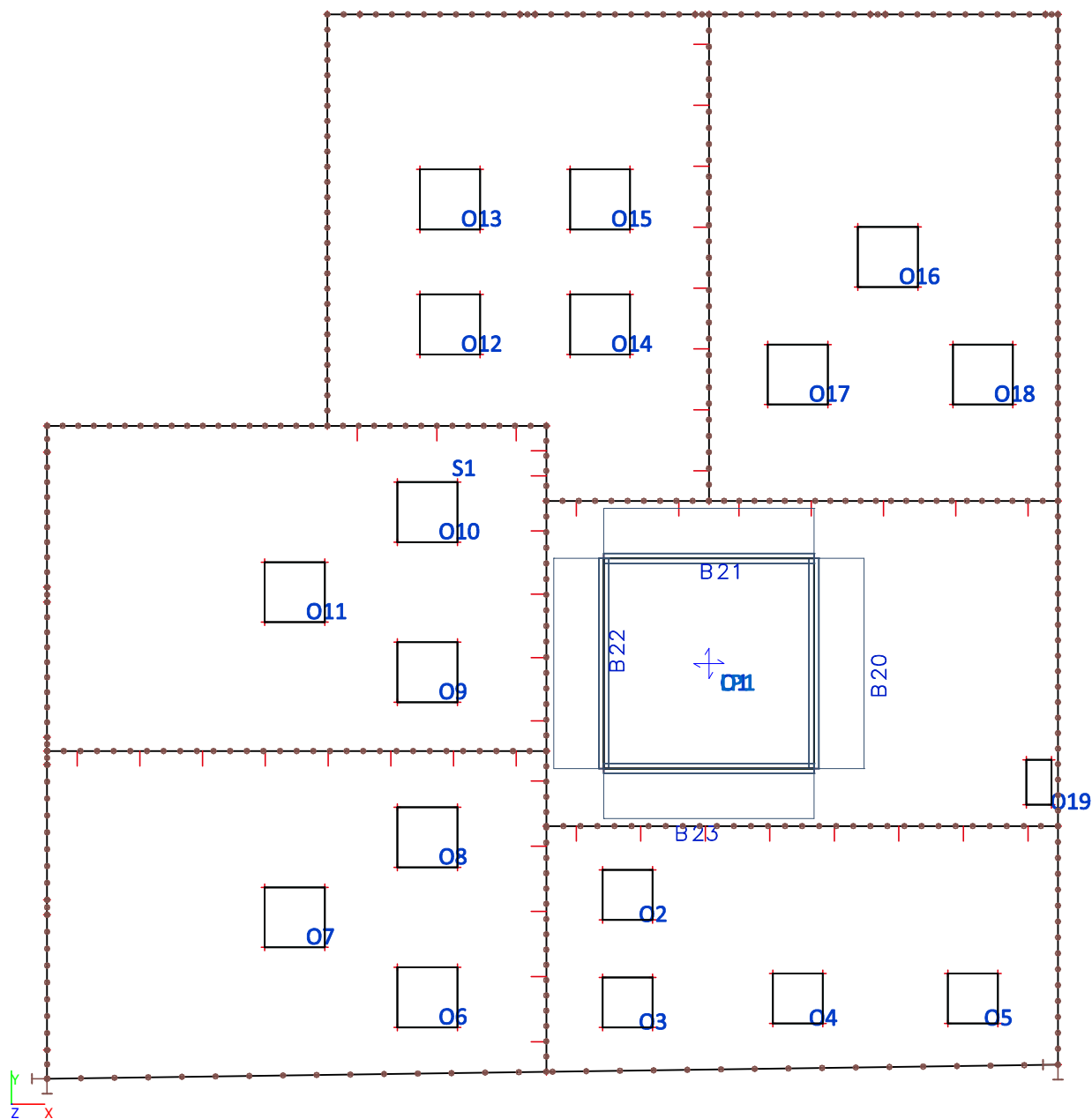


Výpočtový model



Plochy

Jméno	Vrstva	Vrstva	Typ	Výpočtový model	Materiál	Typ tloušťky	TL. [mm]
S1	Deska	Deska	deska (90)	Standard	C30/37	konstantní	200

Prvky

Jméno	Průřez	Materiál	Délka [m]	Poč. uzel	Konc. uzel	Typ
B20	CS4 - Obdélník (500; 200)	C30/37	4,200	N34	N35	žebro desky (92)
B21	CS4 - Obdélník (500; 200)	C30/37	4,200	N35	N32	žebro desky (92)
B22	CS4 - Obdélník (500; 200)	C30/37	4,200	N32	N33	žebro desky (92)
B23	CS4 - Obdélník (500; 200)	C30/37	4,200	N33	N34	žebro desky (92)

Zatížení**Zatěžovací stavy**

Jméno	Popis	Typ působení	Skupina zatížení	Směr	Působení	Řídící zat. stav
	Spec	Typ zatížení				
ZS1	Vlastní tíha	Stálé Vlastní tíha	SZ1	-Z		
ZS2	Střecha s kačirkem	Stálé Standard	SZ1			
ZS3	Omítka/Podhled	Stálé Standard	SZ1			
ZS4	Atiky a světlík	Stálé Standard	SZ1			
ZS5-1	Sníh, sk=0,90, mý=0,8 Standard	Proměnné Statické	SZ3		Střednědobé	Žádný
ZS5-2	Sníh, sk=0,90, mýw=0,5 Standard	Proměnné Statické	SZ3		Střednědobé	Žádný

Skupiny zatížení

Jméno	Zatížení	Vztah	Typ
SZ1	Stálé		
SZ2	Proměnné	Standard	Kat A : obytné
SZ3	Proměnné	Společně	Sníh

Kombinace

Jméno	Popis	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
CO1		EN-MSÚ (STR/GEO) Soubor B	ZS1 - Vlastní tíha	1,00
			ZS2 - Střecha s kačirkem	1,00
			ZS3 - Omítka/Podhled	1,00
			ZS4 - Atiky a světlík	1,00
			ZS5-1 - Sníh, sk=0,90, mý=0,8	1,00
			ZS5-2 - Sníh, sk=0,90, mýw=0,5	1,00
CO2		EN-MSP charakteristická	ZS1 - Vlastní tíha	1,00
			ZS2 - Střecha s kačirkem	1,00
			ZS3 - Omítka/Podhled	1,00
			ZS4 - Atiky a světlík	1,00
			ZS5-1 - Sníh, sk=0,90, mý=0,8	1,00
			ZS5-2 - Sníh, sk=0,90, mýw=0,5	1,00
CO3	MSP trhliny	EN-MSP kvazistálá	ZS1 - Vlastní tíha	1,00
			ZS2 - Střecha s kačirkem	1,00
			ZS3 - Omítka/Podhled	1,00
			ZS4 - Atiky a světlík	1,00
			ZS5-1 - Sníh, sk=0,90, mý=0,8	1,00
			ZS5-2 - Sníh, sk=0,90, mýw=0,5	1,00
CO4	MSP příčky	EN-MSP kvazistálá	ZS2 - Střecha s kačirkem	1,00
			ZS3 - Omítka/Podhled	1,00
			ZS5-1 - Sníh, sk=0,90, mý=0,8	1,00

Kombinace pro beton

Jméno	Zatěžovací stavy	Souč. [-]	kombinaci použít pro určení průhybu od dotvarování
			kombinaci použít pro určení průhybu od dlouhodobých zatížení
CC1	ZS1 - Vlastní tíha	1,00	✓
	ZS2 - Střecha s kačirkem	1,00	✓

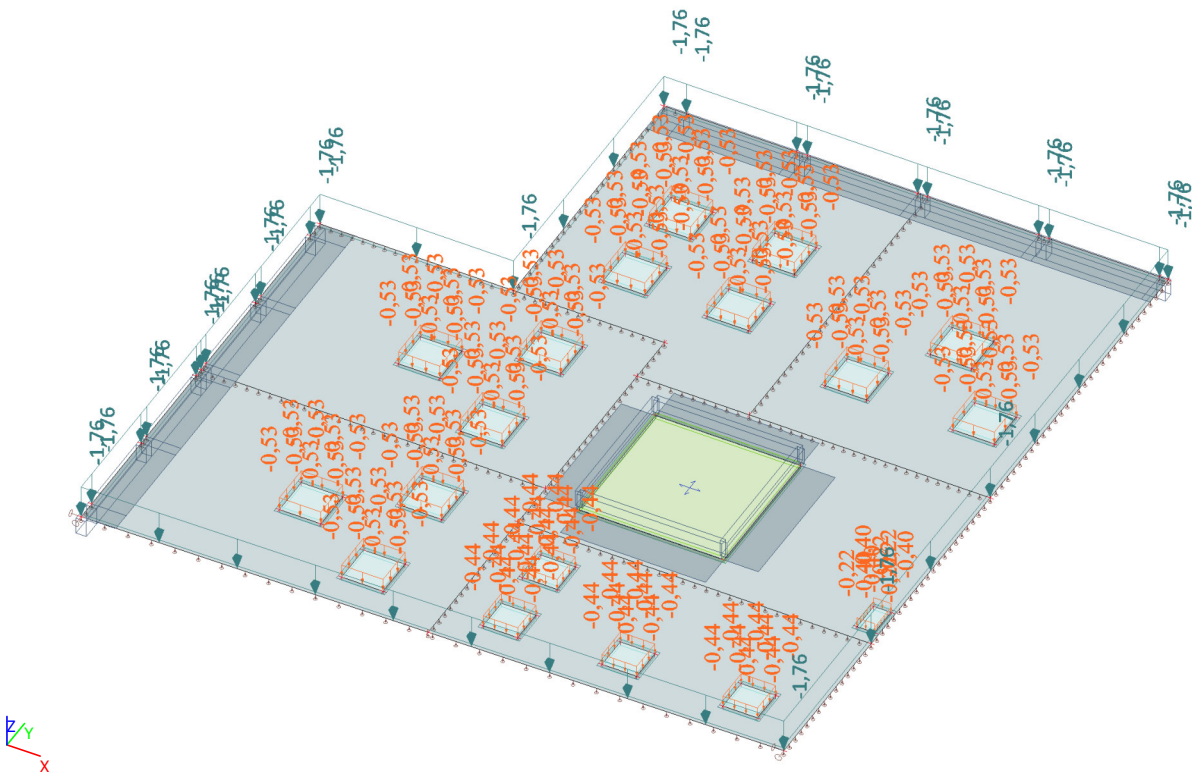
Střešní deska

Projekt
Část
Národní dodatek

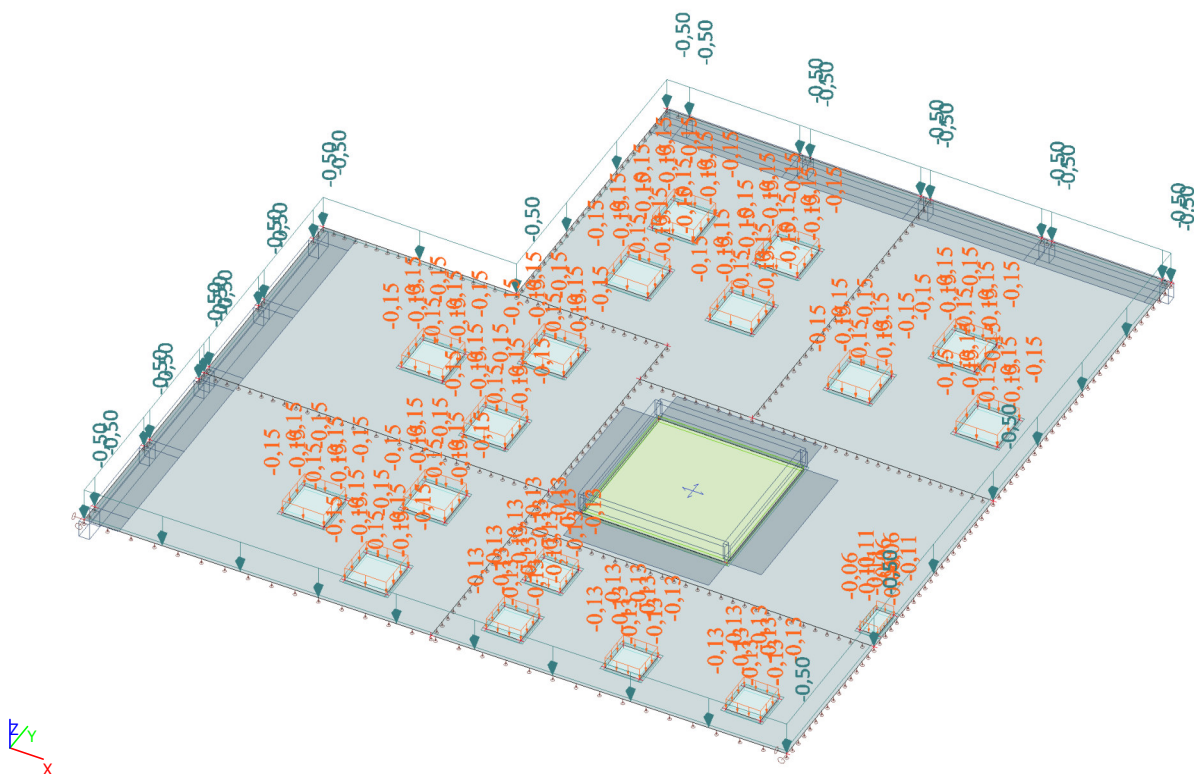
Dačice, vestavba
Stropní deska nad 1.NP
Česká CSN-EN NA

Jméno	Zatěžovací stavy	Souč. [-]	kombinaci použit pro určení průhybu od dotvarování
			kombinaci použit pro určení průhybu od dlouhodobých zatížení
	ZS3 - Omítka/Podhled	1,00	
	ZS6 - Atiky a světlík	1,00	
CC2	ZS1 - Vlastní tíha	1,00	
	ZS2 - Střecha s kačirkem	1,00	
	ZS3 - Omítka/Podhled	1,00	
	ZS5-1 - Sníh, sk=0,90, mý=0,8	1,00	
	ZS6 - Atiky a světlík	1,00	
	ZS5-2 - Sníh, sk=0,90, mýw=0,5	1,00	

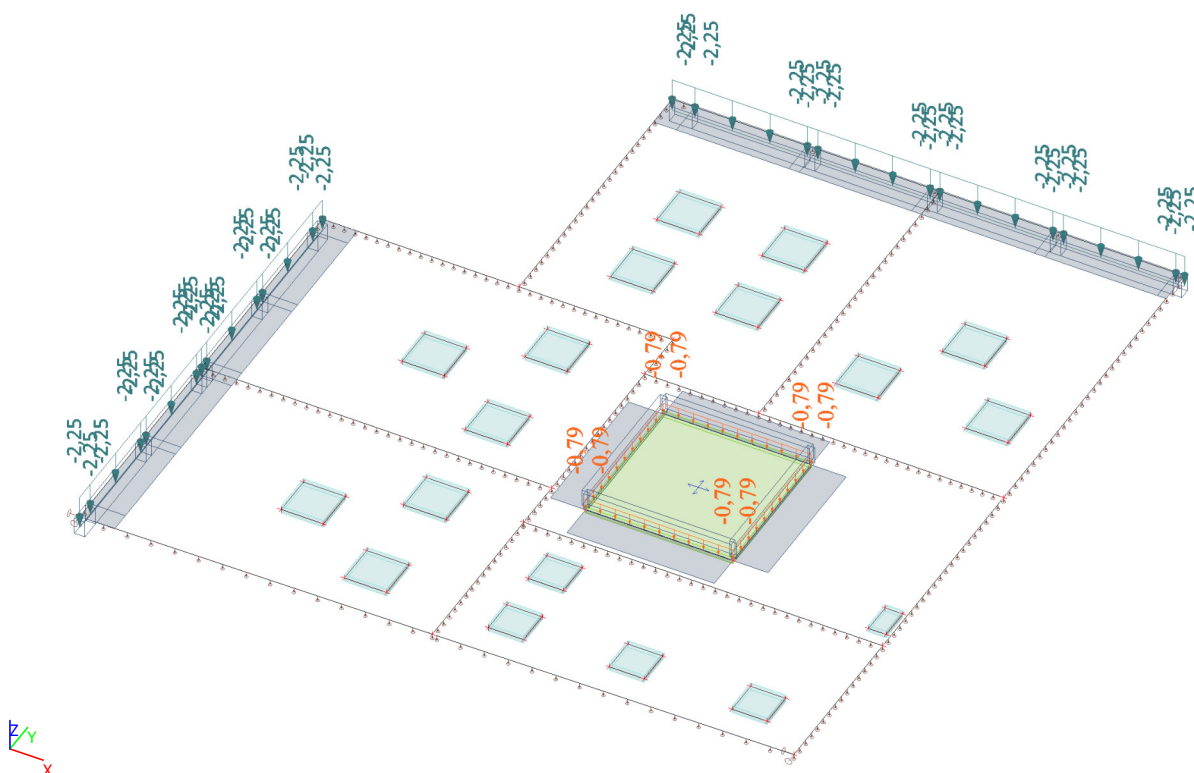
ZS2 / Střešní plášť s kačirkem



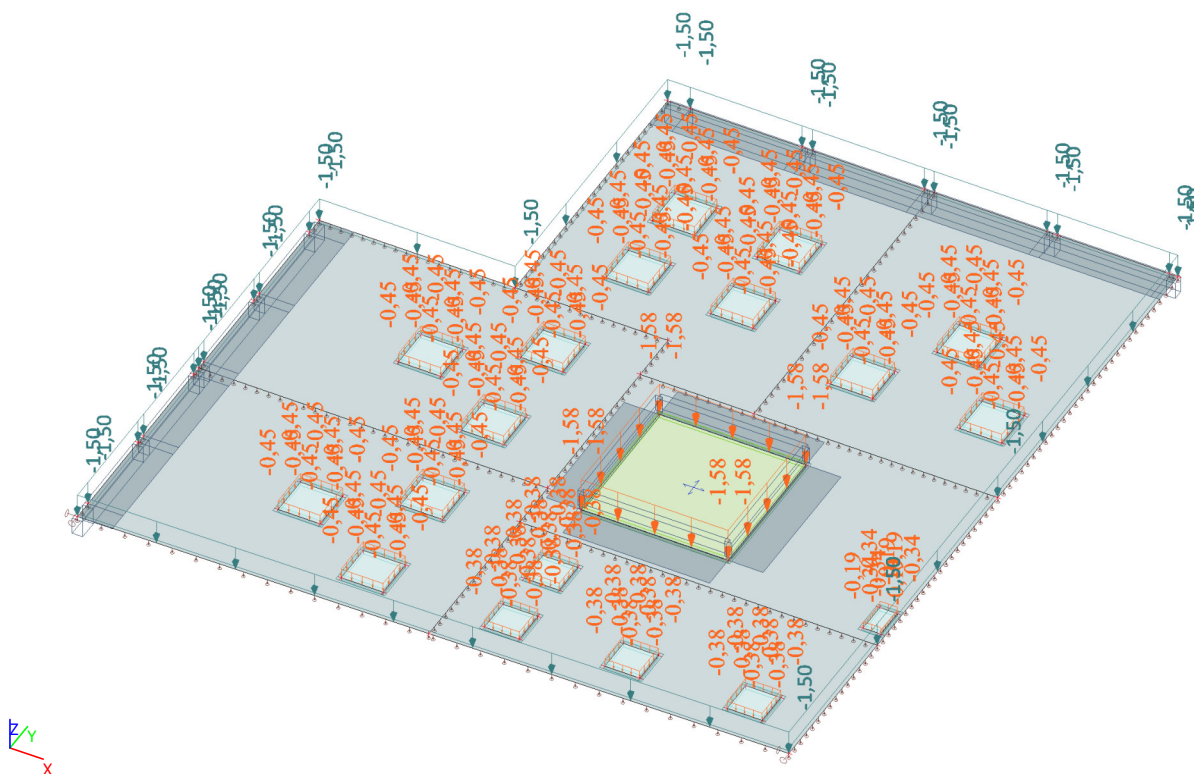
ZS3 / Podhled s instalacemi



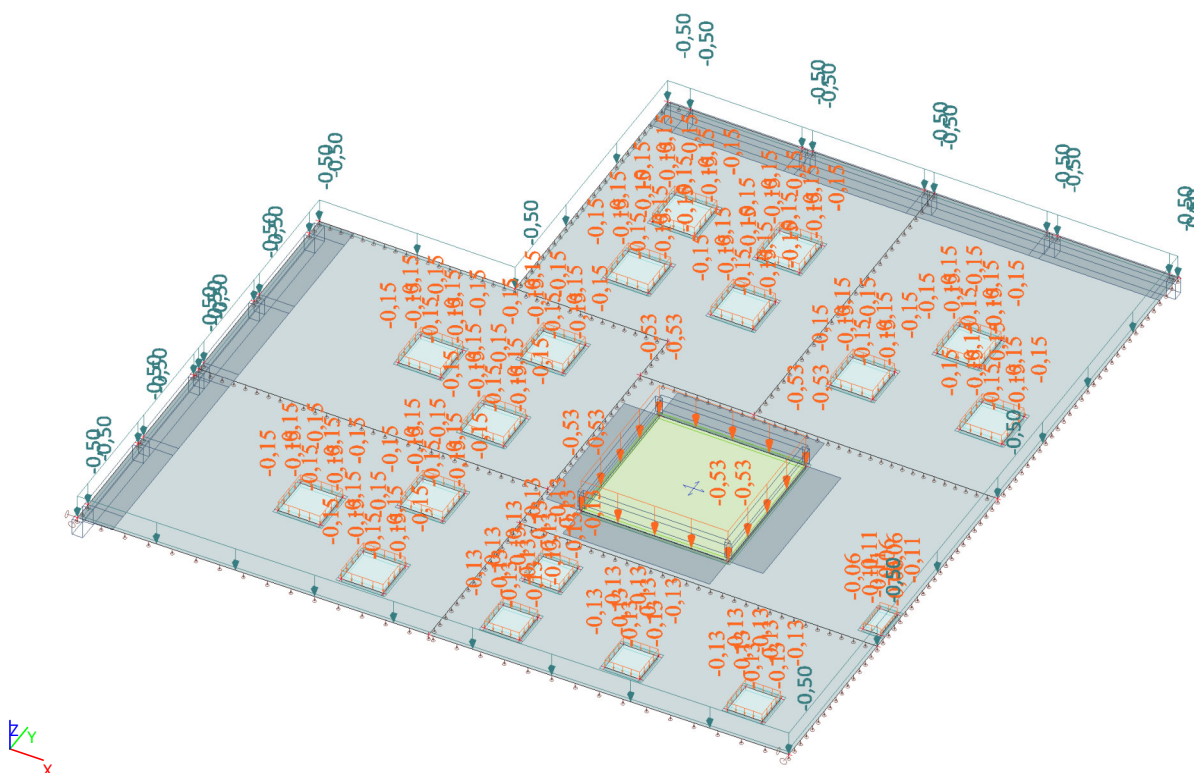
ZS4 / Atiky a světlík



ZS5-1 / Sníh, $sk=0,90$, $mý=0,8$

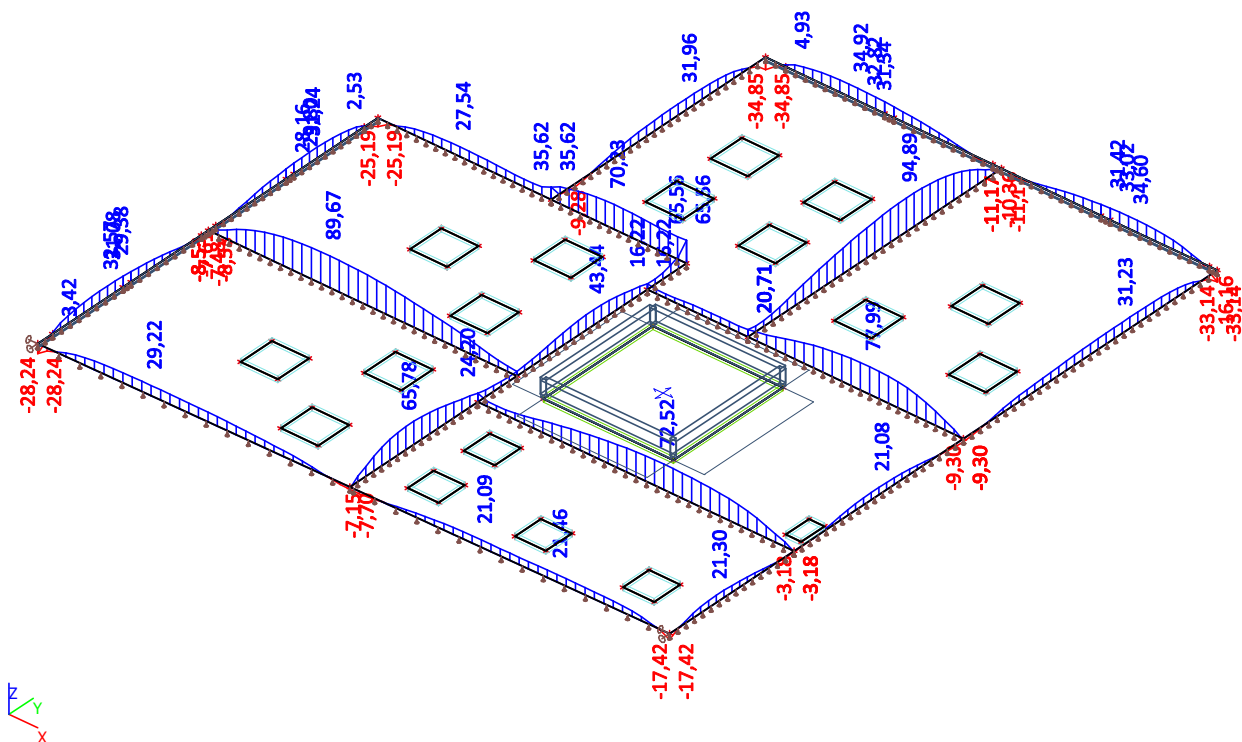


ZS5-1 / Sníh, $sk=0,90$, $mw=0,5$

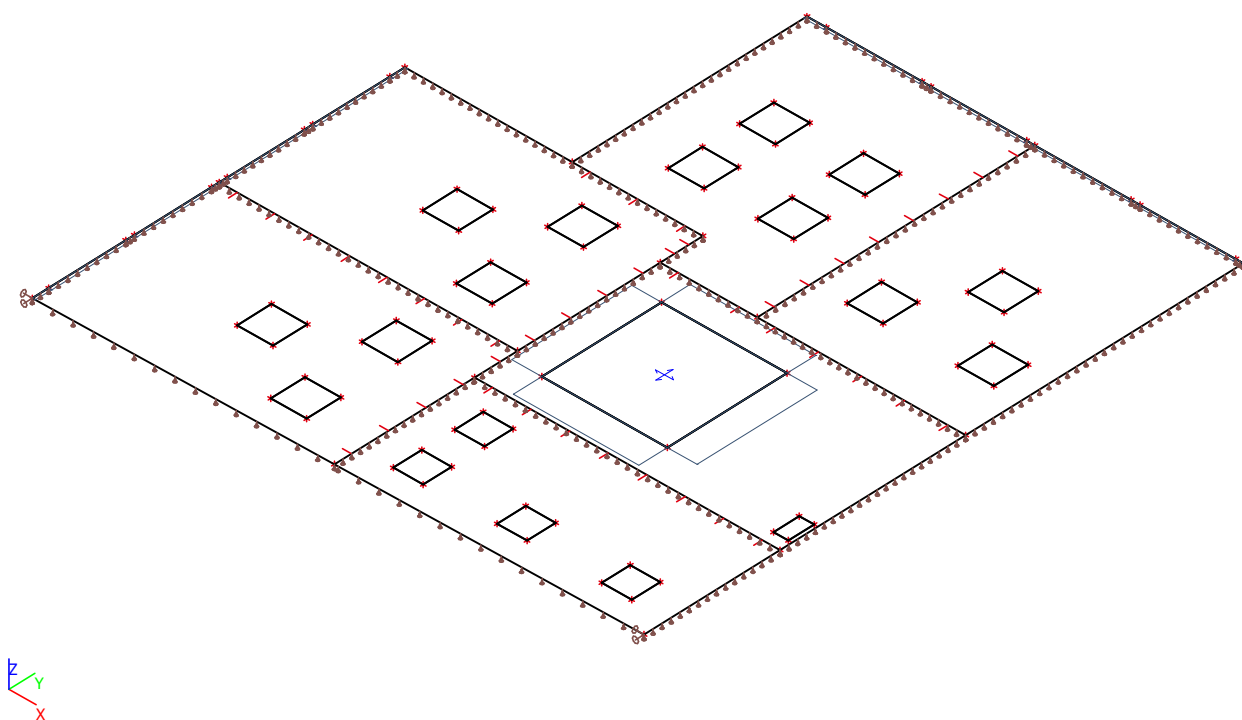


Výsledky

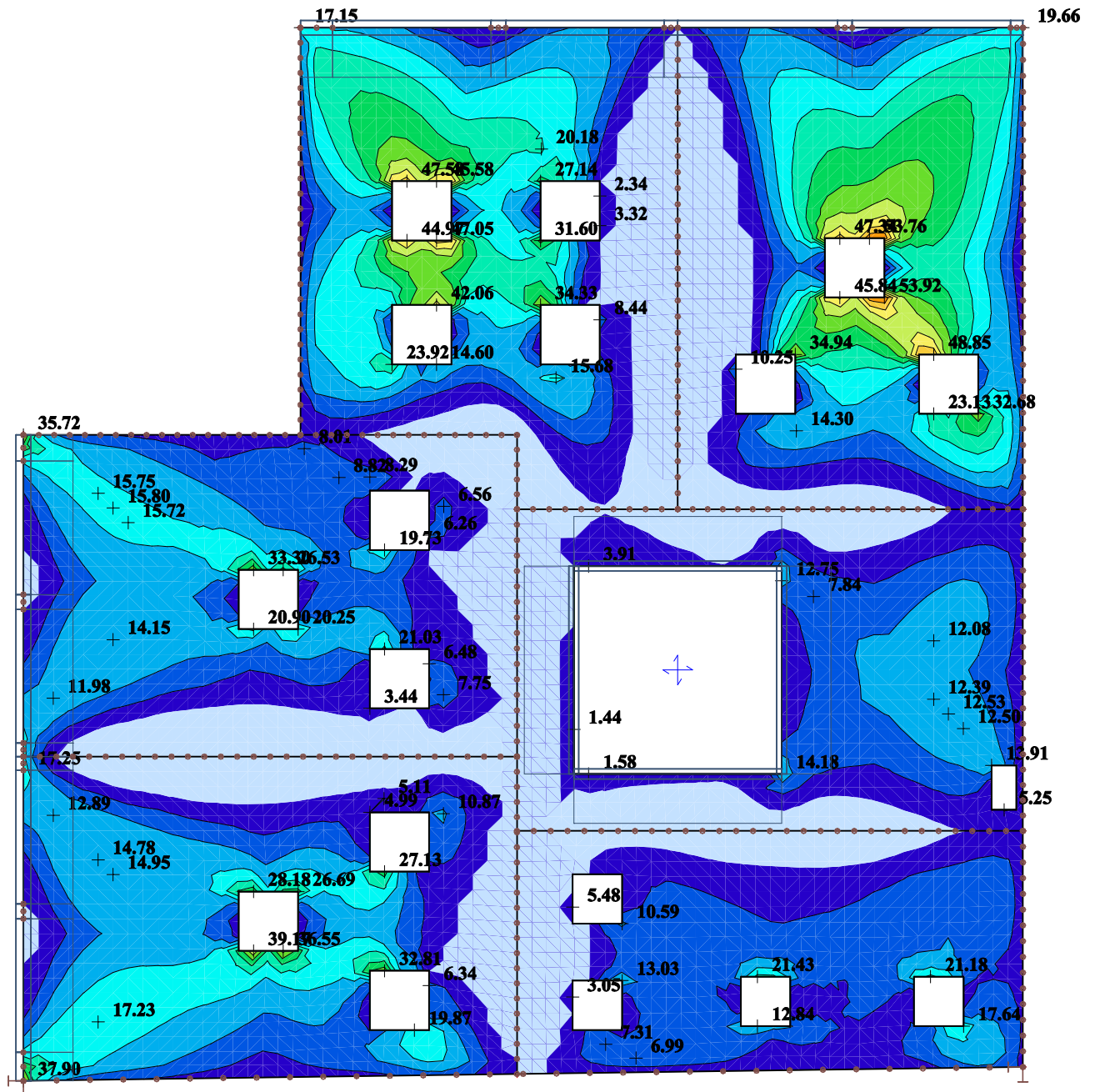
Reakce - Intenzity na prvcích; Rz (CO1)



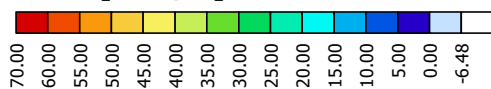
Reakce; Rz (CO1) - osamělé reakce nejsou



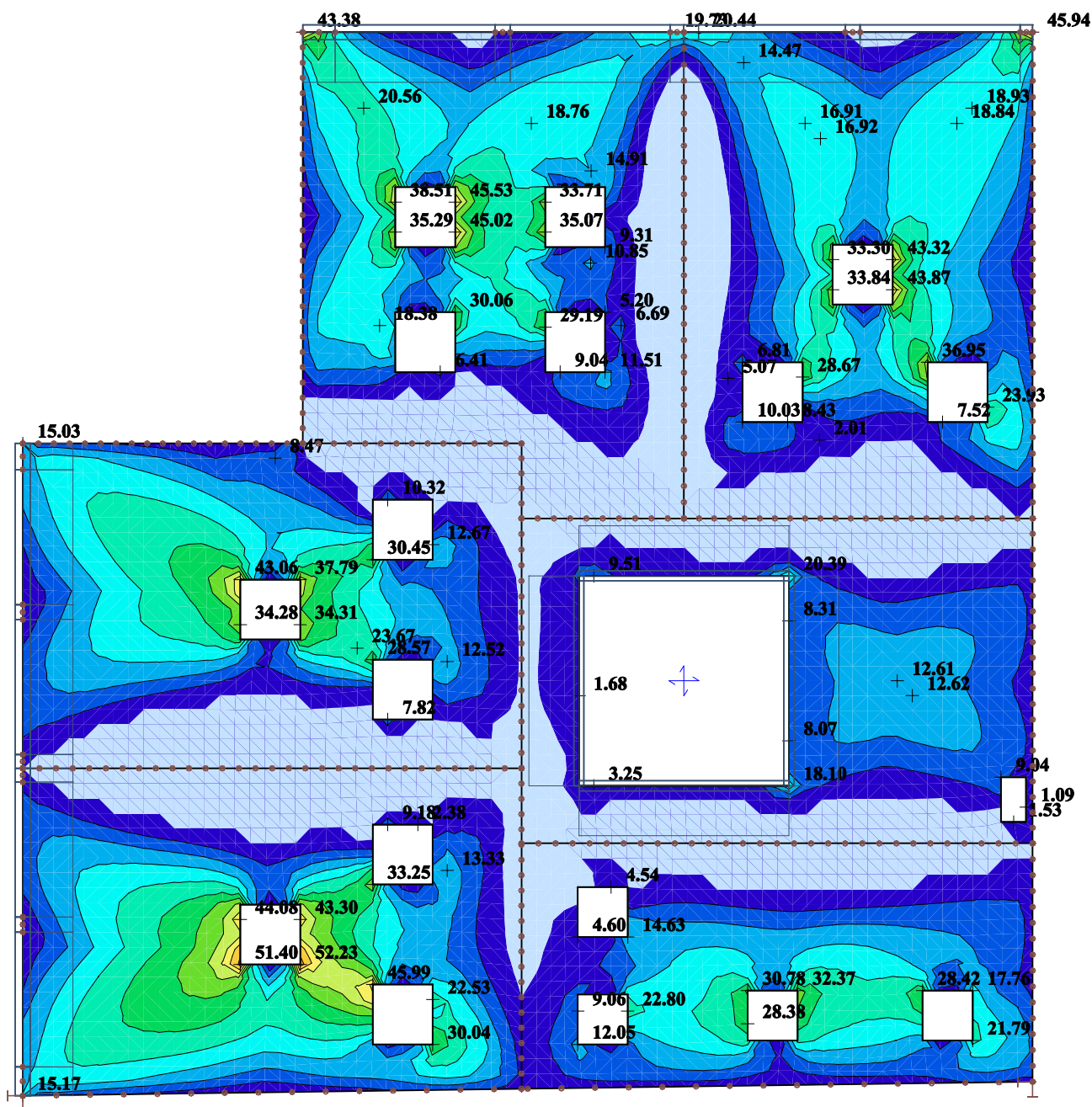
Plochy - Vnitřní síly; mxD- (C01)



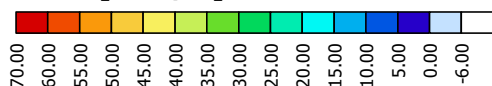
mxD--max [kNm/m]



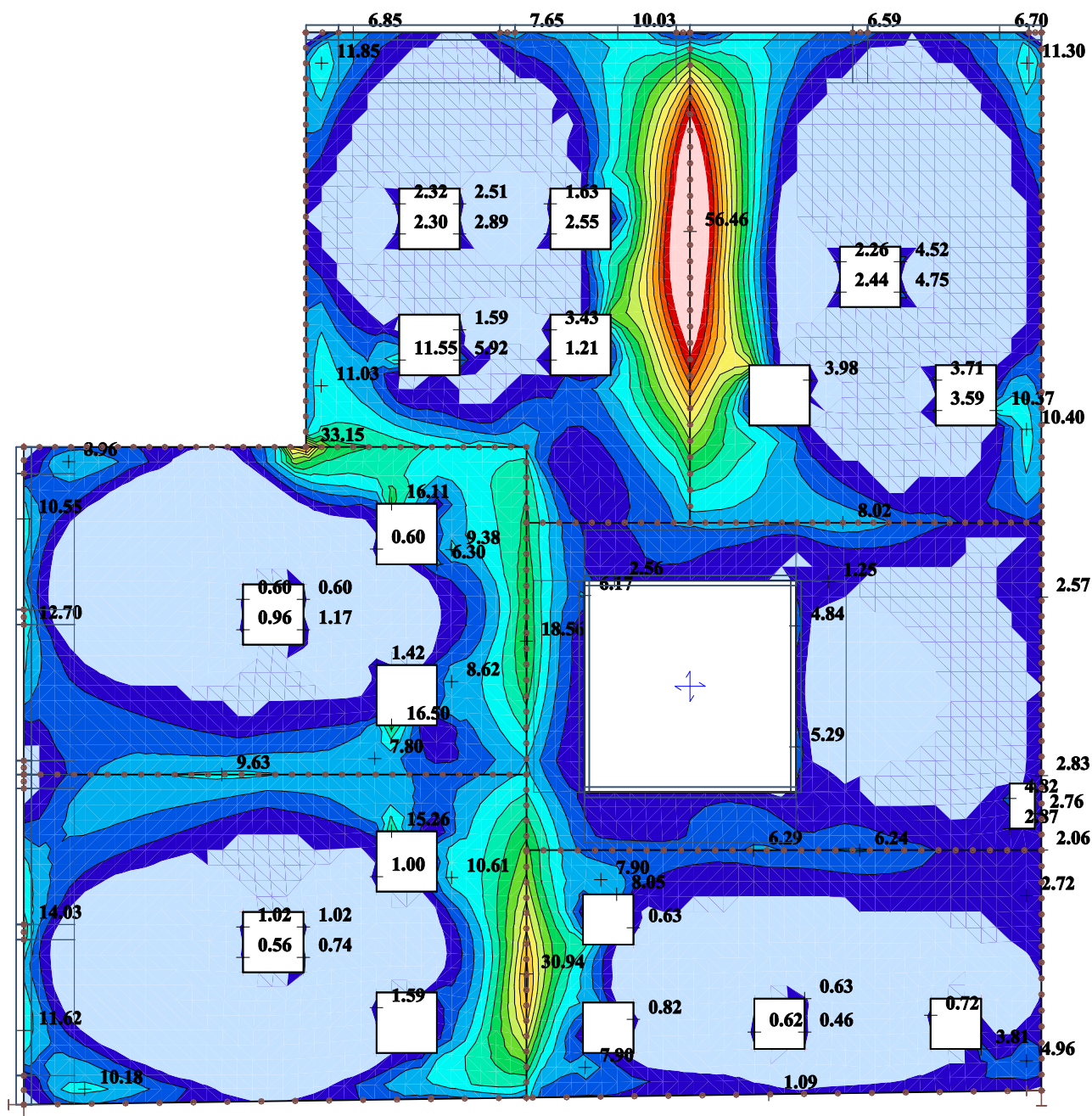
Plochy - Vnitřní síly; myD- (CO1)



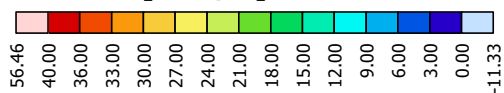
myD--max [kNm/m]



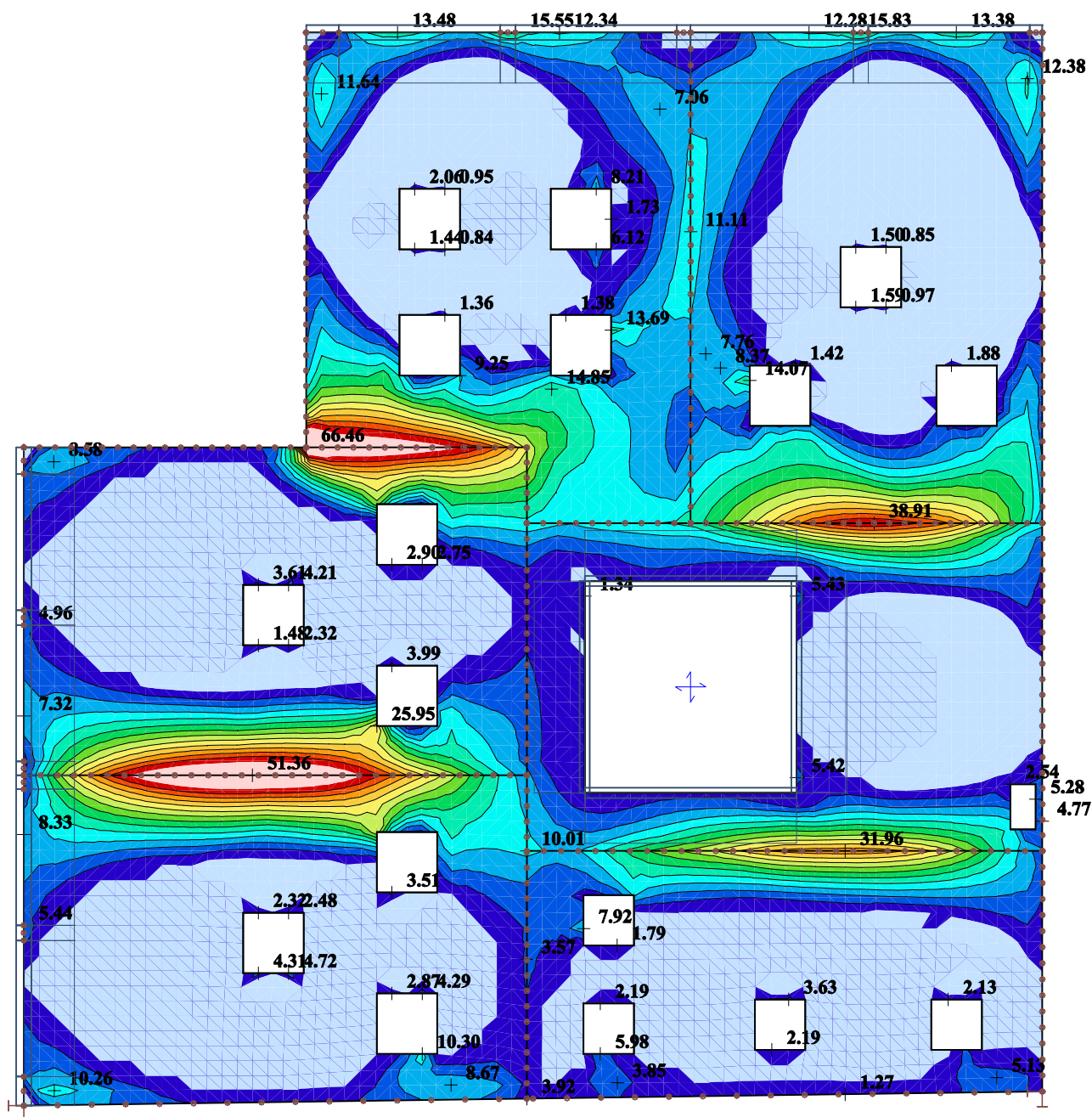
Plochy - Vnitřní síly; mxD+ (CO1)



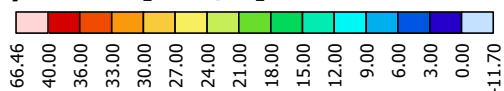
mxD+-max [kNm/m]



Plochy - Vnitřní síly; myD+ (CO1)

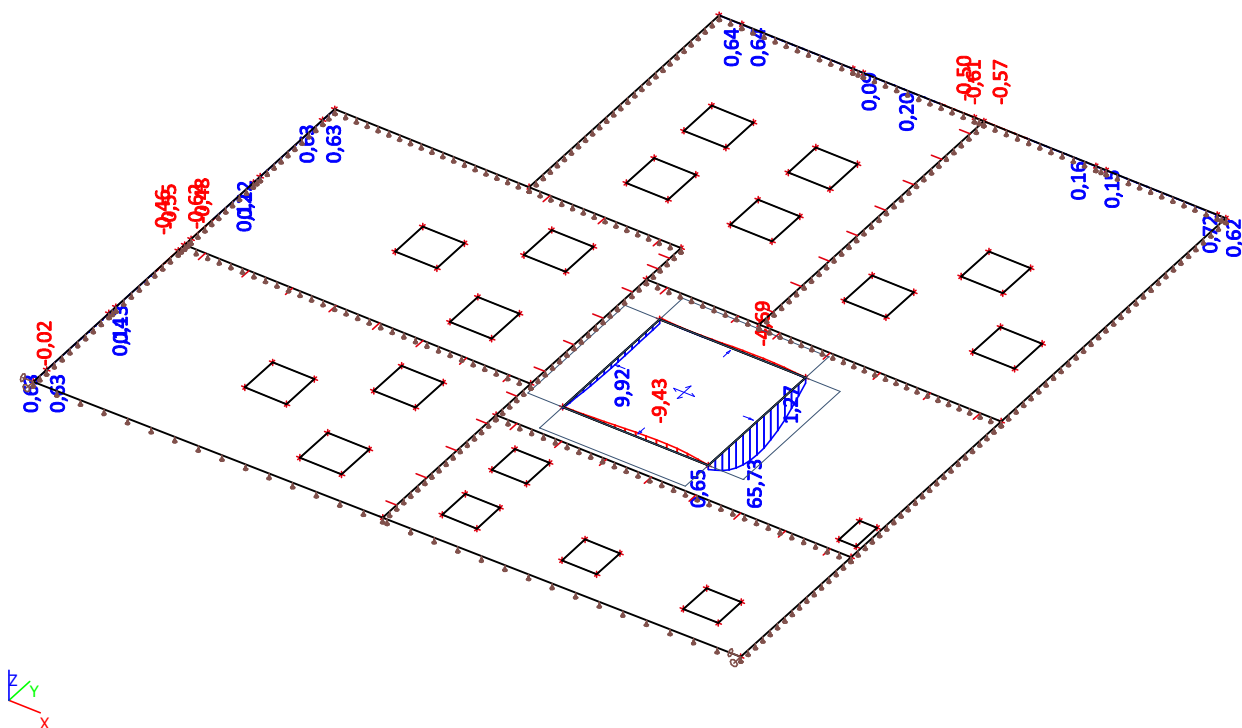


myD+-max [kNm/m]

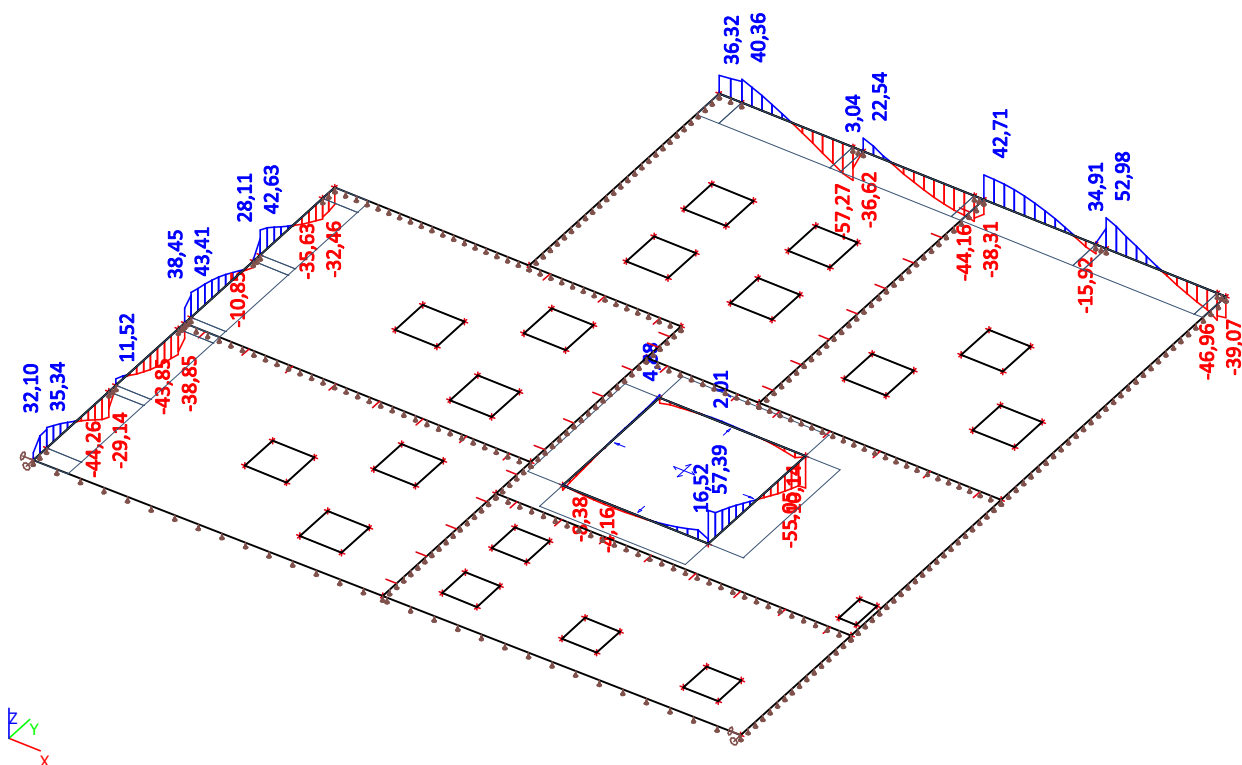


Průvlaky a žebra

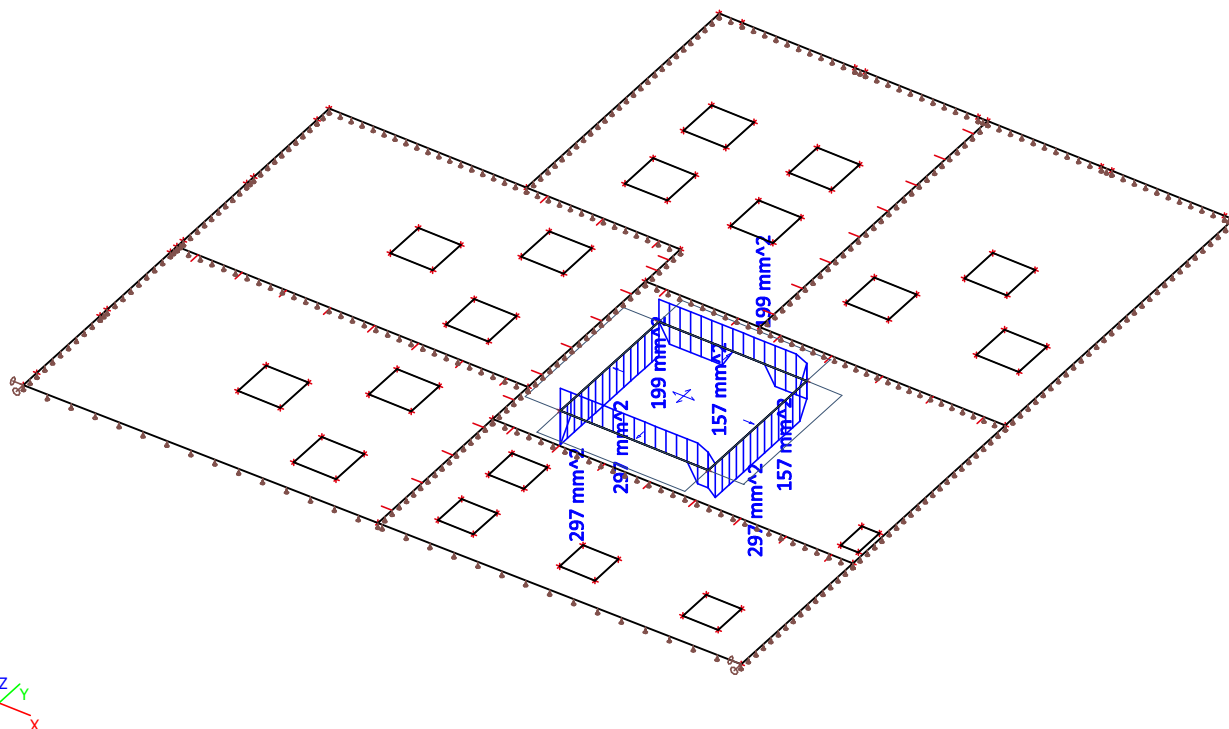
Vnitřní síly na prutu; M_y (C01)



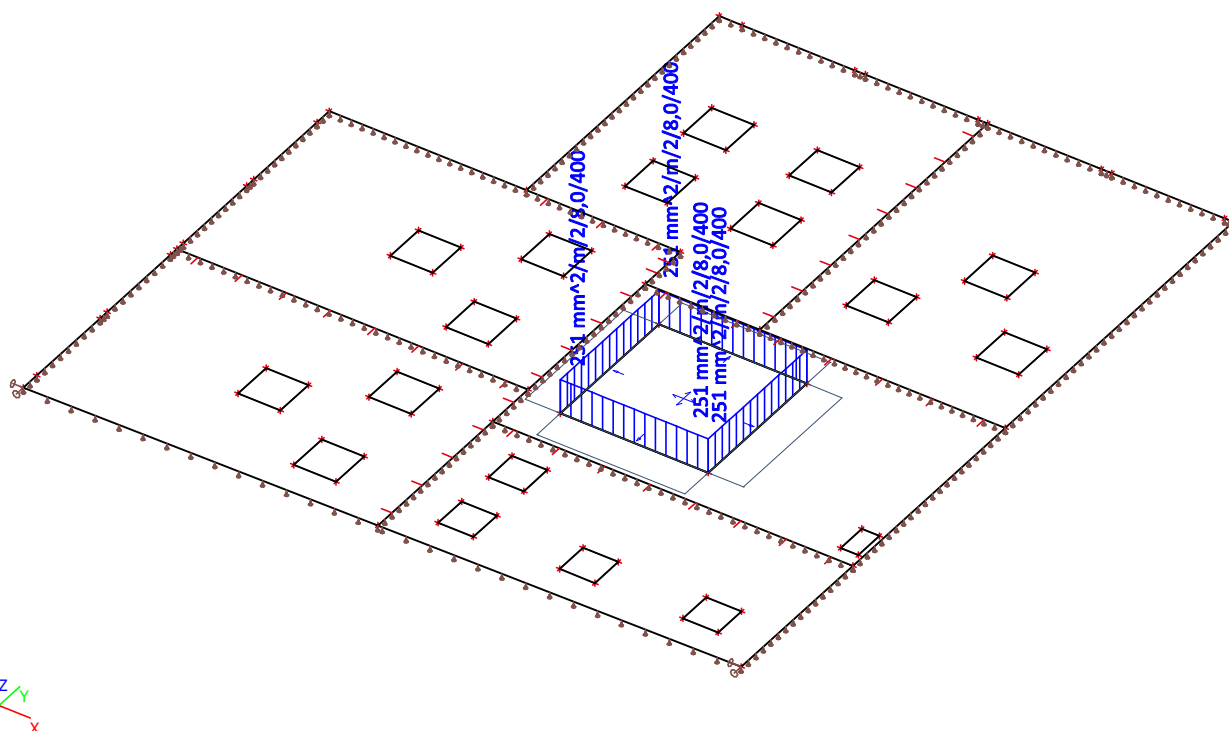
Vnitřní síly na prutu; V_z (C01)



Návrh podélné výztuže; A_s nutná celková (C01)



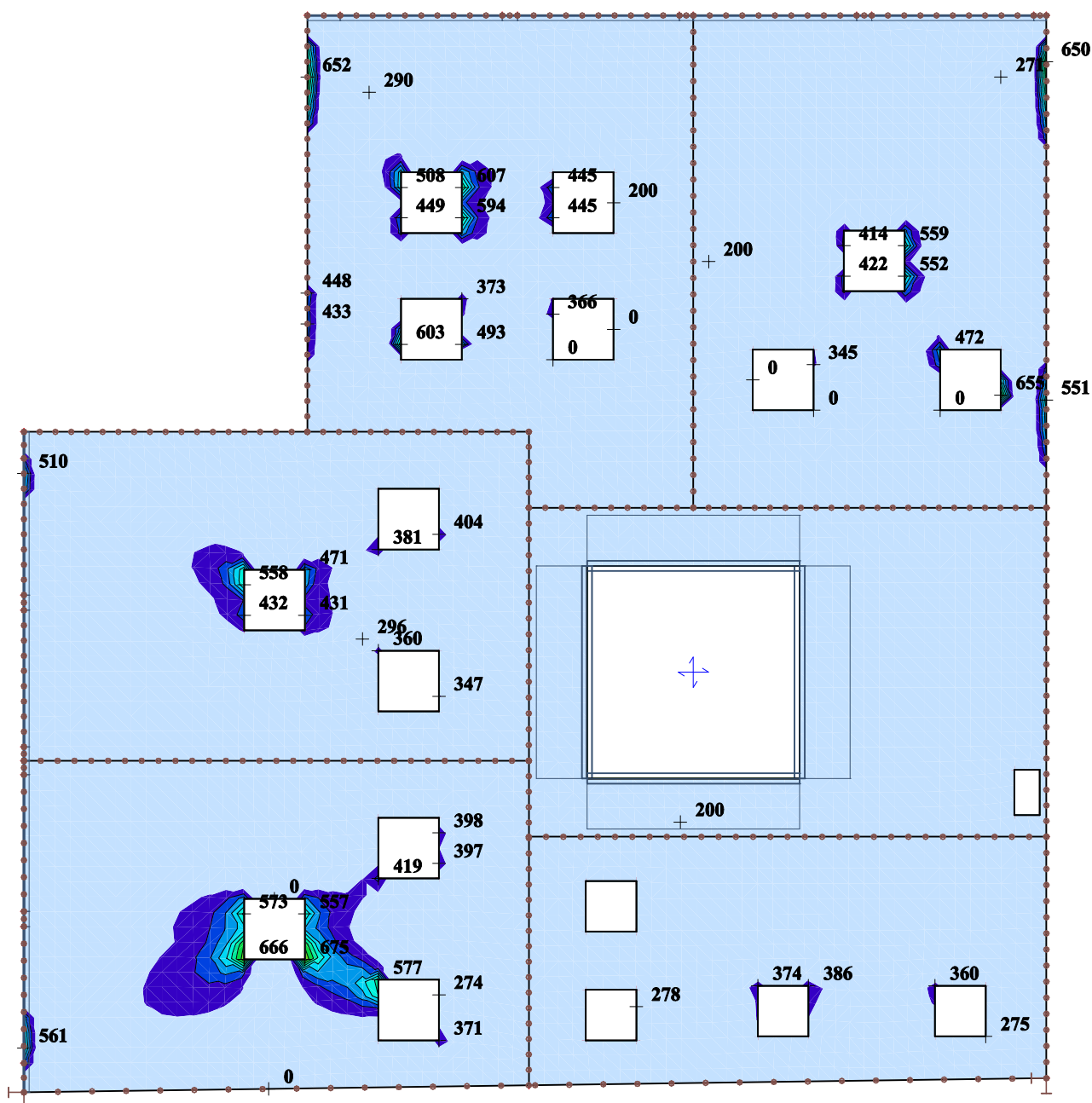
Návrh třmínkové výztuže; A_{ss} nutná celková (C01); plocha/počet stříhů/průměr třmínků/ vzdálenost třmínků



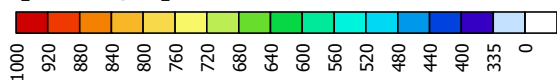
Výztuž dolní x - Plochy - návrh - nutné plochy; As1- (C01)



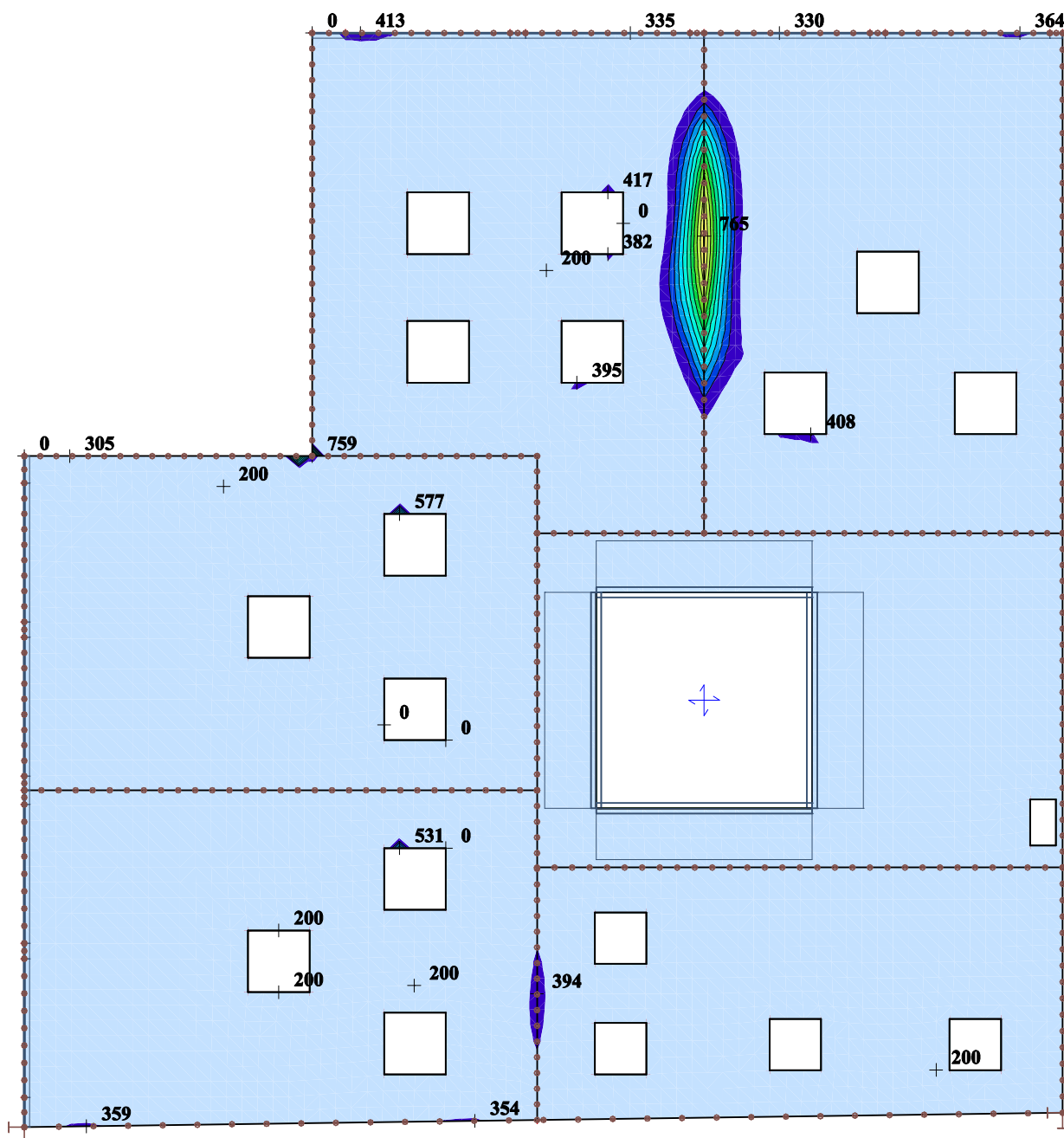
Výztuž dolní y - Plochy - návrh - nutné plochy; As2- (CO1)



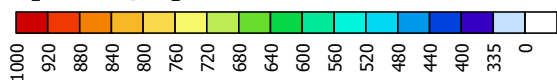
As2- [mm²/m]



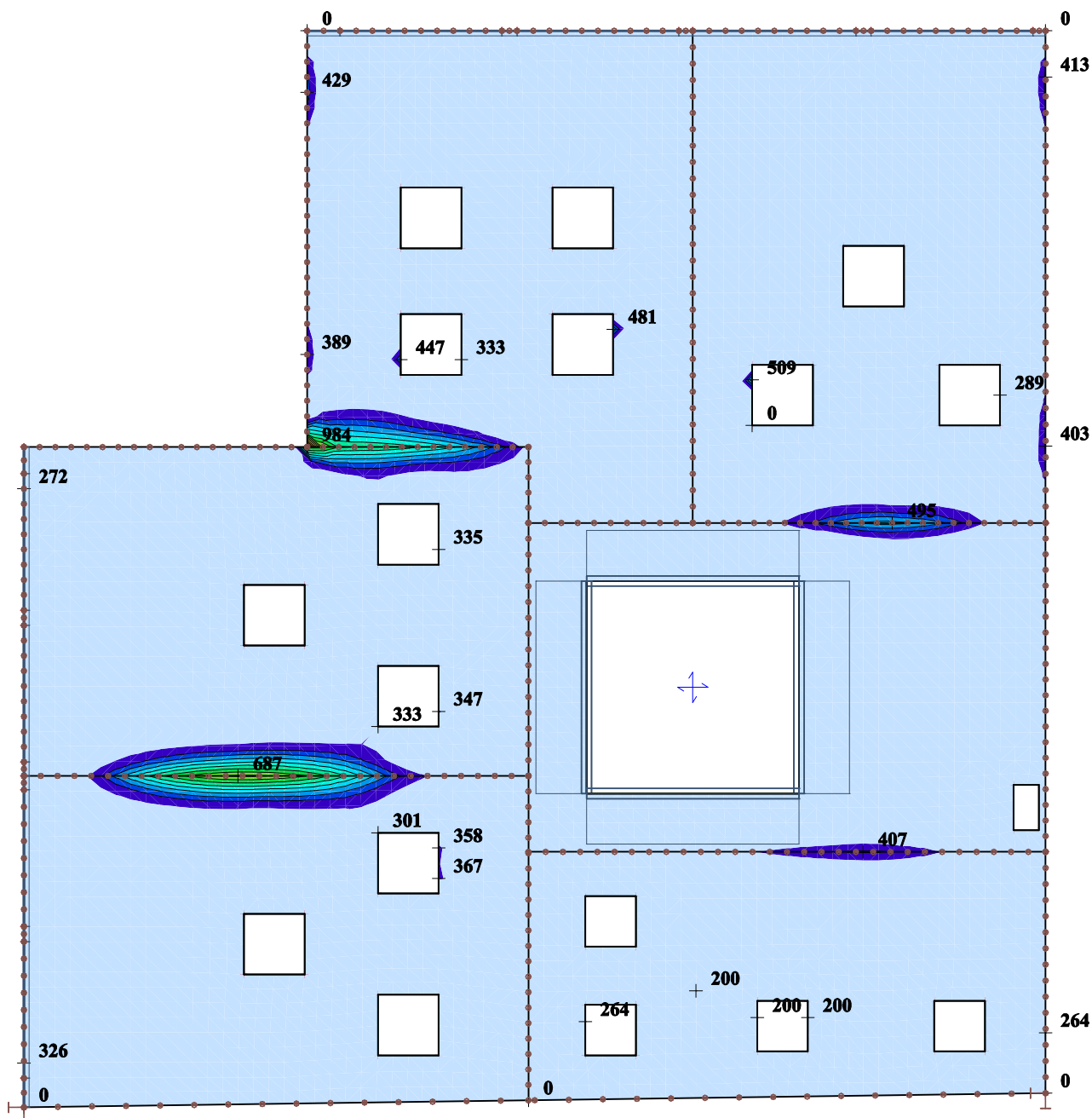
Výztuž horní x - Plochy - návrh - nutné plochy; As1+ (CO1)



As1+ [mm²/m]



Výztuž horní y - Plochy - návrh - nutné plochy; As2+ (CO1)

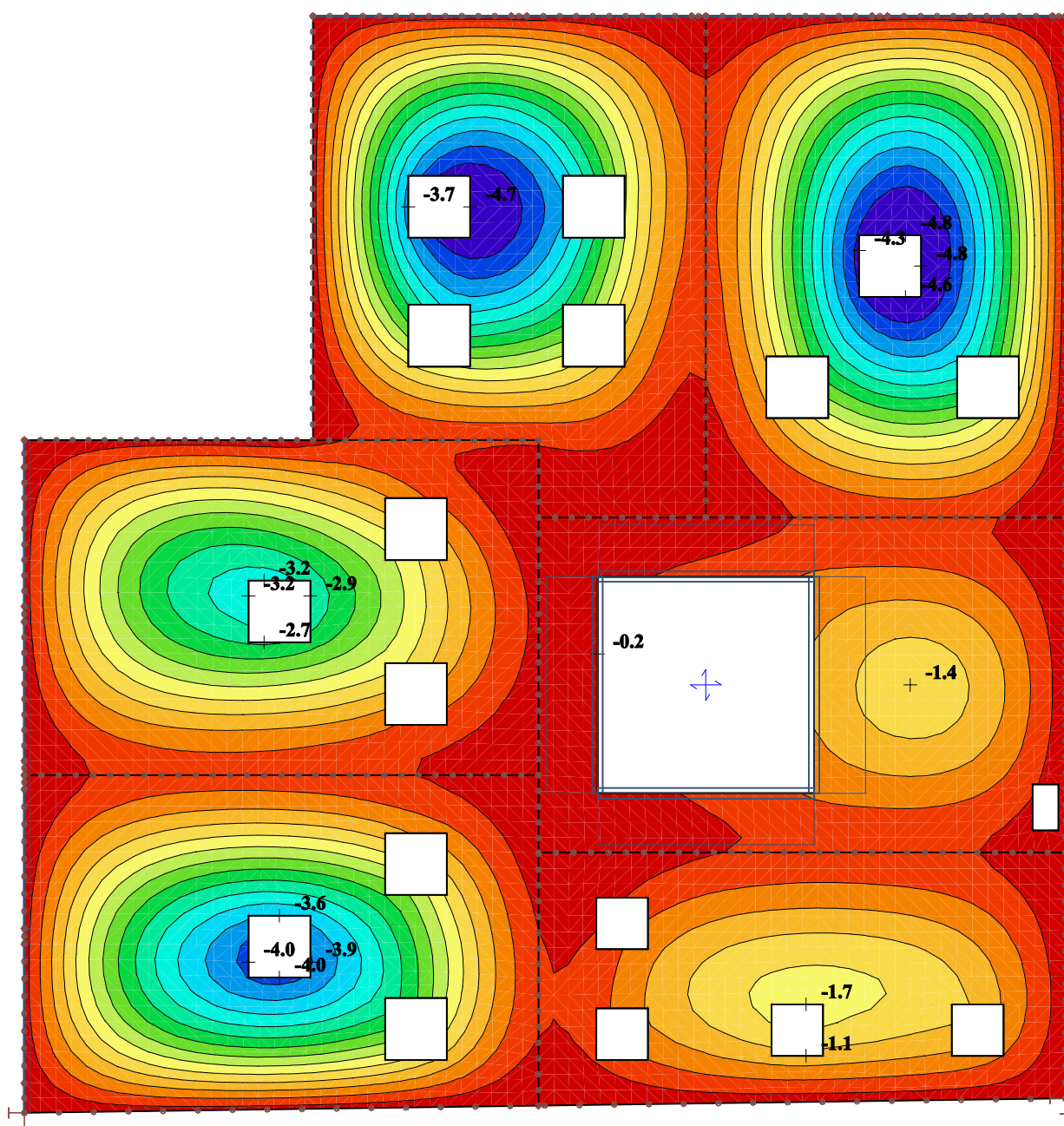


As2+ [mm²/m]



Deformace

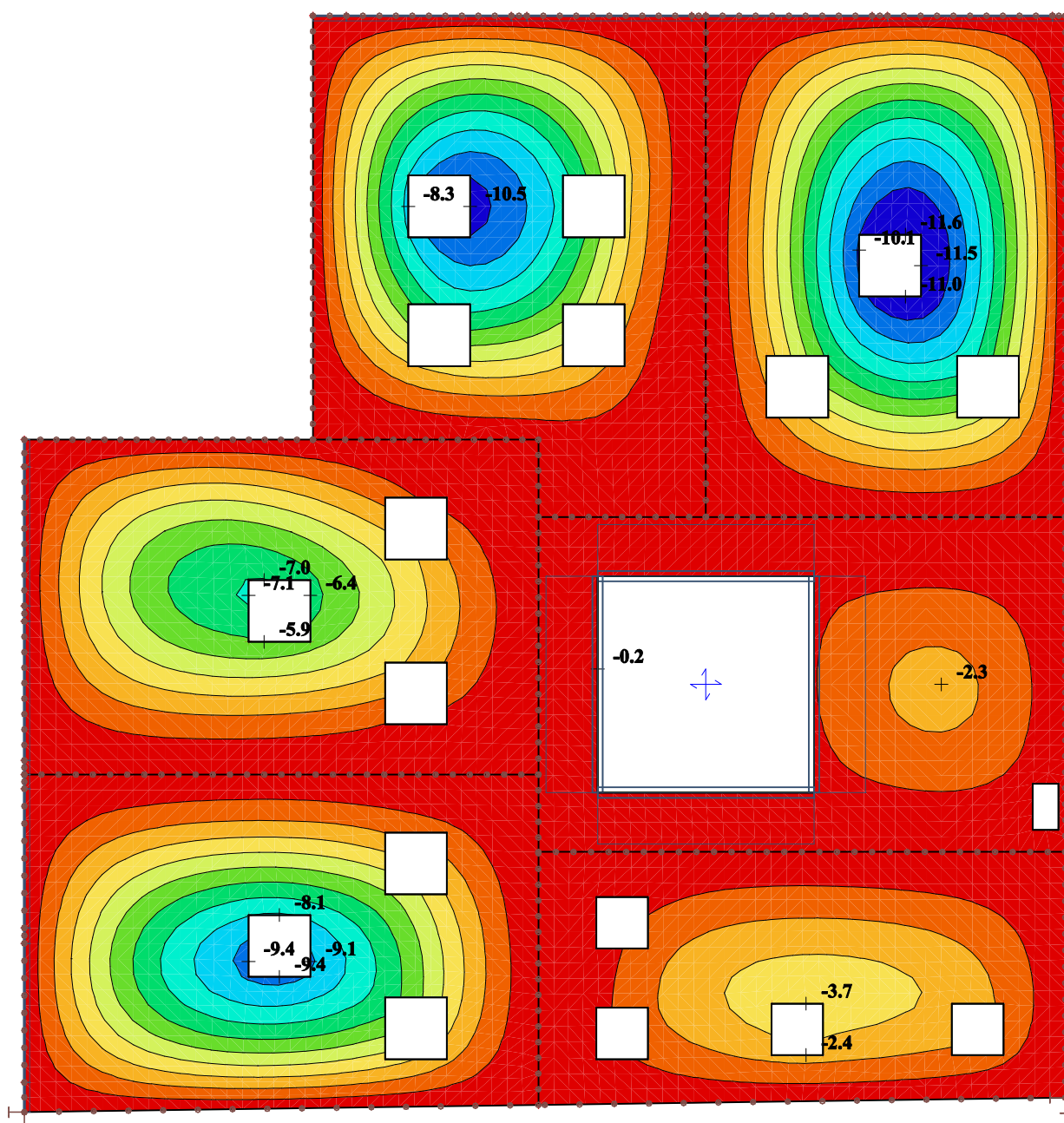
Přemístění uzlů; Uz (CO2)



Uz-min [mm]



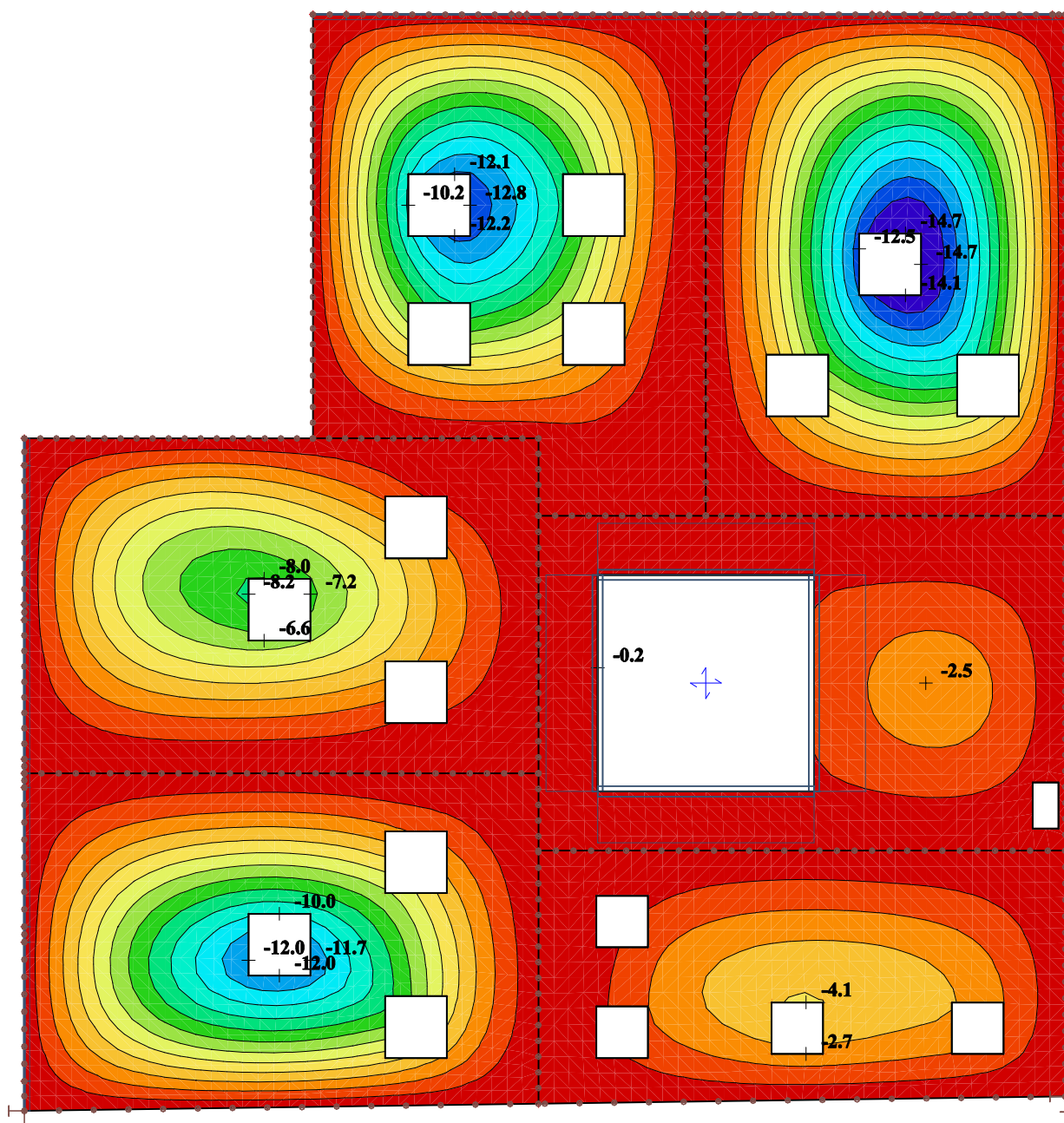
Plochy - průhyby - nelineární s dotvarováním; Uz (CC1 kvazistálá)



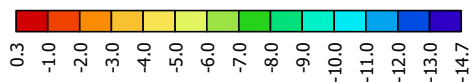
Uz [mm]



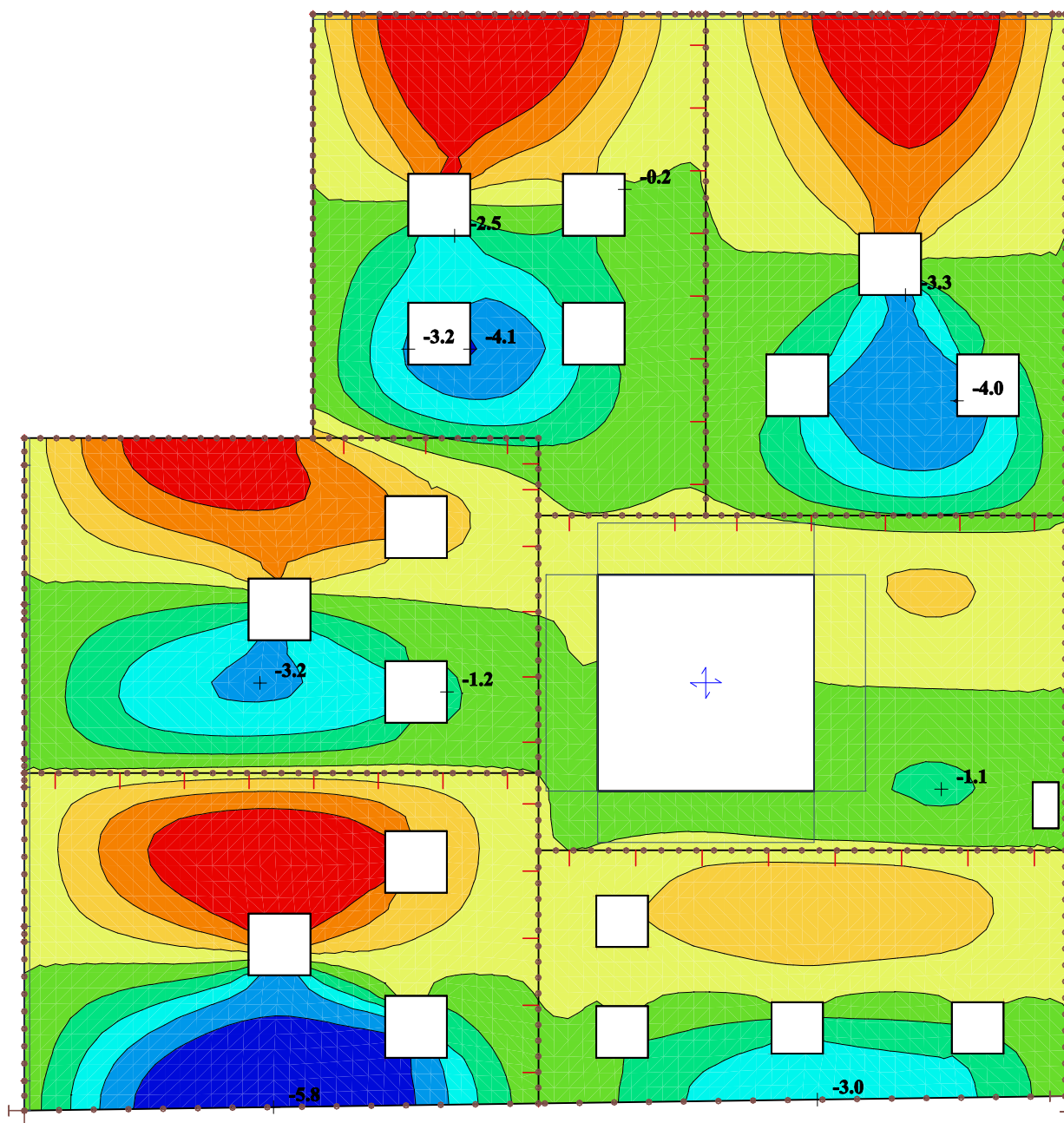
Plochy - průhyby - nelineární s dotvarováním; Uz (CC2);
 $w_{max}=6975/14,7\text{mm}=1/475L < w_{lim}=1/250L \dots \text{VYHOVÍ}$



Uz [mm]



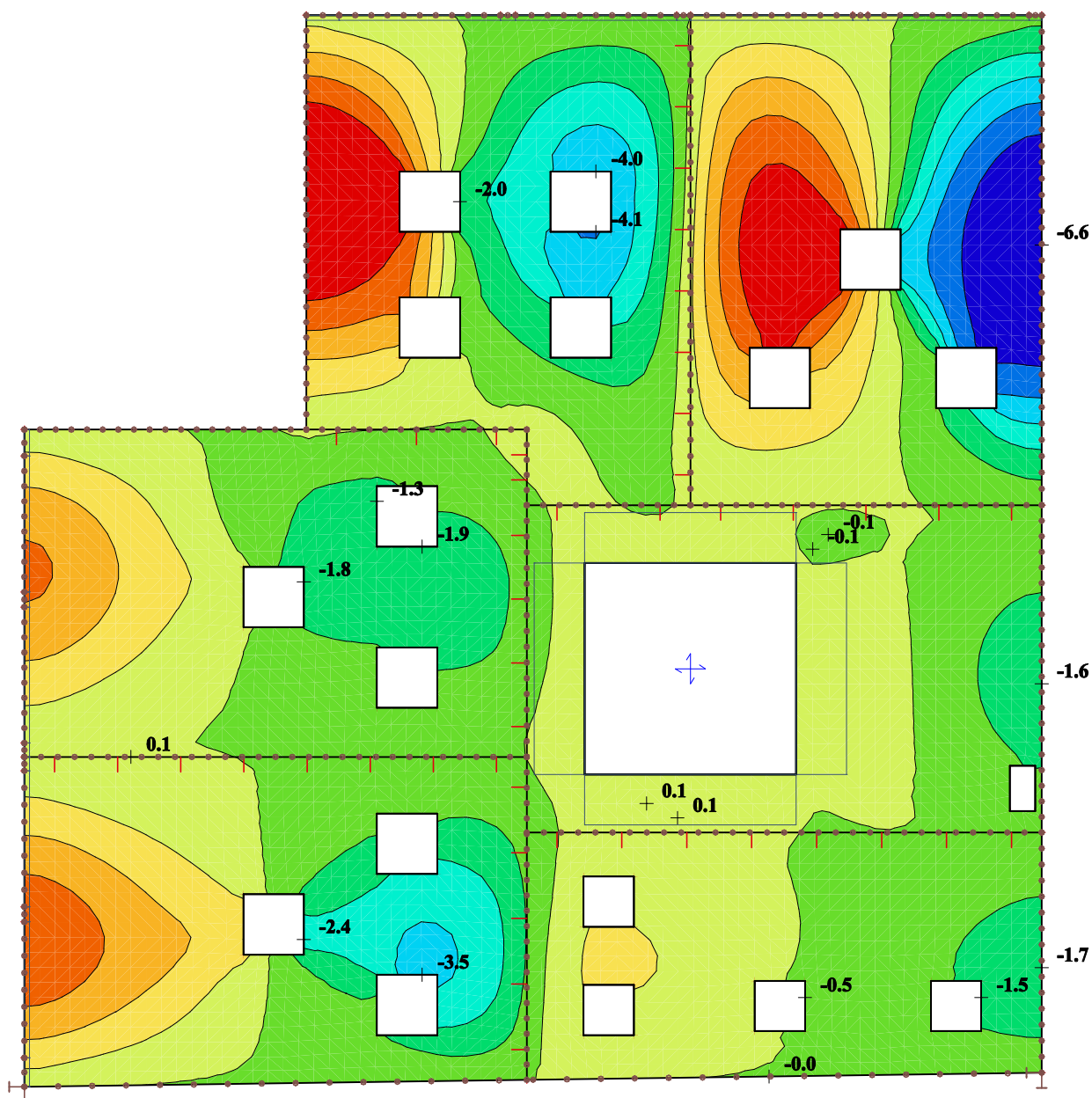
Stočení - nelineární s dotvarováním; Fix (CC2); $f_i, \lim = 12 \text{ mrad}$ (cca ekvivalent $1/250 \text{ L}$)...VYHOVÍ



Fix [mrad]



Stočení - nelineární s dotvarováním; F_{iy} (CC2); $f_{i,lim}=12\text{mrad}$ (cca ekvivalent $1/250L$)...VYHOVÍ



F_{iy} [mrad]

