

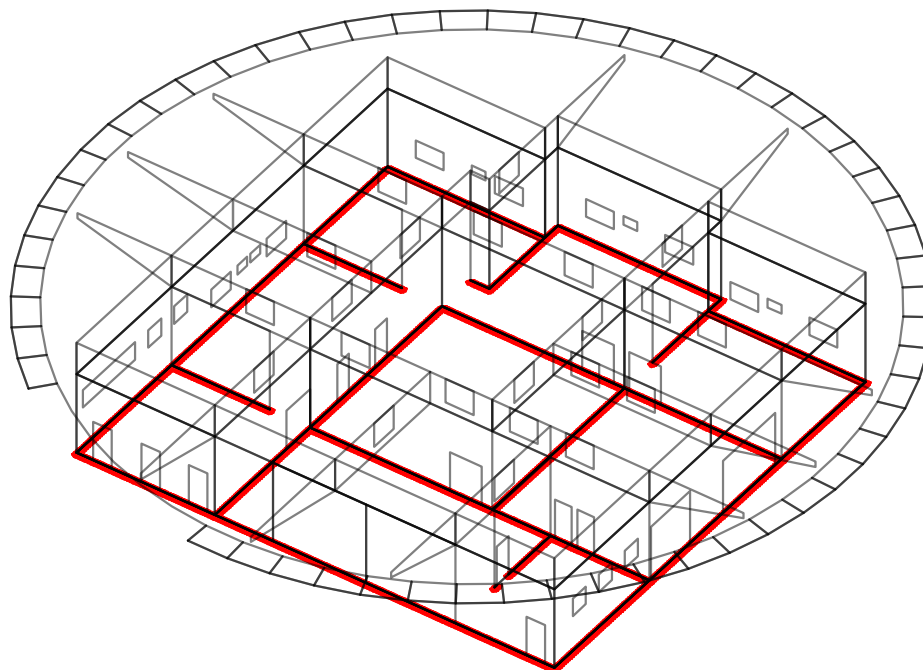
PŘÍLOHA 03  
DILATAČNÍ CELEK "HELIPORT"  
VÝSLEDKY A POSUDKY NADZÁKLADOVÉ  
KONSTRUKCE



1	TITULNÍ LIST
2	OBSAH
3	PEVNÉ PODPORY
	Pevné podpory
	Kombinace : "TDSTR_N_00_MSU 300KG-M2" - MIN - Rz [kN]
4	PEVNÉ PODPORY
	Kombinace : "TDSTR_N_00_MSU 300KG-M2" - MIN - Rz [kN]
5	KOMBINACE ZATÍŽENÍ
6	KOMBINACE ZATÍŽENÍ
7	KOMBINACE ZATÍŽENÍ
8	KOMBINACE ZATÍŽENÍ
9	DEFORMACE STROPNÍCH DESEK
	Zatěžovací stav: "G00 VLASTNÍ TÍHA" - UzG [mm]
	Kombinace: "CH_____00_MSP TEPLOTA -" - MAX - UzG [mm]
10	DEFORMACE STROPNÍCH DESEK
	Zatěžovací stav: "G00 VLASTNÍ TÍHA" - UzG [mm]
	Kombinace: "CH_____00_MSP 300KG-M2" - MAX - UzG [mm]
	Kombinace: "CH_____00_MSP TEPLOTA +" - MAX - UzG [mm]
11	VNITŘNÍ SÍLY STROPNÍCH DESEK
	Kombinace: "TDSTR_N_00_MSU TEPLOTA +" - MAX - MxD(d) [kNm/m]
	Kombinace: "TDSTR_N_00_MSU 300KG-M2" - MAX - MxD(d) [kNm/m]
	Kombinace: "TDSTR_N_00_MSU TEPLOTA +" - MAX - MyD(d) [kNm/m]
12	VNITŘNÍ SÍLY STROPNÍCH DESEK
	Kombinace: "TDSTR_N_00_MSU 300KG-M2" - MAX - MyD(d) [kNm/m]
	Kombinace: "TDSTR_N_00_MSU TEPLOTA +" - MAX - MxD(h) [kNm/m]
	Kombinace: "TDSTR_N_00_MSU 300KG-M2" - MAX - MxD(h) [kNm/m]
13	VNITŘNÍ SÍLY STROPNÍCH DESEK
	Kombinace: "TDSTR_N_00_MSU TEPLOTA +" - MAX - MyD(h) [kNm/m]
	Kombinace: "TDSTR_N_00_MSU 300KG-M2" - MAX - MyD(h) [kNm/m]
14	VNITŘNÍ SÍLY STROPNÍCH DESEK
	Kombinace: "TDSTR_N_00_MSU TEPLOTA +" - MAX - MxD(d) [kNm/m]
	Kombinace: "TDSTR_N_00_MSU 150KG-M2" - MAX - MxD(d) [kNm/m]
	Kombinace: "TDSTR_N_00_MSU TEPLOTA +" - MAX - MyD(d) [kNm/m]
15	VNITŘNÍ SÍLY STROPNÍCH DESEK
	Kombinace: "TDSTR2N_00_MSU 150KG-M2" - MAX - MyD(d) [kNm/m]
	Kombinace: "TDSTR_N_00_MSU TEPLOTA +" - MAX - MxD(h) [kNm/m]
	Kombinace: "TDSTR_N_00_MSU 300KG-M2" - MAX - MxD(h) [kNm/m]
16	VNITŘNÍ SÍLY STROPNÍCH DESEK
	Kombinace: "TDSTR_N_00_MSU TEPLOTA +" - MAX - MyD(h) [kNm/m]
	Kombinace: "TDSTR_N_00_MSU 300KG-M2" - MAX - MyD(h) [kNm/m]
17	VNITŘNÍ SÍLY STĚN
	Kombinace: "TDSTR_N_00_MSU TEPLOTA +" - MAX - Nx D [kN/m]
	Kombinace: "TDSTR_N_00_MSU TEPLOTA +" - MAX - Ny D [kN/m]
	Kombinace: "TDSTR_N_00_MSU TEPLOTA +" - MIN - Nc D [kN/m]
18	VNITŘNÍ SÍLY STĚN
	Kombinace: "TDSTR_N_00_MSU TEPLOTA +" - MAX - Nx D [kN/m]
	Kombinace: "TDSTR_N_00_MSU TEPLOTA +" - MAX - Ny D [kN/m]
	Kombinace: "TDSTR_N_00_MSU TEPLOTA +" - MIN - Nc D [kN/m]
19	VNITŘNÍ SÍLY PRUTŮ
	Kombinace: "CH_____00_MSP 300KG-M2" - MAX UzL [mm]
	Kombinace: "TDSTR_N_00_MSU 300KG-M2" - MIN & MAX My [kNm]
	Kombinace: "TDSTR_N_00_MSU 300KG-M2" - MIN & MAX Vz [kN]
20	VNITŘNÍ SÍLY PRUTŮ
	Kombinace: "TDSTR_N_00_MSU 300KG-M2" - MIN & MAX Nx [kN]
	Kombinace: "TDSTR_N_00_MSU 300KG-M2" - MIN & MAX My [kNm]
	Kombinace: "TDSTR_N_00_MSU 300KG-M2" - MIN & MAX Mz [kNm]
21	POSUDKY
22	POSUDKY
23	POSUDKY
24	POSUDKY
25	POSUDKY
26	POSUDKY
27	POSUDKY

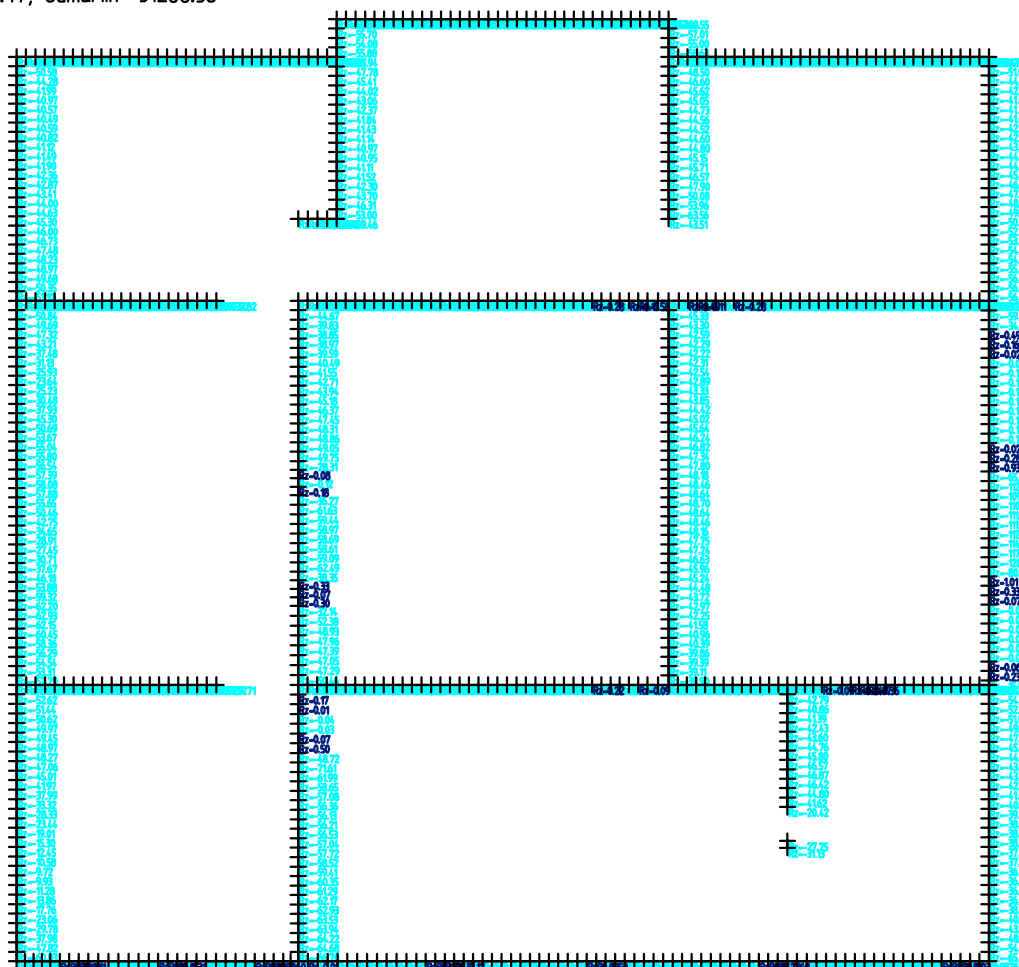
# Pevné podpory

- Posun
- Rotace
- Posun i rotace



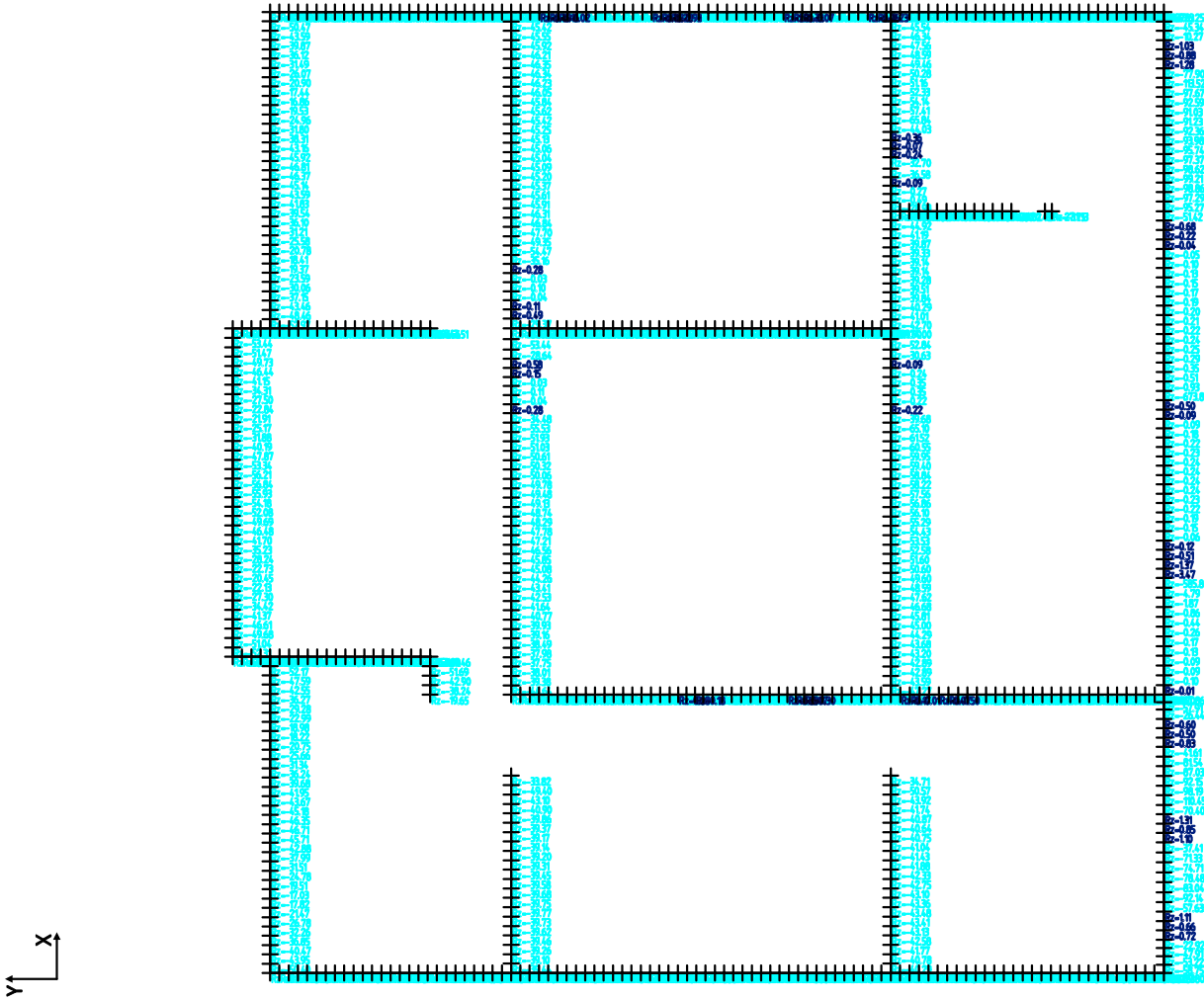
Kombinace : "TDSTR\_N\_00\_MSU 300KG-M2" - MIN - Rz [kN]

Rz: Min=-673.83, Max=3.47, SumaMin=-31288.56



Kombinace : "TDSTR\_N\_00\_MSU 300KG-M2" - MIN - Rz [kN]

Rz: Min=-673.83, Max=3.47, SumaMin=-31288.56



## ZATĚŽOVACÍ STAVY

NÁZEV	TYP ZATÍŽENÍ	KATEGORIE ZATÍŽENÍ
G00 VLASTNÍ TÍHA	VLASTNÍ TÍHA	
Q01C_LIDI	PROMĚNNÉ	C – SHROMAŽDOVACÍ PROSTORY
Q01G_VRTULNIK ROVNO	PROMĚNNÉ	G – 30kN < VÁHA VOZIDLA <= 160kN
Q01S_SNIH	PROMĚNNÉ	S – SNIH
Q01T_TEPLOTA+	PROMĚNNÉ	T – TEPLOTA
Q01U_V1	PROMĚNNÉ	U – UŽIVATELSKÉ (VYLUČUJÍ SE)
Q02C_SÍT	PROMĚNNÉ	C – SHROMAŽDOVACÍ PROSTORY
Q02T_TEPLOTA-	PROMĚNNÉ	T – TEPLOTA
Q02U_V1-1	PROMĚNNÉ	U – UŽIVATELSKÉ (VYLUČUJÍ SE)
Q03U_V1+V2	PROMĚNNÉ	U – UŽIVATELSKÉ (VYLUČUJÍ SE)
Q04U_V1+V2-1	PROMĚNNÉ	U – UŽIVATELSKÉ (VYLUČUJÍ SE)
Q05U_V1+V2-2	PROMĚNNÉ	U – UŽIVATELSKÉ (VYLUČUJÍ SE)

## KOMBINACE

NÁZEV	MS	KOMBINACE	ROVNICE	PATRA NAD
CH_____00_MSP 150KG-M2 (Q01C )	MSP	CHARAKTERISTICKÁ	6.14	0

NÁZEV	PSI
G00 VLASTNÍ TÍHA	
Q01C_LIDI	
Q01U_V1	1
Q02C_SÍT	0.7
Q02U_V1-1	1
Q03U_V1+V2	1
Q04U_V1+V2-1	1
Q05U_V1+V2-2	1

NÁZEV	MS	KOMBINACE	ROVNICE	PATRA NAD
CH_____00_MSP 150KG-M2 (Q01U )	MSP	CHARAKTERISTICKÁ	6.14	0

NÁZEV	PSI
G00 VLASTNÍ TÍHA	
Q01C_LIDI	0.7
Q01U_V1	
Q02C_SÍT	0.7

NÁZEV	MS	KOMBINACE	ROVNICE	PATRA NAD
CH_____00_MSP 150KG-M2 (Q02C )	MSP	CHARAKTERISTICKÁ	6.14	0

NÁZEV	PSI
G00 VLASTNÍ TÍHA	
Q01C_LIDI	0.7
Q01U_V1	1
Q02C_SÍT	
Q02U_V1-1	1
Q03U_V1+V2	1
Q04U_V1+V2-1	1
Q05U_V1+V2-2	1

NÁZEV	MS	KOMBINACE	ROVNICE	PATRA NAD
CH_____00_MSP 150KG-M2 (Q02U )	MSP	CHARAKTERISTICKÁ	6.14	0

NÁZEV	PSI
G00 VLASTNÍ TÍHA	
Q01C_LIDI	0.7
Q02C_SÍT	0.7
Q02U_V1-1	

NÁZEV	MS	KOMBINACE	ROVNICE	PATRA NAD
CH_____00_MSP 150KG-M2 (Q03U )	MSP	CHARAKTERISTICKÁ	6.14	0

NÁZEV	PSI
G00 VLASTNÍ TÍHA	
Q01C_LIDI	0.7
Q02C_SÍT	0.7
Q03U_V1+V2	

NÁZEV	MS	KOMBINACE	ROVNICE	PATRA NAD
CH_____00_MSP 150KG-M2 (Q04U )	MSP	CHARAKTERISTICKÁ	6.14	0

NÁZEV	PSI
G00 VLASTNÍ TÍHA	
Q01C_LIDI	0.7
Q02C_SÍT	0.7
Q04U_V1+V2-1	

NÁZEV	MS	KOMBINACE	ROVNICE	PATRA NAD
CH_____00_MSP 150KG-M2 (Q05U )	MSP	CHARAKTERISTICKÁ	6.14	0

NÁZEV	PSI
G00 VLASTNÍ TÍHA	
Q01C_LIDI	0.7
Q02C_SÍT	0.7
Q05U_V1+V2-2	

## OBALOVÉ KOMBINACE

NÁZEV: CH\_\_\_\_\_00\_MSP 150KG-M2  
CH\_\_\_\_\_00\_MSP 150KG-M2 (Q01C )  
CH\_\_\_\_\_00\_MSP 150KG-M2 (Q01U )  
CH\_\_\_\_\_00\_MSP 150KG-M2 (Q02C )  
CH\_\_\_\_\_00\_MSP 150KG-M2 (Q02U )  
CH\_\_\_\_\_00\_MSP 150KG-M2 (Q03U )  
CH\_\_\_\_\_00\_MSP 150KG-M2 (Q04U )  
CH\_\_\_\_\_00\_MSP 150KG-M2 (Q05U )

NÁZEV: CH\_\_\_\_\_00\_MSP 300KG-M2  
CH\_\_\_\_\_00\_MSP 300KG-M2 (Q01G )  
CH\_\_\_\_\_00\_MSP 300KG-M2 (Q02C )

NÁZEV: CH\_\_\_\_\_00\_MSP TEPLOTA -  
CH\_\_\_\_\_00\_MSP TEPLOTA - (Q01G )  
CH\_\_\_\_\_00\_MSP TEPLOTA - (Q01S )  
CH\_\_\_\_\_00\_MSP TEPLOTA - (Q02C )  
CH\_\_\_\_\_00\_MSP TEPLOTA - (Q02T )

NÁZEV: CH\_\_\_\_\_00\_MSP TEPLOTA +  
CH\_\_\_\_\_00\_MSP TEPLOTA + (Q01G )  
CH\_\_\_\_\_00\_MSP TEPLOTA + (Q01T )  
CH\_\_\_\_\_00\_MSP TEPLOTA + (Q02C )

NÁZEV: TDSTR\_N\_00\_MSU 150KG-M2  
TDSTR2N\_00\_MSU 150KG-M2  
TDSTR3N\_00\_MSU 150KG-M2

NÁZEV: TDSTR3N\_00\_MSU 150KG-M2  
TDSTR3N\_00\_MSU 150KG-M2 (Q01C )  
TDSTR3N\_00\_MSU 150KG-M2 (Q01U )  
TDSTR3N\_00\_MSU 150KG-M2 (Q02C )  
TDSTR3N\_00\_MSU 150KG-M2 (Q02U )  
TDSTR3N\_00\_MSU 150KG-M2 (Q03U )  
TDSTR3N\_00\_MSU 150KG-M2 (Q04U )  
TDSTR3N\_00\_MSU 150KG-M2 (Q05U )

NÁZEV: TDSTR\_N\_00\_MSU 300KG-M2  
TDSTR2N\_00\_MSU 300KG-M2  
TDSTR3N\_00\_MSU 300KG-M2

NÁZEV: TDSTR3N\_00\_MSU 300KG-M2  
TDSTR3N\_00\_MSU 300KG-M2 (Q01G )  
TDSTR3N\_00\_MSU 300KG-M2 (Q02C )

NÁZEV: TDSTR\_N\_00\_MSU TEPLOTA -  
TDSTR2N\_00\_MSU TEPLOTA -  
TDSTR3N\_00\_MSU TEPLOTA -

NÁZEV: TDSTR3N\_00\_MSU TEPLOTA -  
TDSTR3N\_00\_MSU TEPLOTA - (Q01G )  
TDSTR3N\_00\_MSU TEPLOTA - (Q01S )  
TDSTR3N\_00\_MSU TEPLOTA - (Q02C )  
TDSTR3N\_00\_MSU TEPLOTA - (Q02T )

NÁZEV: TDSTR\_N\_00\_MSU TEPLOTA +  
TDSTR2N\_00\_MSU TEPLOTA +  
TDSTR3N\_00\_MSU TEPLOTA +

NÁZEV: TDSTR3N\_00\_MSU TEPLOTA +  
TDSTR3N\_00\_MSU TEPLOTA + (Q01G )  
TDSTR3N\_00\_MSU TEPLOTA + (Q01T )  
TDSTR3N\_00\_MSU TEPLOTA + (Q02C )

NÁZEV	MS	SITUACE	PŘÍPAD	ROVNICE	PATRA	NAD
TDSTR3N_00_MSU 150KG-M2 (Q01U )	MSÚ	TRVALÁ A DOČASNÁ	STR	6.10a,6.10b	0	
NÁZEV						
G00 VLASTNÍ TÍHA						
Q01C_LIDI						
Q01U_V1						
Q02C_SÍT						

NÁZEV	MS	SITUACE	PŘÍPAD	ROVNICE	PATRA	NAD
TDSTR3N_00_MSU 150KG-M2 (Q02C )	MSÚ	TRVALÁ A DOČASNÁ	STR	6.10a,6.10b	0	
NÁZEV						
G00 VLASTNÍ TÍHA						
Q01C_LIDI						
Q01U_V1						
Q02C_SÍT						
Q02U_V1-1						
Q03U_V1+V2						
Q04U_V1+V2-1						
Q05U_V1+V2-2						

NÁZEV	MS	SITUACE	PŘÍPAD	ROVNICE	PATRA	NAD
TDSTR3N_00_MSU 150KG-M2 (Q02U )	MSÚ	TRVALÁ A DOČASNÁ	STR	6.10a,6.10b	0	
NÁZEV						
G00 VLASTNÍ TÍHA						
Q01C_LIDI						
Q02C_SÍT						
Q02U_V1-1						

NÁZEV	MS	SITUACE	PŘÍPAD	ROVNICE	PATRA	NAD
TDSTR3N_00_MSU 150KG-M2 (Q03U )	MSÚ	TRVALÁ A DOČASNÁ	STR	6.10a,6.10b	0	
NÁZEV						
G00 VLASTNÍ TÍHA						
Q01C_LIDI						
Q02C_SÍT						
Q03U_V1+V2						

NÁZEV	MS	KOMBINACE	ROVNICE	PATRA	NAD
CH_____00_MSP TEPLOTA - (Q02C )	MSP	CHARAKTERISTICKÁ	6.14	0	
NÁZEV					
G00 VLASTNÍ TÍHA					
Q01G_VRTULNIK ROVNO					
Q01S_SNIH					
Q02C_SÍT					
Q02T_TEPLOTA-					

NÁZEV	MS	KOMBINACE	ROVNICE	PATRA	NAD
CH_____00_MSP TEPLOTA - (Q02T )	MSP	CHARAKTERISTICKÁ	6.14	0	
NÁZEV					
G00 VLASTNÍ TÍHA					
Q01G_VRTULNIK ROVNO					
Q01S_SNIH					
Q02C_SÍT					
Q02T_TEPLOTA-					

NÁZEV	MS	KOMBINACE	ROVNICE	PATRA	NAD
CH_____00_MSP TEPLOTA + (Q01G )	MSP	CHARAKTERISTICKÁ	6.14	0	
NÁZEV					
G00 VLASTNÍ TÍHA					
Q01G_VRTULNIK ROVNO					
Q01T_TEPLOTA+					
Q02C_SÍT					

NÁZEV	MS	KOMBINACE	ROVNICE	PATRA	NAD
CH_____00_MSP TEPLOTA + (Q01T )	MSP	CHARAKTERISTICKÁ	6.14	0	
NÁZEV					
G00 VLASTNÍ TÍHA					
Q01G_VRTULNIK ROVNO					
Q01T_TEPLOTA+					
Q02C_SÍT					

NÁZEV	MS	KOMBINACE	ROVNICE	PATRA	NAD
CH_____00_MSP 300KG-M2 (Q01G )	MSP	CHARAKTERISTICKÁ	6.14	0	
NÁZEV					
G00 VLASTNÍ TÍHA					
Q01G_VRTULNIK ROVNO					
Q02C_SÍT					

NÁZEV	MS	KOMBINACE	ROVNICE	PATRA	NAD
CH_____00_MSP 300KG-M2 (Q02C )	MSP	CHARAKTERISTICKÁ	6.14	0	
NÁZEV					
G00 VLASTNÍ TÍHA					
Q01G_VRTULNIK ROVNO					
Q02C_SÍT					

NÁZEV	MS	KOMBINACE	ROVNICE	PATRA	NAD
CH_____00_MSP TEPLOTA - (Q01G )	MSP	CHARAKTERISTICKÁ	6.14	0	
NÁZEV					
G00 VLASTNÍ TÍHA					
Q01G_VRTULNIK ROVNO					
Q01S_SNIH					
Q02C_SÍT					
Q02T_TEPLOTA-					

NÁZEV	MS	KOMBINACE	ROVNICE	PATRA	NAD
CH_____00_MSP TEPLOTA - (Q01S )	MSP	CHARAKTERISTICKÁ	6.14	0	
NÁZEV					
G00 VLASTNÍ TÍHA					
Q01G_VRTULNIK ROVNO					
Q01S_SNIH					
Q02C_SÍT					
Q02T_TEPLOTA-					

NÁZEV	MS	SITUACE	PŘÍPAD	ROVNICE	PATRA NAD
TDSTR3N_00_MSU 150KG-M2 (Q04U )	MSÚ	TRVALÁ A DOČASNÁ	STR	6.10a,6.10b	0
NÁZEV	GAMA f	PSI			
G00 VLASTNÍ TÍHA	1.1475				
Q01C_LIDI	1.5	0.7			
Q02C_SIT	1.5	0.7			
Q04U_V1+V2-1	1.5				

NÁZEV	MS	SITUACE	PŘÍPAD	ROVNICE	PATRA NAD
TDSTR3N_00_MSU 150KG-M2 (Q05U )	MSÚ	TRVALÁ A DOČASNÁ	STR	6.10a,6.10b	0
NÁZEV	GAMA f	PSI			
G00 VLASTNÍ TÍHA	1.1475				
Q01C_LIDI	1.5	0.7			
Q02C_SIT	1.5	0.7			
Q05U_V1+V2-2	1.5				

NÁZEV	MS	SITUACE	PŘÍPAD	ROVNICE	PATRA NAD
TDSTR2N_00_MSU 300KG-M2	MSÚ	TRVALÁ A DOČASNÁ	STR	6.10a,6.10b	0
NÁZEV	GAMA f	PSI			
G00 VLASTNÍ TÍHA	1.35				
Q01G_VRTULNIK ROVNO	1.5	0.7			
Q02C_SIT	1.5	0.7			

NÁZEV	MS	SITUACE	PŘÍPAD	ROVNICE	PATRA NAD
TDSTR3N_00_MSU 300KG-M2 (Q01G )	MSÚ	TRVALÁ A DOČASNÁ	STR	6.10a,6.10b	0
NÁZEV	GAMA f	PSI			
G00 VLASTNÍ TÍHA	1.1475				
Q01G_VRTULNIK ROVNO	1.5				
Q02C_SIT	1.5	0.7			

NÁZEV	MS	SITUACE	PŘÍPAD	ROVNICE	PATRA NAD
TDSTR3N_00_MSU 300KG-M2 (Q02C )	MSÚ	TRVALÁ A DOČASNÁ	STR	6.10a,6.10b	0
NÁZEV	GAMA f	PSI			
G00 VLASTNÍ TÍHA	1.1475				
Q01G_VRTULNIK ROVNO	1.5	0.7			
Q02C_SIT	1.5				

NÁZEV	MS	SITUACE	PŘÍPAD	ROVNICE	PATRA NAD
TDSTR2N_00_MSU TEPLOTA -	MSÚ	TRVALÁ A DOČASNÁ	STR	6.10a,6.10b	0
NÁZEV	GAMA f	PSI			
G00 VLASTNÍ TÍHA	1.35				
Q01G_VRTULNIK ROVNO	1.5	0.7			
Q01S_SNIH	1.5	0.5			
Q02C_SIT	1.5	0.7			
Q02T_TEPLOTA-	1.5	0.6			

NÁZEV	MS	SITUACE	PŘÍPAD	ROVNICE	PATRA NAD
TDSTR3N_00_MSU TEPLOTA - (Q01G )	MSÚ	TRVALÁ A DOČASNÁ	STR	6.10a,6.10b	0
NÁZEV	GAMA f	PSI			
G00 VLASTNÍ TÍHA	1.1475				
Q01G_VRTULNIK ROVNO	1.5				
Q01S_SNIH	1.5	0.5			
Q02C_SIT	1.5	0.7			
Q02T_TEPLOTA-	1.5	0.6			

NÁZEV	MS	SITUACE	PŘÍPAD	ROVNICE	PATRA NAD
TDSTR3N_00_MSU TEPLOTA - (Q01S )	MSÚ	TRVALÁ A DOČASNÁ	STR	6.10a,6.10b	0
NÁZEV	GAMA f	PSI			
G00 VLASTNÍ TÍHA	1.1475				
Q01G_VRTULNIK ROVNO	1.5	0.7			
Q01S_SNIH	1.5				
Q02C_SIT	1.5	0.7			
Q02T_TEPLOTA-	1.5	0.6			

NÁZEV	MS	SITUACE	PŘÍPAD	ROVNICE	PATRA NAD
TDSTR3N_00_MSU TEPLOTA - (Q02C )	MSÚ	TRVALÁ A DOČASNÁ	STR	6.10a,6.10b	0
NÁZEV	GAMA f	PSI			
G00 VLASTNÍ TÍHA	1.1475				
Q01G_VRTULNIK ROVNO	1.5	0.7			
Q01S_SNIH	1.5	0.5			
Q02C_SIT	1.5				
Q02T_TEPLOTA-	1.5	0.6			

NÁZEV	MS	KOMBINACE	ROVNICE	PATRA	NAD
CH_____00_MSP TEPLOTA + (Q02C ) MSP CHARAKTERISTICKÁ			6.14	0	
NÁZEV	PSI				
G00_VLASTNÍ TÍHA					
Q01G_VRTULNIK ROVNO	0.7				
Q01T_TEPLOTA+	0.6				
Q02C_SIT					

NÁZEV	MS	SITUACE	PŘÍPAD	ROVNICE	PATRA	NAD
TDSTR2N_00_MSU 150KG-M2 MSÚ TRVALÁ A DOČASNÁ STR				6.10a,6.10b	0	
NÁZEV	GAMA f PSI					
G00_VLASTNÍ TÍHA	1.35					
Q01C_LIDI	1.5	0.7				
Q01U_V1	1.5	1				
Q02C_SIT	1.5	0.7				
Q02U_V1-1	1.5	1				
Q03U_V1+V2	1.5	1				
Q04U_V1+V2-1	1.5	1				
Q05U_V1+V2-2	1.5	1				

NÁZEV	MS	SITUACE	PŘÍPAD	ROVNICE	PATRA	NAD
TDSTR3N_00_MSU 150KG-M2 (Q01C ) MSÚ TRVALÁ A DOČASNÁ STR				6.10a,6.10b	0	
NÁZEV	GAMA f PSI					
G00_VLASTNÍ TÍHA	1.1475					
Q01C_LIDI	1.5					
Q01U_V1	1.5	1				
Q02C_SIT	1.5	0.7				
Q02U_V1-1	1.5	1				
Q03U_V1+V2	1.5	1				
Q04U_V1+V2-1	1.5	1				
Q05U_V1+V2-2	1.5	1				

NÁZEV	MS	SITUACE	PŘÍPAD	ROVNICE	PATRA	NAD
TDSTR3N_00_MSU TEPLOTA - (Q02T ) MSÚ TRVALÁ A DOČASNÁ STR				6.10a,6.10b	0	
NÁZEV	GAMA f PSI					
G00_VLASTNÍ TÍHA	1.1475					
Q01G_VRTULNIK ROVNO	1.5	0.7				
Q01S_SNIH	1.5	0.5				
Q02C_SIT	1.5	0.7				
Q02T_TEPLOTA-	1.5					

NÁZEV	MS	SITUACE	PŘÍPAD	ROVNICE	PATRA	NAD
TDSTR2N_00_MSU TEPLOTA + MSÚ TRVALÁ A DOČASNÁ STR				6.10a,6.10b	0	
NÁZEV	GAMA f PSI					
G00_VLASTNÍ TÍHA	1.35					
Q01G_VRTULNIK ROVNO	1.5	0.7				
Q01T_TEPLOTA+	1.5	0.6				
Q02C_SIT	1.5	0.7				

NÁZEV	MS	SITUACE	PŘÍPAD	ROVNICE	PATRA	NAD
TDSTR3N_00_MSU TEPLOTA + (Q01G ) MSÚ TRVALÁ A DOČASNÁ STR				6.10a,6.10b	0	
NÁZEV	GAMA f PSI					
G00_VLASTNÍ TÍHA	1.1475					
Q01G_VRTULNIK ROVNO	1.5					
Q01T_TEPLOTA+	1.5	0.6				
Q02C_SIT	1.5	0.7				

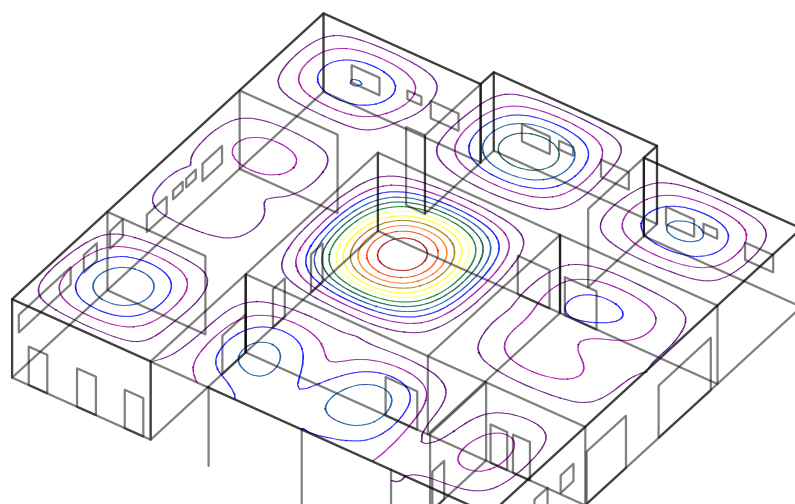
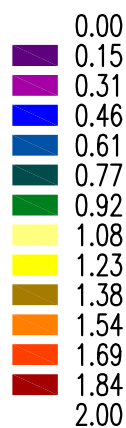
NÁZEV	MS	SITUACE	PŘÍPAD	ROVNICE	PATRA	NAD
TDSTR3N_00_MSU TEPLOTA + (Q01T ) MSÚ TRVALÁ A DOČASNÁ STR				6.10a,6.10b	0	
NÁZEV	GAMA f PSI					
G00_VLASTNÍ TÍHA	1.1475					
Q01G_VRTULNIK ROVNO	1.5	0.7				
Q01T_TEPLOTA+	1.5					
Q02C_SIT	1.5	0.7				

NÁZEV	MS	SITUACE	PŘÍPAD	ROVNICE	PATRA	NAD
TDSTR3N_00_MSU TEPLOTA + (Q02C ) MSÚ TRVALÁ A DOČASNÁ STR				6.10a,6.10b	0	
NÁZEV	GAMA f PSI					
G00_VLASTNÍ TÍHA	1.1475					
Q01G_VRTULNIK ROVNO	1.5	0.7				
Q01T_TEPLOTA+	1.5	0.6				
Q02C_SIT	1.5					

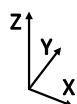
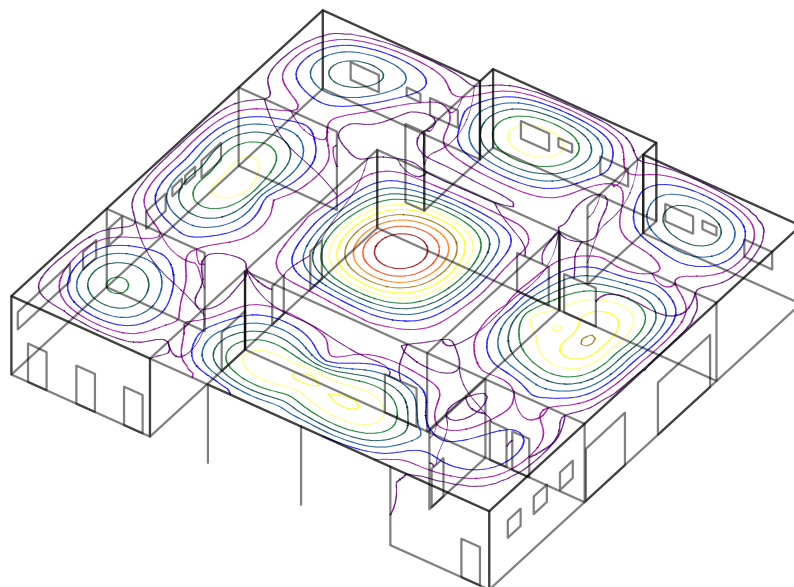
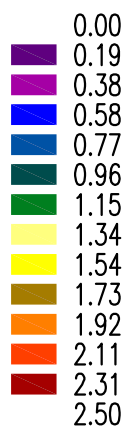


# STROPNÍ DESKA 1.NP

Zatěžovací stav: "G00 VLASTNÍ TÍHA" - UzG [mm]

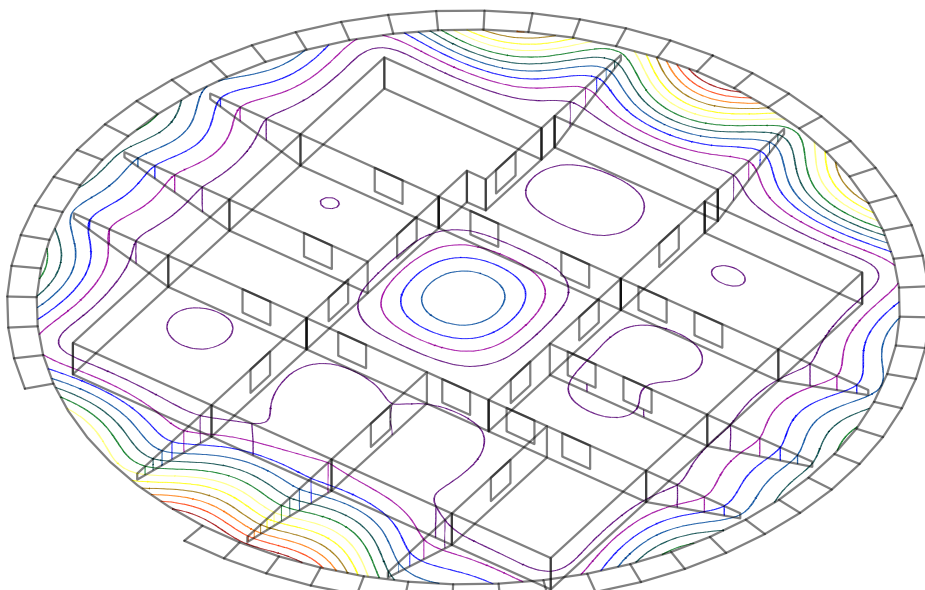
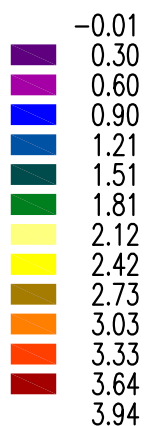


Kombinace: "CH\_\_\_\_\_00\_MSP TEPLOTA -" - MAX - UzG [mm]

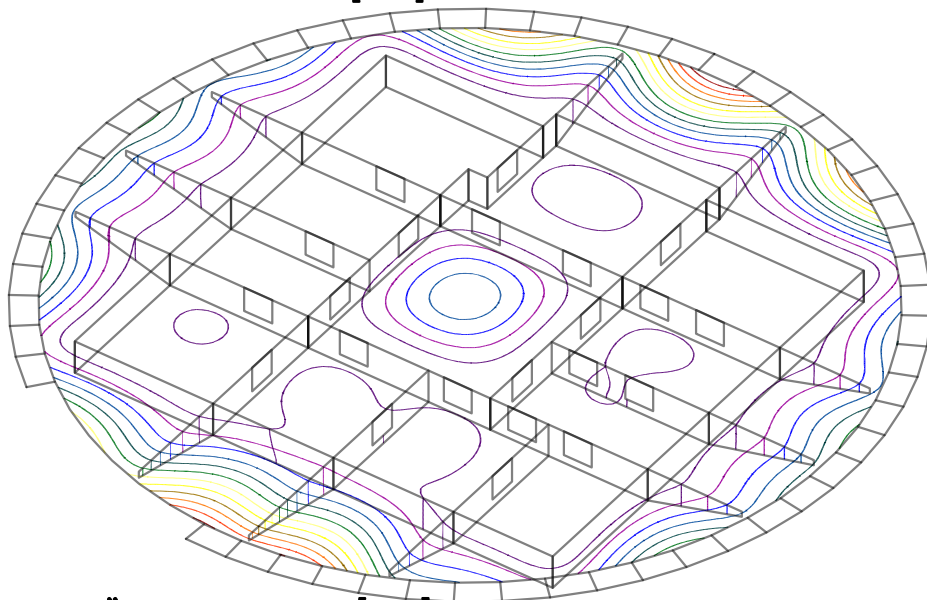
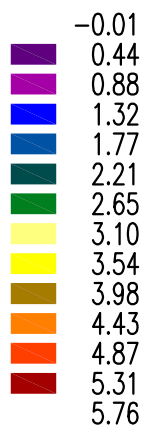


## STROPNÍ DESKA 2.NP

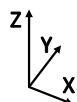
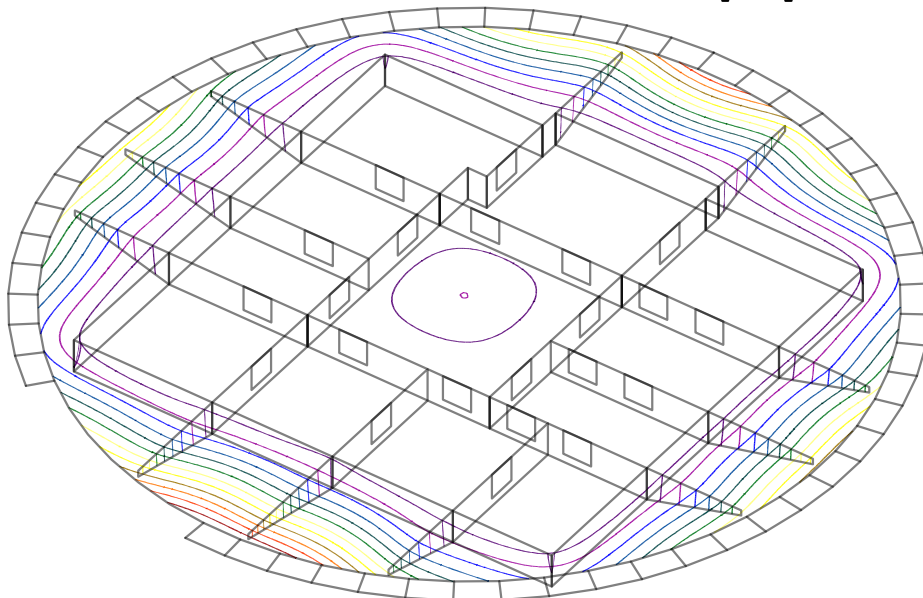
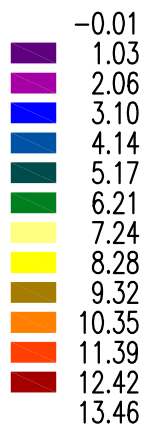
Zatěžovací stav: "G00 VLASTNÍ TÍHA" – UzG [mm]



Kombinace: "CH\_\_\_\_\_00\_MSP 300KG–M2" – MAX – UzG [mm]

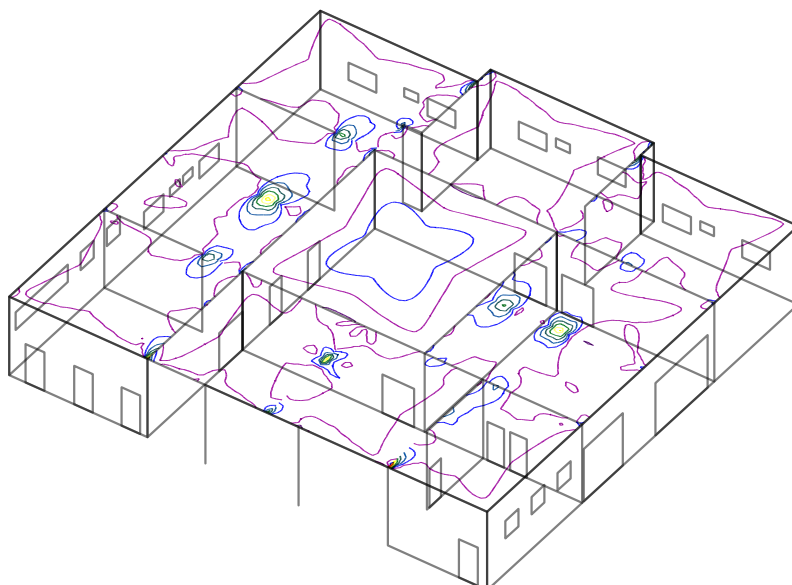
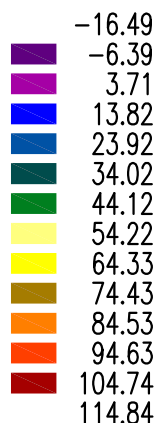


Kombinace: "CH\_\_\_\_\_00\_MSP TEPLOTA +" – MAX – UzG [mm]

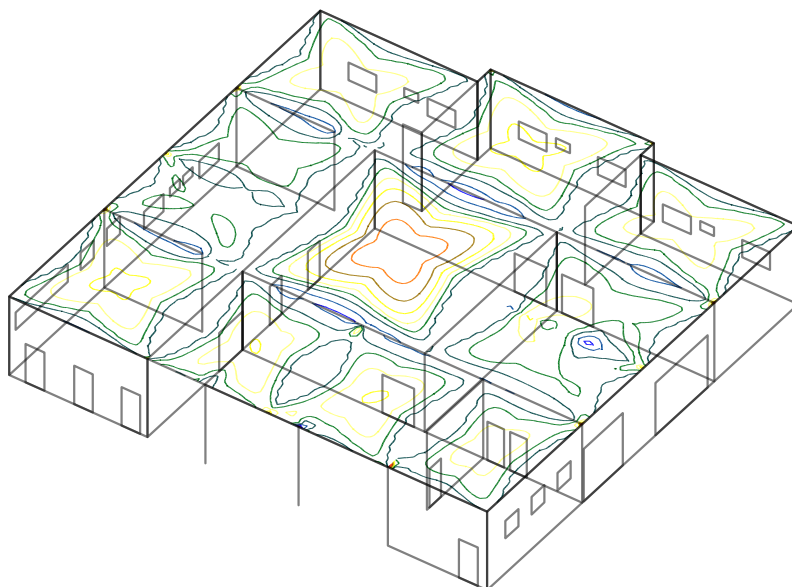
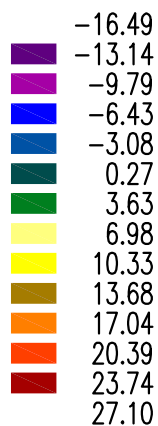


# STROPNÍ DESKA 1.NP

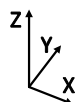
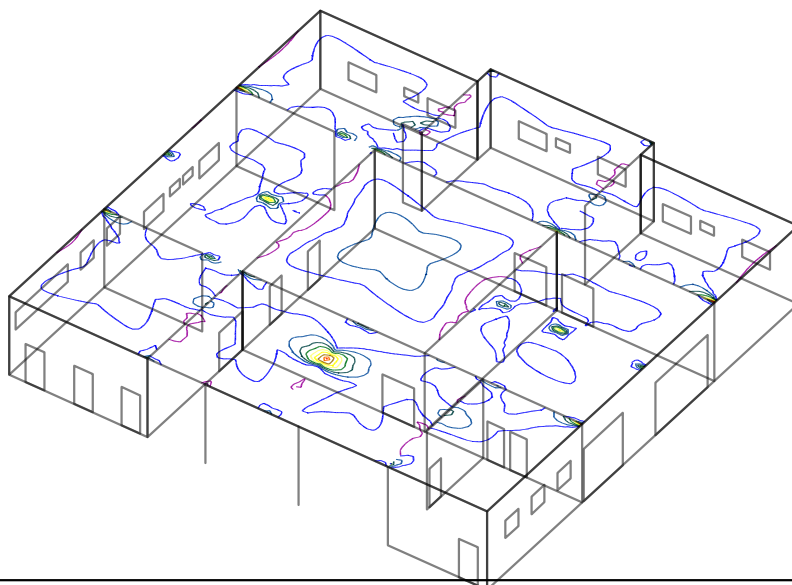
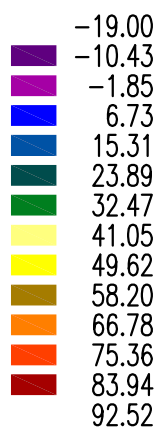
Kombinace: "TDSTR\_N\_00\_MSU TEPLOTA +" - MAX -  $MxD(d)$  [kNm/m]



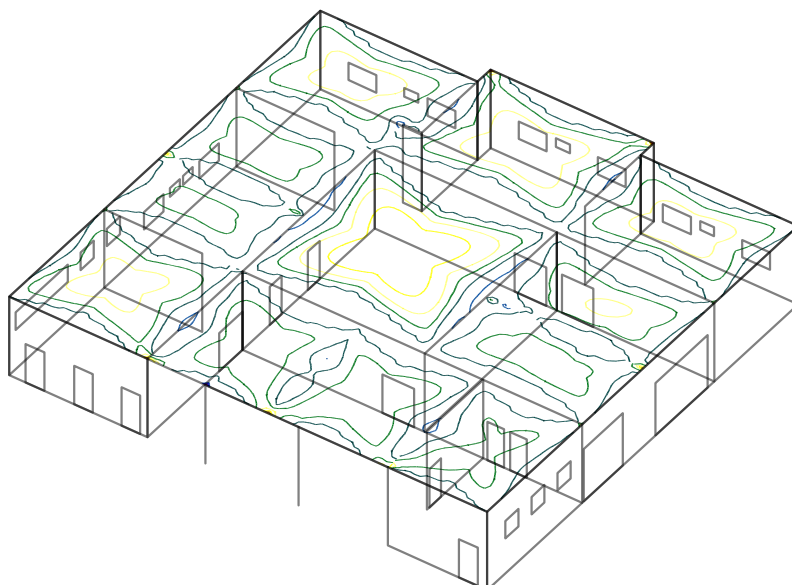
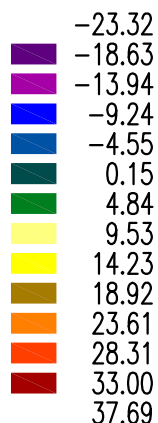
Kombinace: "TDSTR\_N\_00\_MSU 300KG-M2" - MAX -  $MxD(d)$  [kNm/m]



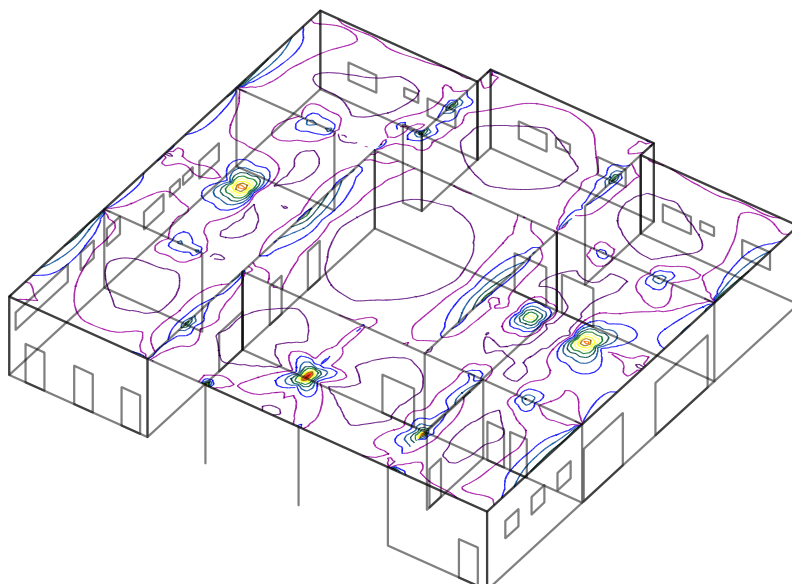
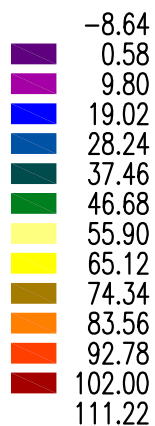
Kombinace: "TDSTR\_N\_00\_MSU TEPLOTA +" - MAX -  $MyD(d)$  [kNm/m]



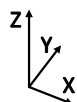
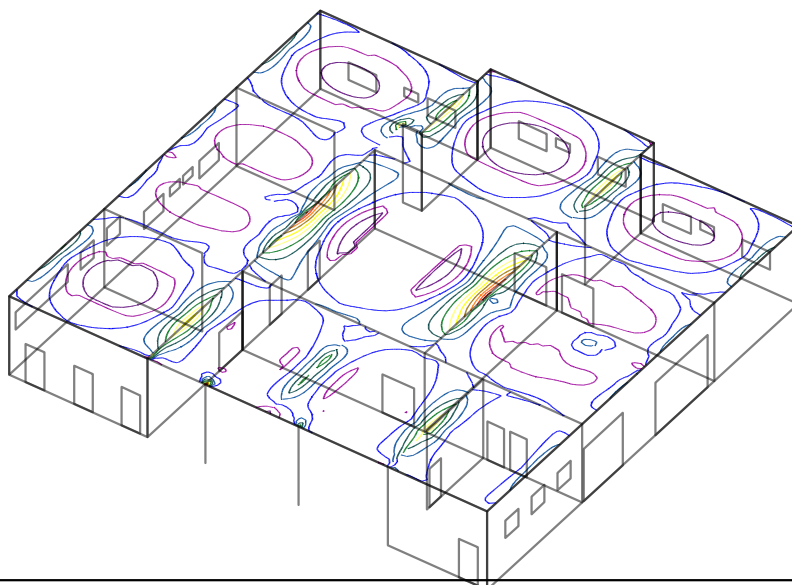
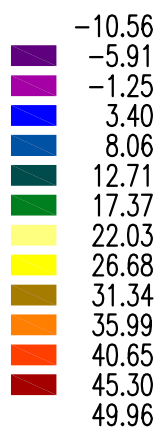
Kombinace: "TDSTR\_N\_00\_MSU 300KG-M2" - MAX -  $M_yD(d)$  [kNm/m]



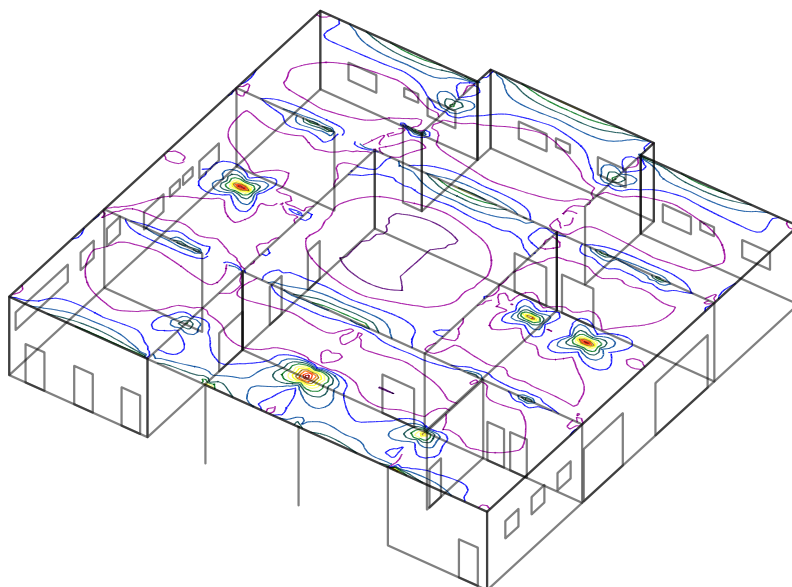
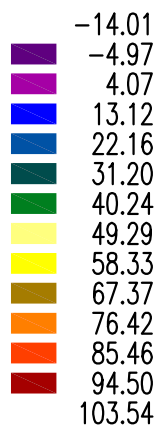
Kombinace: "TDSTR\_N\_00\_MSU TEPLOTA +" - MAX -  $M_xD(h)$  [kNm/m]



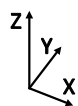
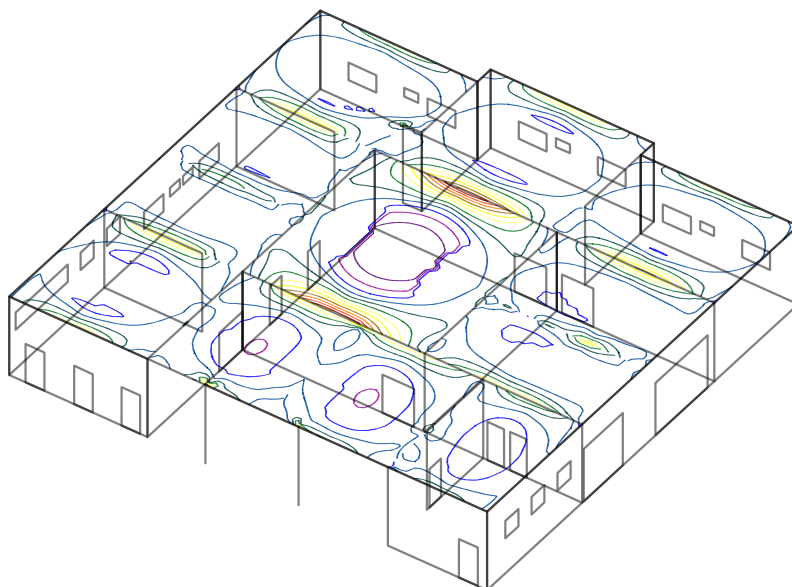
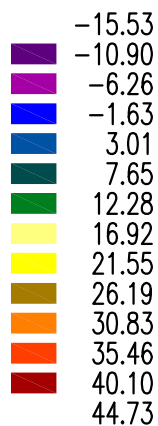
Kombinace: "TDSTR\_N\_00\_MSU 300KG-M2" - MAX -  $M_xD(h)$  [kNm/m]



Kombinace: "TDSTR\_N\_00\_MSU TEPLOTA +" - MAX -  $M_yD(h)$  [kNm/m]



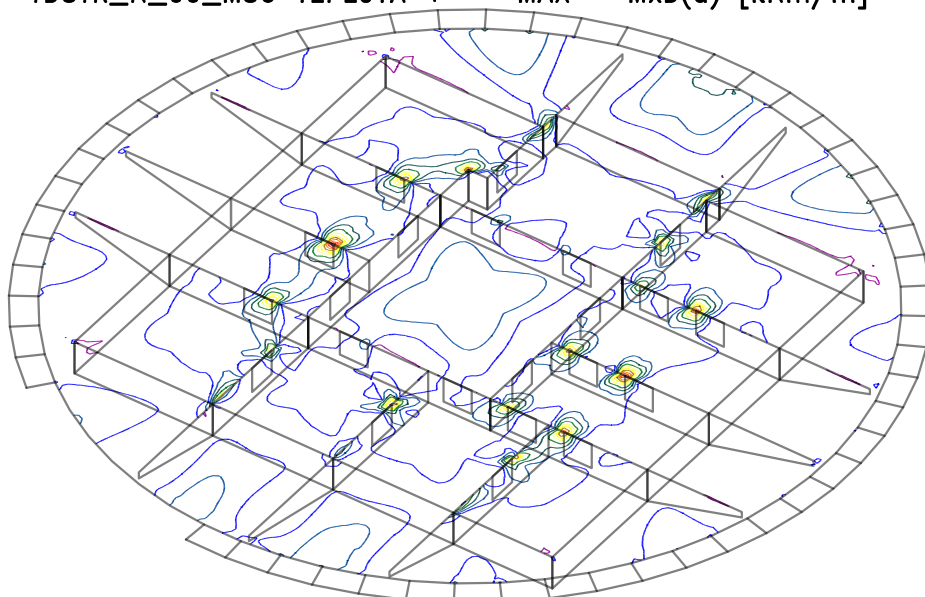
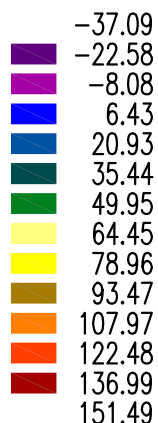
Kombinace: "TDSTR\_N\_00\_MSU 300KG-M2" - MAX -  $M_yD(h)$  [kNm/m]



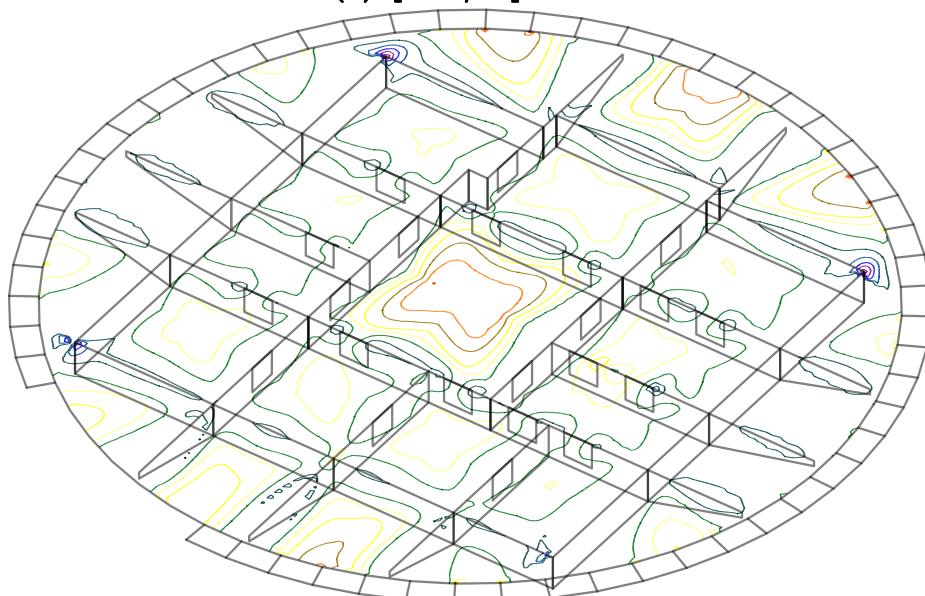
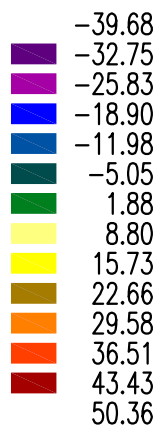


# STROPNÍ DESKA 2.NP

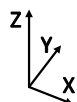
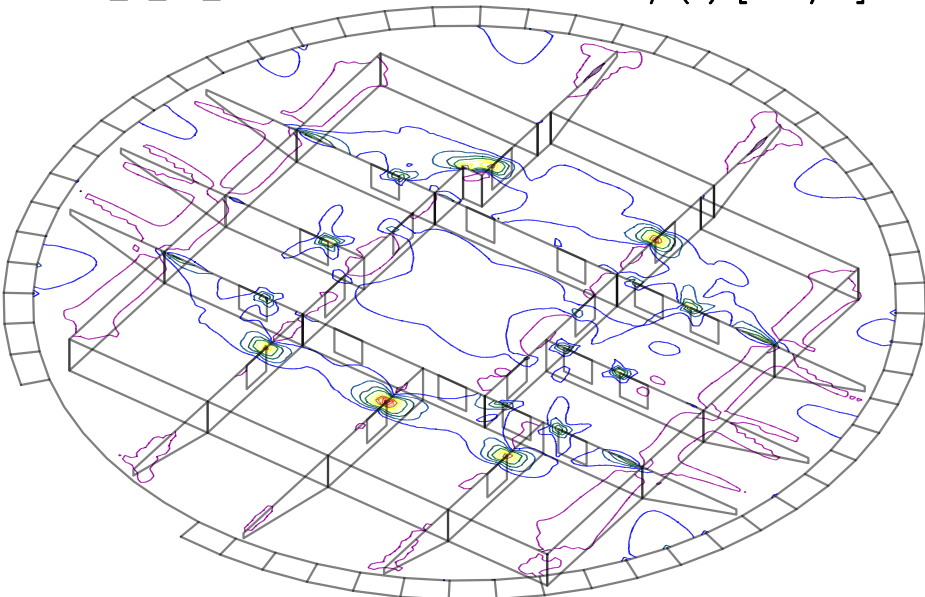
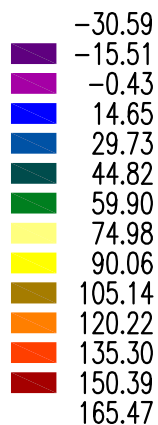
Kombinace: "TDSTR\_N\_00\_MSU TEPLOTA +" - MAX -  $MxD(d)$  [kNm/m]



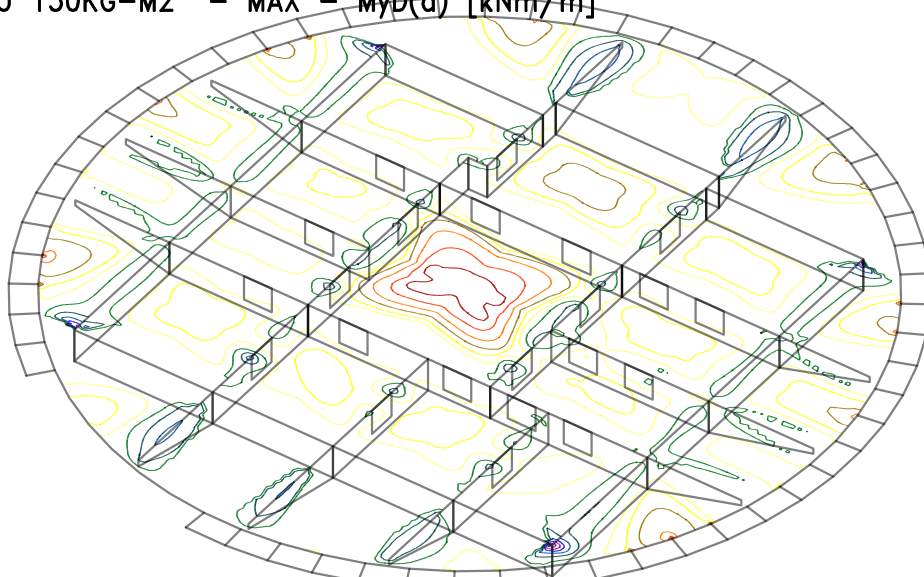
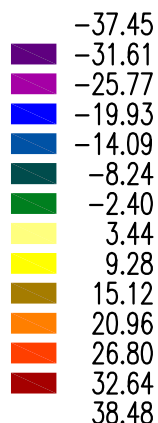
Kombinace: "TDSTR\_N\_00\_MSU 150KG-M2" - MAX -  $MxD(d)$  [kNm/m]



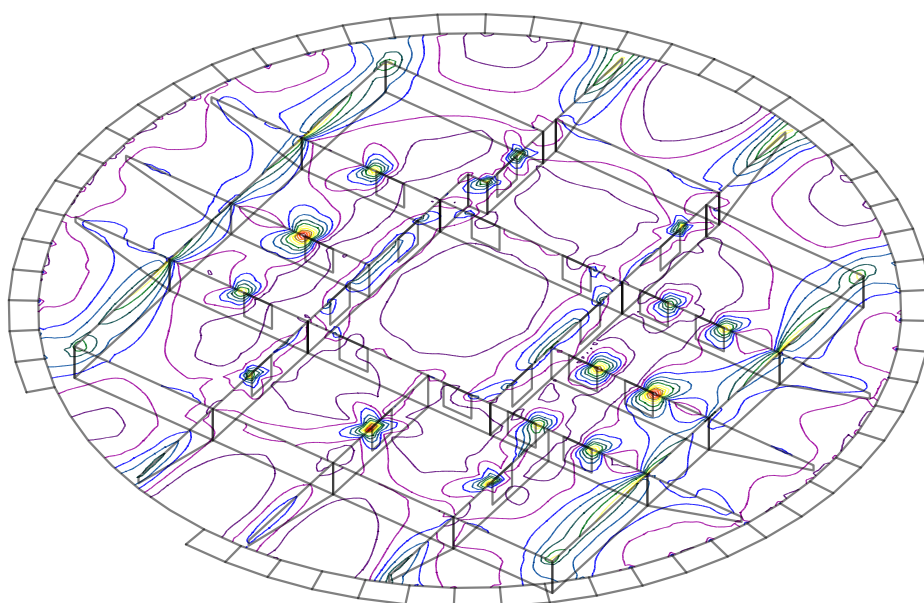
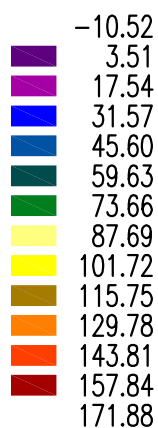
Kombinace: "TDSTR\_N\_00\_MSU TEPLOTA +" - MAX -  $MyD(d)$  [kNm/m]



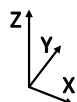
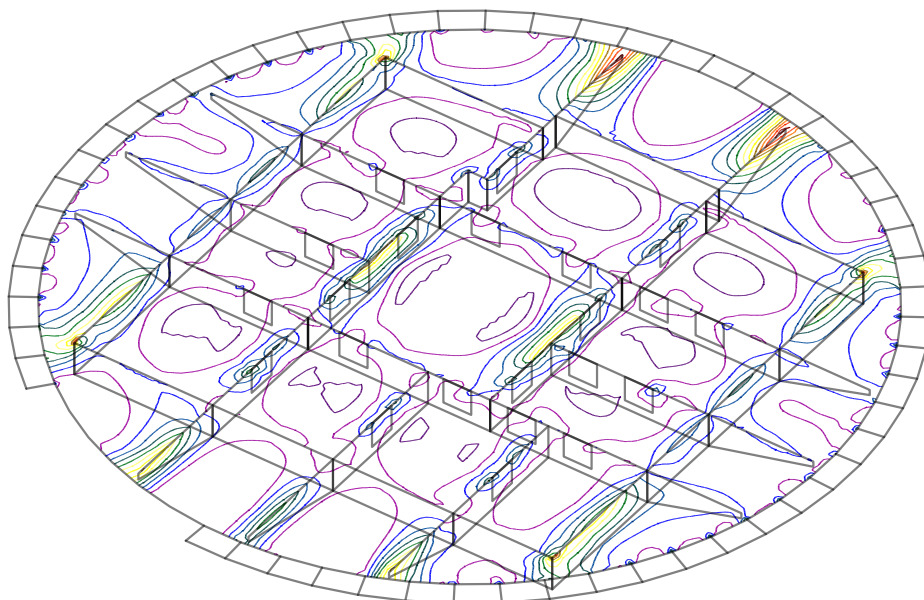
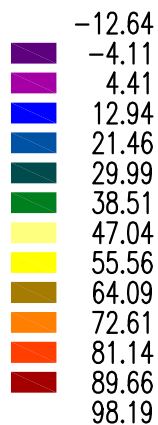
Kombinace: "TDSTR2N\_00\_MSU 150KG-M2" - MAX -  $M_yD(d)$  [kNm/m]



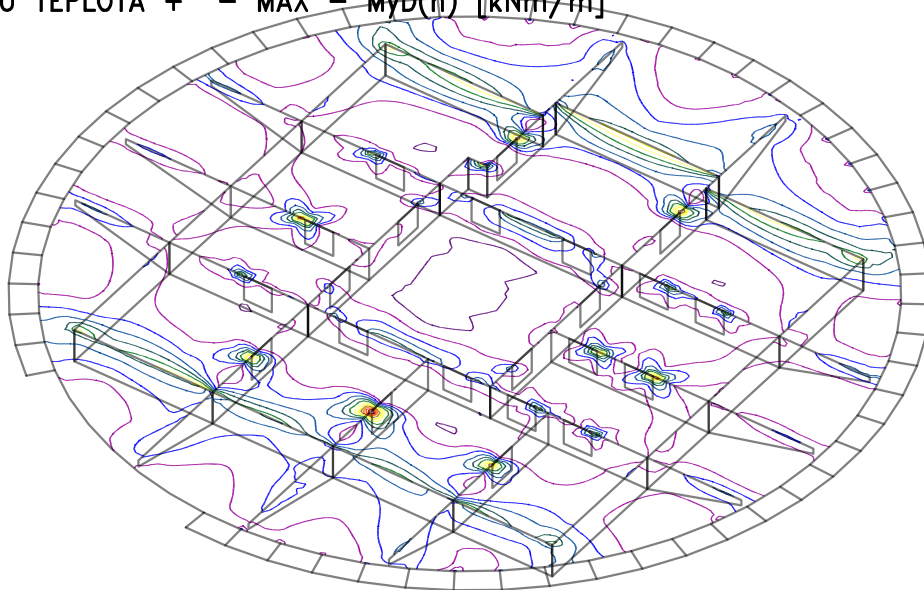
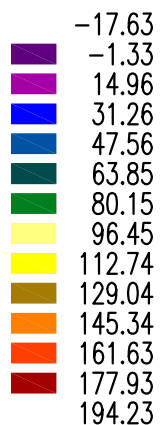
Kombinace: "TDSTR\_N\_00\_MSU TEPLOTA +" - MAX -  $M_xD(h)$  [kNm/m]



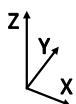
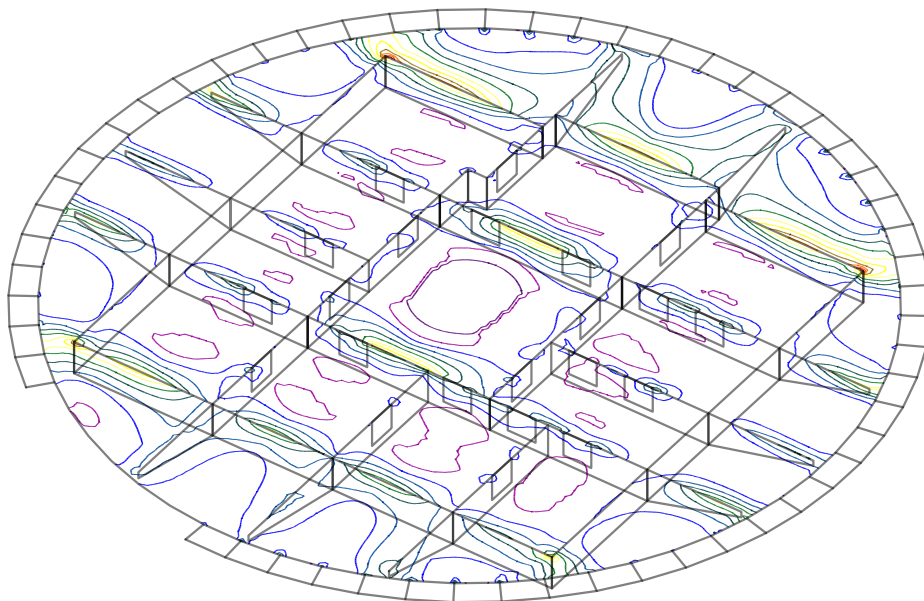
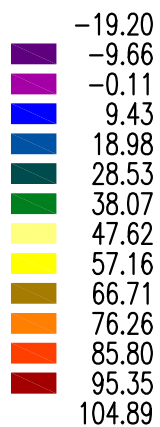
Kombinace: "TDSTR\_N\_00\_MSU 300KG-M2" - MAX -  $M_xD(h)$  [kNm/m]



Kombinace: "TDSTR\_N\_00\_MSU TEPLOTA +" - MAX -  $M_yD(h)$  [kNm/m]



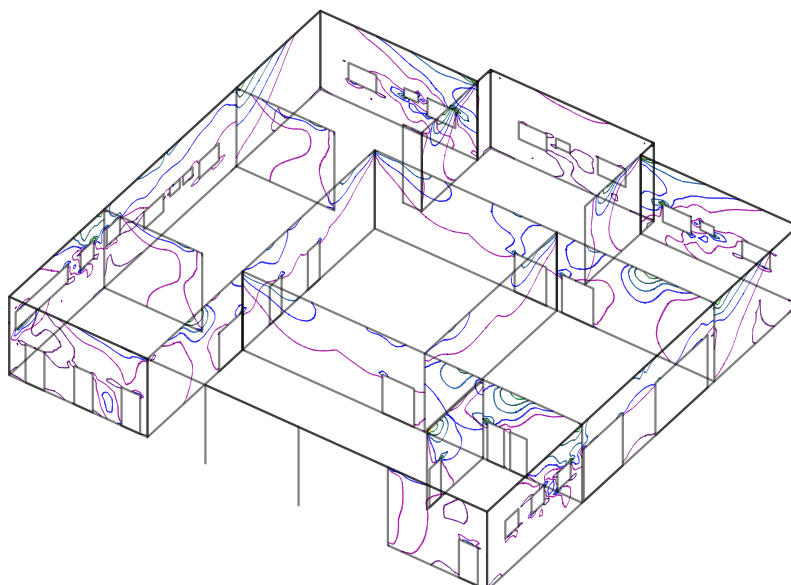
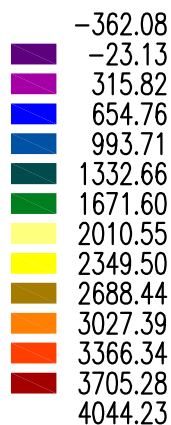
Kombinace: "TDSTR\_N\_00\_MSU 300KG-M2" - MAX -  $M_yD(h)$  [kNm/m]



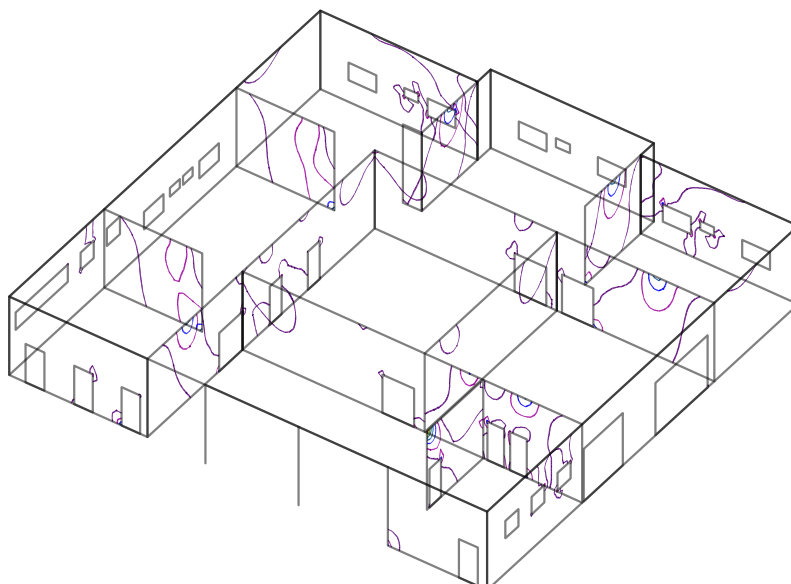
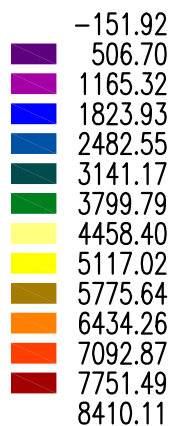


## STĚNY 1.NP

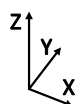
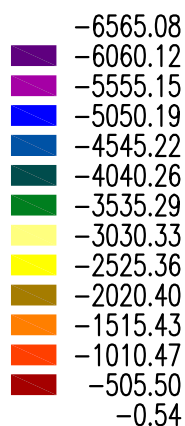
Kombinace: "TDSTR\_N\_00\_MSU TEPLOTA +" - MAX - Nx<sub>D</sub> [kN/m]



Kombinace: "TDSTR\_N\_00\_MSU TEPLOTA +" - MAX - Ny<sub>D</sub> [kN/m]

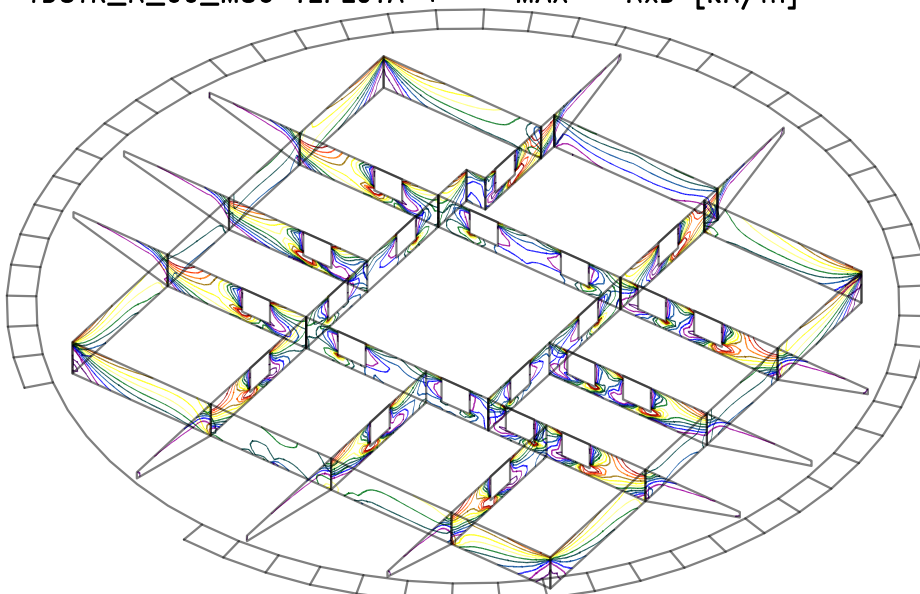


Kombinace: "TDSTR\_N\_00\_MSU TEPLOTA +" - MIN - Nc<sub>D</sub> [kN/m]

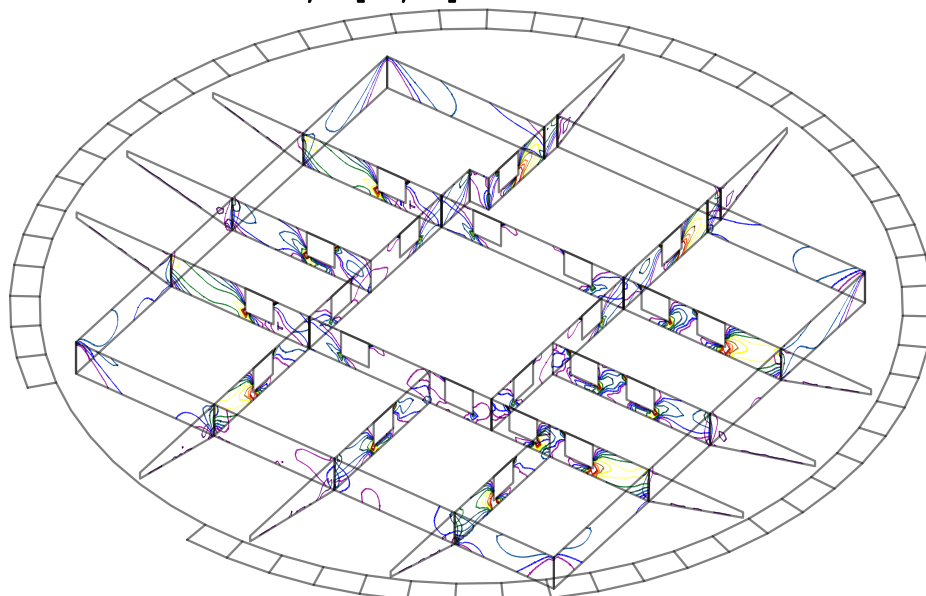


## STĚNOTRÁMY 2.NP

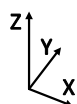
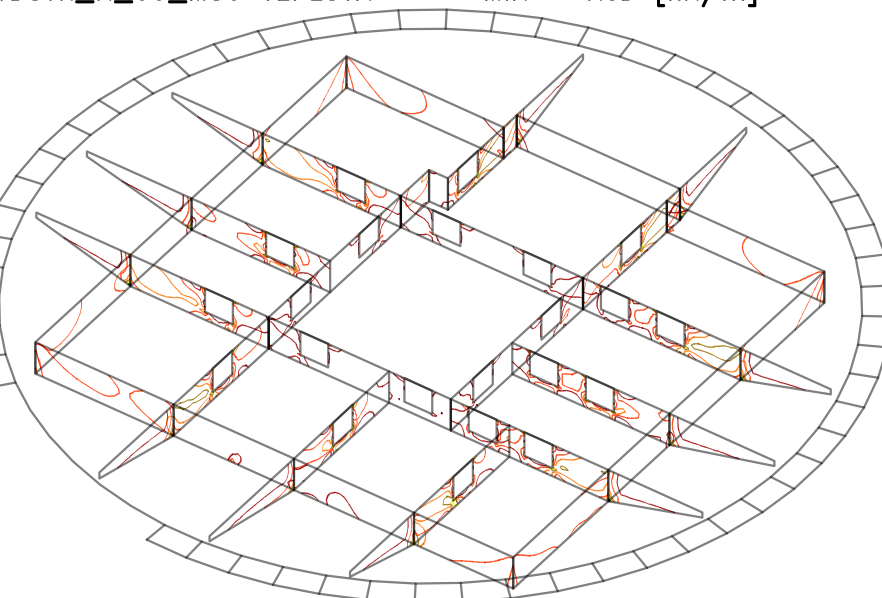
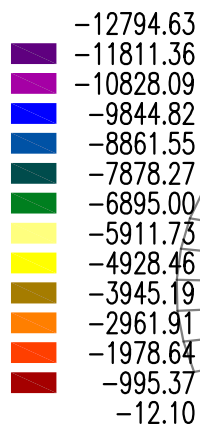
Kombinace: "TDSTR\_N\_00\_MSU TEPLOTA +" - MAX -  $N_{xD}$  [kN/m]



Kombinace: "TDSTR\_N\_00\_MSU TEPLOTA +" - MAX -  $N_{yD}$  [kN/m]

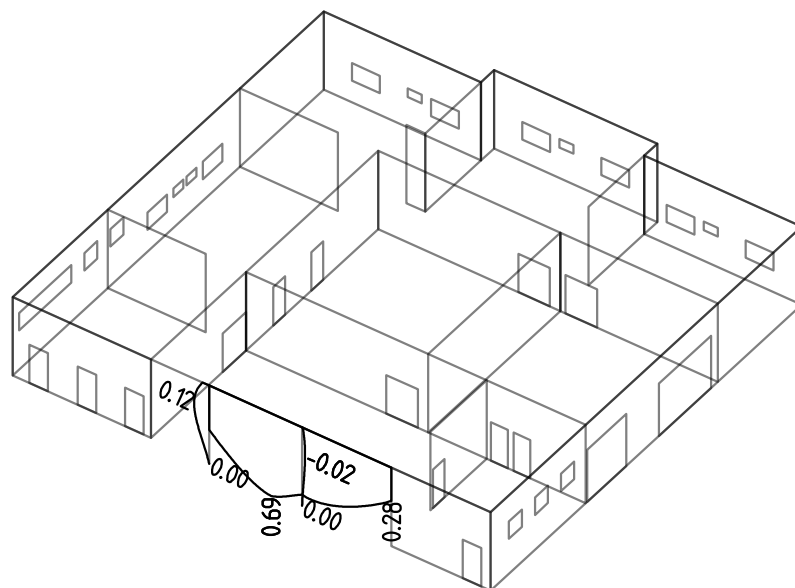


Kombinace: "TDSTR\_N\_00\_MSU TEPLOTA +" - MIN -  $N_{cD}$  [kN/m]



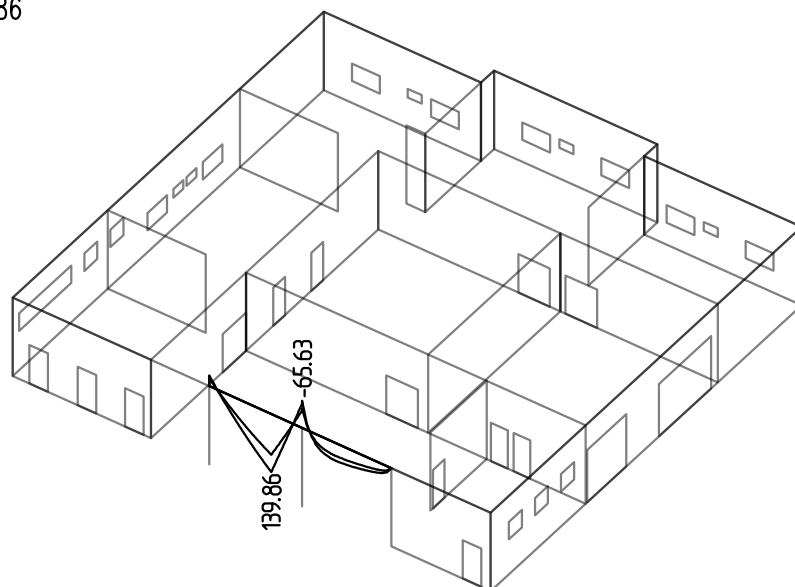
Kombinace: "CH\_\_\_\_\_00\_MSP 300KG-M2" - MAX UzL [mm]

UzL Min: -0.02, Max: 0.69



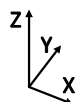
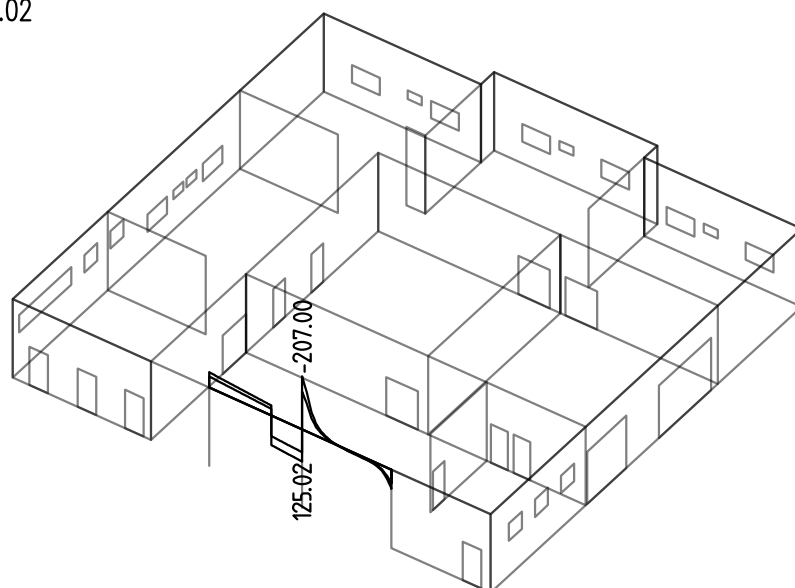
Kombinace: "TDSTR\_N\_00\_MSU 300KG-M2" - MIN & MAX My [kNm]

My Min: -65.63, Max: 139.86



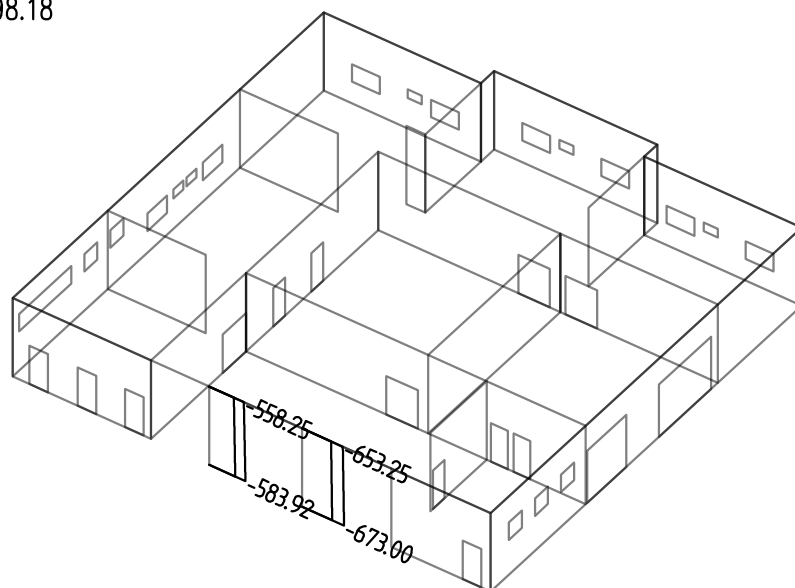
Kombinace: "TDSTR\_N\_00\_MSU 300KG-M2" - MIN & MAX Vz [kN]

Vz Min: -207.00, Max: 125.02



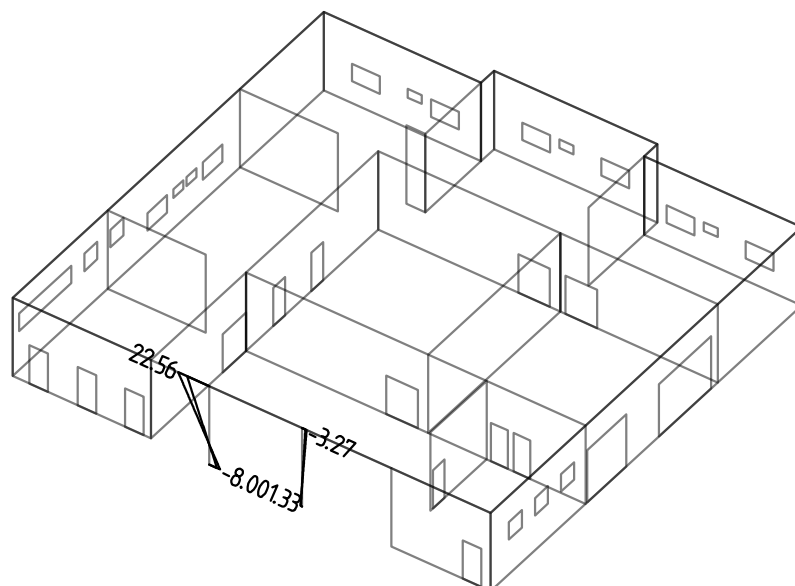
Kombinace: "TDSTR\_N\_00\_MSU 300KG-M2" - MIN & MAX Nx [kN]

Nx Min: -673.00, Max: -398.18



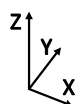
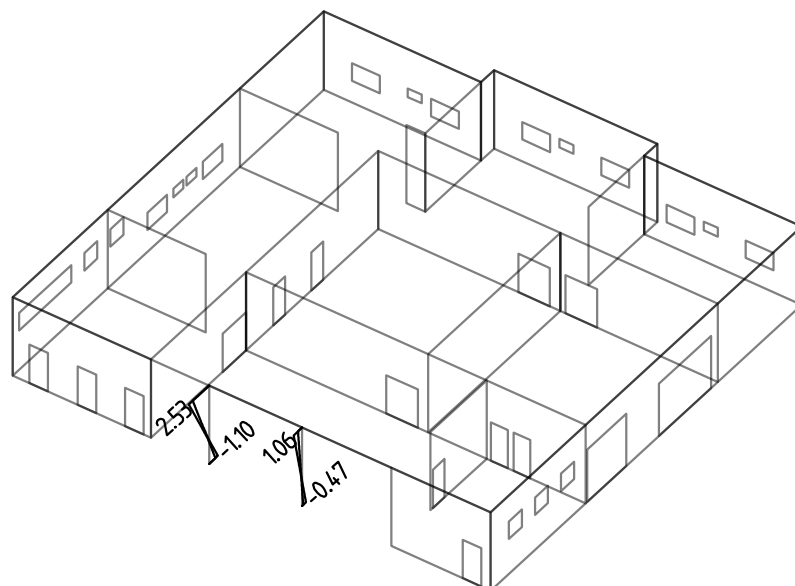
Kombinace: "TDSTR\_N\_00\_MSU 300KG-M2" - MIN & MAX My [kNm]

My Min: -8.00, Max: 22.56

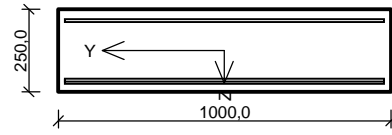


Kombinace: "TDSTR\_N\_00\_MSU 300KG-M2" - MIN & MAX Mz [kNm]

Mz Min: -1.10, Max: 2.53



SD\_250\_DOLNÍ



6,67x10-kr.30,0  
6,67x10-kr.30,0+6,67x12-kr.24,0  
1000,0  
250,0

Typ prvku: deska  
Prostředí: X0

**Beton: C 30/37**  
 $f_{ck} = 30,0 \text{ MPa}$ ;  $f_{ctm} = 2,9 \text{ MPa}$ ;  $E_{cm} = 33000 \text{ MPa}$

**Ocel podélná: B500B** ( $f_{yk} = 500,0 \text{ MPa}$ ;  $E_s = 200000 \text{ MPa}$ )

**Ocel příčná: B500B** ( $f_{yk} = 500,0 \text{ MPa}$ ;  $E_s = 200000 \text{ MPa}$ )

**Vzpěr**  
Vzpěr není uvažován  
S tlačnou výztuží je počítáno.

**Obvodové třmínky**  
Profil: 8 mm; Vzdálenost: 150,0 mm

**Spony svislé**  
Profil: 8 mm; Vzdálenost: 150,0 mm; Střihy: 2

Posouzení min. a max. stupně vyztužení

Deska (tažená výztuž - minimum, celková výztuž - maximum):  
 $\rho_{s,t} = 0,00586 \geq \rho_{s,min} = 0,00151$   
 $\rho_{s,t,CSN} = 0,00511 \geq \rho_{s,min,CSN} = 0,0018 \Rightarrow$  **Vyhovuje**  
 $\rho_s = 0,00721 \leq \rho_{s,max} = 0,04 \Rightarrow$  **Vyhovuje**

Stupeň vyztužení smykovou výztuží - Posouzení svisle

$\rho_{w,min} = 0,000876 \leq \rho_w = 0,00134 \Rightarrow$  **Vyhovuje**  
Maximální vzdálenost třmínků  $s_{l,max} = 163,5 \text{ mm} \geq 150,0 \text{ mm} \Rightarrow$  **Vyhovuje**  
Maximální vzdálenost větví třmínků  $s_{t,max} = 326,9 \text{ mm} \geq 316,0 \text{ mm} \Rightarrow$  **Vyhovuje**

Posouzení mezního stavu únosnosti

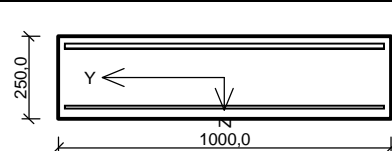
č.	Název	$N_{Ed}$ $N_{Rd}$ [kN]	$M_{Edy}$ $M_{Rdy}$ [kNm]	$M_{Edz}$ $M_{Rdz}$ [kNm]	$V_{Edz}$ $V_{Rdz}$ [kN]	$V_{Edy}$ $V_{Rdy}$ [kN]	Posouzení
1	Zat. případ 1	0,00	92,00	0,00	0,00	0,00	Vyhovuje
		0,00	115,98	0,00	0,00	0,00	

Mezní stav únosnosti **VYHOVUJE**

**VYHOVUJE**



SD\_250\_HORNÍ

 <p>6,67x10-kr.30,0+6,67x14-kr.23,0</p> <p>6,67x10-kr.30,0</p> <p>1000,0</p> <p>250,0</p>	<p>Typ prvku: deska Prostředí: X0</p> <p><b>Beton: C 30/37</b> <math>f_{ck} = 30,0 \text{ MPa}</math>; <math>f_{ctm} = 2,9 \text{ MPa}</math>; <math>E_{cm} = 33000 \text{ MPa}</math></p> <p><b>Ocel podélná: B500B</b> (<math>f_{yk} = 500,0 \text{ MPa}</math>; <math>E_s = 200000 \text{ MPa}</math>)</p> <p><b>Ocel příčná: B500B</b> (<math>f_{yk} = 500,0 \text{ MPa}</math>; <math>E_s = 200000 \text{ MPa}</math>)</p> <p><b>Vzpěr</b> Vzpěr není uvažován S tlačnou výztuží je počítáno.</p> <p><b>Obvodové třmínky</b> Profil: 8 mm; Vzdálenost: 150,0 mm</p> <p><b>Spony svislé</b> Profil: 8 mm; Vzdálenost: 150,0 mm; Střihy: 2</p>
--	---

Posouzení min. a max. stupně vyztužení

Deska (tažená výztuž - minimum, celková výztuž - maximum):  
 $\rho_{s,t} = 0,0071 \geq \rho_{s,min} = 0,00151$   
 $\rho_{s,t,CSN} = 0,0062 \geq \rho_{s,min,CSN} = 0,0018 \Rightarrow$  **Vyhovuje**  
 $\rho_s = 0,0083 \leq \rho_{s,max} = 0,04 \Rightarrow$  **Vyhovuje**

Stupeň vyztužení smykovou výztuží - Posouzení svisle

$\rho_{w,min} = 0,000876 \leq \rho_w = 0,00134 \Rightarrow$  **Vyhovuje**  
Maximální vzdálenost třmínků  $s_{l,max} = 163,7 \text{ mm} \geq 150,0 \text{ mm} \Rightarrow$  **Vyhovuje**  
Maximální vzdálenost větví třmínků  $s_{t,max} = 327,5 \text{ mm} \geq 316,0 \text{ mm} \Rightarrow$  **Vyhovuje**

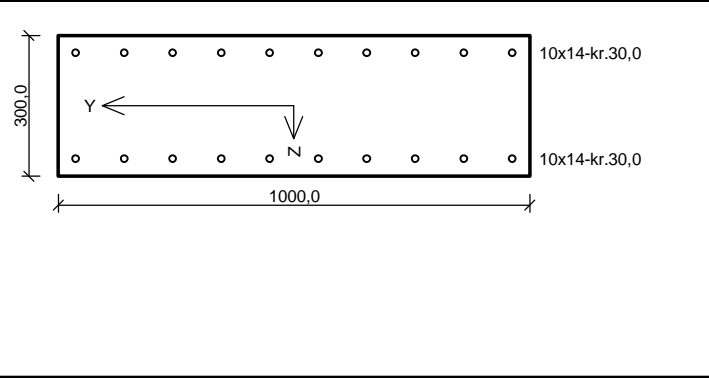
Posouzení mezního stavu únosnosti

č.	Název	$N_{Ed}$ $N_{Rd}$ [kN]	$M_{Edy}$ $M_{Rdy}$ [kNm]	$M_{Edz}$ $M_{Rdz}$ [kNm]	$V_{Edz}$ $V_{Rdz}$ [kN]	$V_{Edy}$ $V_{Rdy}$ [kN]	Posouzení
1	Zat. případ 1	0,00	-110,00	0,00	0,00	0,00	Vyhovuje
		0,00	-138,24	0,00	0,00	0,00	

Mezní stav únosnosti **VYHOVUJE**

**VYHOVUJE**

SD\_300



Typ prvku: deska  
Prostředí: X0

**Beton: C 30/37**  
 $f_{ck} = 30,0 \text{ MPa}$ ;  $f_{ctm} = 2,9 \text{ MPa}$ ;  $E_{cm} = 33000 \text{ MPa}$

**Ocel podélná: B500B** ( $f_{yk} = 500,0 \text{ MPa}$ ;  $E_s = 200000 \text{ MPa}$ )

**Ocel příčná: B500B** ( $f_{yk} = 500,0 \text{ MPa}$ ;  $E_s = 200000 \text{ MPa}$ )

**Vzpěr**  
Vzpěr není uvažován

S tlačnou výztuží je počítáno.

**Obvodové třmínky**  
Profil: 8 mm; Vzdálenost: 150,0 mm

**Spony svislé**  
Profil: 8 mm; Vzdálenost: 150,0 mm; Střihy: 2

Posouzení min. a max. stupně vyztužení

Deska (tažená výztuž - minimum, celková výztuž - maximum):

$\rho_{s,t} = 0,00585 \geq \rho_{s,min} = 0,00151$

$\rho_{s,t,CSN} = 0,00513 \geq \rho_{s,min,CSN} = 0,0018 \Rightarrow$  **Vyhovuje**

$\rho_s = 0,0103 \leq \rho_{s,max} = 0,04 \Rightarrow$  **Vyhovuje**

Stupeň vyztužení smykovou výztuží - Posouzení svisle

$\rho_{w,min} = 0,000876 \leq \rho_w = 0,00134 \Rightarrow$  **Vyhovuje**

Maximální vzdálenost třmínků  $s_{l,max} = 197,2 \text{ mm} \geq 150,0 \text{ mm} \Rightarrow$  **Vyhovuje**

Maximální vzdálenost větví třmínků  $s_{t,max} = 394,5 \text{ mm} \geq 316,0 \text{ mm} \Rightarrow$  **Vyhovuje**

Posouzení mezního stavu únosnosti

č.	Název	$N_{Ed}$ $N_{Rd}$ [kN]	$M_{Edy}$ $M_{Rdy}$ [kNm]	$M_{Edz}$ $M_{Rdz}$ [kNm]	$V_{Edz}$ $V_{Rdz}$ [kN]	$V_{Edy}$ $V_{Rdy}$ [kN]	Posouzení
1	Zat. případ 1	0,00	-120,00	0,00	0,00	0,00	Vyhovuje
		0,00	-168,88	0,00	0,00	0,00	
2	Zat. případ 2	0,00	120,00	0,00	0,00	0,00	Vyhovuje
		0,00	168,88	0,00	0,00	0,00	

Mezní stav únosnosti **VYHOVUJE**

**VYHOVUJE**

## POSOUZENÍ STĚN

Oboustranně vyztužený průřez

(dle ČSN EN 1992-1-1)

Stavba:

NEOCNICE KRNOV - HELIPORT - STĚNY POD PŘÍSTÁVACÍ DE

f<sub>yd</sub> 435 MPaf<sub>cd</sub> 24,6 MPa

		vodorovný směr						posudek	
		tl.	N <sub>xd</sub>	běžná		příložky			N <sub>xRd</sub>
				n	Ø	n	Ø		
	[mm]	[kN]		[mm]		[mm]	[kN]		
2.NP									
VNITŘNÍ STĚNY A KONZOLY - PLOCHA	300	1000	5	20	0	0	1366,59	vyhovuje	
VNITŘNÍ STĚNY A KONZOLY - GARÁŽ -ROHY, ŠPIČKY	300	2500	5	20	5	20	2733,19	vyhovuje	
OBVODOVÉ STĚNY - PLOCHA	250	1500	10	16	0	0	1749,24	vyhovuje	
OBVODOVÉ STĚNY - GARÁŽ -ROHY, ŠPIČKY	250	2000	8	16	5	16	2274,01	vyhovuje	

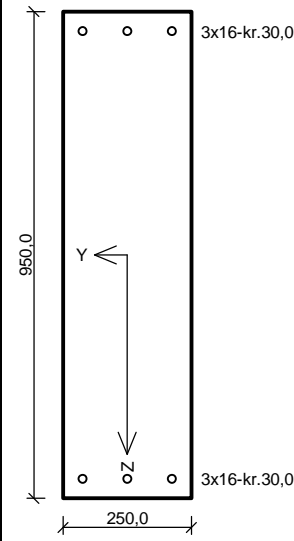
	svislý směr						beton		
	N <sub>y d</sub> [kN]	běžná		příložky		N <sub>y R d</sub> [kN]	posudek	N <sub>c d</sub> [kN]	posudek
		n	Ø	n	Ø				
			[mm]		[mm]				
2.NP									
VNITŘNÍ STĚNY A KONZOLY - PLOCHA	1000	10	14	0	0	1339,26	vyhovuje	4000	vyhovuje
VNITŘNÍ STĚNY A KONZOLY - GARÁŽ -ROHY, ŠPIČKY	2000	10	14	5	14	2008,89	vyhovuje	4000	vyhovuje
OBVODOVÉ STĚNY - PLOCHA	500	5	14	0	0	669,63	vyhovuje	4000	vyhovuje
OBVODOVÉ STĚNY - GARÁŽ -ROHY, ŠPIČKY	1200	5	14	5	14	1339,26	vyhovuje	4000	vyhovuje

		vodorovný směr						posudek	
		tl.	N <sub>xd</sub>	běžná		příložky			N <sub>xRd</sub>
				n	Ø	n	Ø		
	[mm]	[kN]		[mm]		[mm]	[kN]		
1.NP									
VNITŘNÍ STĚNY - PLOCHA	200	300	5	12	0	0	491,97	vyhovuje	
VNITŘNÍ STĚNY - GARÁŽ -ROHY, ŠPIČKY	200	900	5	12	5	12	983,95	vyhovuje	
OBVODOVÉ STĚNY - PLOCHA	250	300	5	12	0	0	491,97	vyhovuje	
OBVODOVÉ STĚNY - GARÁŽ -ROHY, ŠPIČKY	250	900	5	12	5	12	983,95	vyhovuje	

	svislý směr						beton		
	N <sub>y</sub> d	běžná	Ø	příložky		N <sub>y</sub> R <sub>d</sub>	posudek	N <sub>cd</sub>	posudek
		n		n	Ø				
		[kN]		[mm]	[mm]				
1.NP									
VNITŘNÍ STĚNY - PLOCHA	400	6,67	12	0	0	656,29	vyhovuje	2500	vyhovuje
VNITŘNÍ STĚNY - GARÁŽ -ROHY, ŠPIČKY	1200	6,67	12	6,67	12	1312,59	vyhovuje	2500	vyhovuje
OBVODOVÉ STĚNY - PLOCHA	100	5	12	0	0	491,97	vyhovuje	2500	vyhovuje
OBVODOVÉ STĚNY - GARÁŽ -ROHY, ŠPIČKY	500	5	12	5	12	983,95	vyhovuje	2500	vyhovuje



TRÁM\_300\_1.NP



Typ prvku: nosník  
Prostředí: X0  
**Beton: C 30/37**  
 $f_{ck} = 30,0 \text{ MPa}$ ;  $f_{ctm} = 2,9 \text{ MPa}$ ;  $E_{cm} = 33000 \text{ MPa}$   
**Ocel podélná: B500B** ( $f_{yk} = 500,0 \text{ MPa}$ ;  $E_s = 200000 \text{ MPa}$ )  
**Ocel příčná: B500B** ( $f_{yk} = 500,0 \text{ MPa}$ ;  $E_s = 200000 \text{ MPa}$ )  
**Vzpěr**  
Vzpěr není uvažován  
S tlačnou výztuží je počítáno.  
**Obvodové třmínky**  
Profil: 8 mm; Vzdálenost: 200,0 mm

Posouzení min. a max. stupně výztužení

Nosník (tažená výztuž - minimum, celková výztuž - maximum):  
 $\rho_{s,t} = 0,00265 \geq \rho_{s,min} = 0,00151 \Rightarrow$  **Vyhovuje**  
 $\rho_s = 0,00508 \leq \rho_{s,max} = 0,04 \Rightarrow$  **Vyhovuje**

Stupeň výztužení smykovou výztuží - Posouzení svisle

$\rho_{w,min} = 0,000876 \leq \rho_w = 0,00201 \Rightarrow$  **Vyhovuje**  
Maximální vzdálenost třmínků  $s_{l,max} = 400,0 \text{ mm} \geq 200,0 \text{ mm} \Rightarrow$  **Vyhovuje**  
Maximální vzdálenost větví třmínků  $s_{t,max} = 600,0 \text{ mm} \geq 198,0 \text{ mm} \Rightarrow$  **Vyhovuje**

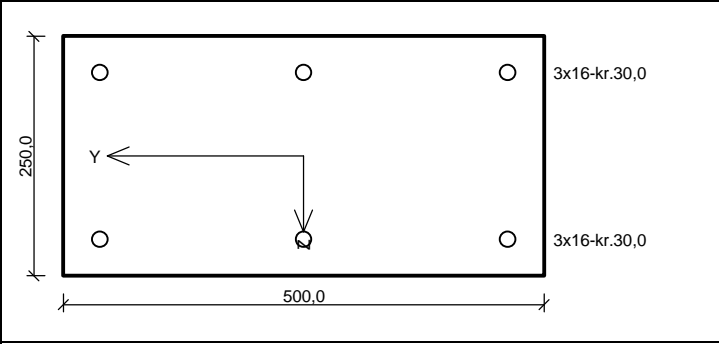
Posouzení mezního stavu únosnosti

č.	Název	$N_{Ed}$ $N_{Rd}$ [kN]	$M_{Edy}$ $M_{Rdy}$ [kNm]	$M_{Edz}$ $M_{Rdz}$ [kNm]	$V_{Edz}$ $V_{Rdz}$ [kN]	$V_{Edy}$ $V_{Rdy}$ [kN]	Posouzení
1	Zat. případ 1	0,00	140,00	0,00	0,00	0,00	Vyhovuje
		0,00	249,00	0,00	0,00	0,00	
2	Zat. případ 2	0,00	-65,00	0,00	207,00	0,00	Vyhovuje
		0,00	-249,00	0,00	338,85	0,00	

Mezní stav únosnosti **VYHOVUJE**

**VYHOVUJE**

SLOUP\_500\_1.NP



Typ prvku: sloup  
Prostředí: X0

**Beton: C 30/37**  
 $f_{ck} = 30,0 \text{ MPa}$ ;  $f_{ctm} = 2,9 \text{ MPa}$ ;  $E_{cm} = 33000 \text{ MPa}$

**Ocel podélná: B500B** ( $f_{yk} = 500,0 \text{ MPa}$ ;  $E_s = 200000 \text{ MPa}$ )

**Ocel příčná: B500B** ( $f_{yk} = 500,0 \text{ MPa}$ ;  $E_s = 200000 \text{ MPa}$ )

**Vzpěr**  
Vzpěr není uvažován

S tlačnou výztuží je počítáno.  
Průřez bez smykové výztuže.

Posouzení min. a max. stupně vyztužení

Sloup (celková výztuž):  
 $\rho_s = 0,00965 \geq \rho_{s,min} = 0,002 \Rightarrow$  **Vyhovuje**  
 $\rho_s = 0,00965 \leq \rho_{s,max} = 0,04 \Rightarrow$  **Vyhovuje**

Posouzení mezního stavu únosnosti

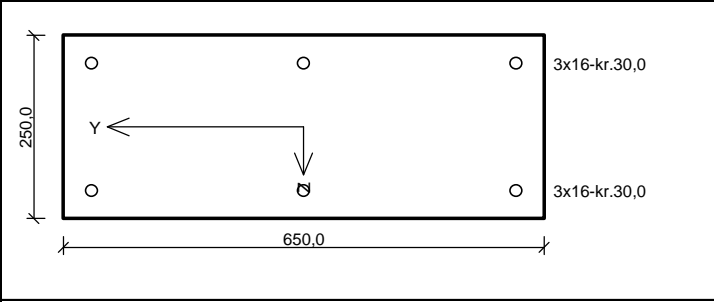
č.	Název	$N_{Ed}$ $N_{Rd}$ [kN]	$M_{Edy}$ $M_{Rdy}$ [kNm]	$M_{Edz}$ $M_{Rdz}$ [kNm]	$V_{Edz}$ $V_{Rdz}$ [kN]	$V_{Edy}$ $V_{Rdy}$ [kN]	Posouzení
1	Zat. případ 1	-673,00	3,00	0,00	0,00	0,00	Vyhovuje
		-2982,55	105,79	0,00	0,00	0,00	

Mezní stav únosnosti **VYHOVUJE**

**VYHOVUJE**



SLOUP\_650\_1.NP



Typ prvku: sloup  
Prostředí: X0

**Beton: C 30/37**  
 $f_{ck} = 30,0 \text{ MPa}$ ;  $f_{ctm} = 2,9 \text{ MPa}$ ;  $E_{cm} = 33000 \text{ MPa}$

**Ocel podélná: B500B** ( $f_{yk} = 500,0 \text{ MPa}$ ;  $E_s = 200000 \text{ MPa}$ )

**Ocel příčná: B500B** ( $f_{yk} = 500,0 \text{ MPa}$ ;  $E_s = 200000 \text{ MPa}$ )

**Vzpěr**  
Vzpěr není uvažován

S tlačnou výztuží je počítáno.

Průřez bez smykové výztuže.

Posouzení min. a max. stupně vyztužení

Sloup (celková výztuž):  
 $\rho_s = 0,00742 \geq \rho_{s,min} = 0,002 \Rightarrow$  **Vyhovuje**  
 $\rho_s = 0,00742 \leq \rho_{s,max} = 0,04 \Rightarrow$  **Vyhovuje**

Posouzení mezního stavu únosnosti

č.	Název	$N_{Ed}$ $N_{Rd}$ [kN]	$M_{Edy}$ $M_{Rdy}$ [kNm]	$M_{Edz}$ $M_{Rdz}$ [kNm]	$V_{Edz}$ $V_{Rdz}$ [kN]	$V_{Edy}$ $V_{Rdy}$ [kN]	Posouzení
1	Zat. případ 1	-558,00	0,00	23,00	0,00	0,00	Vyhovuje
		-3732,55	0,00	284,02	0,00	0,00	

Mezní stav únosnosti **VYHOVUJE**

**VYHOVUJE**