

Projektová dokumentace pro provádění stavby

D.1.2 Stavebně konstrukční řešení

D.1.2 b) Podrobný statický výpočet

Stavba:

Centrum Energetických a Enviromentálních Technologí - Explorer (CEETe)

SO 01.1 - Objekt CEETe

Příloha 3 Statický výpočet – deformace stropních desek, reakce

Zakázka	CEETe - SO 1.1 - bez nadstavby	Datum	16.11.20
Výpočet	ceete	Příloha	3
Konstrukce	Výsledky - deformace, reakce	Strana	1 z 8



S.R.O. - STATICKÁ KANCELÁŘ

STRANA OBSAH

1/1

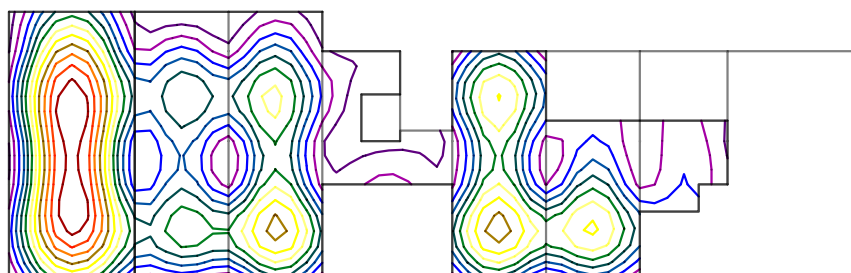
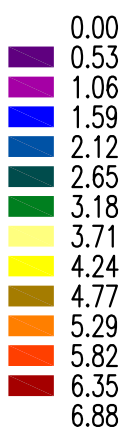
- 1 Výsledky – deformace, reakce
- 2 Výsledky – deformace, reakce
 - Kombinace: "CH_____00_MSP" – MAX – UzG [mm]
 - Kombinace: "CH_____00_MSP" – MAX – UzG [mm]
 - Kombinace: "CH_____00_MSP" – MAX – UzG [mm]
- 3 Výsledky – deformace, reakce
 - Kombinace: "CH_____00_MSP" – MAX – UzG [mm]
- 4 Výsledky – deformace, reakce
 - Kombinace : "CH_____00_MSP" – MIN – Rz [kN]
- 5 Výsledky – deformace, reakce
 - Kombinace : "TDSTR_N_00_MSU" – MIN – Rx [kN]
- 6 Výsledky – deformace, reakce
 - Kombinace : "TDSTR_N_00_MSU" – MAX – Rx [kN]
- 7 Výsledky – deformace, reakce
 - Kombinace : "TDSTR_N_00_MSU" – MIN – Ry [kN]
- 8 Výsledky – deformace, reakce
 - Kombinace : "TDSTR_N_00_MSU" – MAX – Ry [kN]

Zakázka	CEETe - SO 1.1 - bez nadstavby	Datum	17.11.20
Výpočet	ceete	Příloha	3
Konstrukce	Výsledky - deformace, reakce	Strana	2 z 8



Kombinace: "CH_____00_MSP" - MAX - UzG [mm]

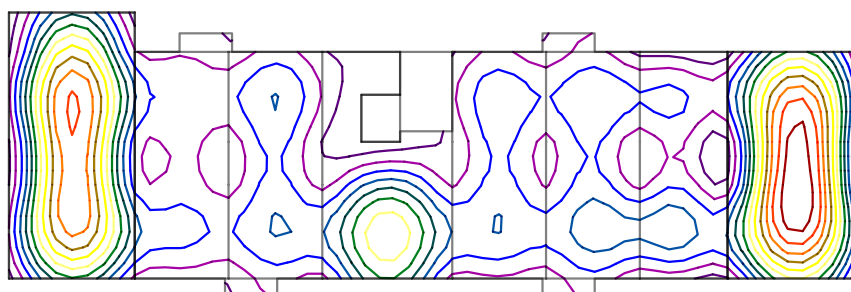
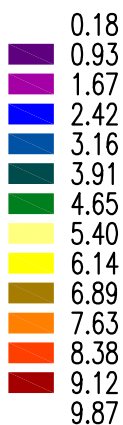
1.NP



$$f_{celk} = 3,6 \times 3 = 10,8 < L/300 = 8300/300 = 27,7\text{mm} - \text{vyhovuje}$$

Kombinace: "CH_____00_MSP" - MAX - UzG [mm]

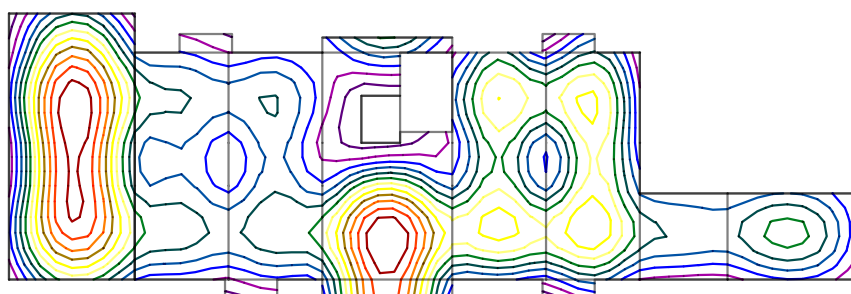
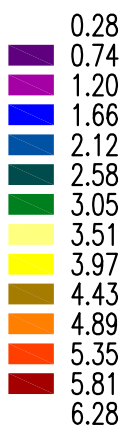
2.NP



$$f_{celk} = 9,8 \times 3 = 29,4 < L/300 = 8950/300 = 29,8\text{mm} - \text{vyhovuje}$$

Kombinace: "CH_____00_MSP" - MAX - UzG [mm]

3.NP



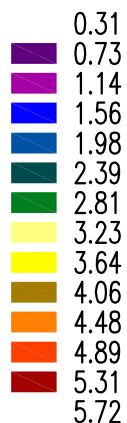
$$f_{celk} = 6,3 \times 3 = 18,9 < L/300 = 8300/300 = 27,7\text{mm} - \text{vyhovuje}$$

Zakázka	CEETe - SO 1.1 - bez nadstavby	Datum	17.11.20
Výpočet	ceete	Příloha	3
Konstrukce	Výsledky - deformace, reakce	Strana	3 z 8



Kombinace: "CH_____00_MSP" - MAX - UzG [mm]

4.NP



$f_{celk} = (5,7-2,7) \times 3 = 9,0 \text{ mm} < L/300 = 6000/300 = 20 \text{ mm}$ - vyhovuje

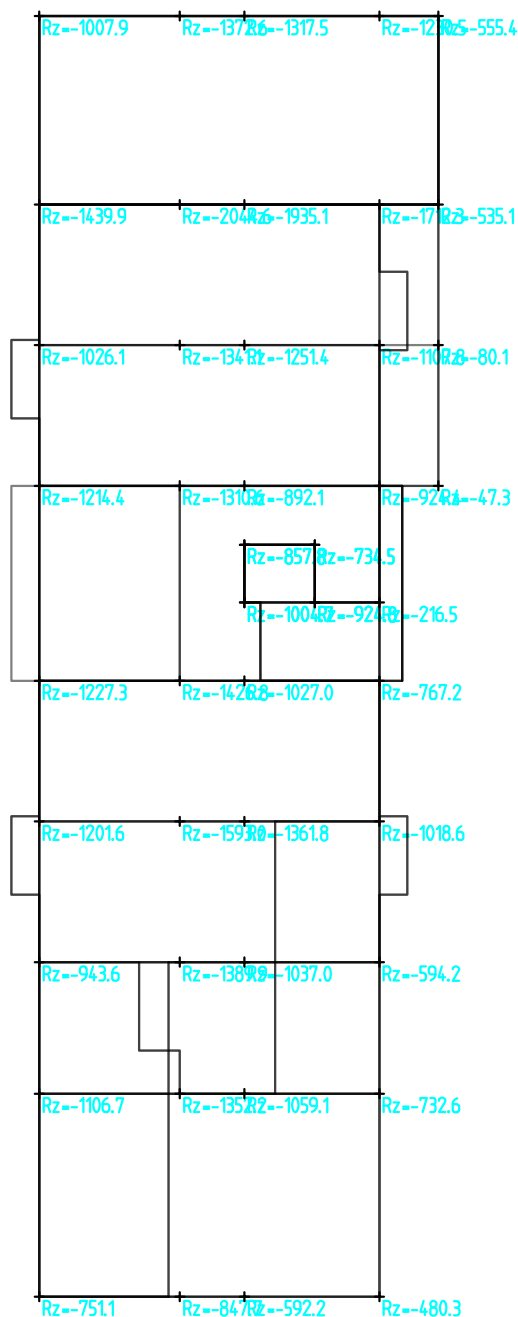
Zakázka	CEETe - SO 1.1 - bez nadstavby	Datum	17.11.20
Výpočet	ceete	Příloha	3
Konstrukce	Výsledky - deformace, reakce	Strana	4 z 8



REAKCE

Rz: Min=-2044.6, Max=-47.3

Kombinace : "CH_____00_MSP" - MIN - Rz [kN]

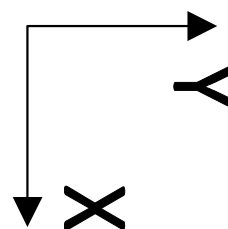
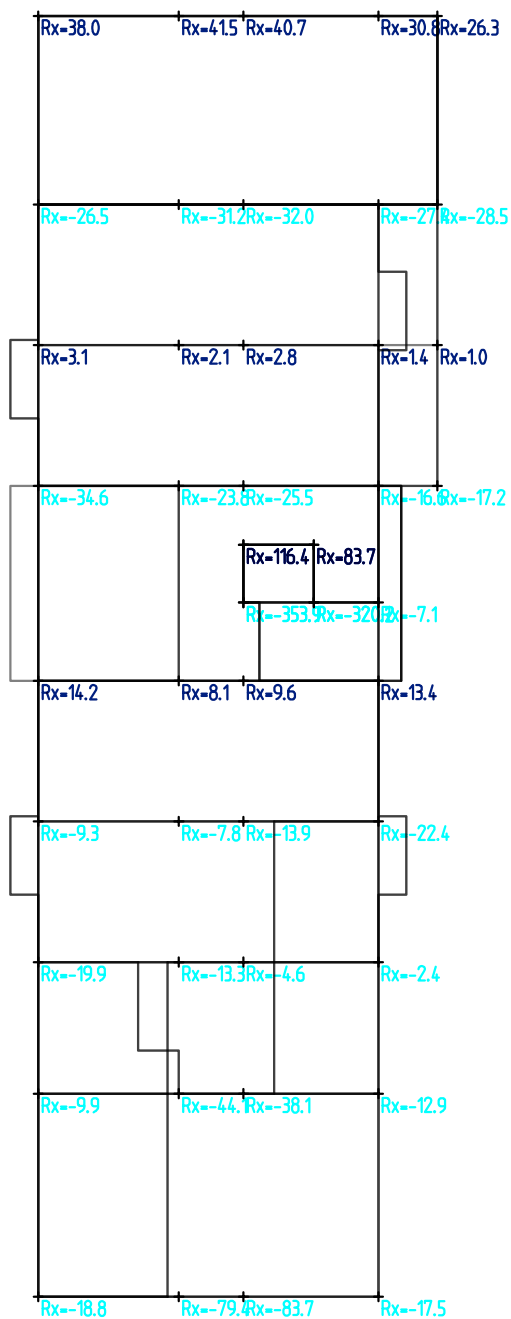


Zakázka	CEETe - SO 1.1 - bez nadstavby	Datum	17.11.20
Výpočet	ceete	Příloha	3
Konstrukce	Výsledky - deformace, reakce	Strana	5 z 8



Rx: Min=-353.9, Max=116.4

Kombinace : "TDSTR_N_00_MSU" - MIN - Rx [kN]

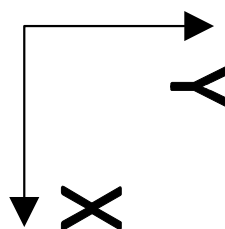
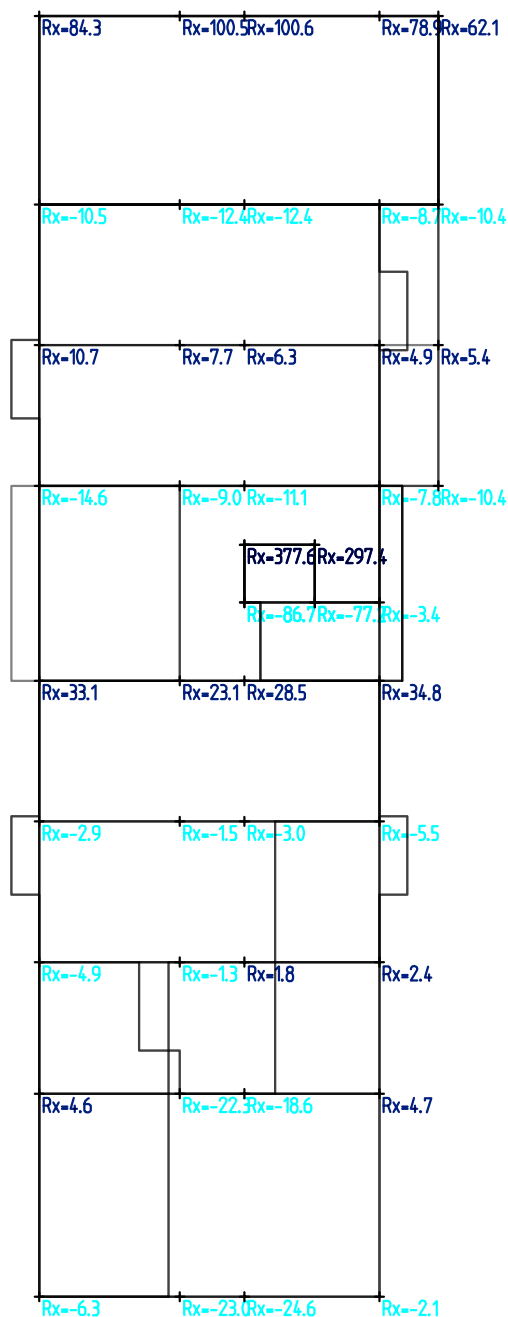


Zakázka	CEETe - SO 1.1 - bez nadstavby	Datum	17.11.20
Výpočet	ceete	Příloha	3
Konstrukce	Výsledky - deformace, reakce	Strana	6 z 8



Rx: Min=-86.7, Max=377.6

Kombinace : "TDSTR_N_00_MSU" - MAX - Rx [kN]

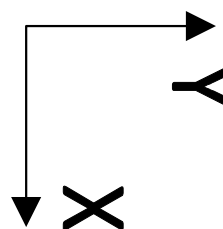
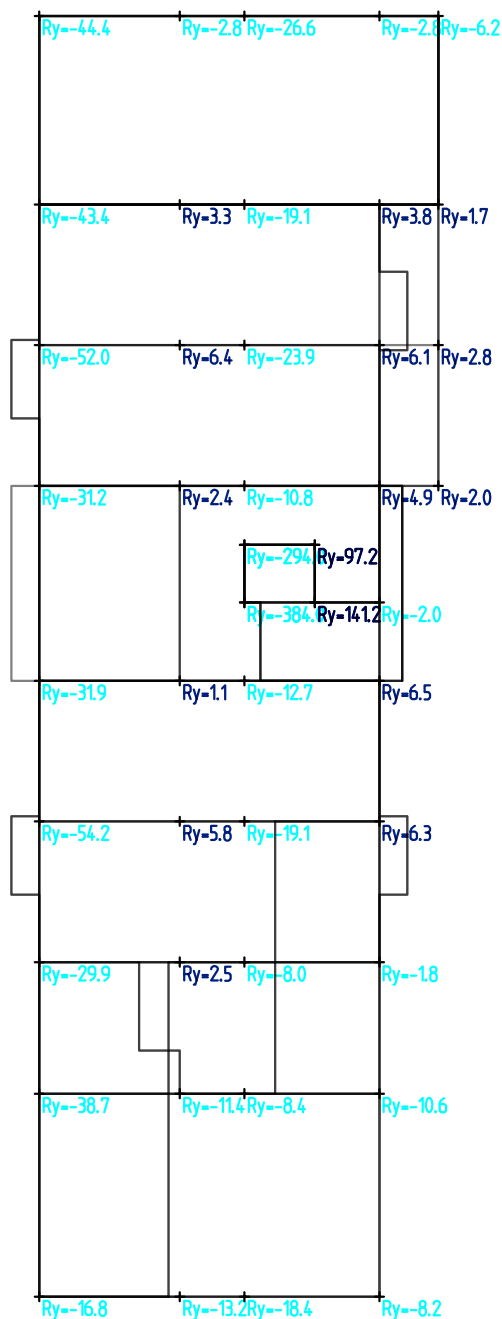


Zakázka	CEETe - SO 1.1 - bez nadstavby	Datum	17.11.20
Výpočet	ceete	Příloha	3
Konstrukce	Výsledky - deformace, reakce	Strana	7 z 8



Ry: Min=-384.0, Max=141.2

Kombinace : "TDSTR_N_00_MSU" - MIN - Ry [kN]



Zakázka	CEETe - SO 1.1 - bez nadstavby	Datum	17.11.20
Výpočet	ceete	Příloha	3
Konstrukce	Výsledky - deformace, reakce	Strana	8 z 8



Ry: Min=-121.5, Max=420.2

Kombinace : "TDSTR_N_00_MSU" - MAX - Ry [kN]

