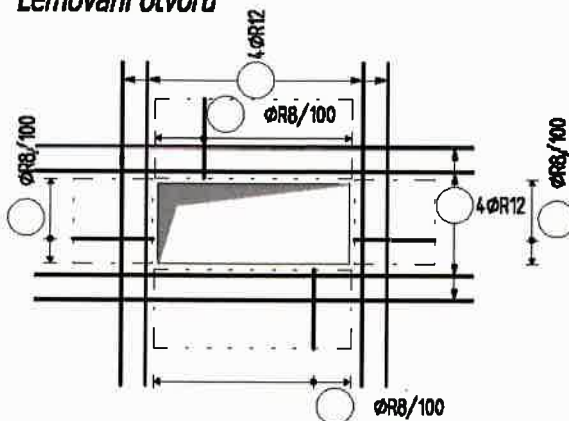
- Základní vyztužení KARI sítě Ø6/100/100 (při obou lících) $A_{st}^1 = 283 \text{ mm}^2/\text{m}$
+ Příložky z vázané výztuže Ø8, 12, 16, 20,...
- Základní vyztužení KARI sítě Ø8/100/100 (při obou lících) $A_{st}^1 = 503 \text{ mm}^2/\text{m}$
+ Příložky z vázané výztuže Ø8, 12, 16, 20,...
- Stykování výztuží pro beton:
 - **C25/30**
 - Ø6... 300 mm
 - 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

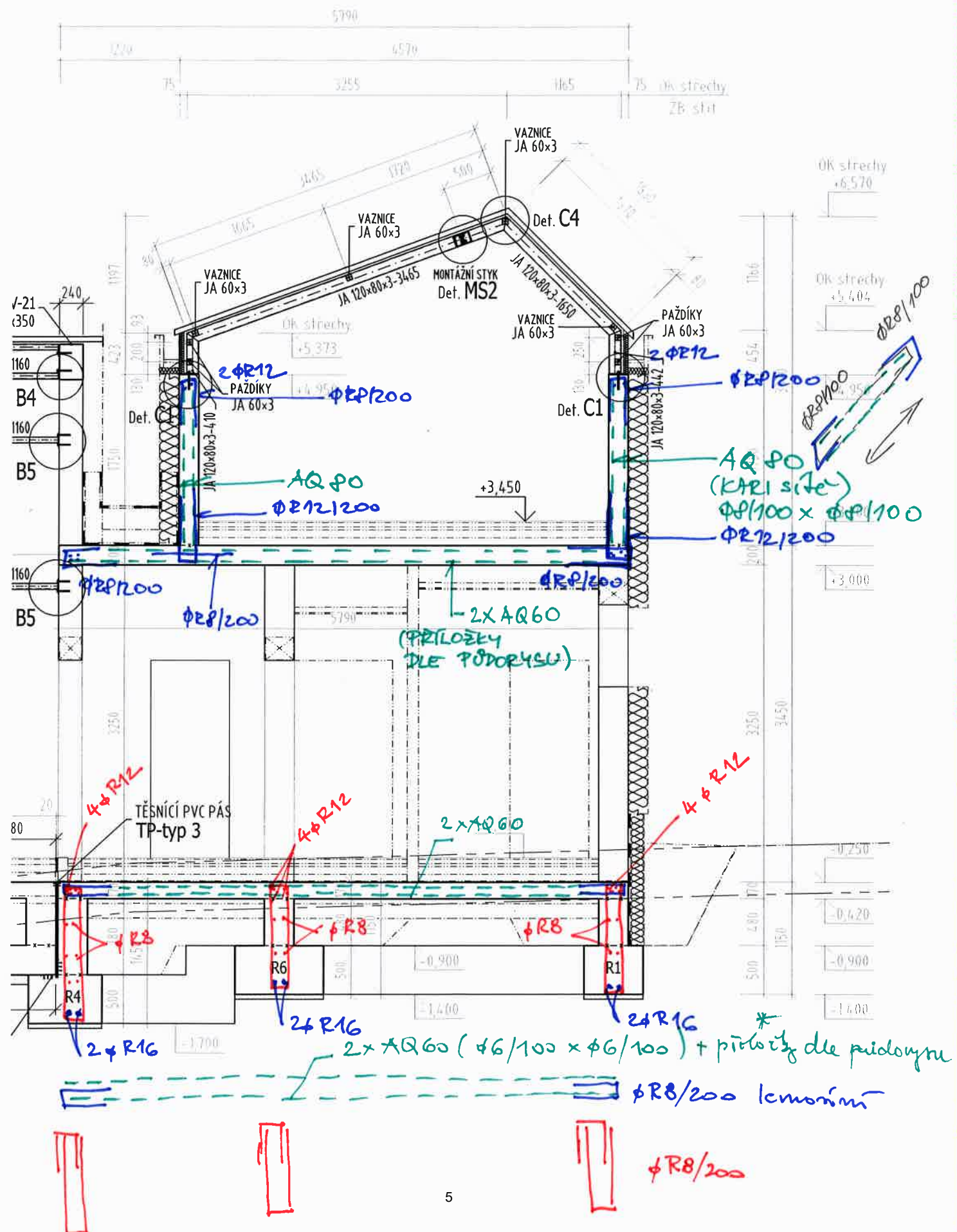


Lemování otvorů

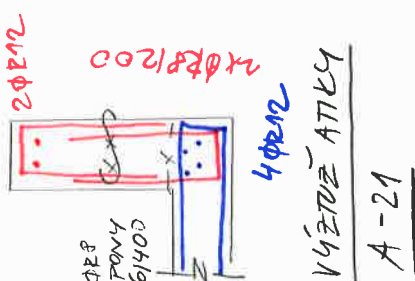


ŘEZ B-B - SCHÉMA VÝZTUŽE

- vzdálenosti vpravo klad \downarrow nebo U-KORB.



2022



A77kA A-21



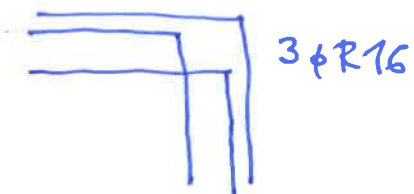
PŮDORYS PODLAHOVÉ DESKY PD-01

SCHEMA VIZUALIZACE - průběhy *

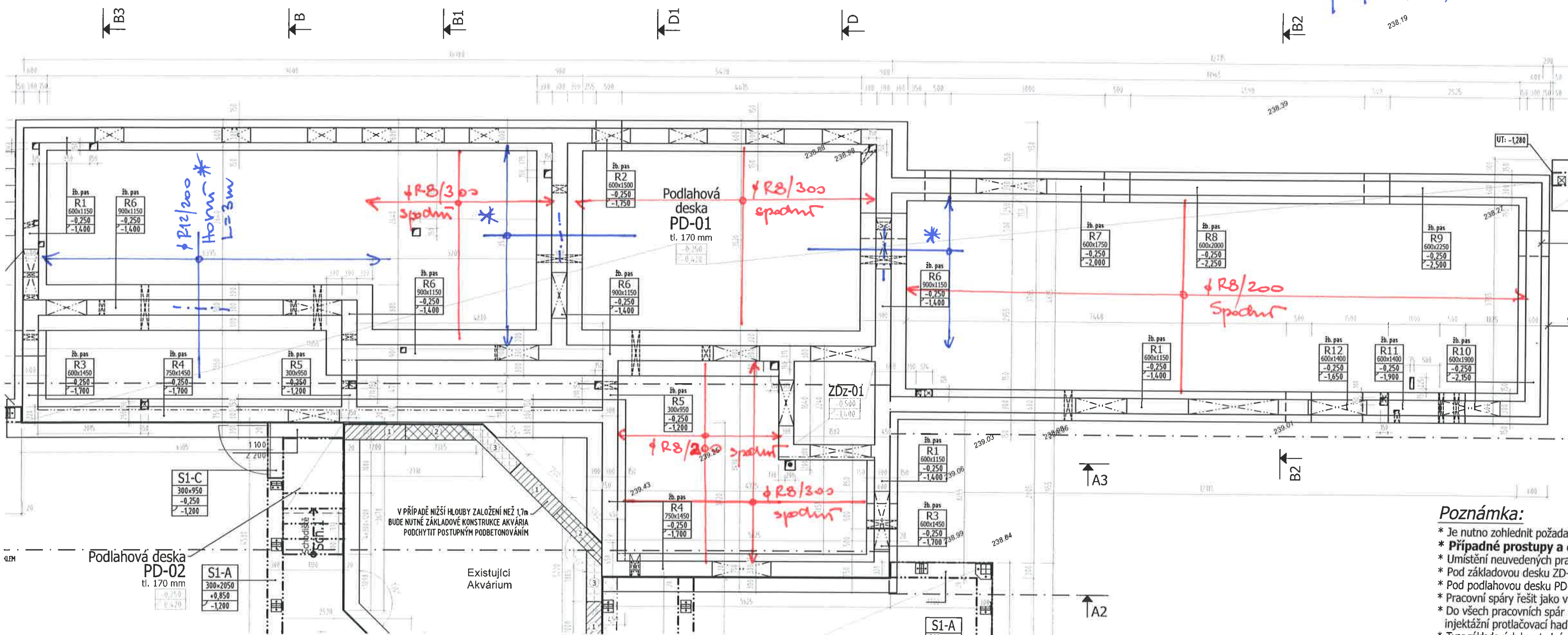
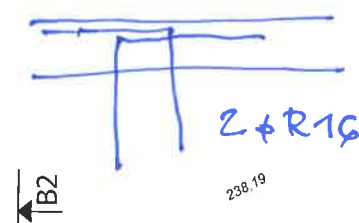
- základní výhled pro dva řady AQ 60 ($\phi 6/100 \times \phi 6/100$) - kardi sít
- distanční výhled bud' J nebo U-KORB.

PASY základové:

Vazba rohu "R":



Vazba "T" stěny:



Poznámka:

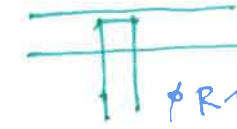
- * Je nutno zohlednit požadav
- * **Případné prostupy a d**
- * Umístění neuvedených prac
- * Pod základovou desku ZD-C
- * Pod podlahovou desku PD-I
- * Pracovní spáry řešit jako vo
- * Do všech pracovních spár n
- * Tvar základových konstrukcí u

ŘEZ A-A - SCHÉMA VÝZTUŽE

- ZAKLADOVÁ VAHA SE SOULY - SKLÉNĚ
 - obecně sdružená plechů pro oba směry
 - distanční výztuhy \perp nebo U-KORB.

Rooty "R" :

"T" STYK:



PR 12/200

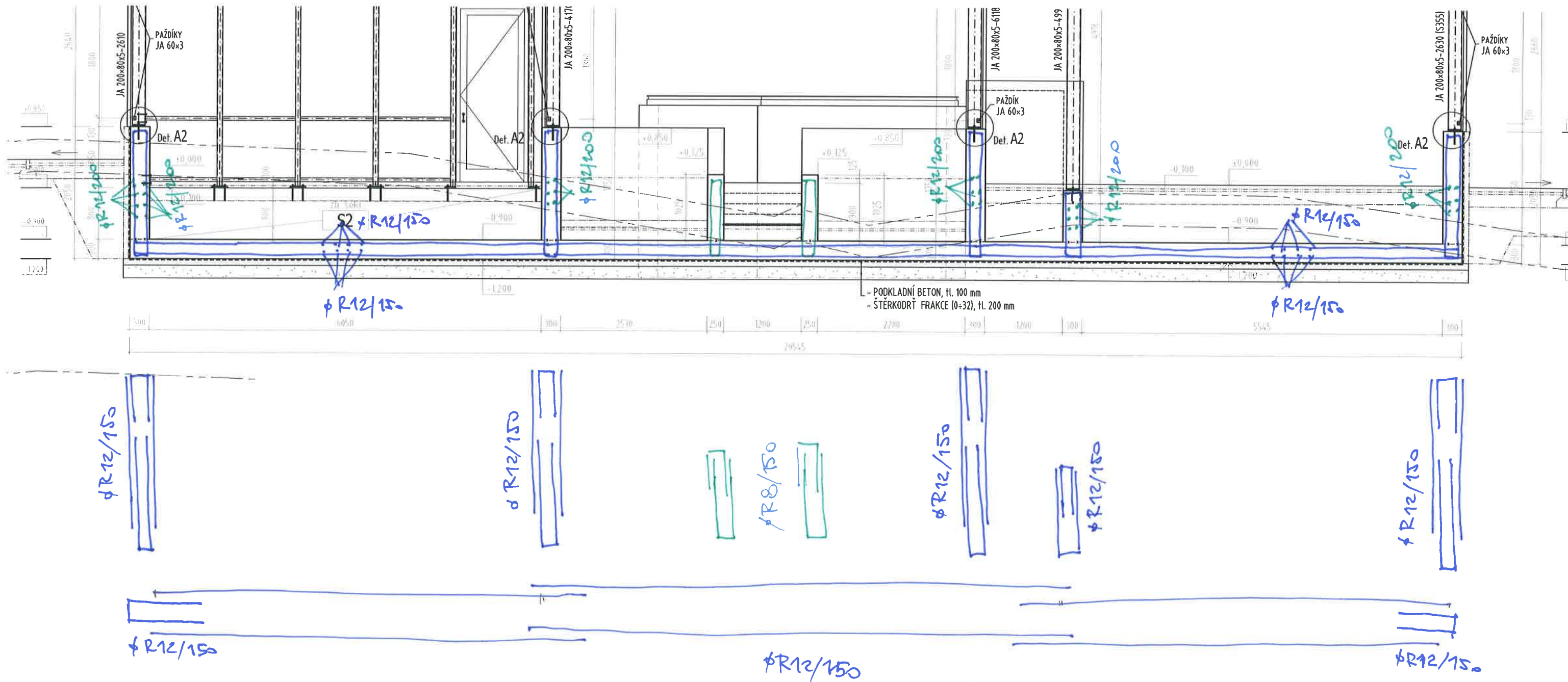
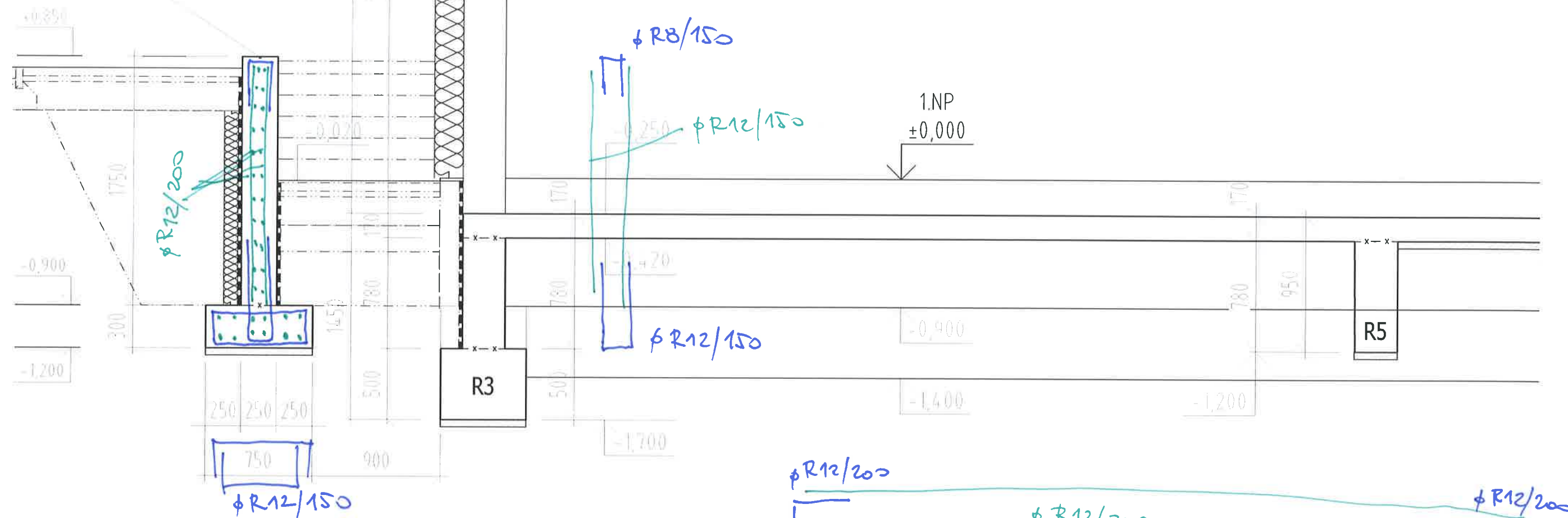


SCHÉMA VÝZTUŽE OP1

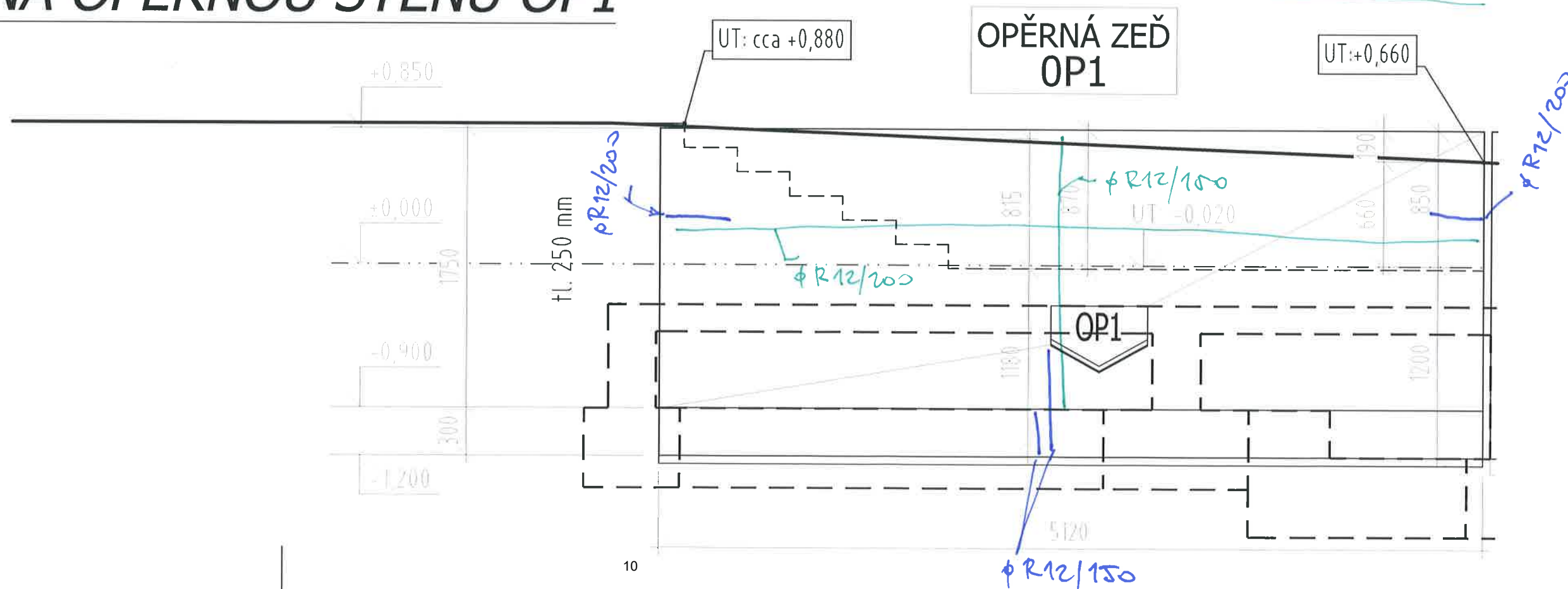
OPĚRNÁ ZEDĚ
OP1

Sponky: \hookrightarrow + R6



POHLED NA OPĚRNOU STĚNU OP1

1:50



SCHEMA VÝZVY OP2

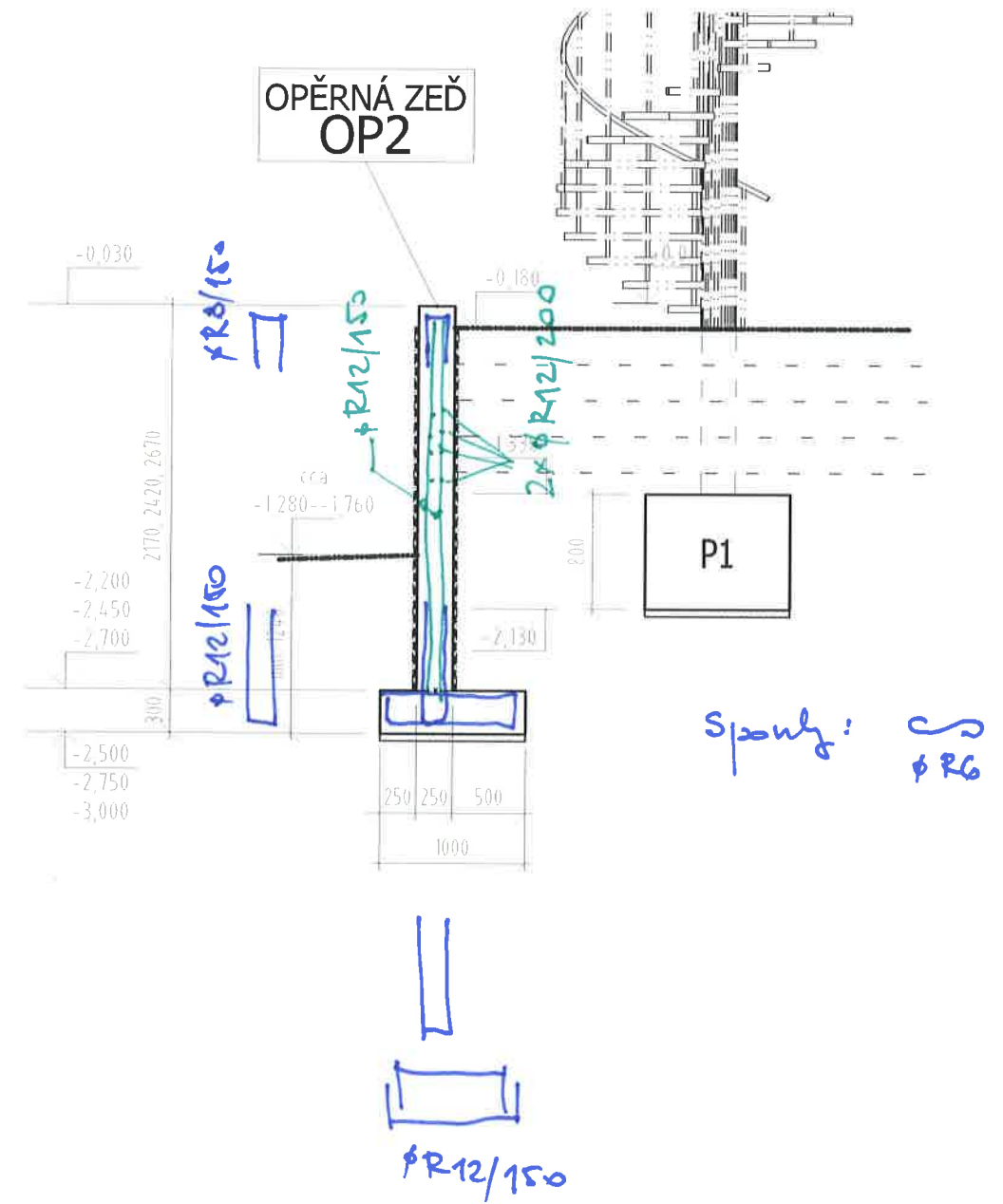
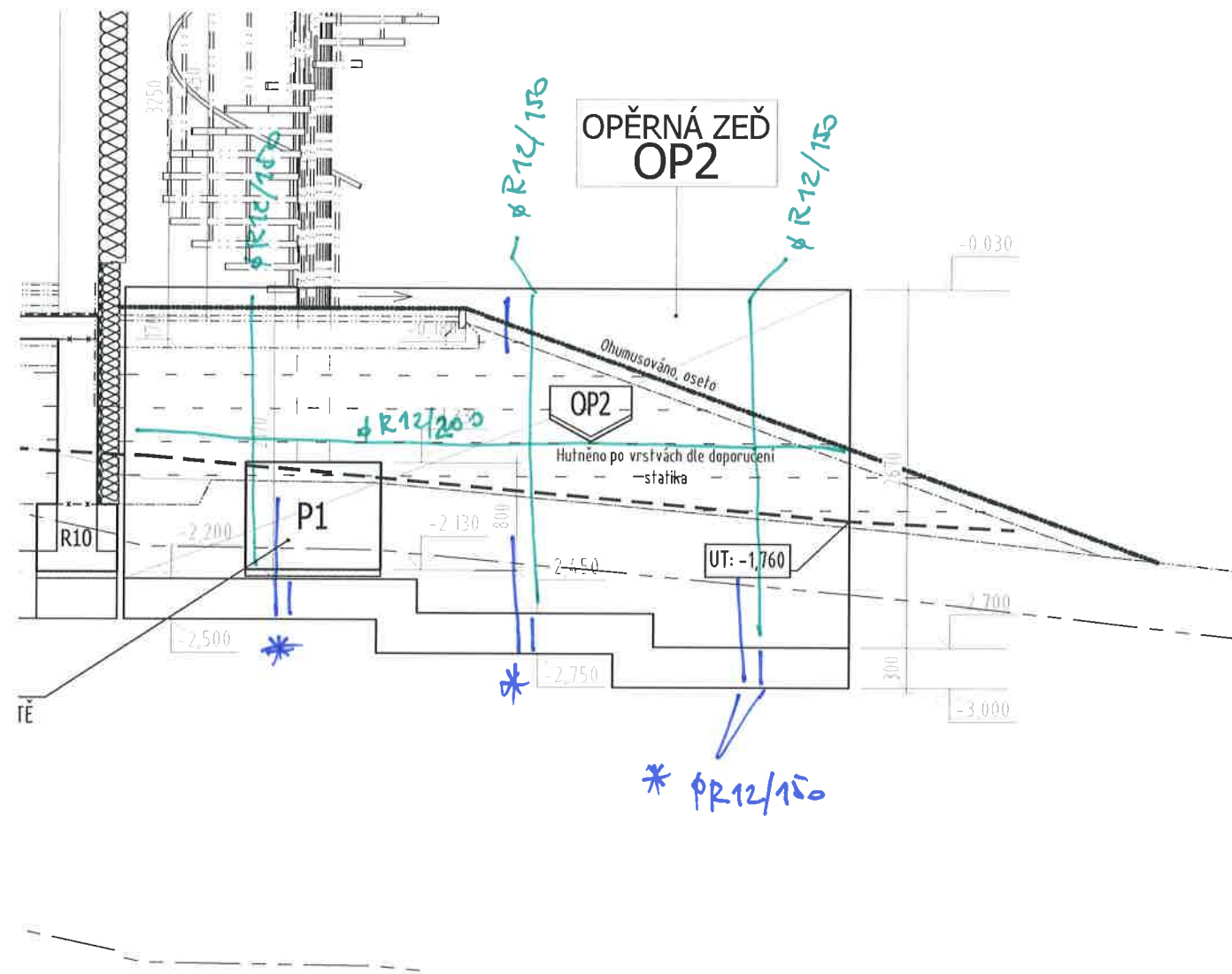


SCHÉMA VÝZTUŽE OP3

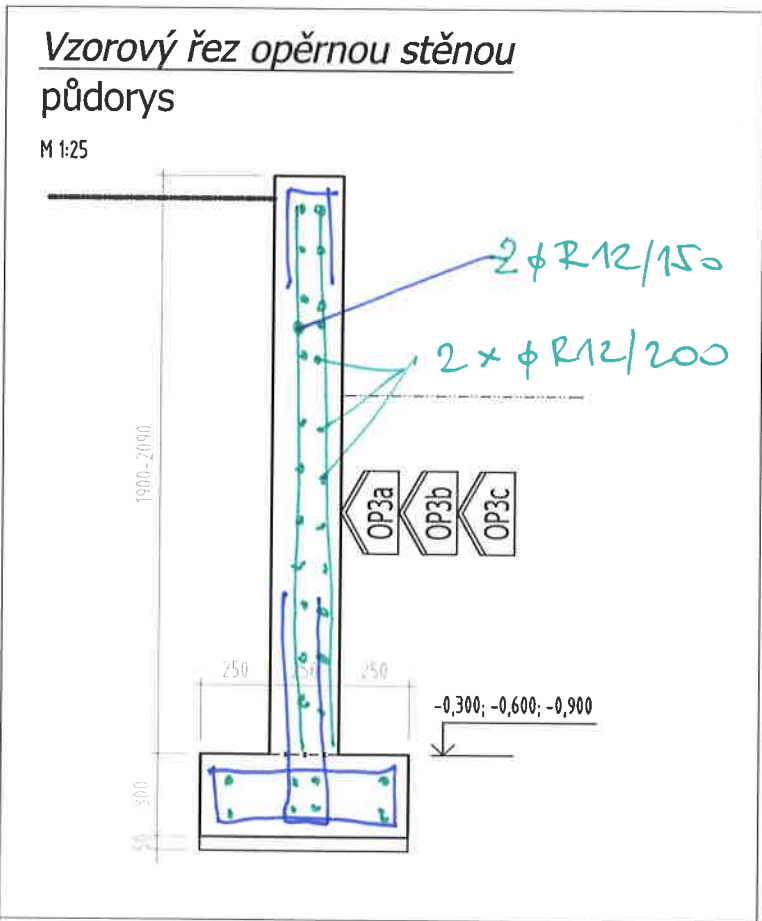
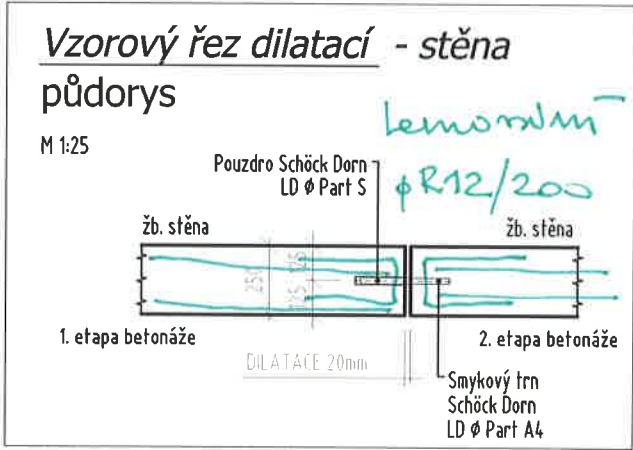
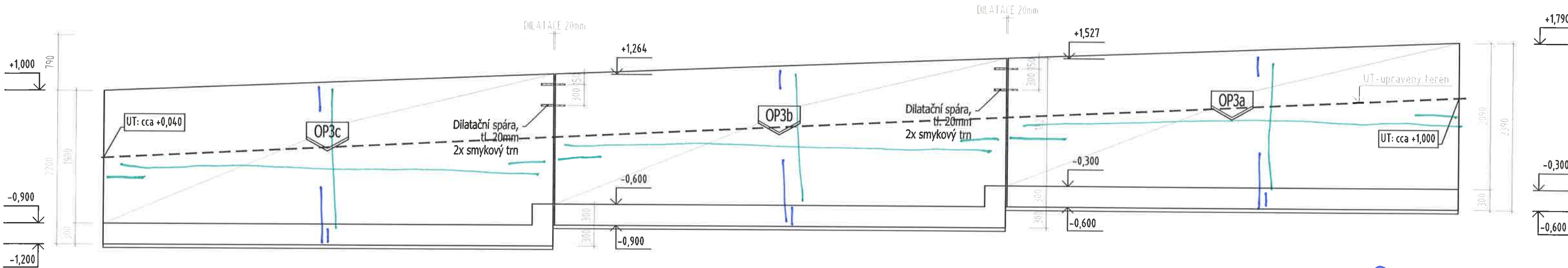
STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU, BOTANICKÁ ZAHRADA PŘF OU SKLENÍKY

POHLED NA OPĚRNOU STĚNU OP3a,b,c

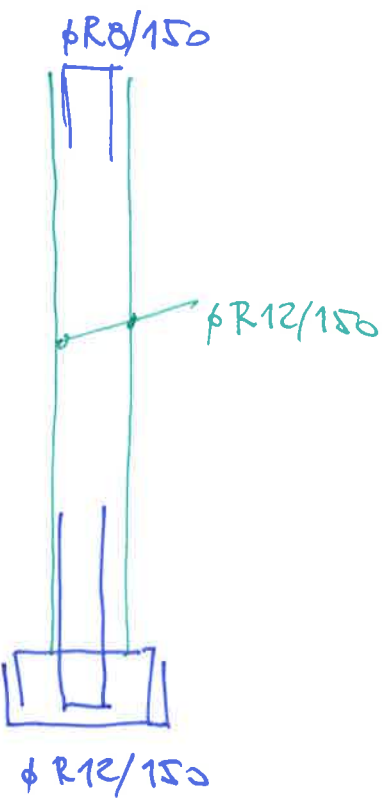
M 1:50

-

OPĚRNÁ ZEĎ
OP3a,b,c



Spoutky: 
φ R6

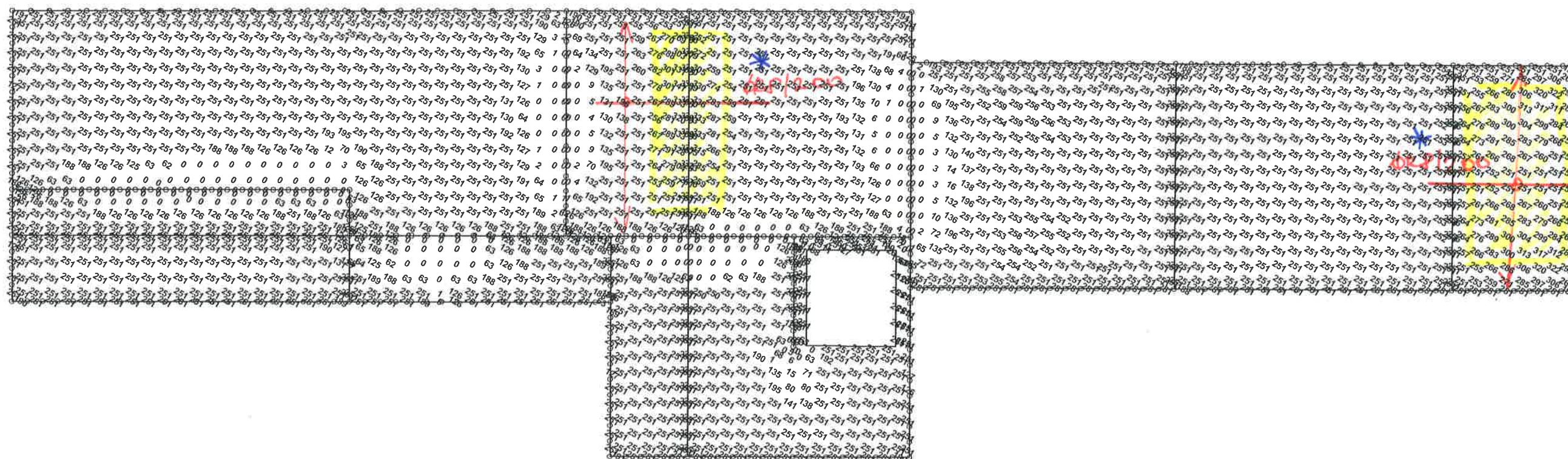


Výkaz prvků SCHÖCK:

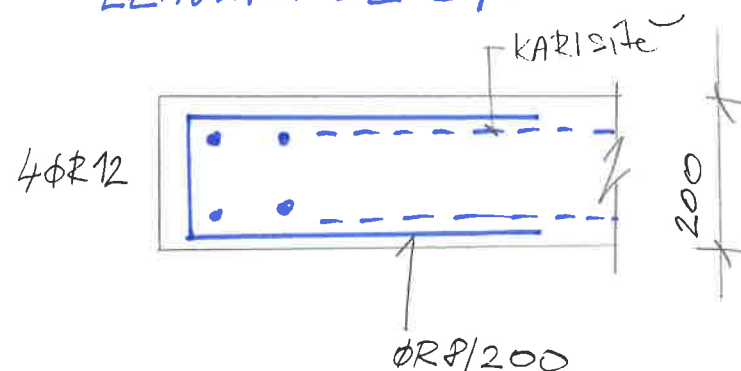
Popis výrobku	ks/bm	Poznámka
Smykové trny a pouzdro Schöck Dorn ozn. LD-22-S-A4	4	dilatace 20mm

STROPNÍ DESKA NAD 1.NP SD-1 - SPODNÍ VÝZTUŽ

- SCHEMA VÝZTUŽENÍ - příločky *
- základní výztuž pro oba směry AQ 60 ($\Phi B 100 \times \Phi 6/100$) - KARI síť
- DISTANČNÍ VÝZTUŽ BUDÍK nebo U-KORB.
- BETON C 25/30 XC1, KRYTÍ 20mm



LEMOVÁNÍ DESKY:



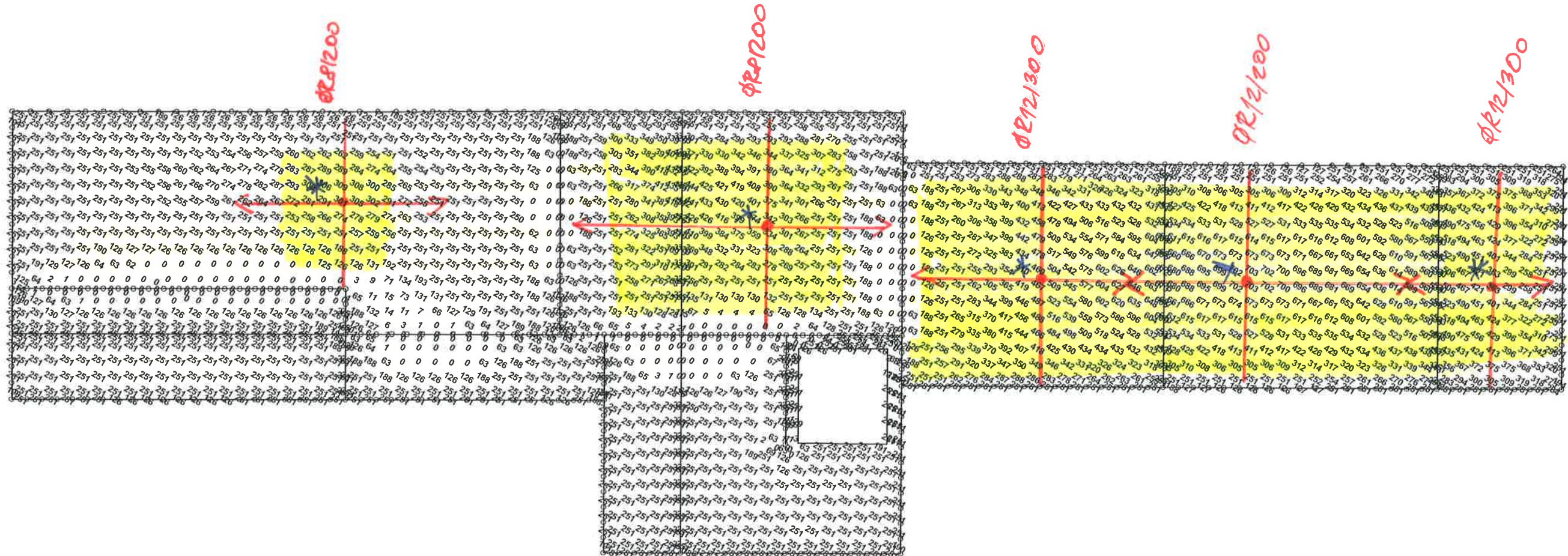
SMĚR VÝZTUŽE



2D výztuž - As1

STROPNÍ DESKA NAD 1.NP SD-1 - SPODNI VÝZTUŽ

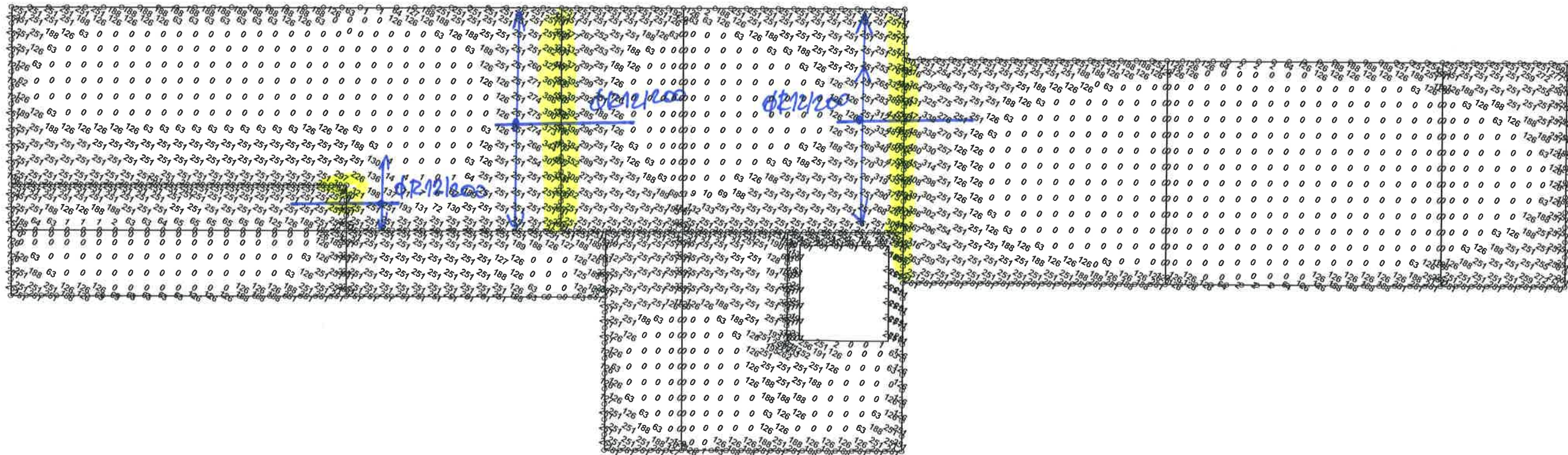
• SCHÉMA VÝZTUŽENÍ - PŘÍLOŽKY *



2D výztuž - As2-

STROPNÍ DESKA NAD 1.NP SD-1 - HORNÍ VÝZTUŽ

• SCHEMA VÝZTUŽENÍ - PŘÍLOŽKY



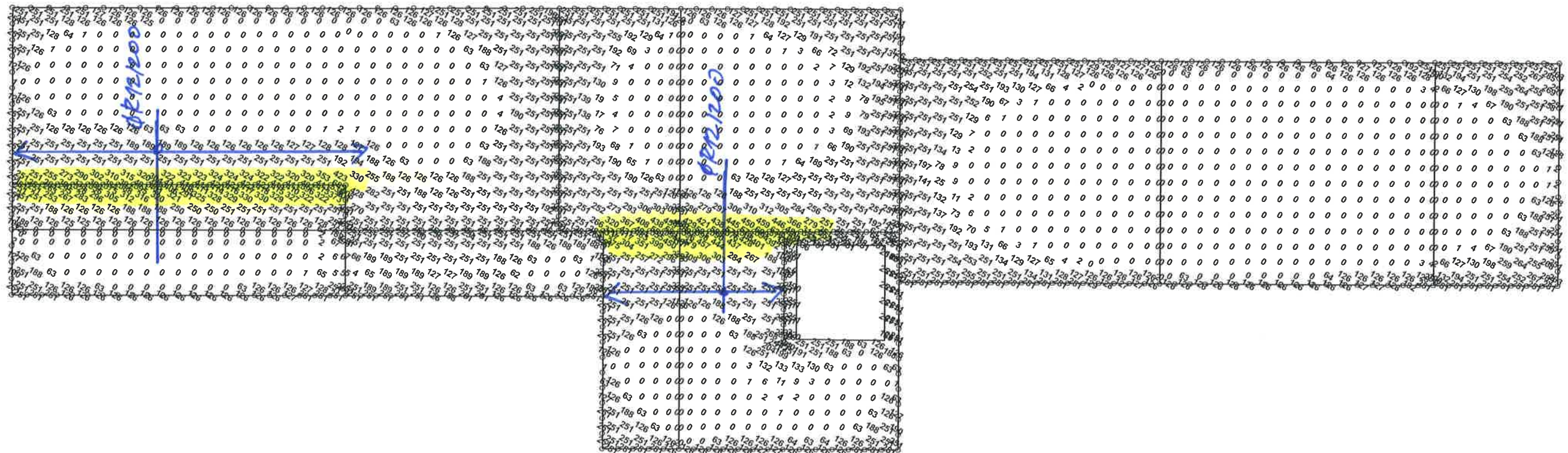
SMĚR VÝZTUŽE



2D výztuž - As1+

STROPNÍ DESKA NAD 1.NP [SD-1] - HORNÍ VÝZTUŽ

SCHEMA VÝZTUŽENÍ - PŘÍLOŽKY



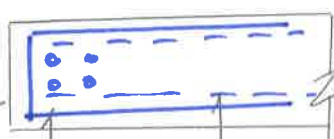
SMĚR VÝZTUŽE

2D výztuž - As2+

STROPNÍ DESKA NAD 2.NP

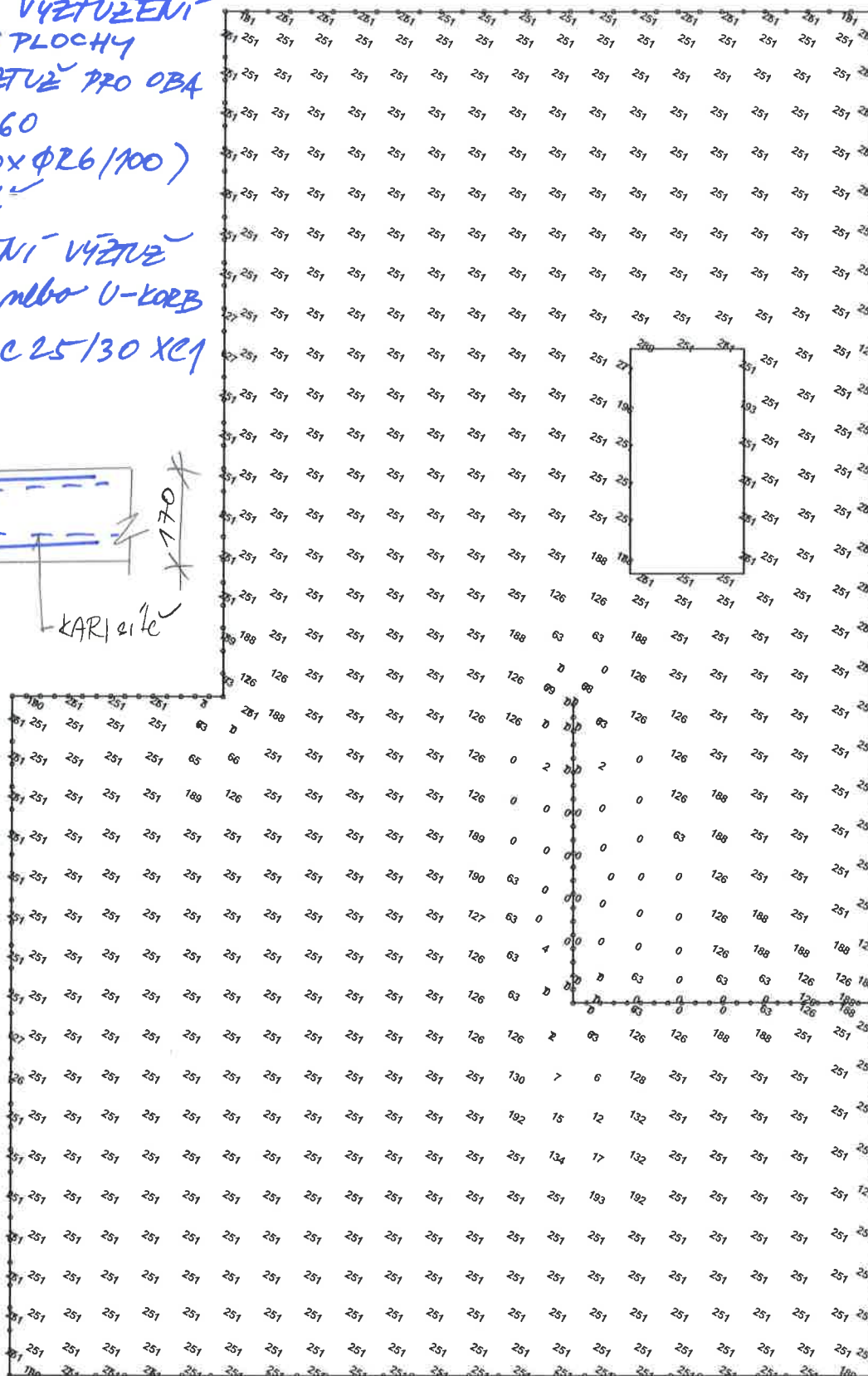
SD-2

- SCHEMA VÝZTUŽENÍ - NUTNÉ PLOCHY
- ZÁKL. VÝZTUŽ PRO OBA LÍČE A_Q 60 (ØR6/100 x ØR6/100) KARI síť
- DISTANČNÍ VÝZTUŽ BUDĚL nebo U-KORB
- BETON C 25/30 XC1



ØR6/200

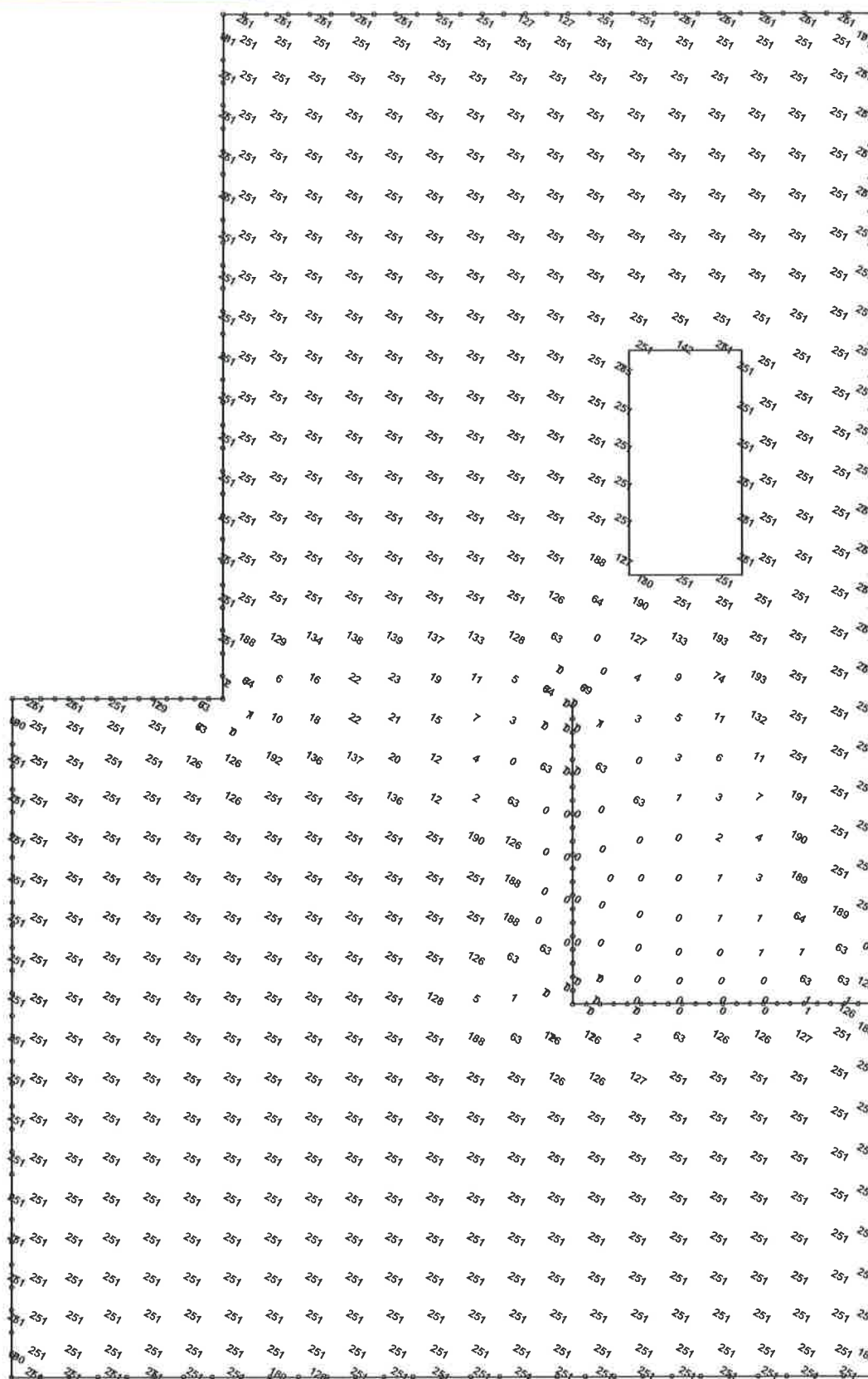
KARI síť



SPODNÍ VÝZTUŽ

2D výztuž - As1-

STROPNÍ DESKA NAD 2.NP [SD-2]

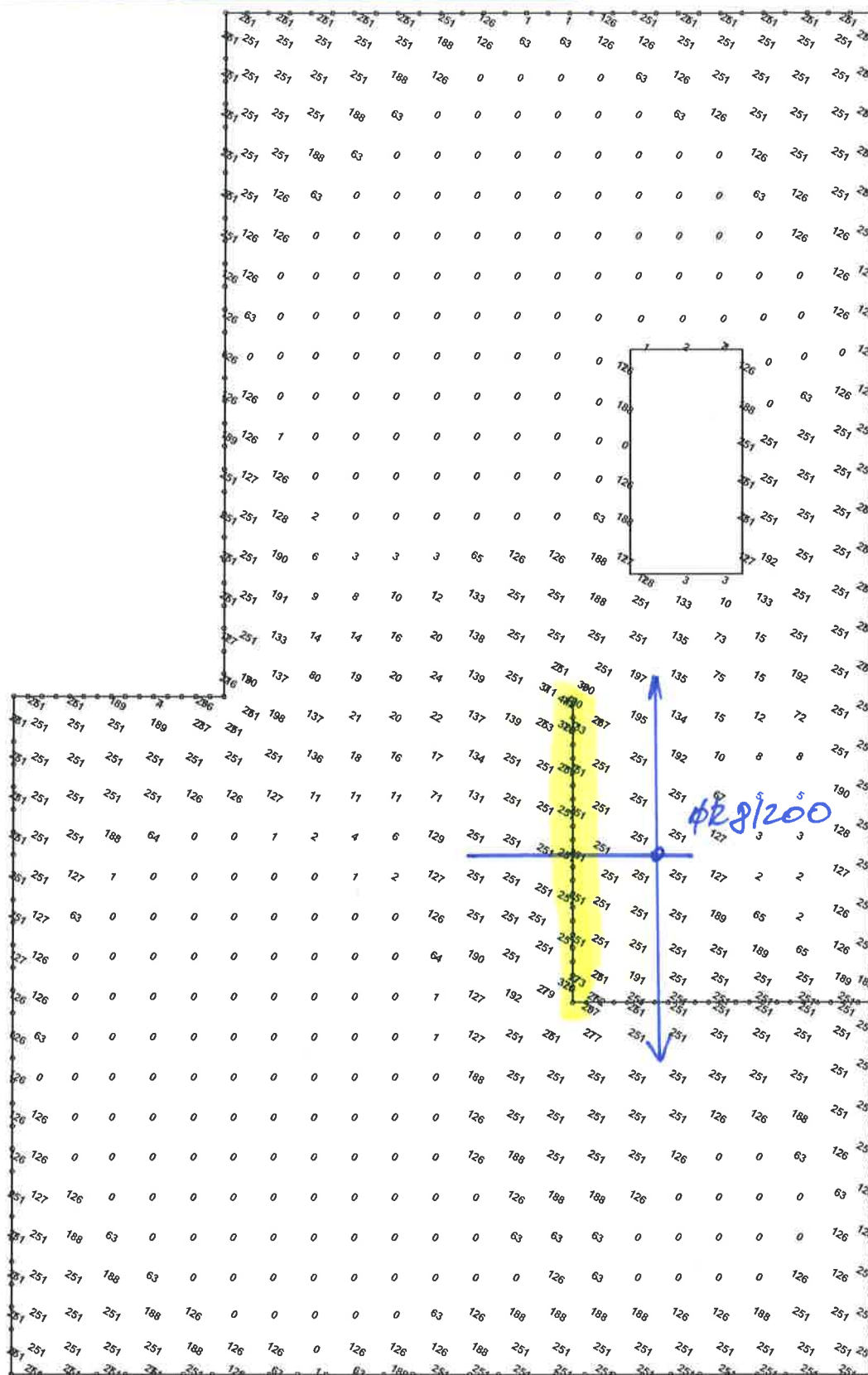


S PODNÍ VÝZTUŽ

2D výztuž - As2-

SMĚR

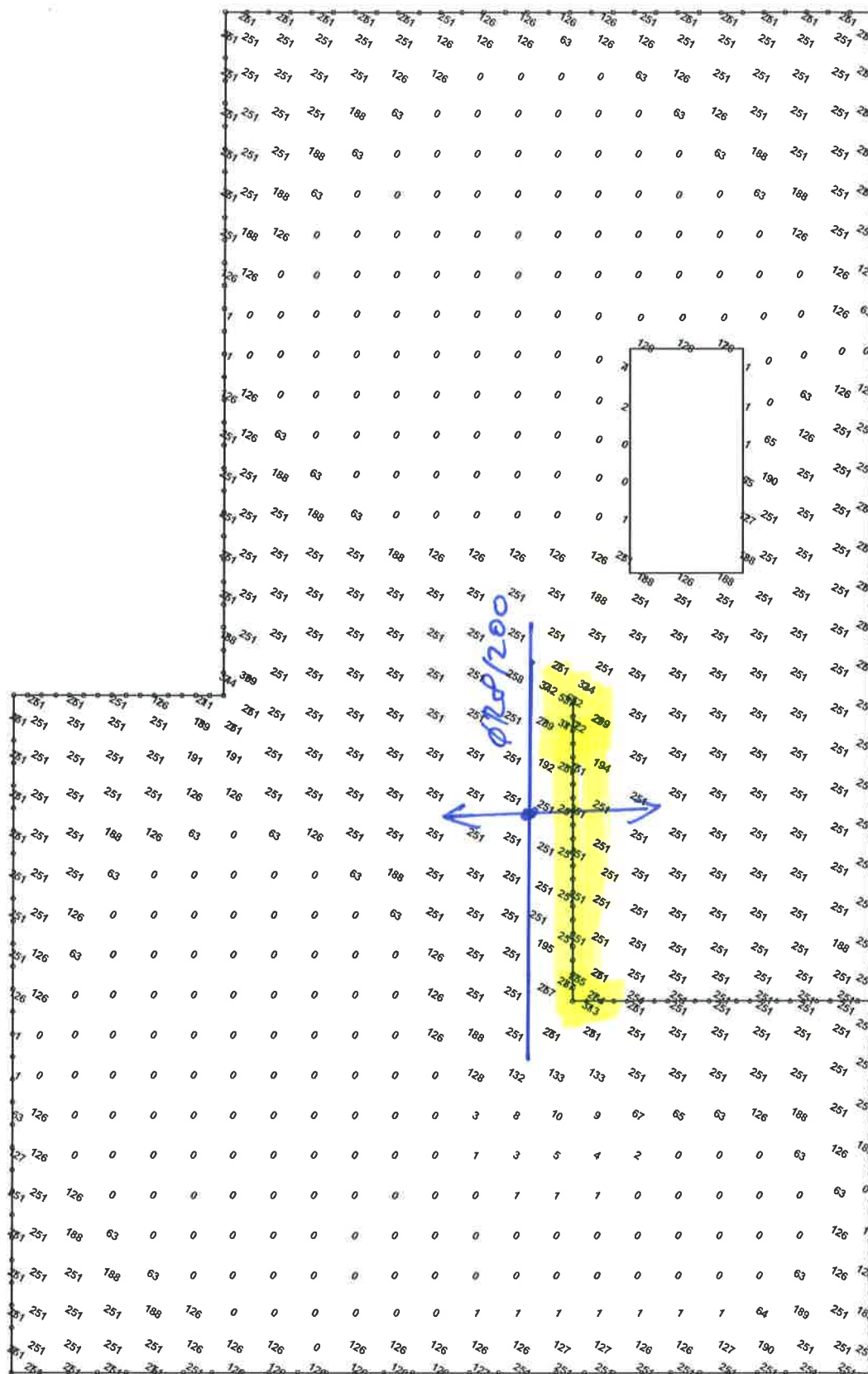
STROPNÍ DESKA NAD 2.NP SD-2



HORNÍ VÝZTUŽ

2D výztuž - As1+

STROPNÍ DESKA NAD 2.NP SD-2



HORNÍ VÝZTUŽ

2D výztuž - As2+

STROPNÍ DESKA TECHNOLOGIE JEZÍRKA SJ-1

• SCHÉMA VÝZTUŽI-
(NUTNÉ PLOCHY)

• ZÁKL. VÝZTUŽ
PRO OBALICE

AQ60 KARI SIT'
(Ø6/100X Ø6/100)

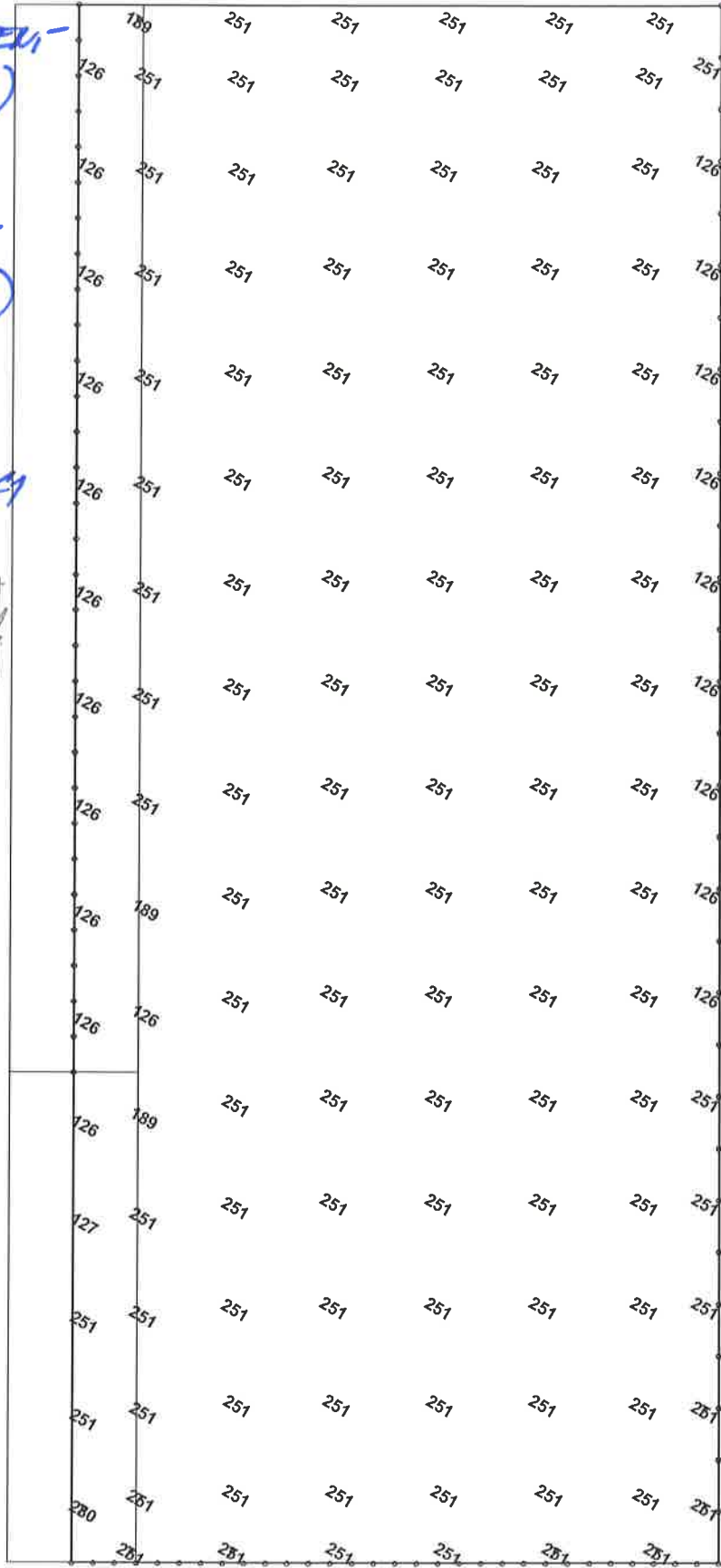
• DISTANČNÍ
VÝZTUŽ např.
U-KORB

• BETON C 25/30XC1



4Ø12

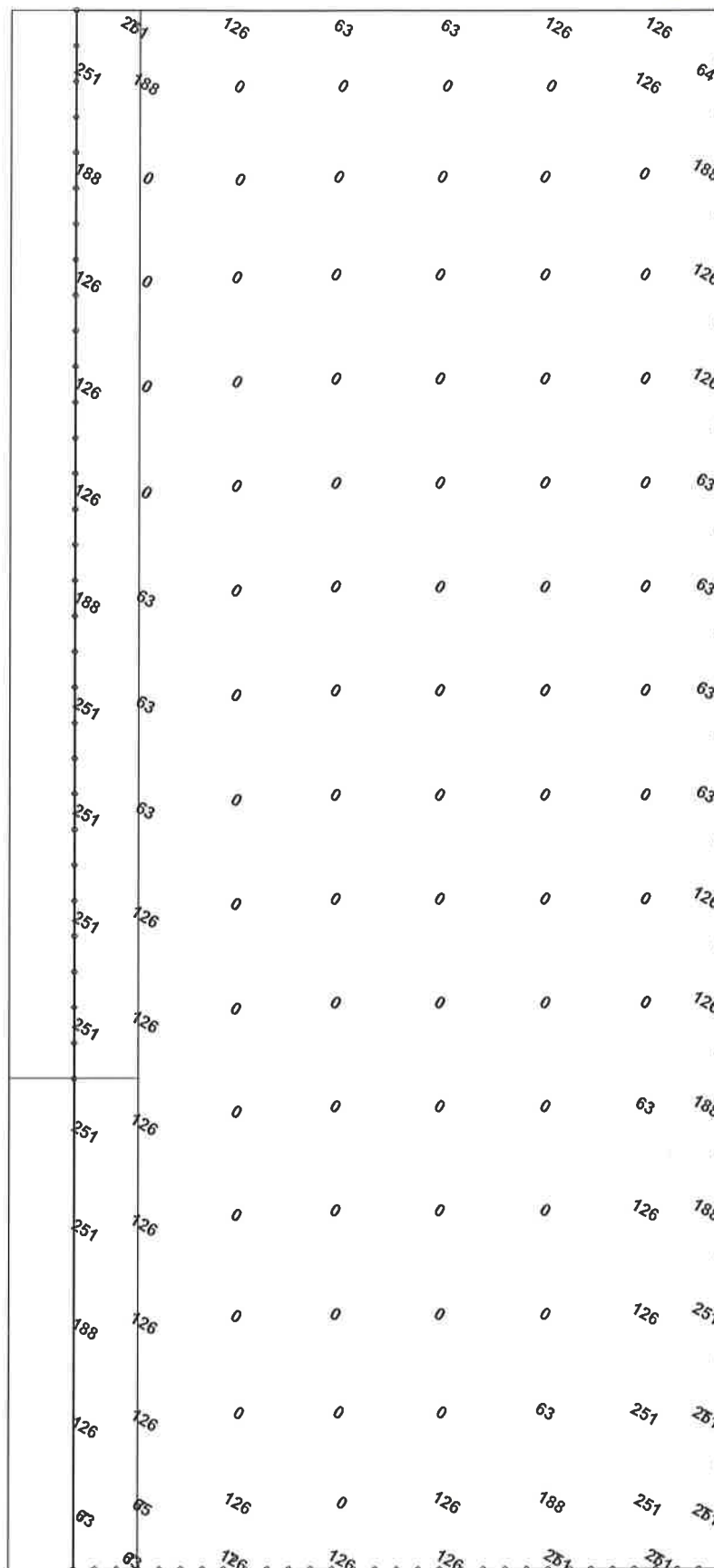
Ø8/200



SPORNÍ VÝZTUŽ

2D výztuž - As1-

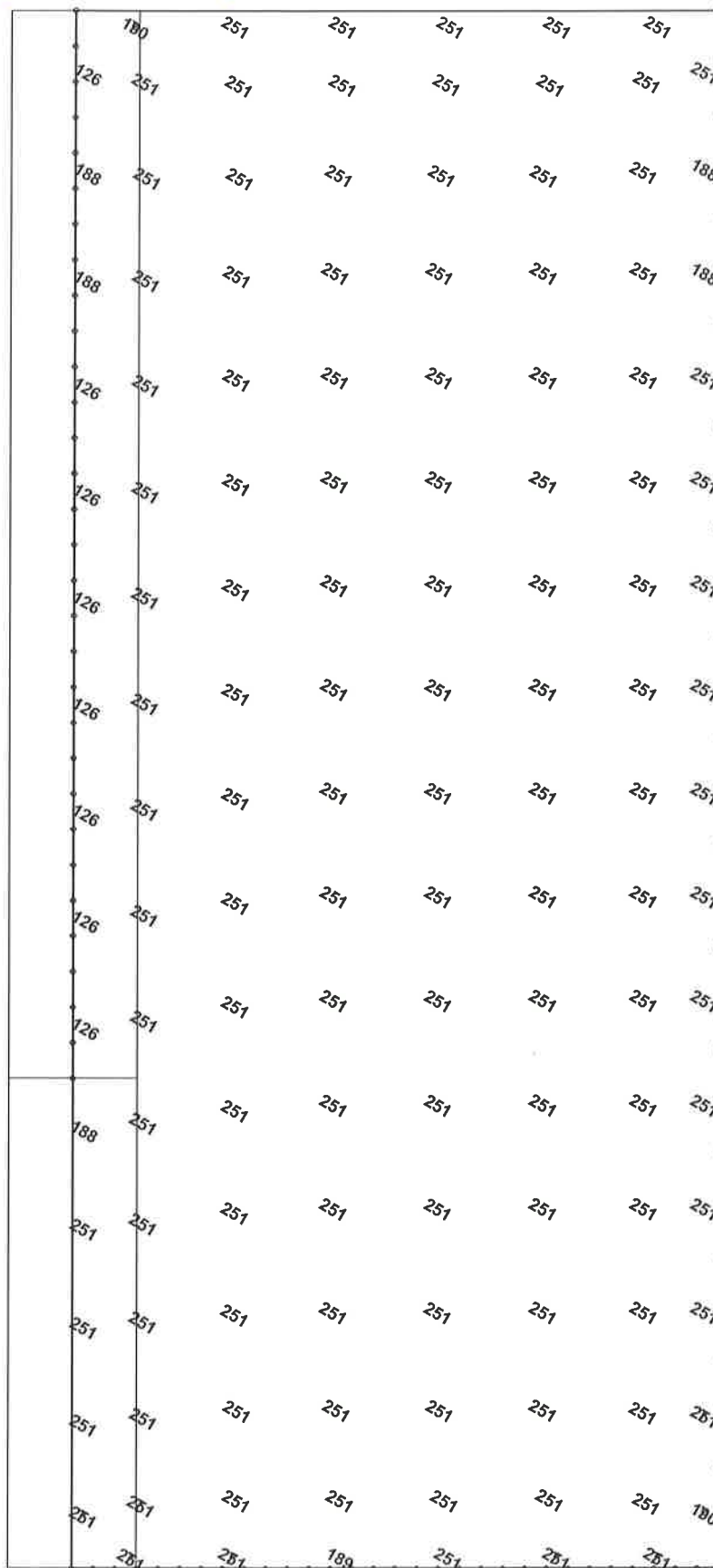
STROPNÍ DESKA TECHNOLOGIE JEZÍRKA SJ-1



HORNÍ VÝETVE

2D výztuž - As2+

STROPNÍ DESKA TECHNOLOGIE JEZÍRKA



SPODNÍ VÝZTUŽ

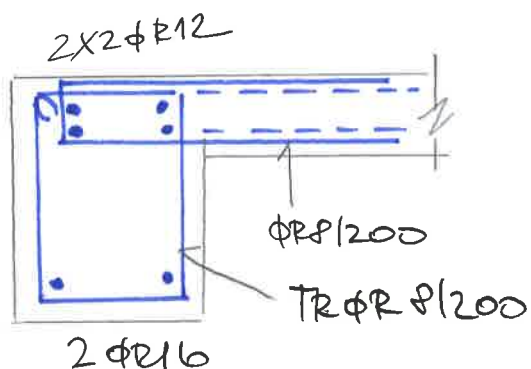
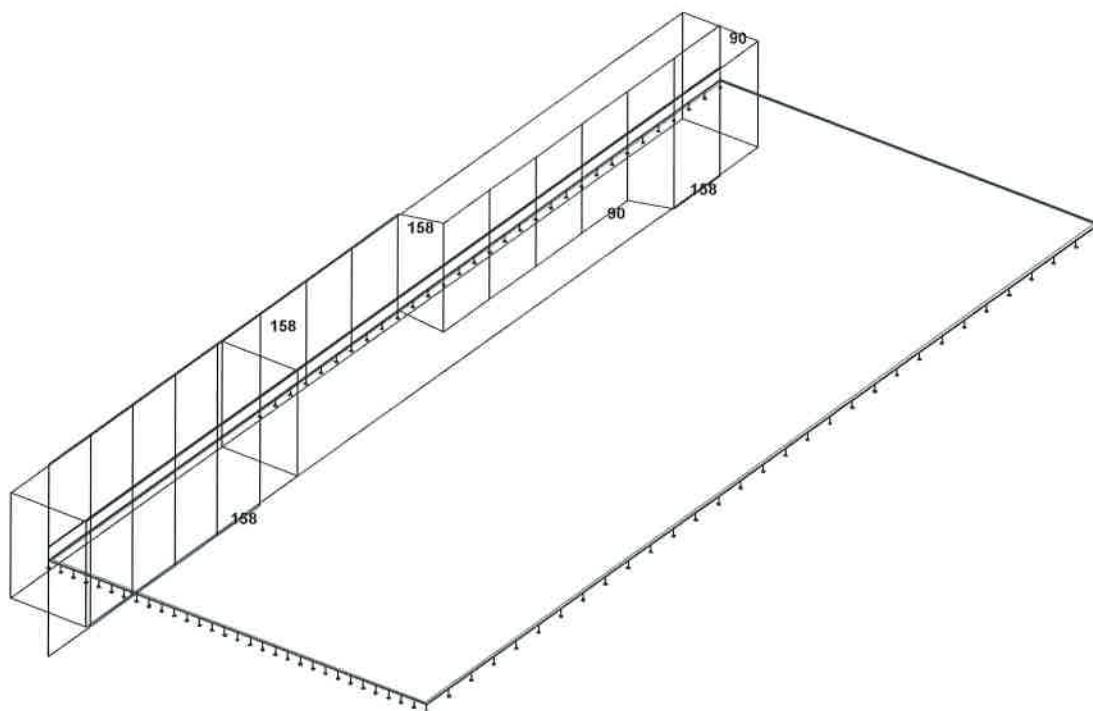
2D výztuž - As2-

STROPNÍ DESKA TECHNOLOGIE JEZÍRKA

• SCHÉMA VYŽEVENÍ PRŮVLAKU - PODELNÁ - VÝŽEUV

RT-11

• BETON C 25/30 XC1

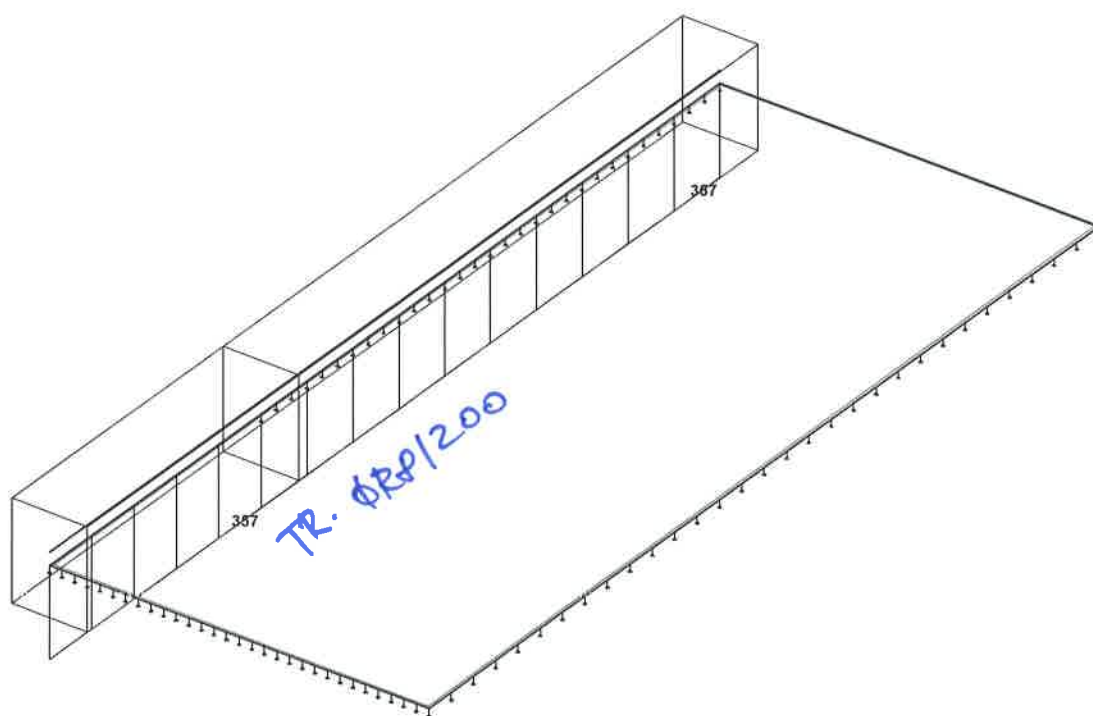


Nutné plochy, tlminky

STROPNÍ DESKA TECHNOLOGIE JEZÍŘKA

• SCHEMA VYZTUŽENÍ PROVLAKU - TRMÍNKY

RT-11



Nutné plochy, trmínky