

Příloha 01

Grafická část statického výpočtu

Projektová dokumentace pro stavební povolení
D.1.2 c) Stavebně konstrukční řešení - statické posouzení

SO05
Objekt Gynekologicko-porodnické kliniky
Fakultní nemocnice Brno

Zakázka	GPK FN BRNO	Datum	29.10.24
Výpočet	SO 05	Příloha	P01
Konstrukce	Obsah	Strana	2 z 10



STRANA OBSAH

1/1

- 2 Obsah
- 3 Zatěžovací stavy
Výpis zatěžovacích stavů:
Výpis kombinací:
- 4 Vstupy
Fyzikální vlastnosti: C2x [MN/m]
Fyzikální vlastnosti: C2y [MN/m]
Fyzikální vlastnosti: C1z [MN/m³]
- 5 Vstupy
Fyzikální vlastnosti: MATERIÁL [-]
Fyzikální vlastnosti: Tl. [m]
- 6 Zatížení
Zadané zatížení: "G00 VLASTNÍ TÍHA" – Fz [kN/m²]
Zadané zatížení: "Q01E_ÚDRŽBA" – Fz [kN/m²]
Zadané zatížení: "G01__TECHNOLOGIE" – Silové [kN,kN/m]
- 7 Zatížení
Zadané zatížení: "Q01V_VITR X" – Silové [kN,kN/m]
Zadané zatížení: "Q02V_VITR Y" – Silové [kN,kN/m]
- 8 Výstupy
Nelin.výpočet: "BC_NMSP" – UzG [mm]
Kombinace: "MSU" – MIN – SigZ [MPa]
- 9 Výstupy
Kombinace: "MSU" – Ohybový posudek celkový [-]
- 10 Výstupy
Kombinace: "MSU" – Horní vnější [cm²]
Kombinace: "MSU" – Horní střední [cm²]
Kombinace: "MSU" – Dolní vnější [cm²]
Kombinace: "MSU" – Dolní střední [cm²]

Zakázka	GPK FN BRNO	Datum	29.10.24
Výpočet	SO 05	Příloha	P01
Konstrukce	Zatěžovací stavy	Strana	3 z 10



Výpis zatěžovacích stavů:

G00 VLASTNÍ TÍHA
G01__TECHNOLOGIE
Q01E_ÚDRŽBA
Q01V_VITR X
Q02V_VITR Y

Výpis kombinací:

KOMBINACE: MSU

Zatěžovací stav	součinitel	typ	skupina
G00 VLASTNÍ TÍHA	1.35	Stálé	
Q01E_ÚDRŽBA	1.50	Nahodilé	
Q01V_VITR X	1.50	Nahodilé	VITR
Q02V_VITR Y	1.50	Nahodilé	VITR

KOMBINACE: NMSP

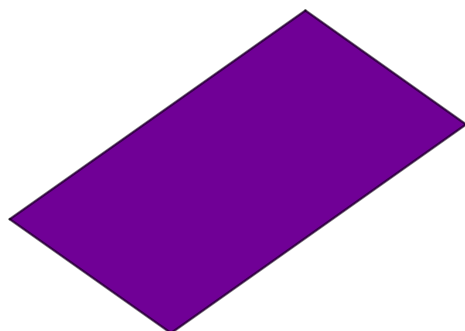
Zatěžovací stav	součinitel	typ	skupina
G00 VLASTNÍ TÍHA	1.00	Stálé	
Q01E_ÚDRŽBA	1.00	Stálé	
Q01V_VITR X	0.60	Stálé	

Zakázka	GPK FN BRNO	Datum	29.10.24
Výpočet	SO 05	Příloha	P01
Konstrukce	Vstupy	Strana	4 z 10



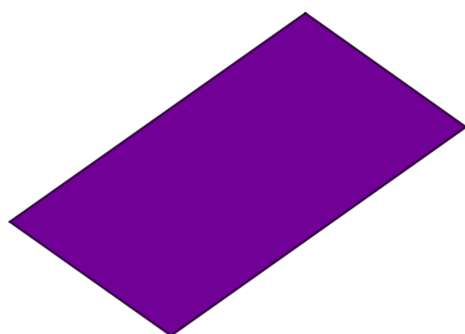
Fyzikální vlastnosti: $C2x$ [MN/m]

■ 2.000



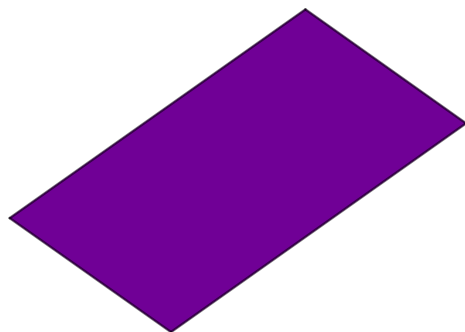
Fyzikální vlastnosti: $C2y$ [MN/m]

■ 2.000



Fyzikální vlastnosti: $C1z$ [MN/m³]

■ 6.000

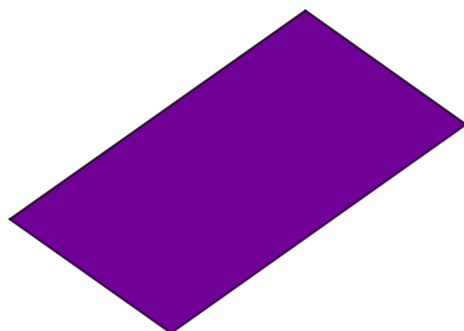


Zakázka	GPK FN BRNO	Datum	29.10.24
Výpočet	SO 05	Příloha	P01
Konstrukce	Vstupy	Strana	5 z 10



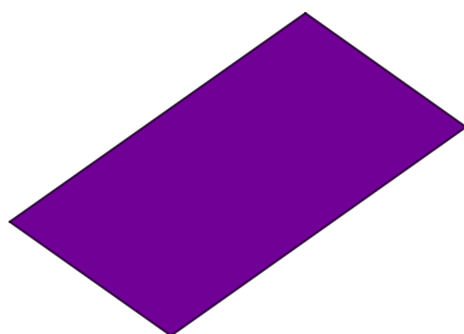
Fyzikální vlastnosti: MATERIÁL [–]

 C30/37



Fyzikální vlastnosti: Tl. [m]

 0.600

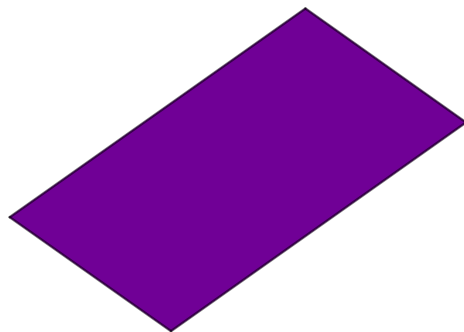


Zakázka	GPK FN BRNO	Datum	29.10.24
Výpočet	SO 05	Příloha	P01
Konstrukce	Zatížení	Strana	6 z 10



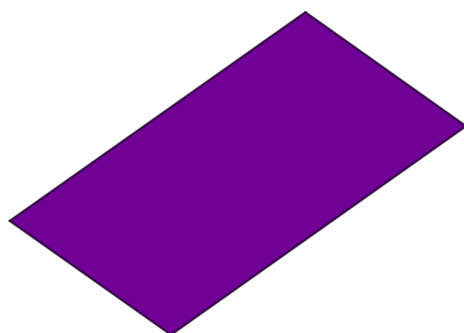
Zadané zatížení: "G00 VLASTNÍ TÍHA" – F_z [kN/m²]

15.600



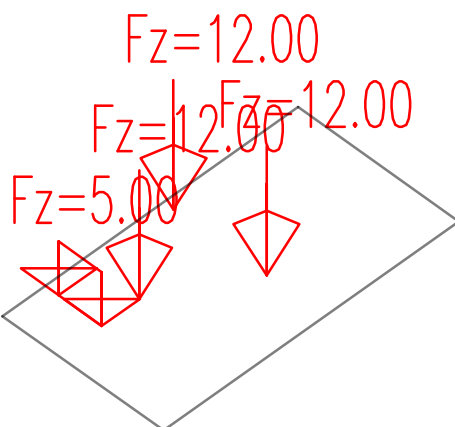
Zadané zatížení: "Q01E_ÚDRŽBA" – F_z [kN/m²]

5.000



Zadané zatížení: "G01__TECHNOLOGIE" – Silové [kN,kN/m]

■ Síla
■ Moment

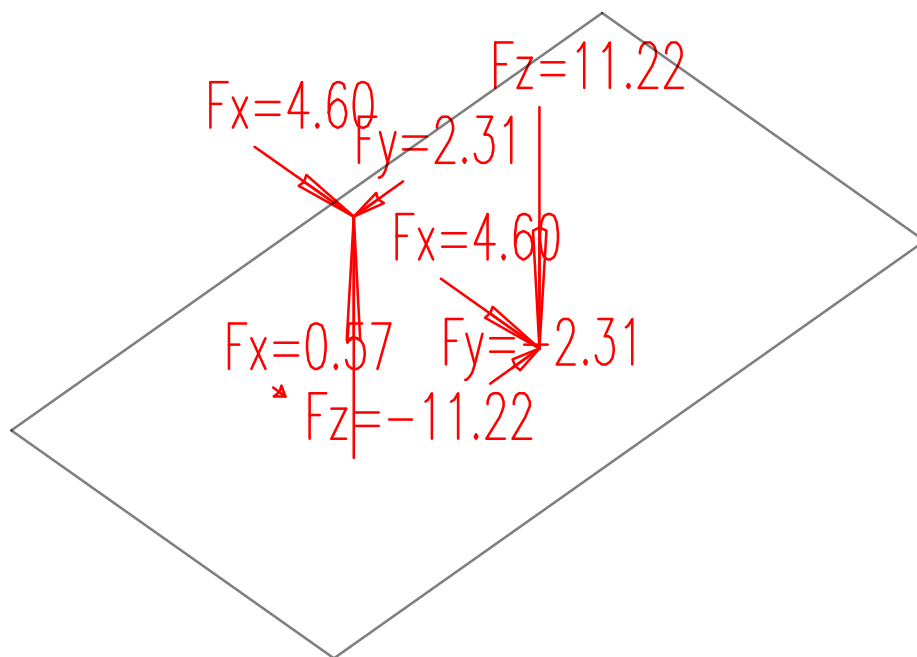


Zakázka	GPK FN BRNO	Datum	29.10.24
Výpočet	SO 05	Příloha	P01
Konstrukce	Zatížení	Strana	7 z 10



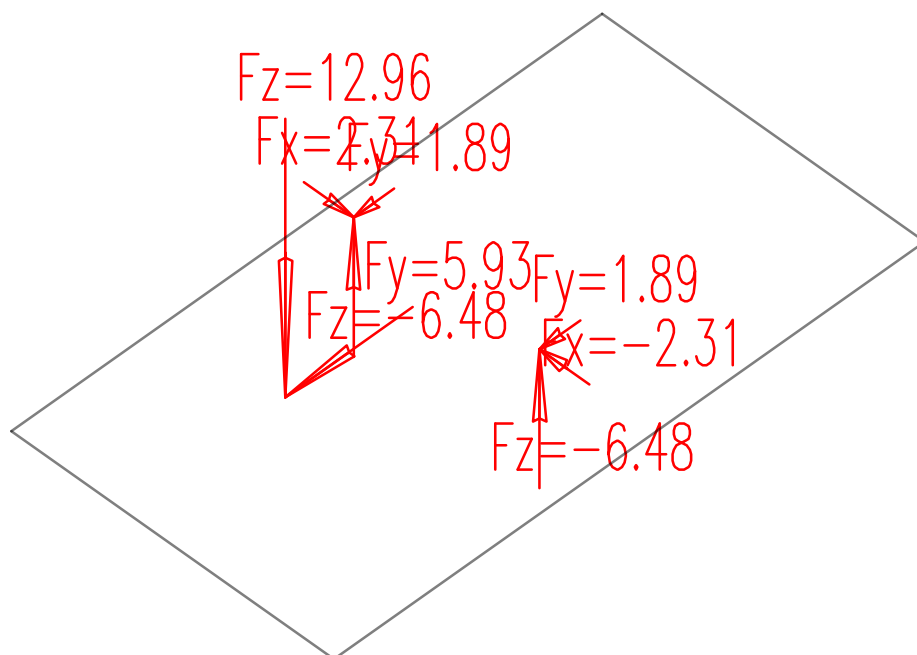
Zadané zatížení: "Q01V_VITR X" - Silové [kN,kN/m]

■ Síla
■ Moment



Zadané zatížení: "Q02V_VITR Y" - Silové [kN,kN/m]

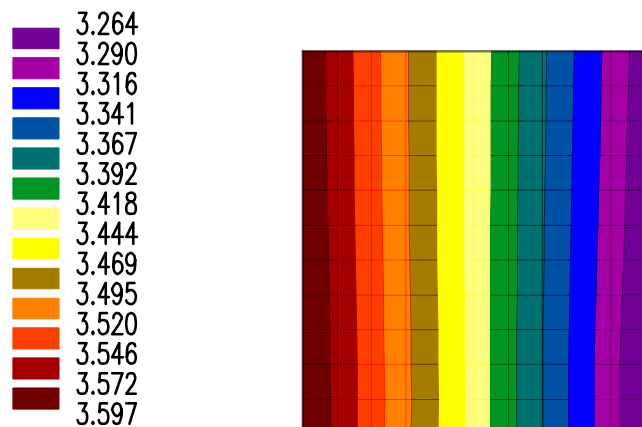
■ Síla
■ Moment



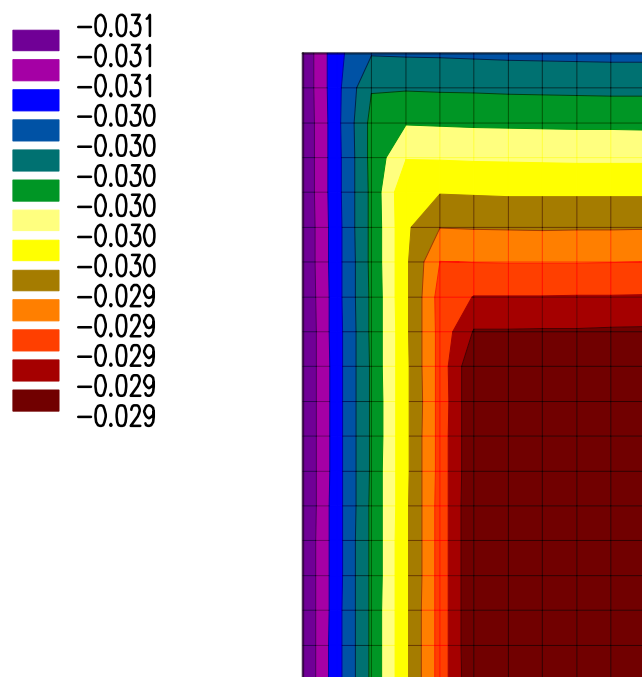
Zakázka	GPK FN BRNO	Datum	29.10.24
Výpočet	SO 05	Příloha	P01
Konstrukce	Výstupy	Strana	8 z 10



Nelin.výpočet: "BC_NMSP" – UzG [mm]



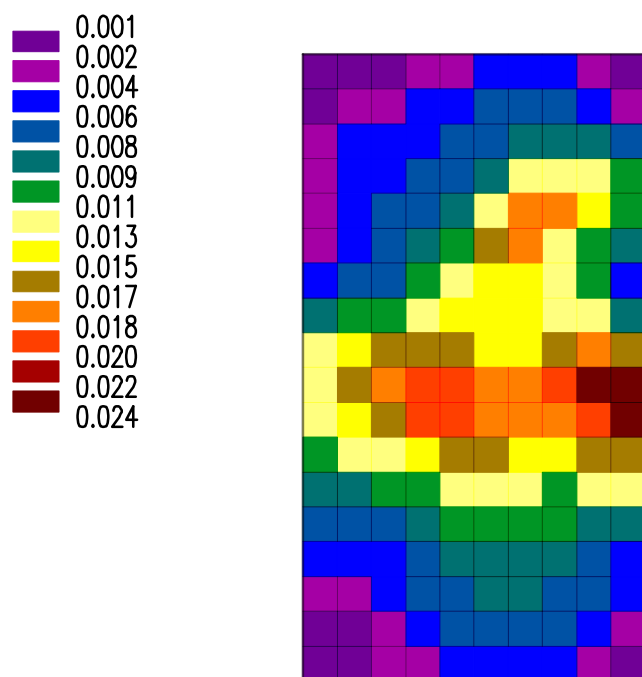
Kombinace: "MSU" – MIN – SigZ [MPa]



Zakázka	GPK FN BRNO	Datum	29.10.24
Výpočet	SO 05	Příloha	P01
Konstrukce	Výstupy	Strana	9 z 10



Kombinace: "MSU" – Ohybový posudek celkový [–]

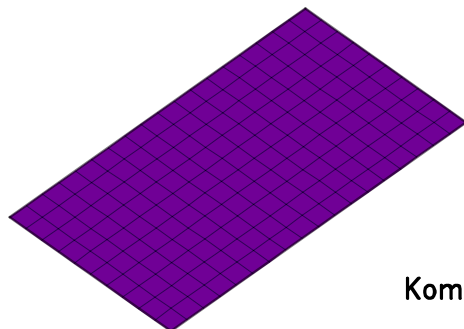


Zakázka	GPK FN BRNO	Datum	29.10.24
Výpočet	SO 05	Příloha	P01
Konstrukce	Výstupy	Strana	10 z 10



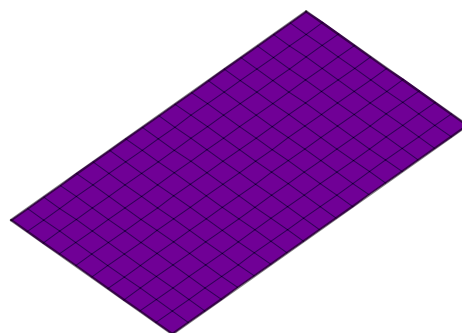
Kombinace: "MSU" – Horní vnější [cm²]

6.000



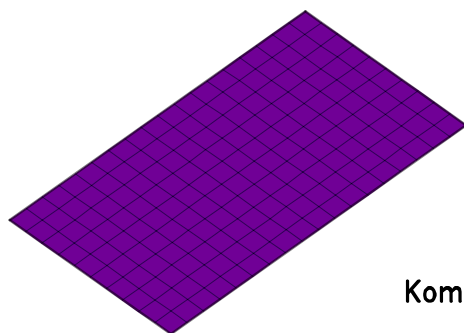
Kombinace: "MSU" – Horní střední [cm²]

6.000



Kombinace: "MSU" – Dolní vnější [cm²]

6.000



Kombinace: "MSU" – Dolní střední [cm²]

6.000

