

Příloha **202**

Grafická část statického výpočtu

Projektová dokumentace pro provedení stavby
D.1,2 b) Stavebně konstrukční řešení - podrobný statický výpočet

Objekt Gynekologicko-porodnické kliniky
Fakultní nemocnice Brno

**Základové a stropní desky, schodiště
ohybové momenty a návrh výztuže**

Zakázka	FN GPK BRNO	Datum	13.06.24
Výpočet	GPK FN BRNO 410	Příloha	202
Konstrukce	Obsah přílohy 1	Strana	2 z 59



STRANA OBSAH

1/2

2	Obsah přílohy 1
3	Zatěžovací stavy a kombinace
	Výpis zatěžovacích stavů:
	Výpis kombinací:
4	3. PP – MSÚ – využití výztuže – desky a schodiště
	Kombinace: "MSU 6.10" – Ohybový posudek dolní MxD [–]
	Kombinace: "MSU 6.10" – Ohybový posudek dolní MyD [–]
5	3. PP – MSÚ – využití výztuže – desky a schodiště
	Kombinace: "MSU 6.10" – Ohybový posudek horní MxD [–]
	Kombinace: "MSU 6.10" – Ohybový posudek horní MyD [–]
6	2. PP – MSÚ – Využití výztuže
	Kombinace: "MSU 6.10" – Ohybový posudek dolní MxD [–]
7	2. PP – MSÚ – Využití výztuže
	Kombinace: "MSU 6.10" – Ohybový posudek dolní MyD [–]
8	2. PP – MSÚ – Využití výztuže
	Kombinace: "MSU 6.10" – Ohybový posudek horní MxD [–]
9	2. PP – MSÚ – Využití výztuže
	Kombinace: "MSU 6.10" – Ohybový posudek horní MyD [–]
10	1. PP – Protlačení storní desky – desky a schodiště
	Kombinace: "MSU PROTAK"
11	1. PP – MSÚ – Využití výztuže
	Kombinace: "MSU 6.10" – Ohybový posudek dolní MxD [–]
12	1. PP – MSÚ – Využití výztuže
	Kombinace: "MSU 6.10" – Ohybový posudek dolní MyD [–]
13	1. PP – MSÚ – Využití výztuže
	Kombinace: "MSU 6.10" – Ohybový posudek horní MxD [–]
14	1. PP – MSÚ – Využití výztuže
	Kombinace: "MSU 6.10" – Ohybový posudek horní MyD [–]
15	1. NP – Protlačení storní desky – desky a schodiště
	Kombinace: "MSU PROTAK"
16	1. NP – MSÚ – Využití výztuže
	Kombinace: "MSU 6.10" – Ohybový posudek dolní MxD [–]
17	1. NP – MSÚ – Využití výztuže
	Kombinace: "MSU 6.10" – Ohybový posudek dolní MyD [–]
18	1. NP – MSÚ – Využití výztuže
	Kombinace: "MSU 6.10" – Ohybový posudek horní MxD [–]
19	1. NP – MSÚ – Využití výztuže
	Kombinace: "MSU 6.10" – Ohybový posudek horní MyD [–]
20	2. NP – Protlačení stropní desky – desky a schodiště
	Kombinace: "MSU PROTAK"
21	2. NP – MSÚ – Využití výztuže
	Kombinace: "MSU 6.10" – Ohybový posudek dolní MxD [–]
22	2. NP – MSÚ – Využití výztuže
	Kombinace: "MSU 6.10" – Ohybový posudek dolní MyD [–]
23	2. NP – MSÚ – Využití výztuže
	Kombinace: "MSU 6.10" – Ohybový posudek horní MxD [–]
24	2. NP – MSÚ – Využití výztuže
	Kombinace: "MSU 6.10" – Ohybový posudek horní MyD [–]
25	3. NP – Protlačení storní desky – desky a schodiště
	Kombinace: "MSU PROTAK"
26	3. NP – MSÚ – Využití výztuže
	Kombinace: "MSU 6.10" – Ohybový posudek dolní MxD [–]
27	3. NP – MSÚ – Využití výztuže
	Kombinace: "MSU 6.10" – Ohybový posudek dolní MyD [–]
28	3. NP – MSÚ – Využití výztuže
	Kombinace: "MSU 6.10" – Ohybový posudek horní MxD [–]
29	3. NP – MSÚ – Využití výztuže
	Kombinace: "MSU 6.10" – Ohybový posudek horní MyD [–]
30	4. NP – Protlačení storní desky – desky a schodiště
	Kombinace: "MSU PROTAK"
31	4. NP – MSÚ – Využití výztuže
	Kombinace: "MSU 6.10" – Ohybový posudek dolní MxD [–]
32	4. NP – MSÚ – Využití výztuže
	Kombinace: "MSU 6.10" – Ohybový posudek dolní MyD [–]

STRANA OBSAH

2/2

33	4. NP – MSÚ – Využití výztuže
	Kombinace: "MSU 6.10" – Ohybový posudek horní MxD [–]
34	4. NP – MSÚ – Využití výztuže
	Kombinace: "MSU 6.10" – Ohybový posudek horní MyD [–]
35	5. NP – Protlačení storní desky – desky a schodiště
	Kombinace: "MSU PROTAK"
36	5. NP – MSÚ – Využití výztuže
	Kombinace: "MSU 6.10" – Ohybový posudek dolní MxD [–]
37	5. NP – MSÚ – Využití výztuže
	Kombinace: "MSU 6.10" – Ohybový posudek dolní MyD [–]
38	5. NP – MSÚ – Využití výztuže
	Kombinace: "MSU 6.10" – Ohybový posudek horní MxD [–]
39	5. NP – MSÚ – Využití výztuže
	Kombinace: "MSU 6.10" – Ohybový posudek horní MyD [–]
40	6. NP – Protlačení storní desky – desky a schodiště
	Kombinace: "MSU PROTAK"
41	6. NP – MSÚ – Využití výztuže
	Kombinace: "MSU 6.10" – Ohybový posudek dolní MxD [–]
42	6. NP – MSÚ – Využití výztuže
	Kombinace: "MSU 6.10" – Ohybový posudek dolní MyD [–]
43	6. NP – MSÚ – Využití výztuže
	Kombinace: "MSU 6.10" – Ohybový posudek horní MxD [–]
44	6. NP – MSÚ – Využití výztuže
	Kombinace: "MSU 6.10" – Ohybový posudek horní MyD [–]
45	7. NP – Protlačení storní desky – desky a schodiště
	Kombinace: "MSU PROTAK"
46	7. NP – MSÚ – Využití výztuže
	Kombinace: "MSU 6.10" – Ohybový posudek dolní MxD [–]
47	7. NP – MSÚ – Využití výztuže
	Kombinace: "MSU 6.10" – Ohybový posudek dolní MyD [–]
48	7. NP – MSÚ – Využití výztuže
	Kombinace: "MSU 6.10" – Ohybový posudek horní MxD [–]
49	7. NP – MSÚ – Využití výztuže
	Kombinace: "MSU 6.10" – Ohybový posudek horní MyD [–]
50	8. NP – Protlačení storní desky – desky a schodiště
	Kombinace: "MSU PROTAK"
51	8. NP – MSÚ – Využití výztuže
	Kombinace: "MSU 6.10" – Ohybový posudek dolní MxD [–]
52	8. NP – MSÚ – Využití výztuže
	Kombinace: "MSU 6.10" – Ohybový posudek dolní MyD [–]
53	8. NP – MSÚ – Využití výztuže
	Kombinace: "MSU 6.10" – Ohybový posudek horní MxD [–]
54	8. NP – MSÚ – Využití výztuže
	Kombinace: "MSU 6.10" – Ohybový posudek horní MyD [–]
55	9. NP – Protlačení storní desky – desky a schodiště
	Kombinace: "MSU PROTAK"
56	9. NP – MSÚ – Využití výztuže
	Kombinace: "MSU 6.10" – Ohybový posudek dolní MxD [–]
57	9. NP – MSÚ – Využití výztuže
	Kombinace: "MSU 6.10" – Ohybový posudek dolní MyD [–]
58	9. NP – MSÚ – Využití výztuže
	Kombinace: "MSU 6.10" – Ohybový posudek horní MxD [–]
59	9. NP – MSÚ – Využití výztuže
	Kombinace: "MSU 6.10" – Ohybový posudek horní MyD [–]

Zakázka	FN GPK BRNO	Datum	13.06.24
Výpočet	GPK FN BRNO 410	Příloha	202
Konstrukce	Zatěžovací stavy a kombinace	Strana	3 z 59

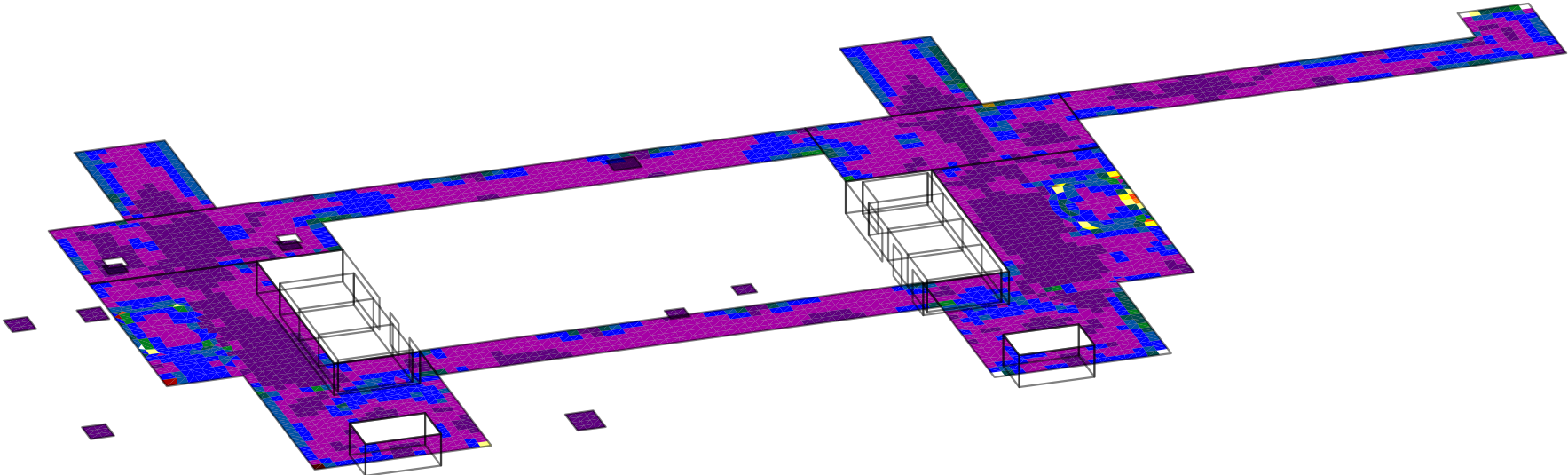
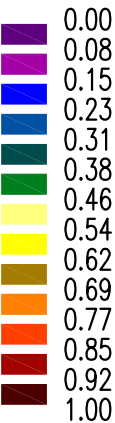


Výpis zatěžovacích stavů:	Výpis kombinací:	KOMBINACE: MSU	KOMBINACE: MSU 6.10	KOMBINACE: MSU 6.10 BEZ PREDP	KOMBINACE: MSU PROTŁAK
Zatěžovací stav	Zatěžovací stav	Zatěžovací stav	Zatěžovací stav	Zatěžovací stav	Zatěžovací stav
součinitel	součinitel	součinitel	součinitel	součinitel	součinitel
typ	typ	typ	typ	typ	typ
skupina	skupina	skupina	skupina	skupina	skupina
G00_VLASTNÍ TIHA	G00_VLASTNÍ TIHA	G00_VLASTNÍ TIHA	G00_VLASTNÍ TIHA	G00_VLASTNÍ TIHA	G00_VLASTNÍ TIHA
G01__PODLAHY	G01__PODLAHY	G01__PODLAHY	G01__PODLAHY	G01__PODLAHY	G01__PODLAHY
G02__PODVESENE	G02__PODVESENE	G02__PODVESENE	G02__PODVESENE	G02__PODVESENE	G02__PODVESENE
G03__STRECHA	G03__STRECHA	G03__STRECHA	G03__STRECHA	G03__STRECHA	G03__STRECHA
G04__FASADA	G04__FASADA	G04__FASADA	G04__FASADA	G04__FASADA	G04__FASADA
G05__SKŁO	G05__SKŁO	G05__SKŁO	G05__SKŁO	G05__SKŁO	G05__SKŁO
G06__PRICKY	G06__PRICKY	G06__PRICKY	G06__PRICKY	G06__PRICKY	G06__PRICKY
G07__OK TIHA	G07__OK TIHA	G07__OK TIHA	G07__OK TIHA	G07__OK TIHA	G07__OK TIHA
G08__OK SKŁO	G08__OK SKŁO	G08__OK SKŁO	G08__OK SKŁO	G08__OK SKŁO	G08__OK SKŁO
Q01A_UZITNE	Q01A_UZITNE	Q01A_UZITNE	Q01A_UZITNE	Q01A_UZITNE	Q01A_UZITNE
Q01C_UZITNE	Q01C_UZITNE	Q01C_UZITNE	Q01C_UZITNE	Q01C_UZITNE	Q01C_UZITNE
Q01E_STROJOVNY	Q01E_STROJOVNY	Q01E_STROJOVNY	Q01E_STROJOVNY	Q01E_STROJOVNY	Q01E_STROJOVNY
Q01H_UZITNE	Q01H_UZITNE	Q01H_UZITNE	Q01H_UZITNE	Q01H_UZITNE	Q01H_UZITNE
Q01T_OK -LETO	Q01T_OK -LETO	Q01T_OK -LETO	Q01T_OK -LETO	Q01T_OK -LETO	Q01T_OK -LETO
Q01V_OK +X TLAK	Q01V_OK +X TLAK	Q01V_OK +X TLAK	Q01V_OK +X TLAK	Q01V_OK +X TLAK	Q01V_OK +X TLAK
Q02S_OK -SNIH	Q02S_OK -SNIH	Q02S_OK -SNIH	Q02S_OK -SNIH	Q02S_OK -SNIH	Q02S_OK -SNIH
Q02T_OK ZIMA	Q02T_OK ZIMA	Q02T_OK ZIMA	Q02T_OK ZIMA	Q02T_OK ZIMA	Q02T_OK ZIMA
Q02V_OK +X SANI	Q02V_OK +X SANI	Q02V_OK +X SANI	Q02V_OK +X SANI	Q02V_OK +X SANI	Q02V_OK +X SANI
Q03V_OK -X TLAK	Q03V_OK -X TLAK	Q03V_OK -X TLAK	Q03V_OK -X TLAK	Q03V_OK -X TLAK	Q03V_OK -X TLAK
Q04V_OK -X SANI	Q04V_OK -X SANI	Q04V_OK -X SANI	Q04V_OK -X SANI	Q04V_OK -X SANI	Q04V_OK -X SANI
Q05V_OK +Y TLAK	Q05V_OK +Y TLAK	Q05V_OK +Y TLAK	Q05V_OK +Y TLAK	Q05V_OK +Y TLAK	Q05V_OK +Y TLAK
Q06V_OK +Y SANI	Q06V_OK +Y SANI	Q06V_OK +Y SANI	Q06V_OK +Y SANI	Q06V_OK +Y SANI	Q06V_OK +Y SANI
Q07V_OK -Y TLAKI	Q07V_OK -Y TLAKI	Q07V_OK -Y TLAKI	Q07V_OK -Y TLAKI	Q07V_OK -Y TLAKI	Q07V_OK -Y TLAKI
Q08V_OK -Y SANI	Q08V_OK -Y SANI	Q08V_OK -Y SANI	Q08V_OK -Y SANI	Q08V_OK -Y SANI	Q08V_OK -Y SANI
Q09V_VITR +X	Q09V_VITR +X	Q09V_VITR +X	Q09V_VITR +X	Q09V_VITR +X	Q09V_VITR +X
Q10V_VITR -X	Q10V_VITR -X	Q10V_VITR -X	Q10V_VITR -X	Q10V_VITR -X	Q10V_VITR -X
Q11V_VITR +Y	Q11V_VITR +Y	Q11V_VITR +Y	Q11V_VITR +Y	Q11V_VITR +Y	Q11V_VITR +Y
Q12V_VITR -Y	Q12V_VITR -Y	Q12V_VITR -Y	Q12V_VITR -Y	Q12V_VITR -Y	Q12V_VITR -Y
S01__ZEMINA	S01__ZEMINA	S01__ZEMINA	S01__ZEMINA	S01__ZEMINA	S01__ZEMINA
U____10 LAN	U____10 LAN	U____10 LAN	U____10 LAN	U____10 LAN	U____10 LAN
U____19 LAN	U____19 LAN	U____19 LAN	U____19 LAN	U____19 LAN	U____19 LAN
U____5 LAN	U____5 LAN	U____5 LAN	U____5 LAN	U____5 LAN	U____5 LAN
U____P01	U____P01	U____P01	U____P01	U____P01	U____P01
U____P02	U____P02	U____P02	U____P02	U____P02	U____P02
U____P03	U____P03	U____P03	U____P03	U____P03	U____P03
U____P04	U____P04	U____P04	U____P04	U____P04	U____P04
U____P05	U____P05	U____P05	U____P05	U____P05	U____P05
U____P06	U____P06	U____P06	U____P06	U____P06	U____P06
U____P101	U____P101	U____P101	U____P101	U____P101	U____P101
U____P102	U____P102	U____P102	U____P102	U____P102	U____P102
U____P11	U____P11	U____P11	U____P11	U____P11	U____P11
U____P111	U____P111	U____P111	U____P111	U____P111	U____P111
U____P112	U____P112	U____P112	U____P112	U____P112	U____P112
U____P12	U____P12	U____P12	U____P12	U____P12	U____P12
U____P121	U____P121	U____P121	U____P121	U____P121	U____P121
U____P122	U____P122	U____P122	U____P122	U____P122	U____P122
U____P13	U____P13	U____P13	U____P13	U____P13	U____P13
U____P131	U____P131	U____P131	U____P131	U____P131	U____P131
U____P132	U____P132	U____P132	U____P132	U____P132	U____P132
U____P14	U____P14	U____P14	U____P14	U____P14	U____P14
U____P141	U____P141	U____P141	U____P141	U____P141	U____P141
U____P142	U____P142	U____P142	U____P142	U____P142	U____P142
U____P21	U____P21	U____P21	U____P21	U____P21	U____P21
U____P22	U____P22	U____P22	U____P22	U____P22	U____P22
U____P23	U____P23	U____P23	U____P23	U____P23	U____P23
U____P24	U____P24	U____P24	U____P24	U____P24	U____P24
U____P31	U____P31	U____P31	U____P31	U____P31	U____P31
U____P32	U____P32	U____P32	U____P32	U____P32	U____P32
U____P33	U____P33	U____P33	U____P33	U____P33	U____P33
U____P34	U____P34	U____P34	U____P34	U____P34	U____P34
U____P41	U____P41	U____P41	U____P41	U____P41	U____P41
U____P42	U____P42	U____P42	U____P42	U____P42	U____P42
U____P43	U____P43	U____P43	U____P43	U____P43	U____P43
U____P44	U____P44	U____P44	U____P44	U____P44	U____P44
U____P45	U____P45	U____P45	U____P45	U____P45	U____P45
U____P46	U____P46	U____P46	U____P46	U____P46	U____P46
P98__PREDPETI POC	P98__PREDPETI POC	P98__PREDPETI POC	P98__PREDPETI POC	P98__PREDPETI POC	P98__PREDPETI POC
P99__PREDPETI KONC	P99__PREDPETI KONC	P99__PREDPETI KONC	P99__PREDPETI KONC	P99__PREDPETI KONC	P99__PREDPETI KONC

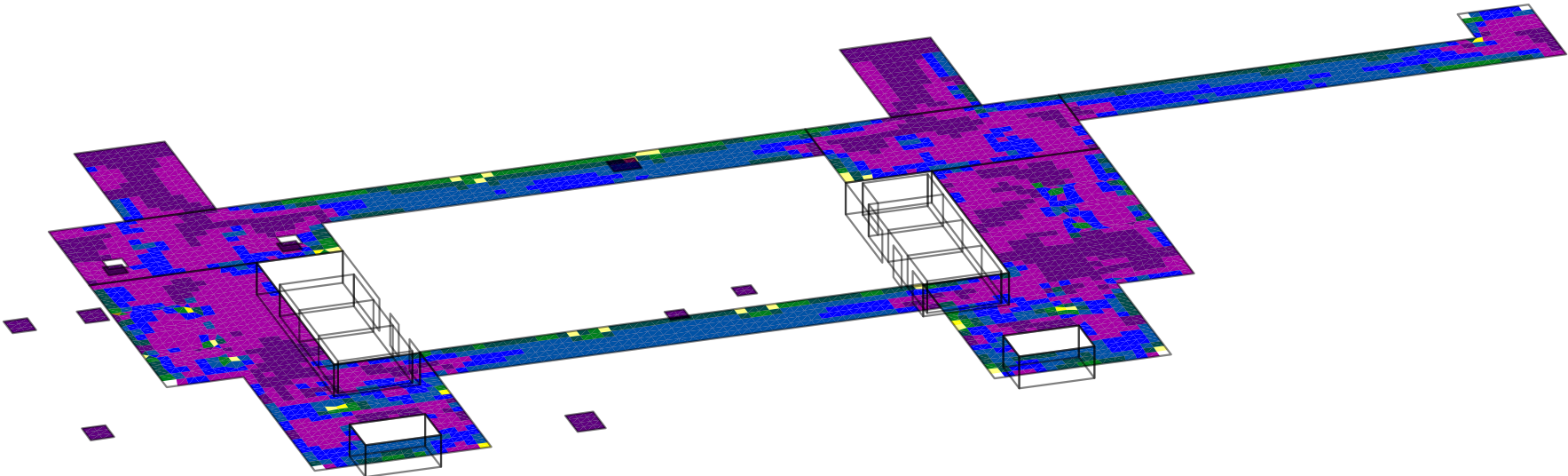
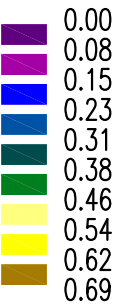
Zakázka	FN GPK BRNO	Datum	13.06.24
Výpočet	GPK FN BRNO 410	Příloha	202
Konstrukce	3. PP - MSÚ - využití výztuže - desky a schodiště	Strana	4 z 59



Kombinace: "MSU 6.10" – Ohybový posudek dolní MxD [–]



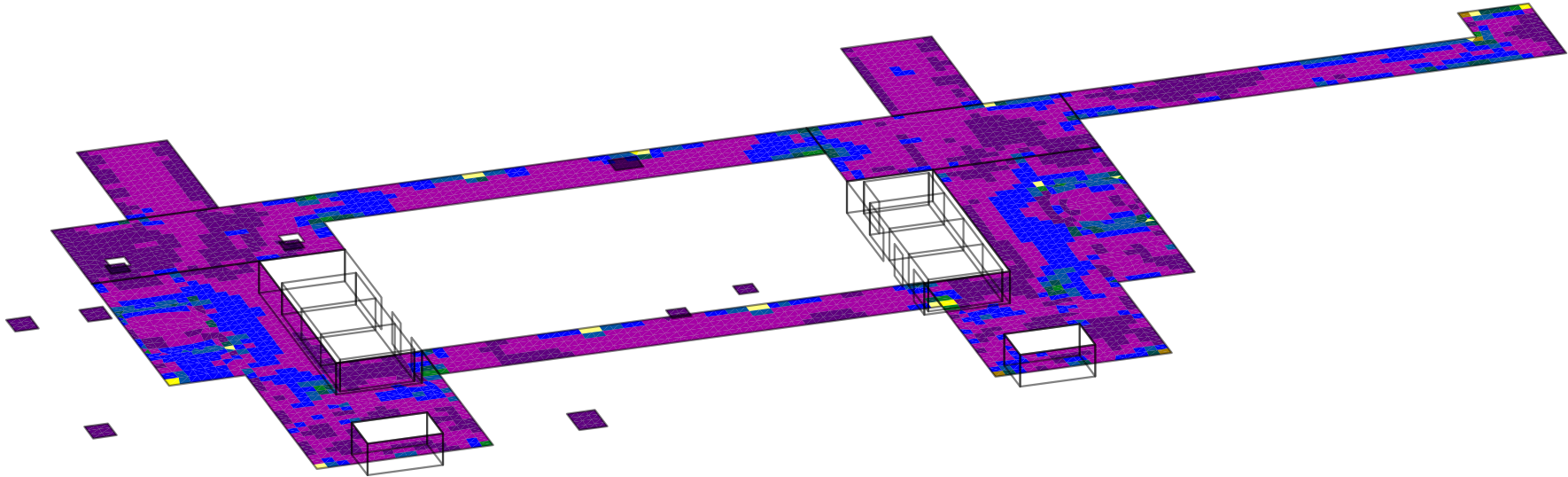
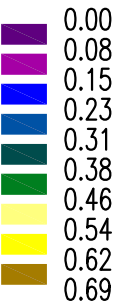
Kombinace: "MSU 6.10" – Ohybový posudek dolní MyD [–]



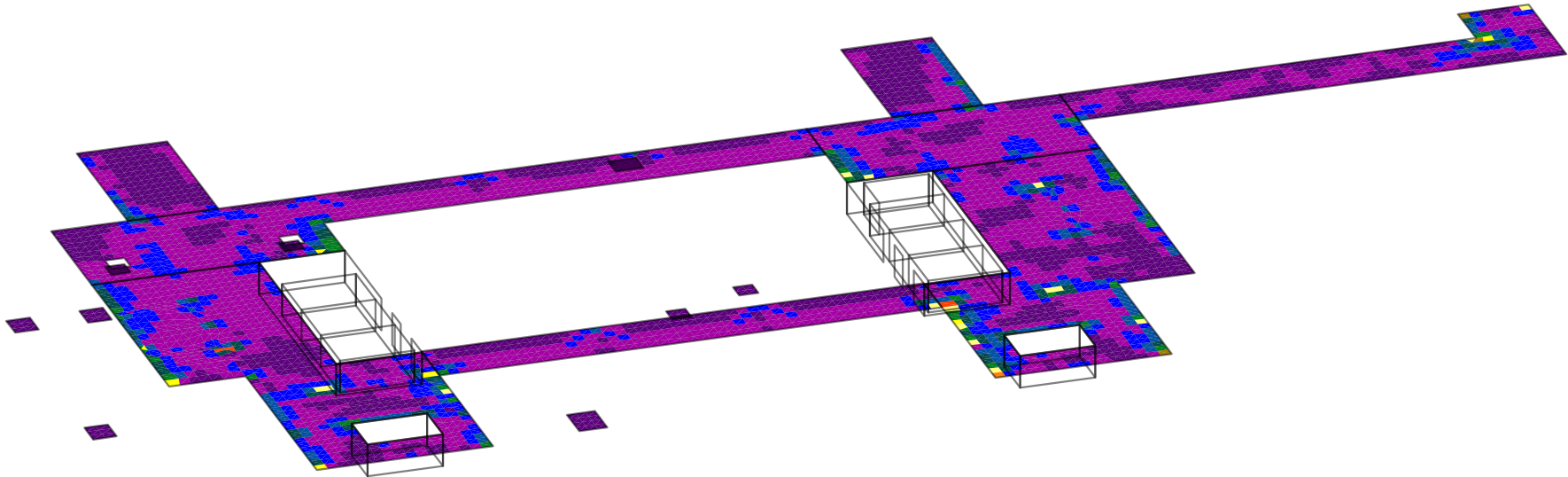
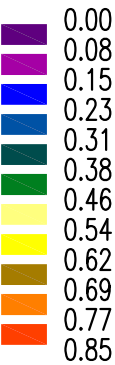
Zakázka	FN GPK BRNO	Datum	13.06.24
Výpočet	GPK FN BRNO 410	Příloha	202
Konstrukce	3. PP - MSÚ - využití výztuže - desky a schodiště	Strana	5 z 59



Kombinace: "MSU 6.10" – Ohybový posudek horní MxD [–]



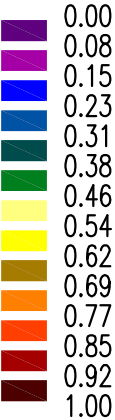
Kombinace: "MSU 6.10" – Ohybový posudek horní MyD [–]



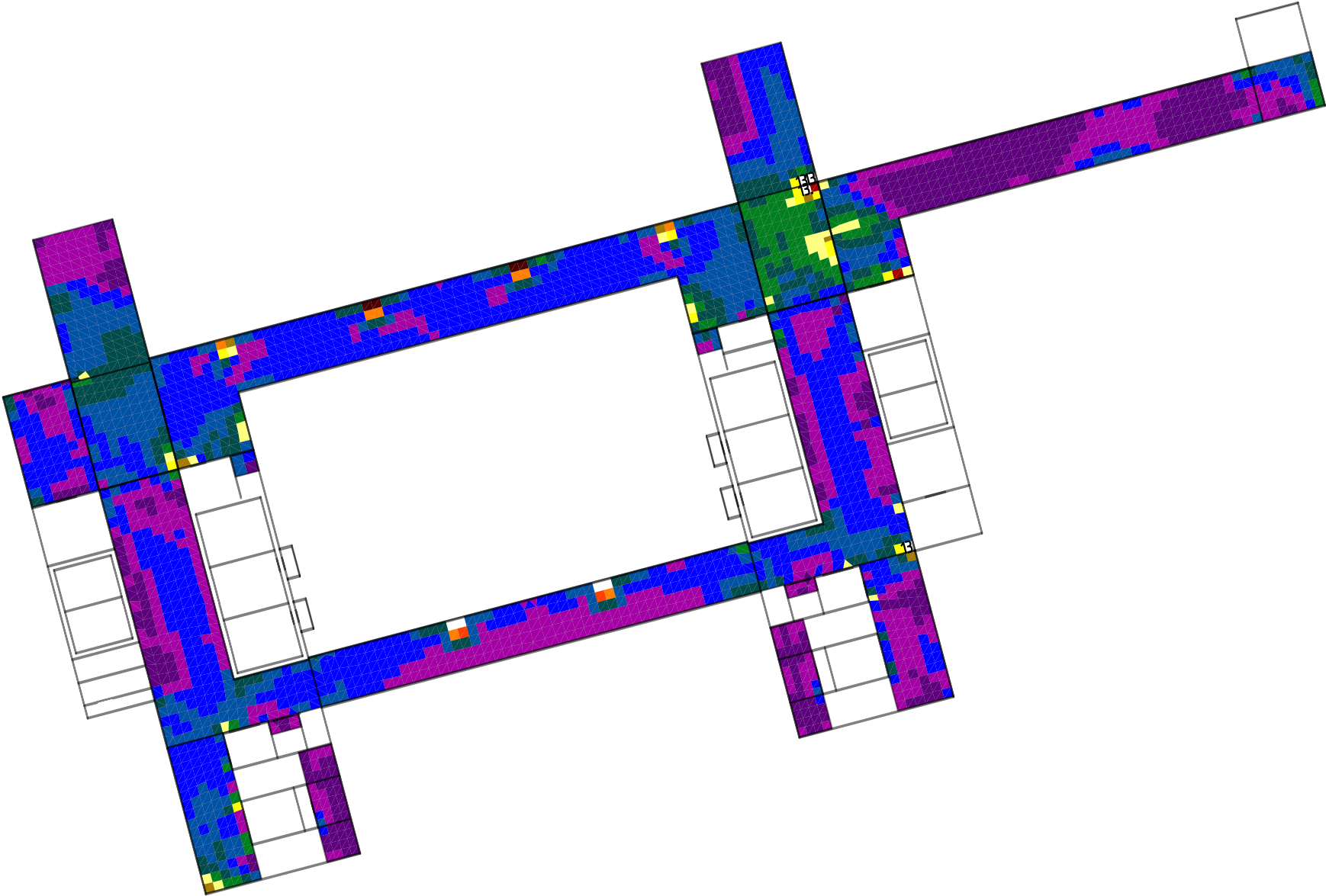
Zakázka	FN GPK BRNO	Datum	13.06.24
Výpočet	GPK FN BRNO 410	Příloha	202
Konstrukce	2. PP - MSÚ - Využití výztuže	Strana	6 z 59



Kombinace: "MSU 6.10" – Ohybový posudek dolní MxD [–]



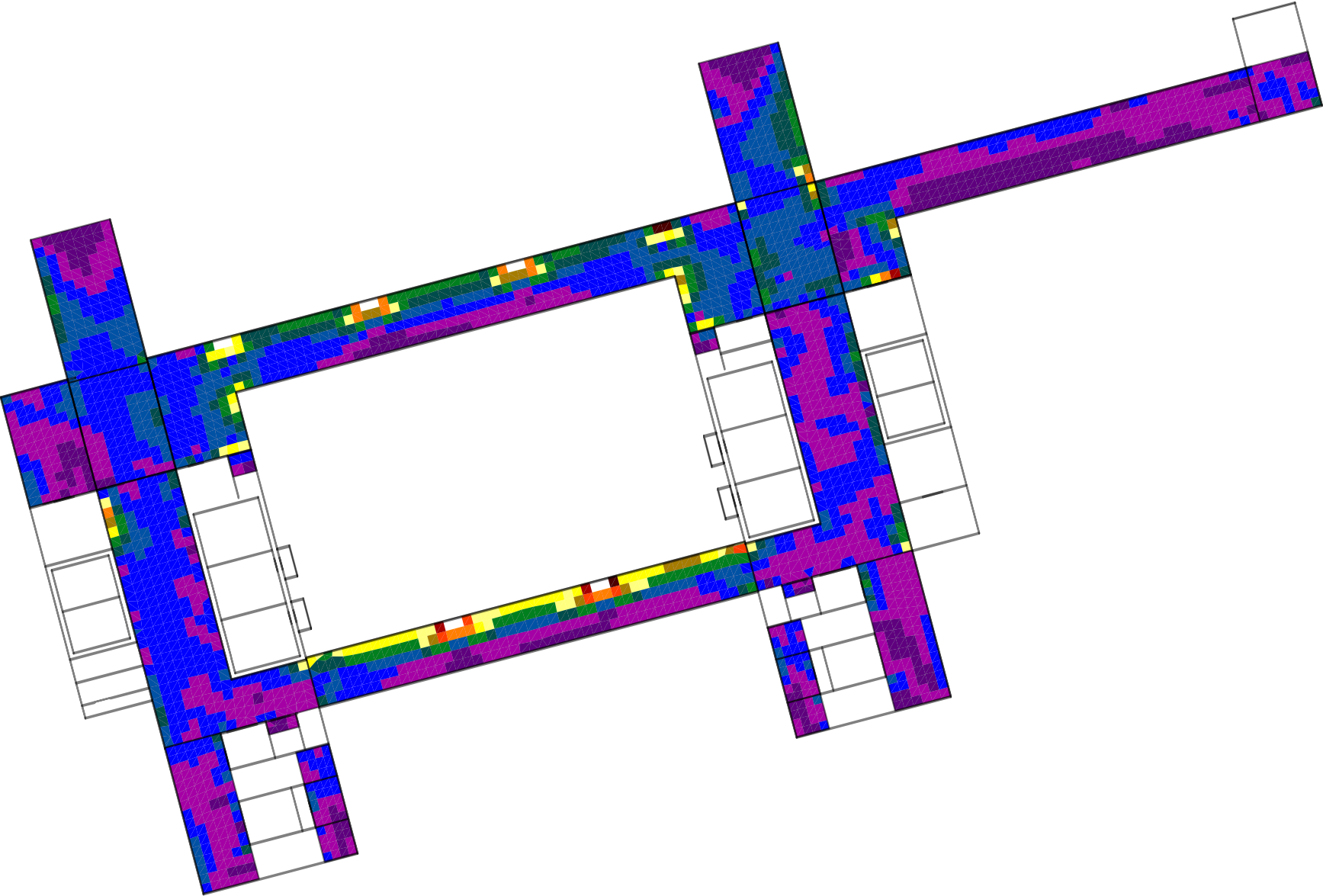
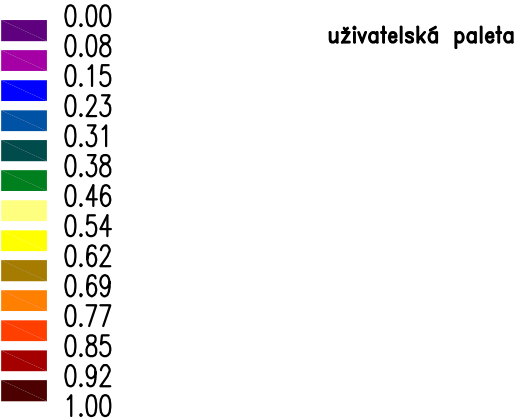
uživatelská paleta



Zakázka	FN GPK BRNO	Datum	13.06.24
Výpočet	GPK FN BRNO 410	Příloha	202
Konstrukce	2. PP - MSÚ - Využití výztuže	Strana	7 z 59



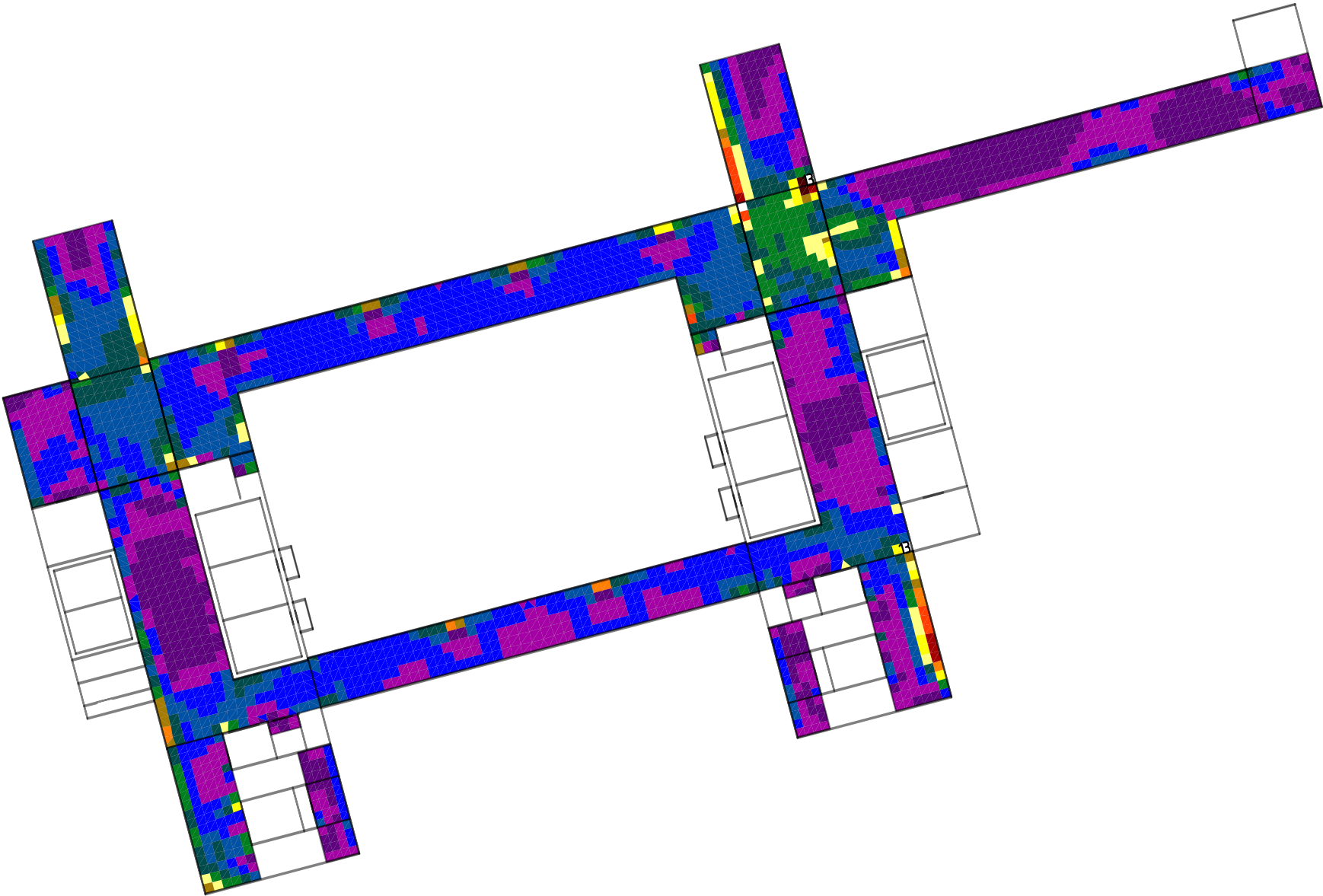
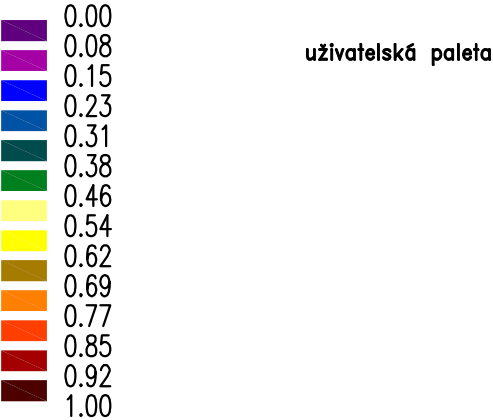
Kombinace: "MSU 6.10" – Ohybový posudek dolní MyD [–]



Zakázka	FN GPK BRNO	Datum	13.06.24
Výpočet	GPK FN BRNO 410	Příloha	202
Konstrukce	2. PP - MSÚ - Využití výztuže	Strana	8 z 59



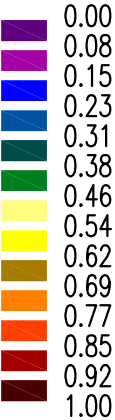
Kombinace: "MSU 6.10" – Ohybový posudek horní MxD [–]



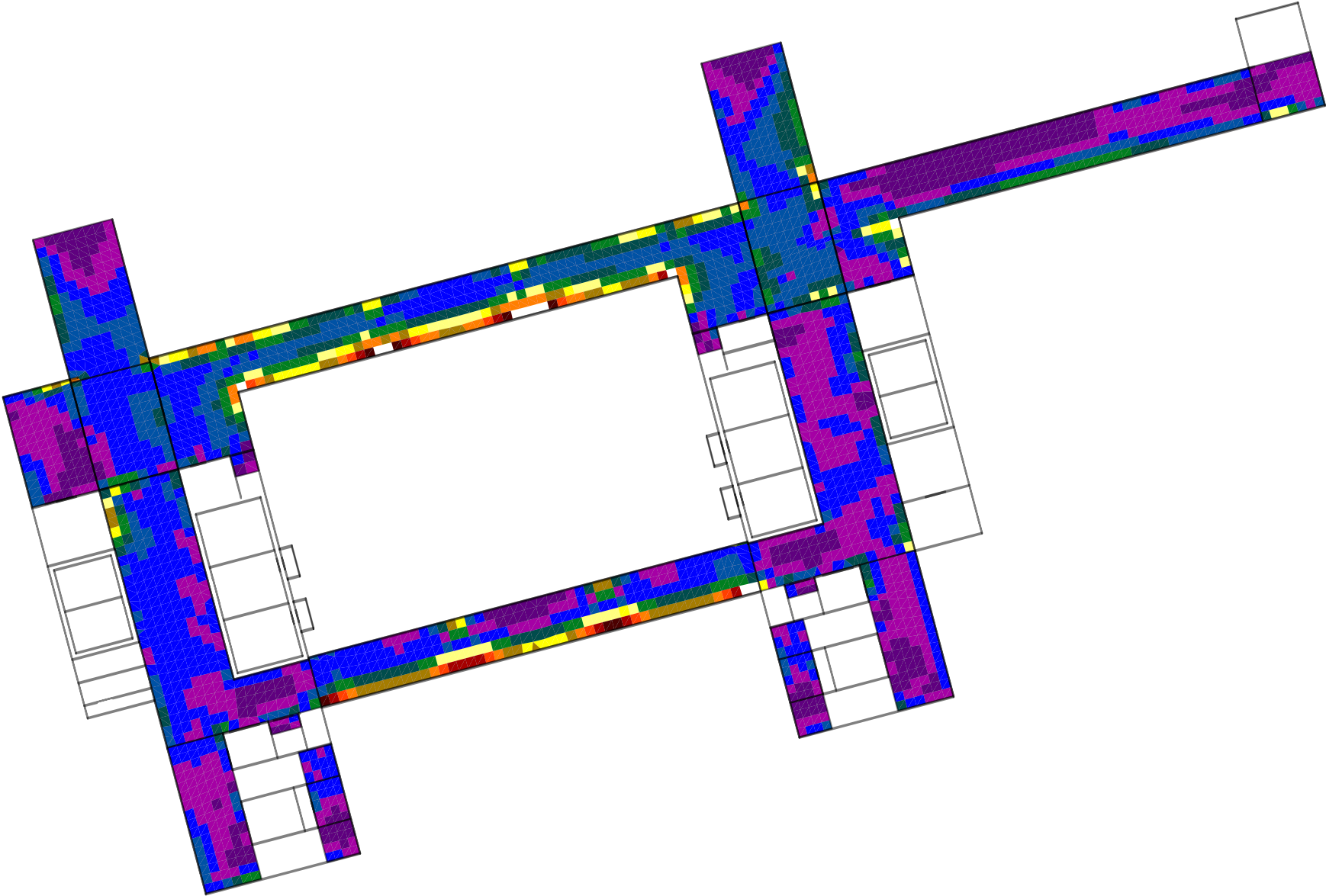
Zakázka	FN GPK BRNO	Datum	13.06.24
Výpočet	GPK FN BRNO 410	Příloha	202
Konstrukce	2. PP - MSÚ - Využití výztuže	Strana	9 z 59



Kombinace: "MSU 6.10" – Ohybový posudek horní MyD [–]



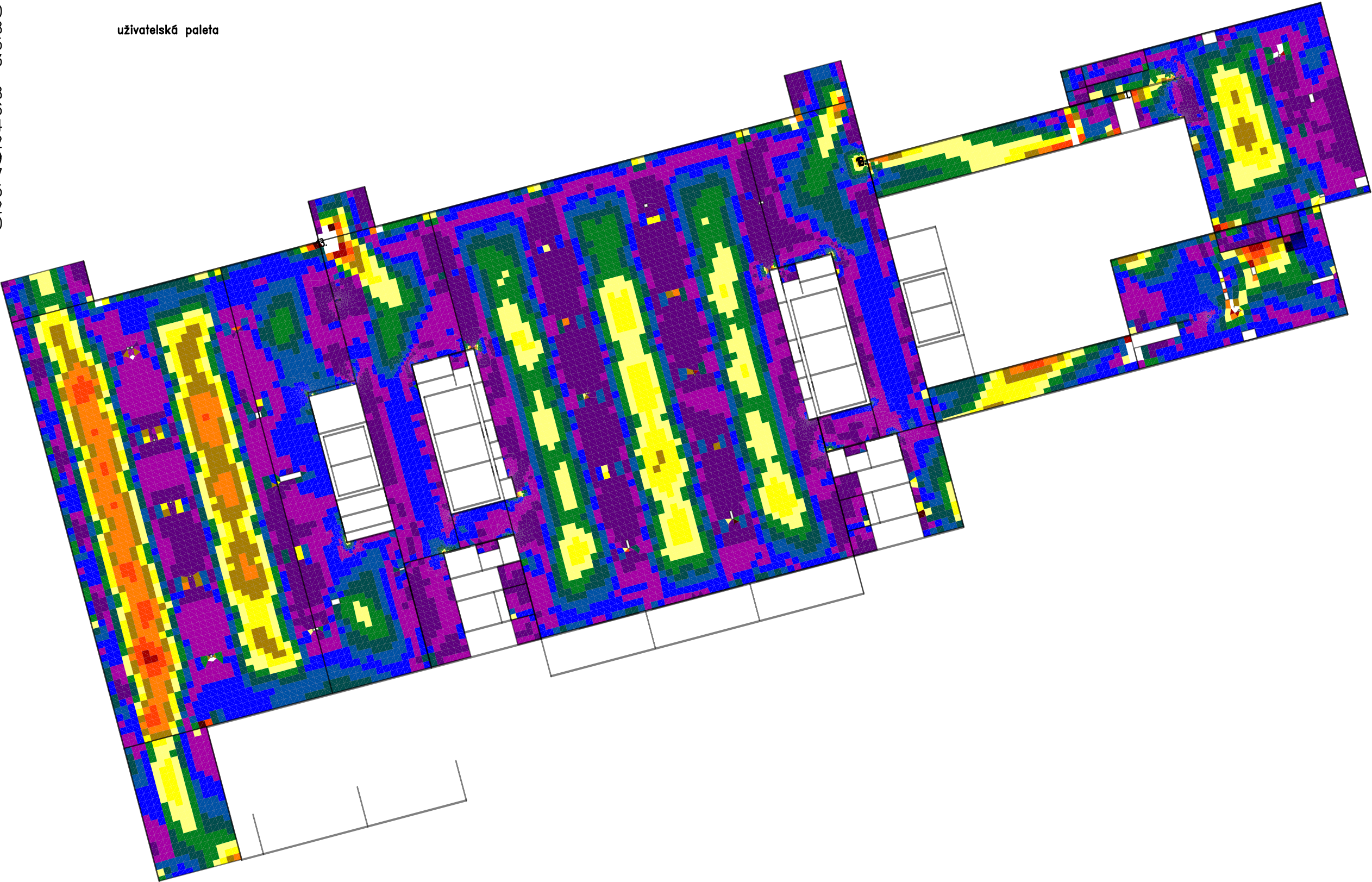
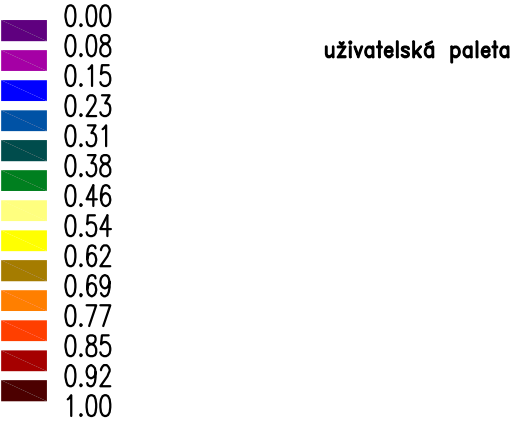
uživatelská paleta



Zakázka	FN GPK BRNO	Datum	13.06.24
Výpočet	GPK FN BRNO 410	Příloha	202
Konstrukce	1. PP - MSÚ - Využití výztuže	Strana	11 z 59



Kombinace: "MSU 6.10" – Ohybový posudek dolní MxD [–]

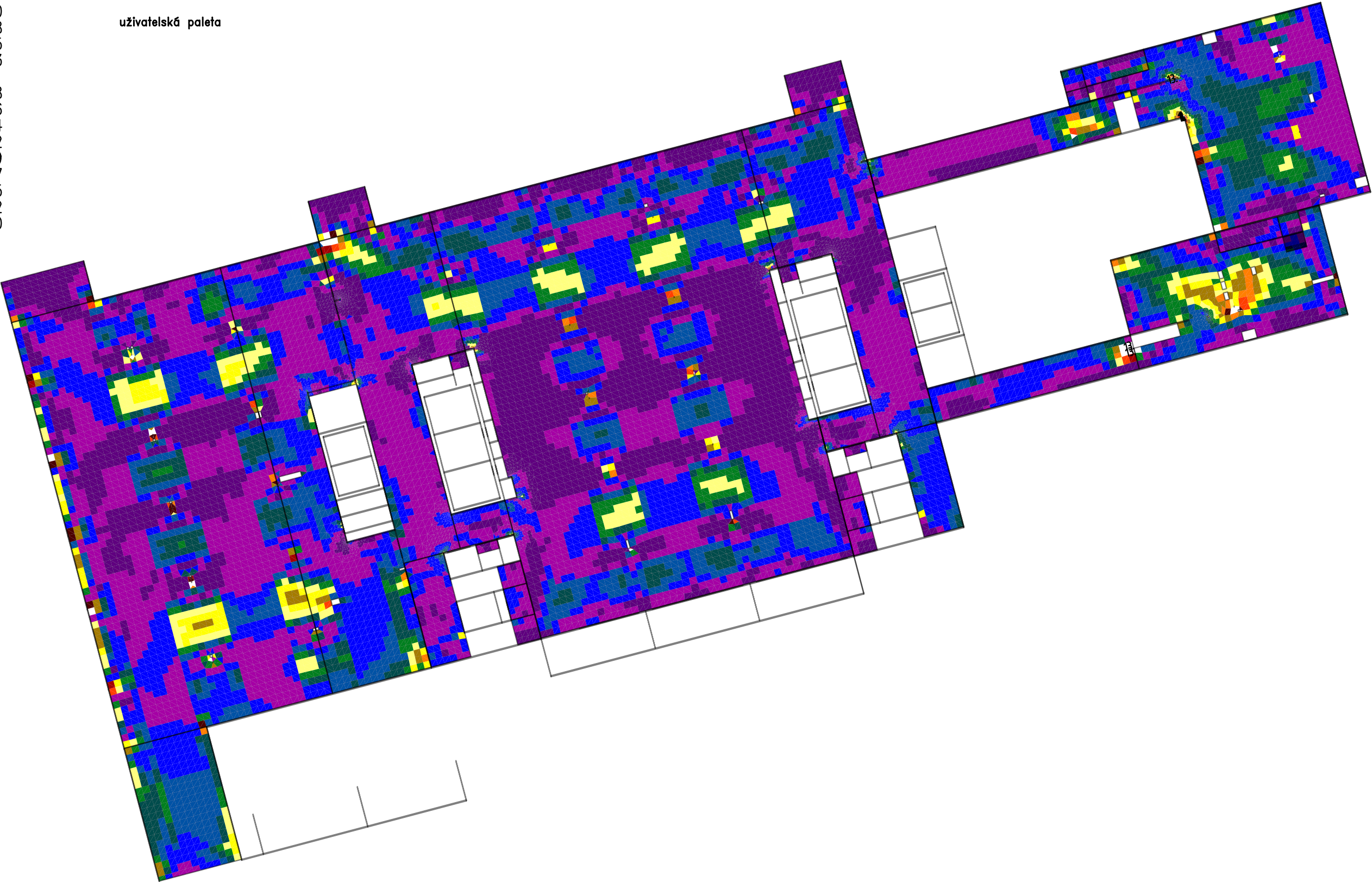
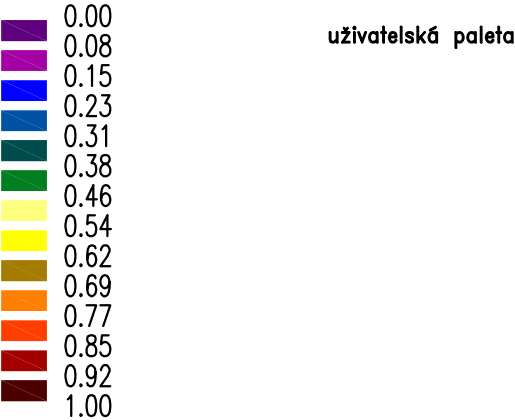


1. – Mimo meze porušení tlakem/tahem
13. – Porušení tahem

Zakázka	FN GPK BRNO	Datum	13.06.24
Výpočet	GPK FN BRNO 410	Příloha	202
Konstrukce	1. PP - MSÚ - Využití výztuže	Strana	12 z 59



Kombinace: "MSU 6.10" – Ohybový posudek dolní MyD [–]

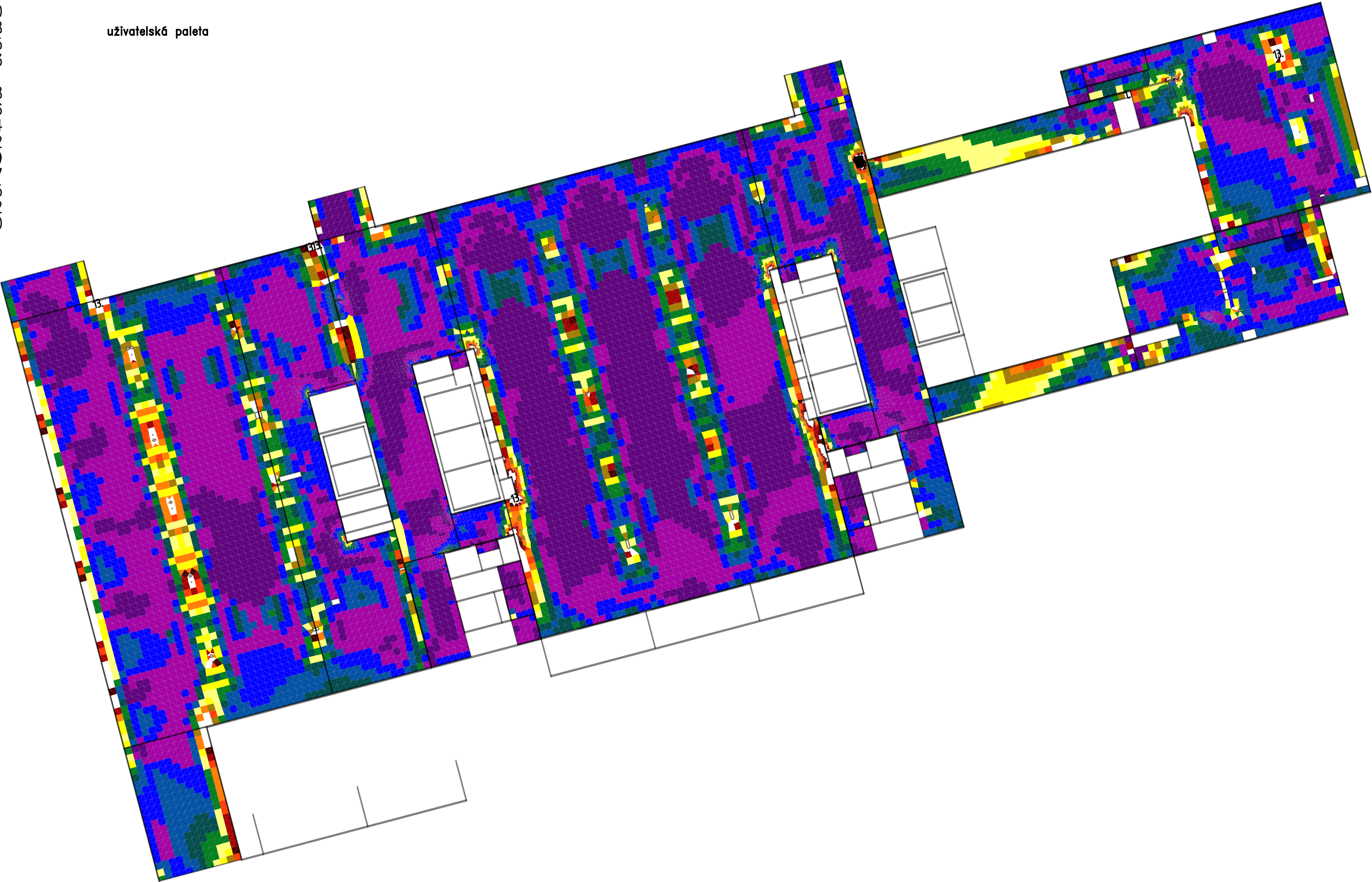
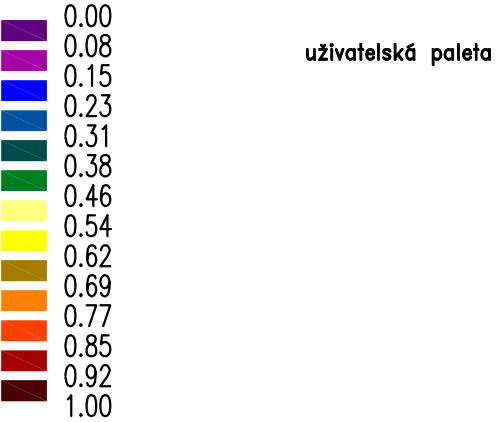


1. – Mimo meze porušení tlakem/tahem
13. – Porušení tahem

Zakázka	FN GPK BRNO	Datum	13.06.24
Výpočet	GPK FN BRNO 410	Příloha	202
Konstrukce	1. PP - MSÚ - Využití výztuže	Strana	13 z 59



Kombinace: "MSU 6.10" – Ohybový posudek horní MxD [–]

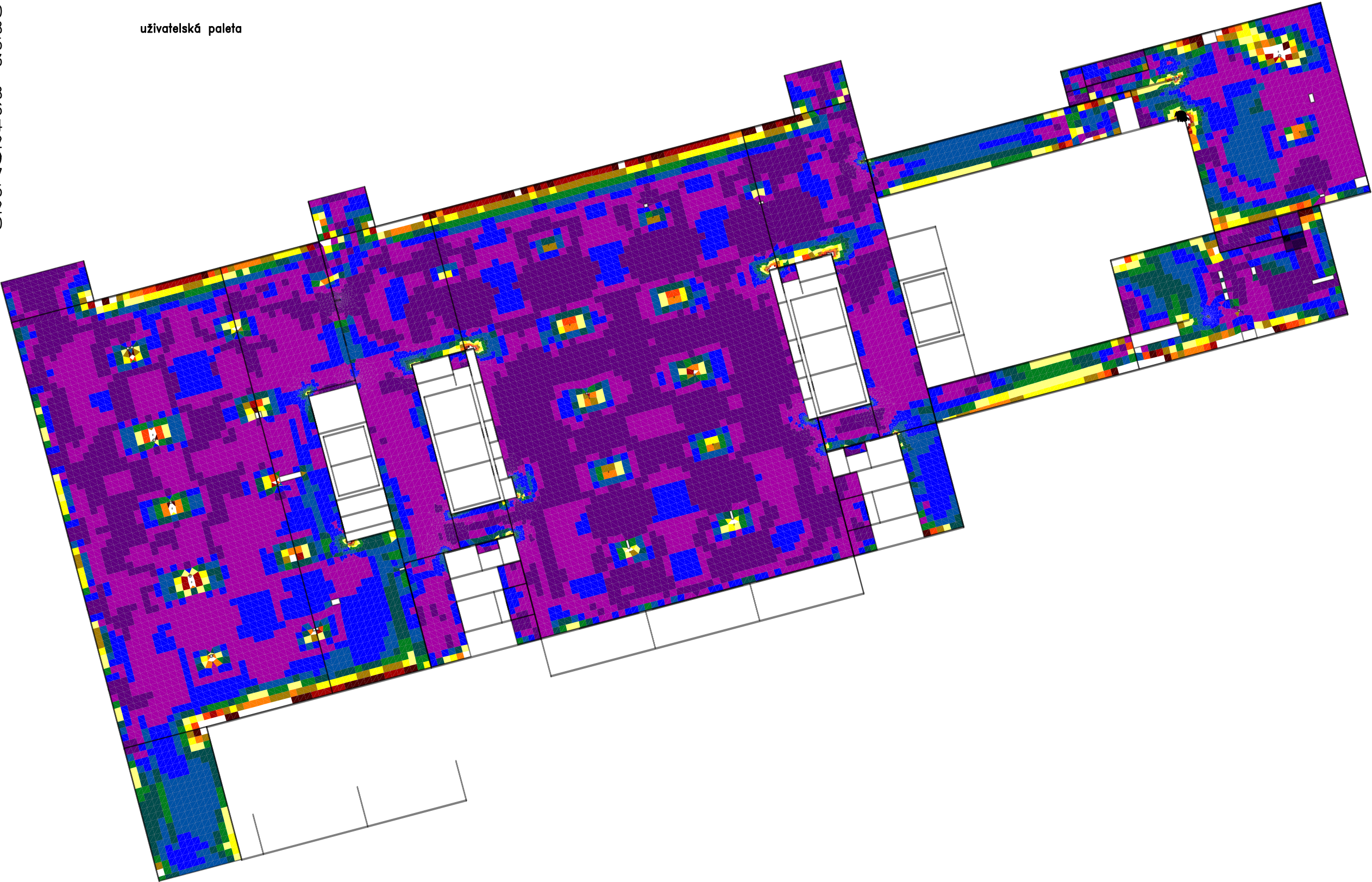
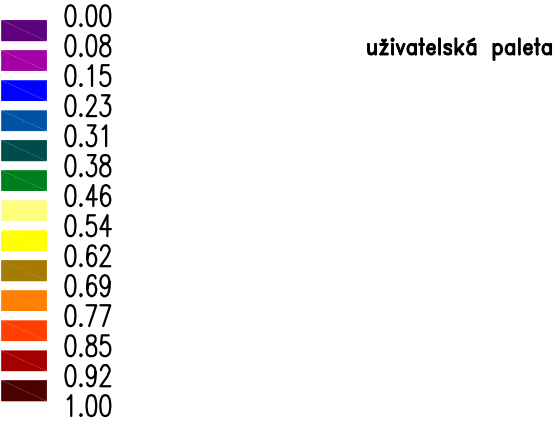


1. – Mimo meze porušení tlakem/tahem
13. – Porušení tahem

Zakázka	FN GPK BRNO	Datum	13.06.24
Výpočet	GPK FN BRNO 410	Příloha	202
Konstrukce	1. PP - MSÚ - Využití výztuže	Strana	14 z 59



Kombinace: "MSU 6.10" – Ohybový posudek horní MyD [–]

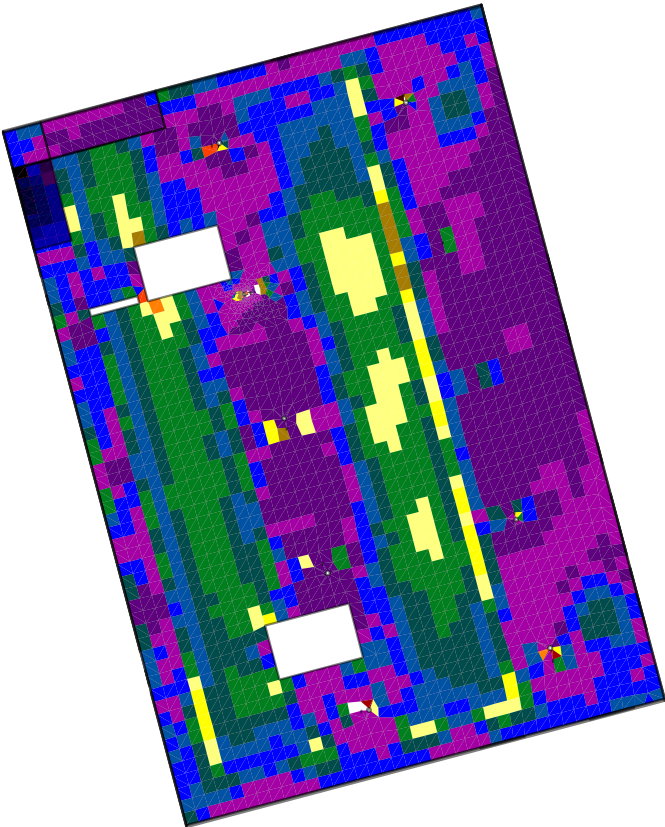
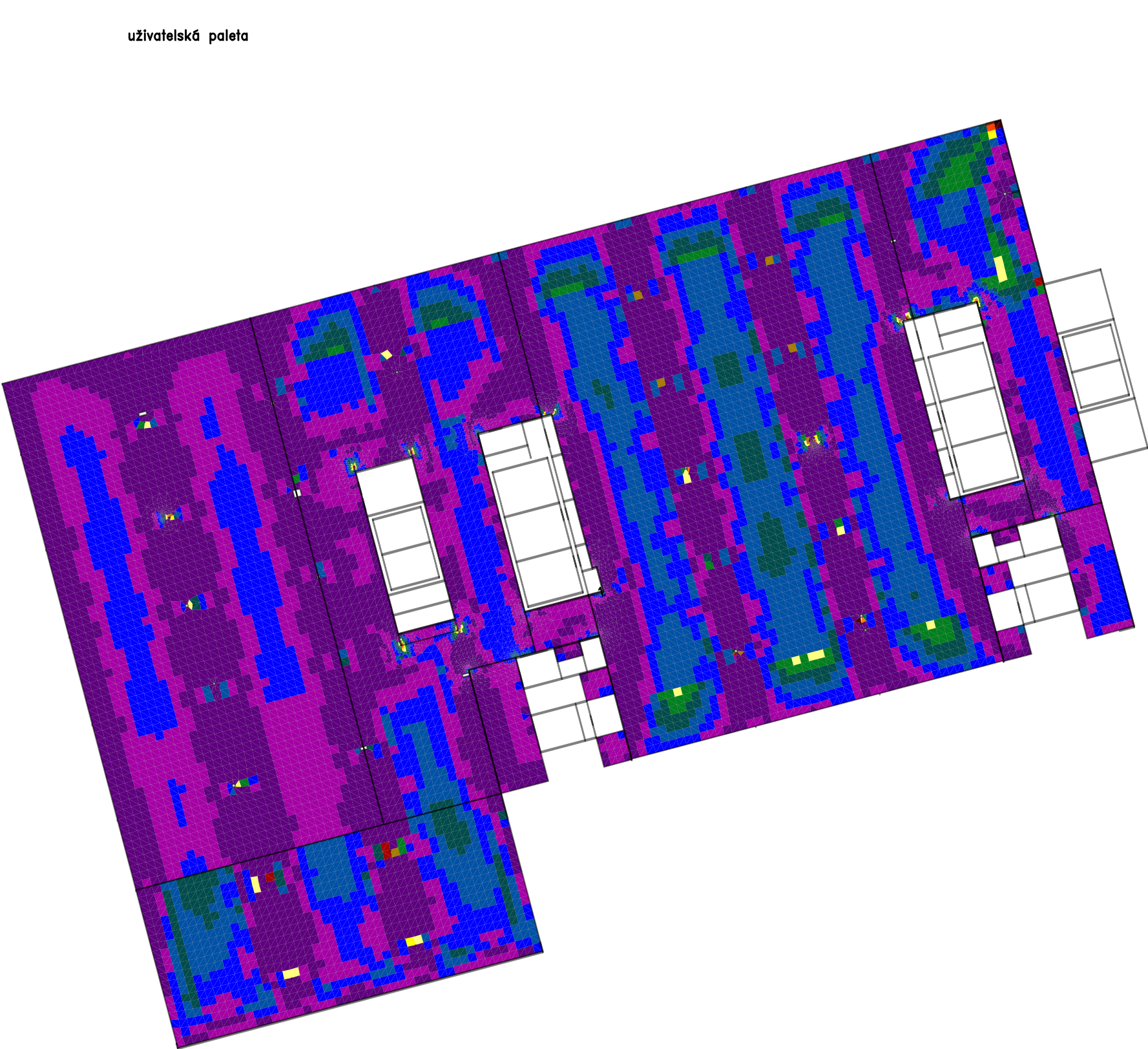
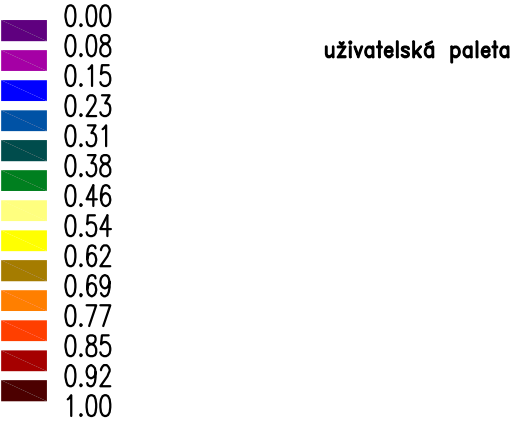


1. – Mimo meze porušení tlakem/tahem
13. – Porušení tahem

Zakázka	FN GPK BRNO	Datum	13.06.24
Výpočet	GPK FN BRNO 410	Příloha	202
Konstrukce	1. NP - MSÚ - Využití výztuže	Strana	16 z 59



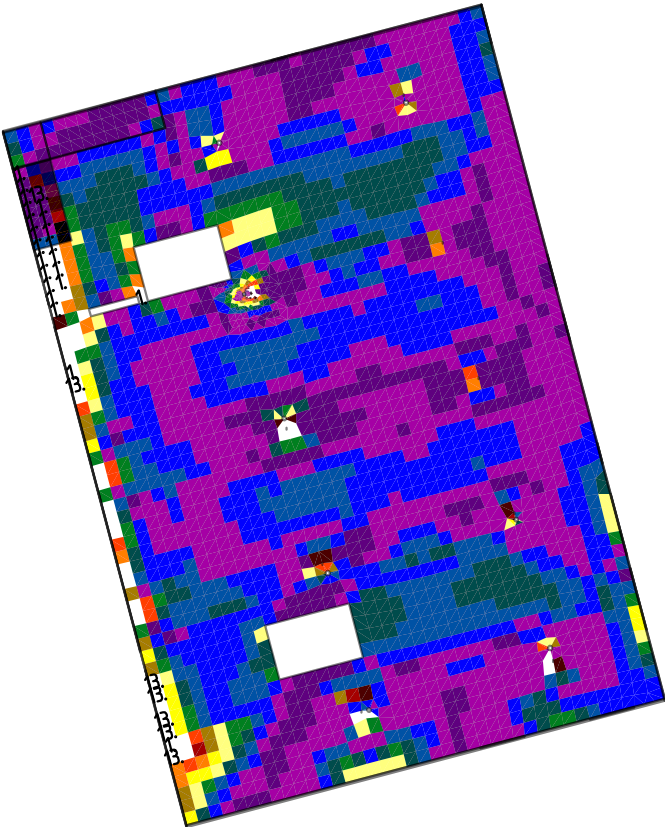
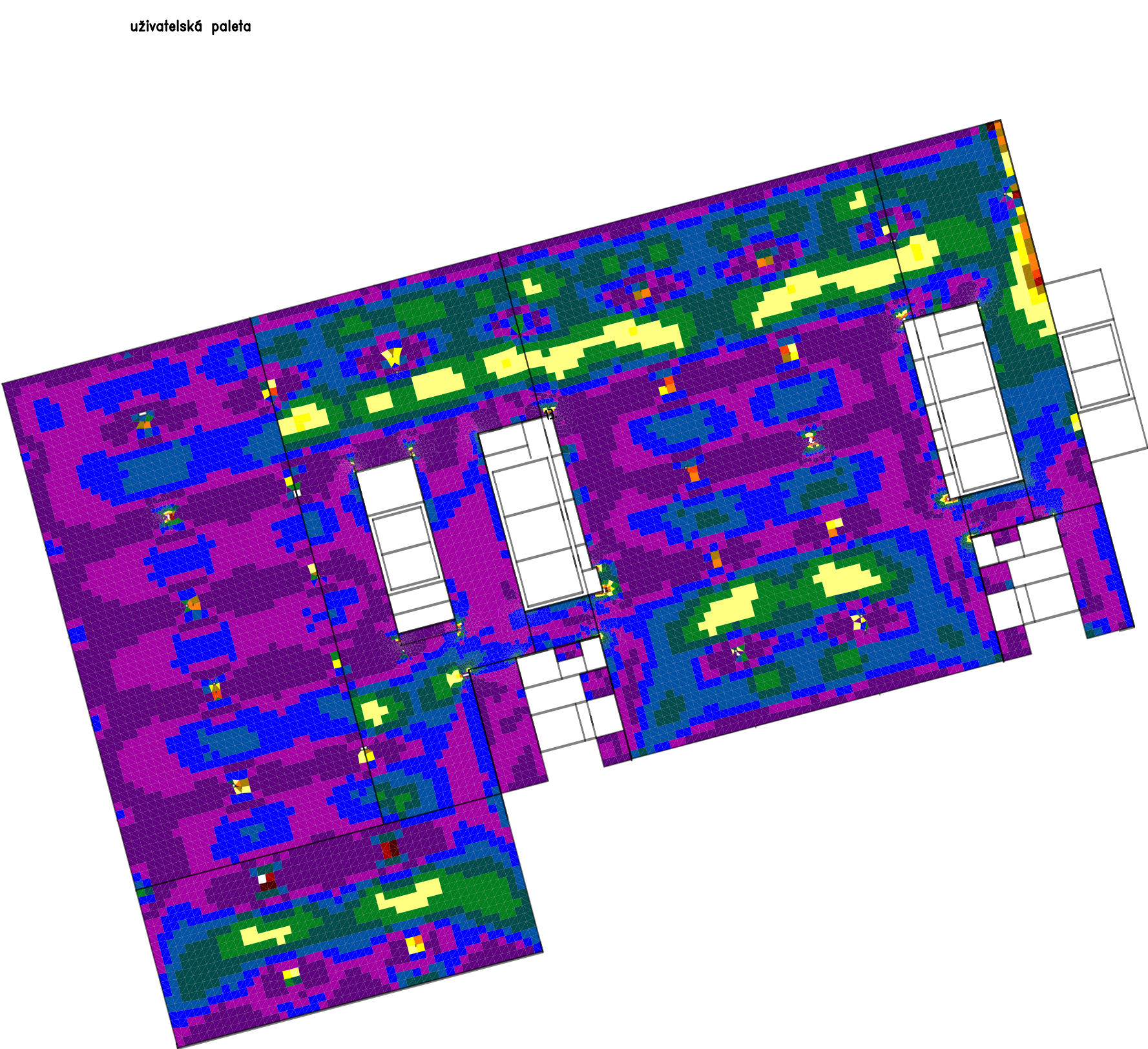
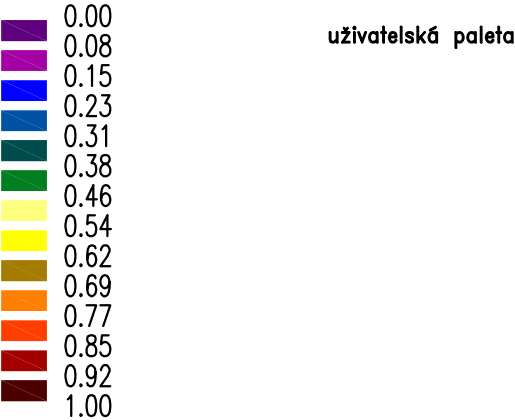
Kombinace: "MSU 6.10" – Ohybový posudek dolní MxD [–]



Zakázka	FN GPK BRNO	Datum	13.06.24
Výpočet	GPK FN BRNO 410	Příloha	202
Konstrukce	1. NP - MSÚ - Využití výztuže	Strana	17 z 59



Kombinace: "MSU 6.10" – Ohybový posudek dolní MyD [–]

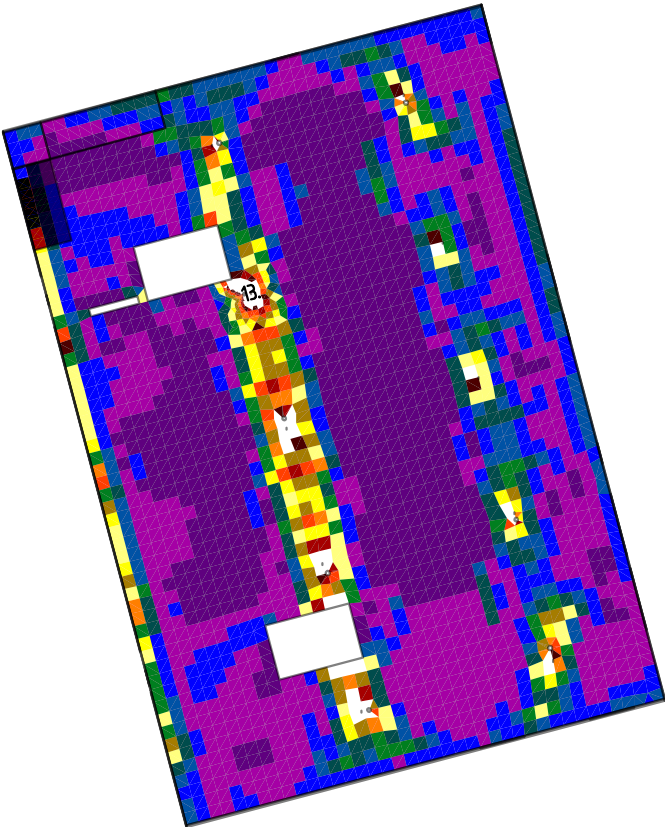
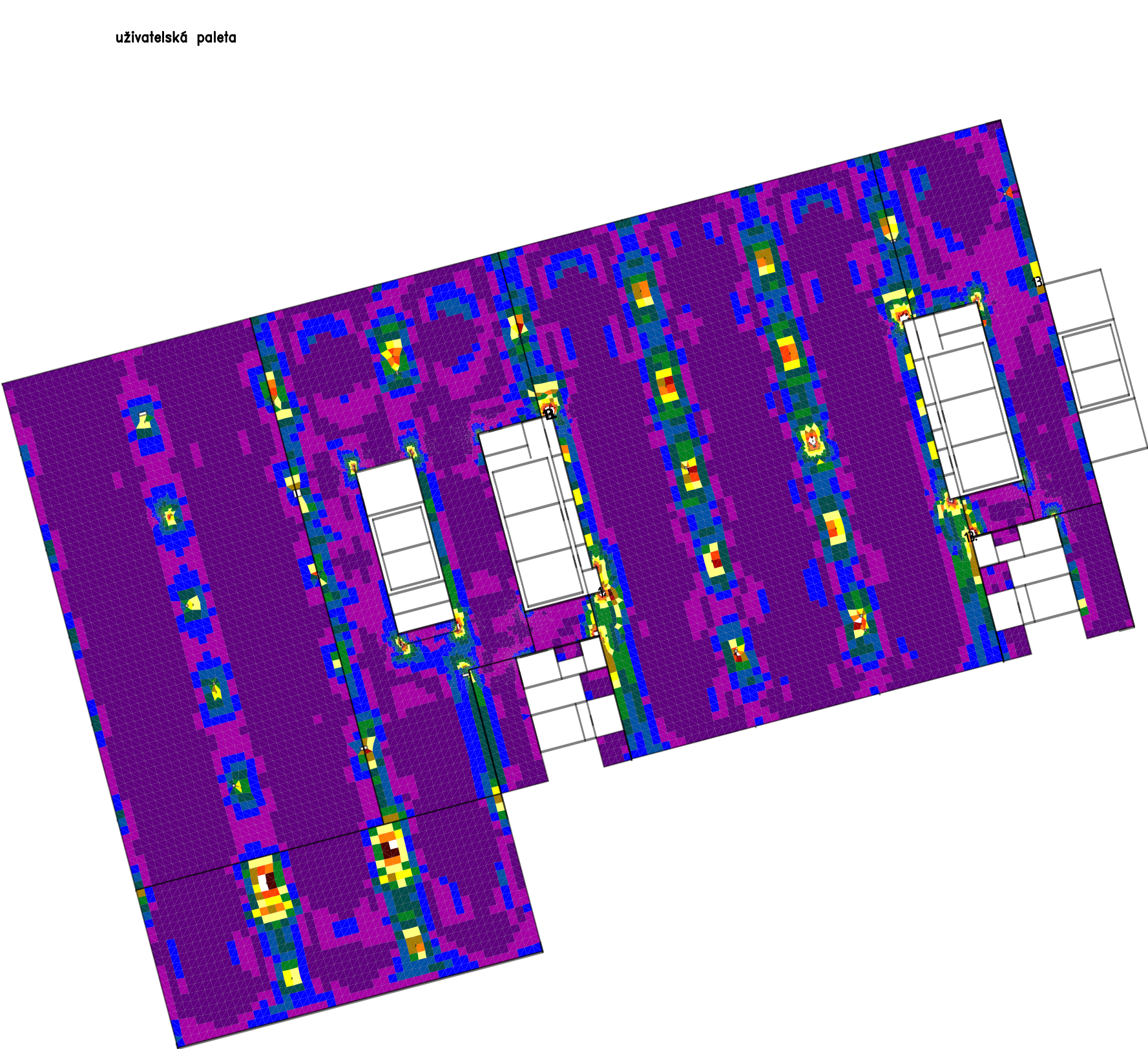
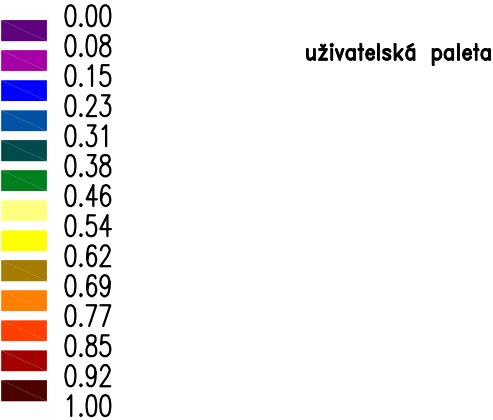


1. – Mimo meze porušení tlakem/tahem
13. – Porušení tahem

Zakázka	FN GPK BRNO	Datum	13.06.24
Výpočet	GPK FN BRNO 410	Příloha	202
Konstrukce	1. NP - MSÚ - Využití výztuže	Strana	18 z 59



Kombinace: "MSU 6.10" – Ohybový posudek horní MxD [–]

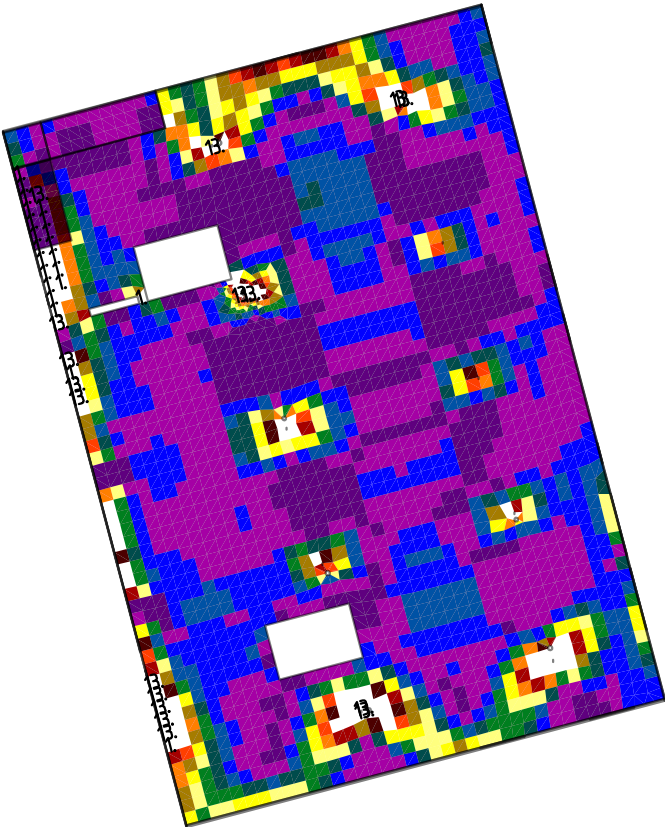
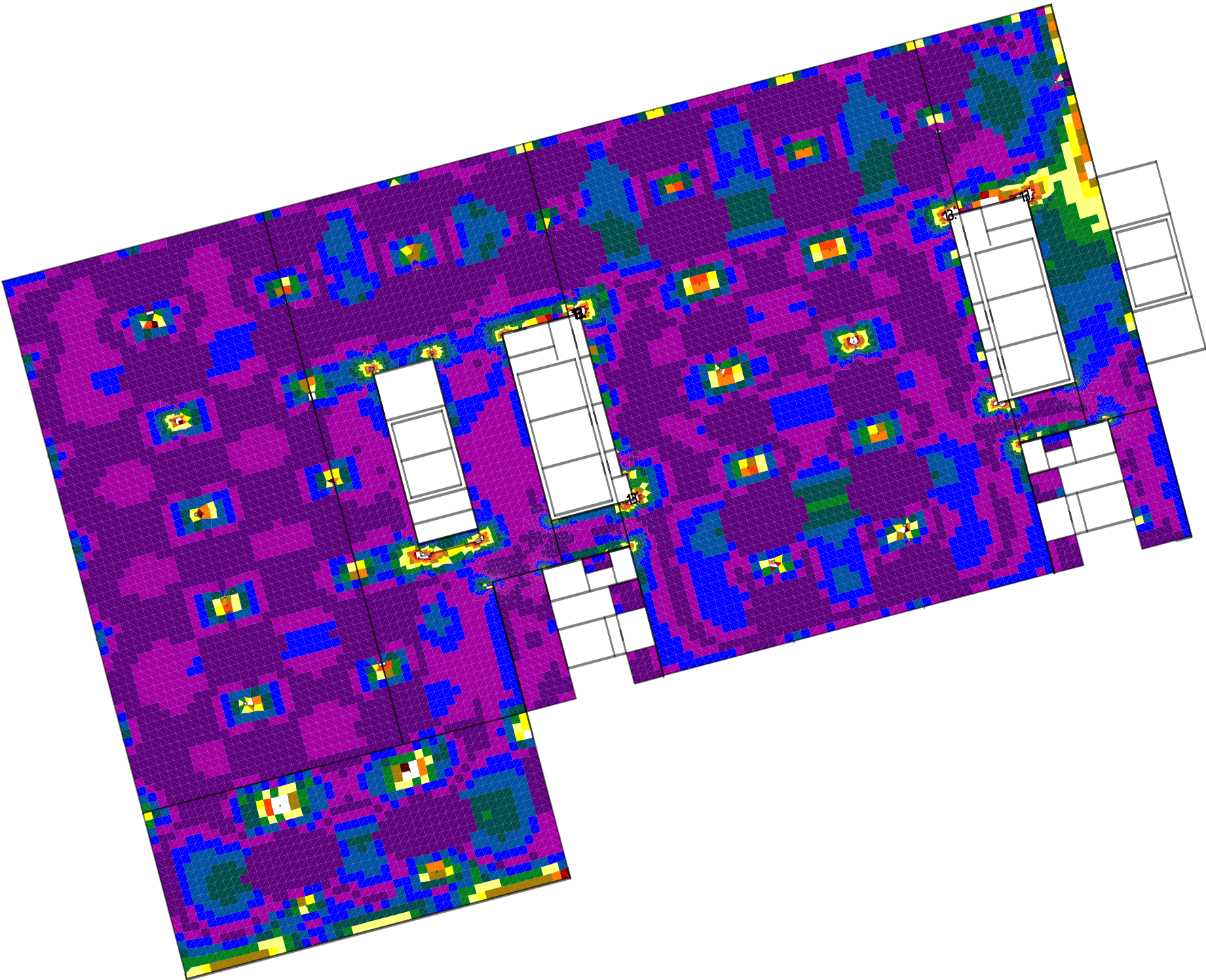
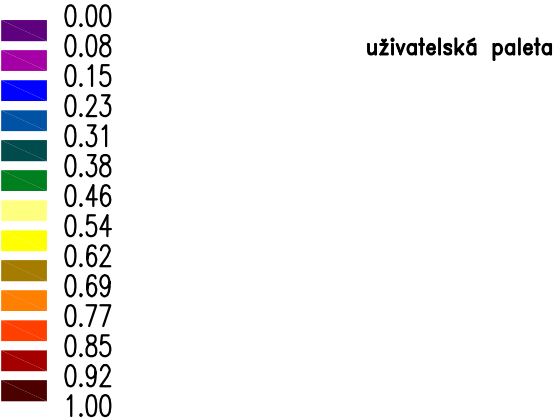


1. – Mimo meze porušení tlakem/tahem
13. – Porušení tahem

Zakázka	FN GPK BRNO	Datum	13.06.24
Výpočet	GPK FN BRNO 410	Příloha	202
Konstrukce	1. NP - MSÚ - Využití výztuže	Strana	19 z 59



Kombinace: "MSU 6.10" – Ohybový posudek horní MyD [–]



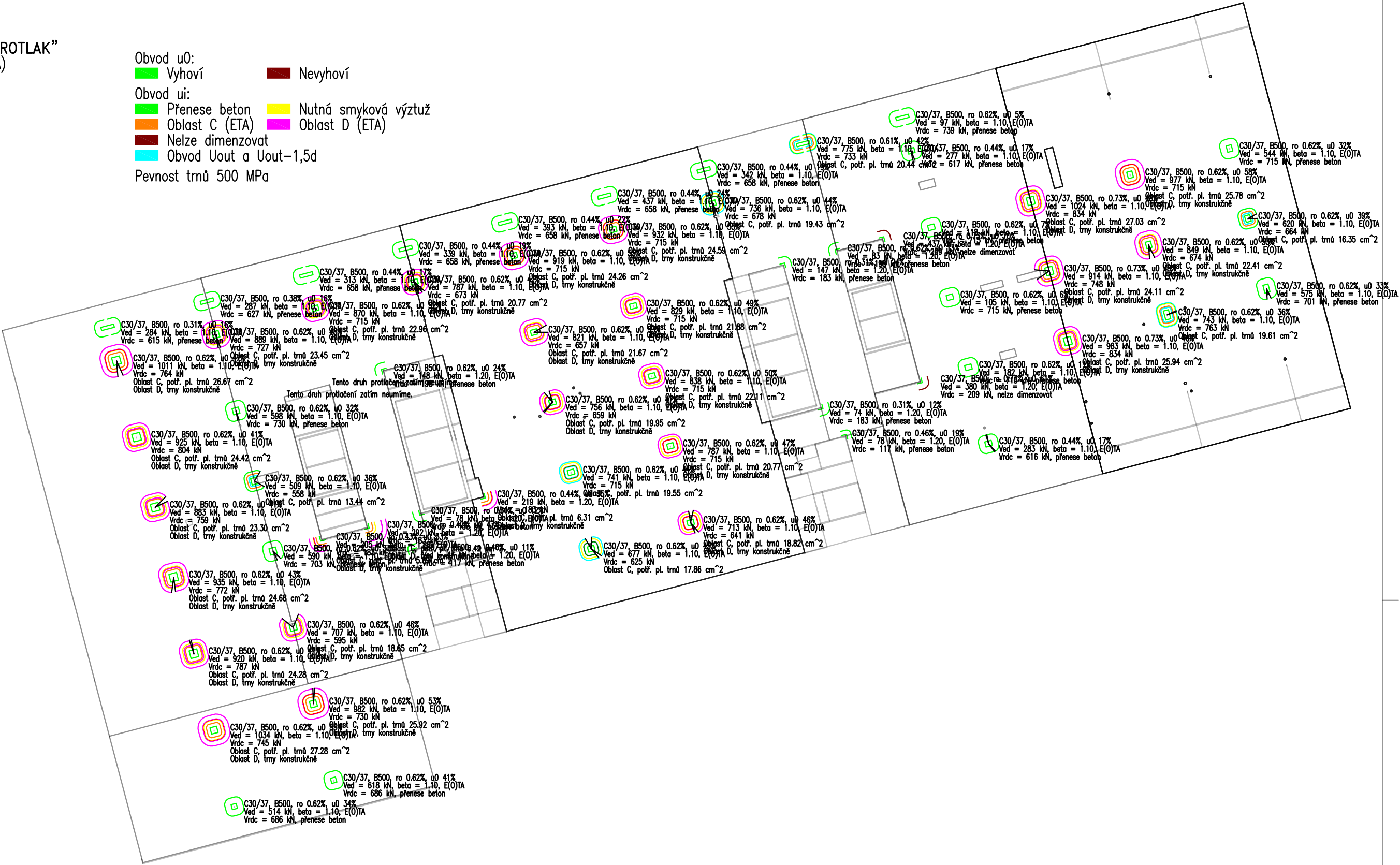
1. – Mimo meze porušení tlakem/tahem
13. – Porušení tahem

Zakázka	FN GPK BRNO	Datum	13.06.24
Výpočet	GPK FN BRNO 410	Příloha	202
Konstrukce	2. NP - Protlačení stropní desky - desky a schodiště	Strana	20 z 59



Kombinace: "MSU PROTĹAK"
Protlačení dle ETA (EOTA)

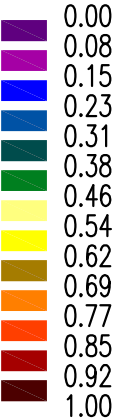
- Obvod u0: ■ Vyhoví ■ Nevyhoví
- Obvod ui: ■ Přenese beton ■ Nutná smyková výztuž
- Oblast C (ETA) ■ Oblast D (ETA)
- Nelze dimenzovat
- Obvod Uout a Uout-1,5d
- Pevnost trnů 500 MPa



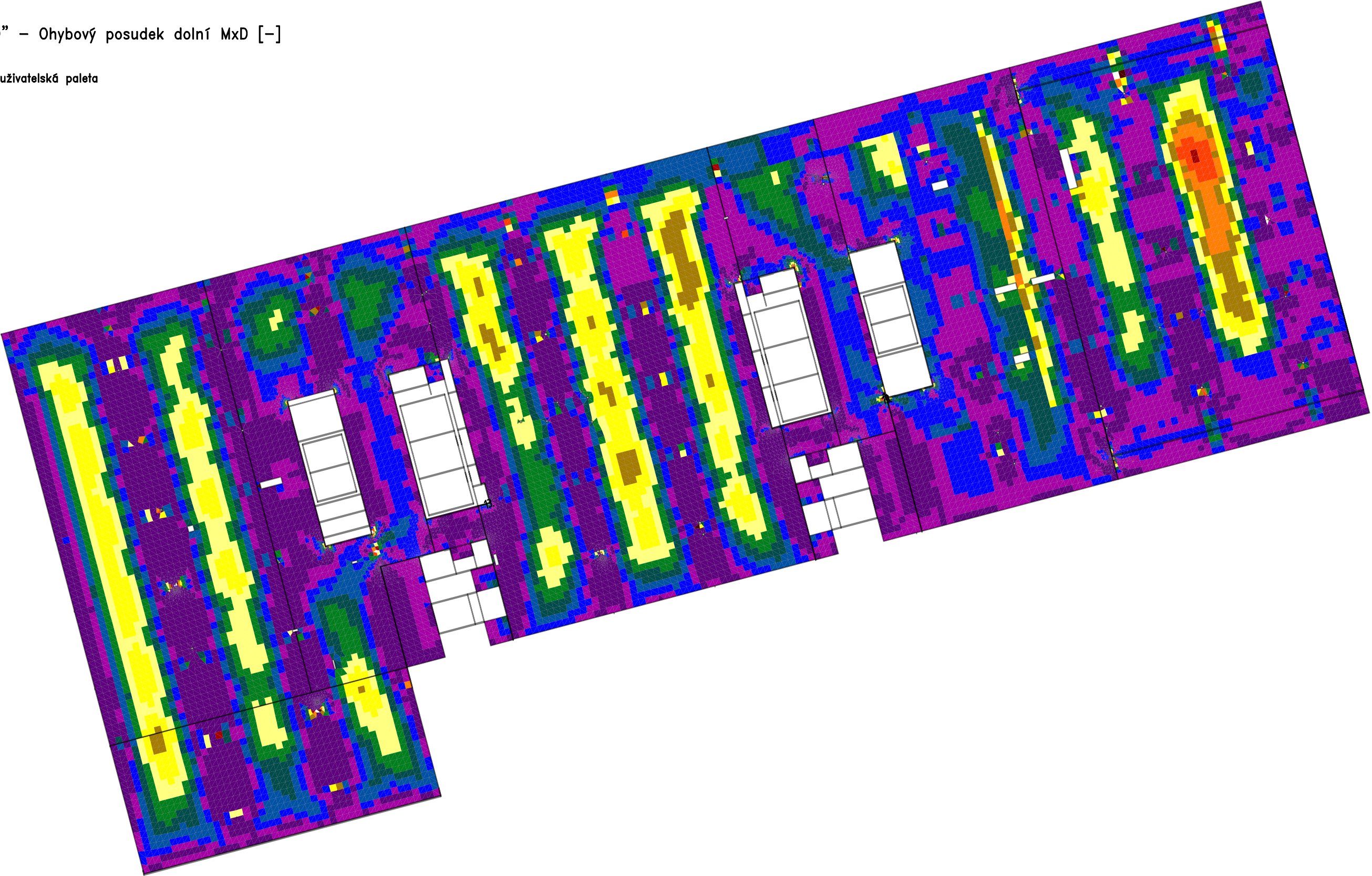
Zakázka	FN GPK BRNO	Datum	13.06.24
Výpočet	GPK FN BRNO 410	Příloha	202
Konstrukce	2. NP - MSÚ - Využití výztuže	Strana	21 z 59



Kombinace: "MSU 6.10" – Ohybový posudek dolní MxD [–]



uživatelská paleta

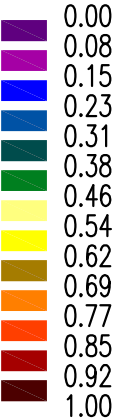


1. – Mimo meze porušení tlakem/tahem
13. – Porušení tahem

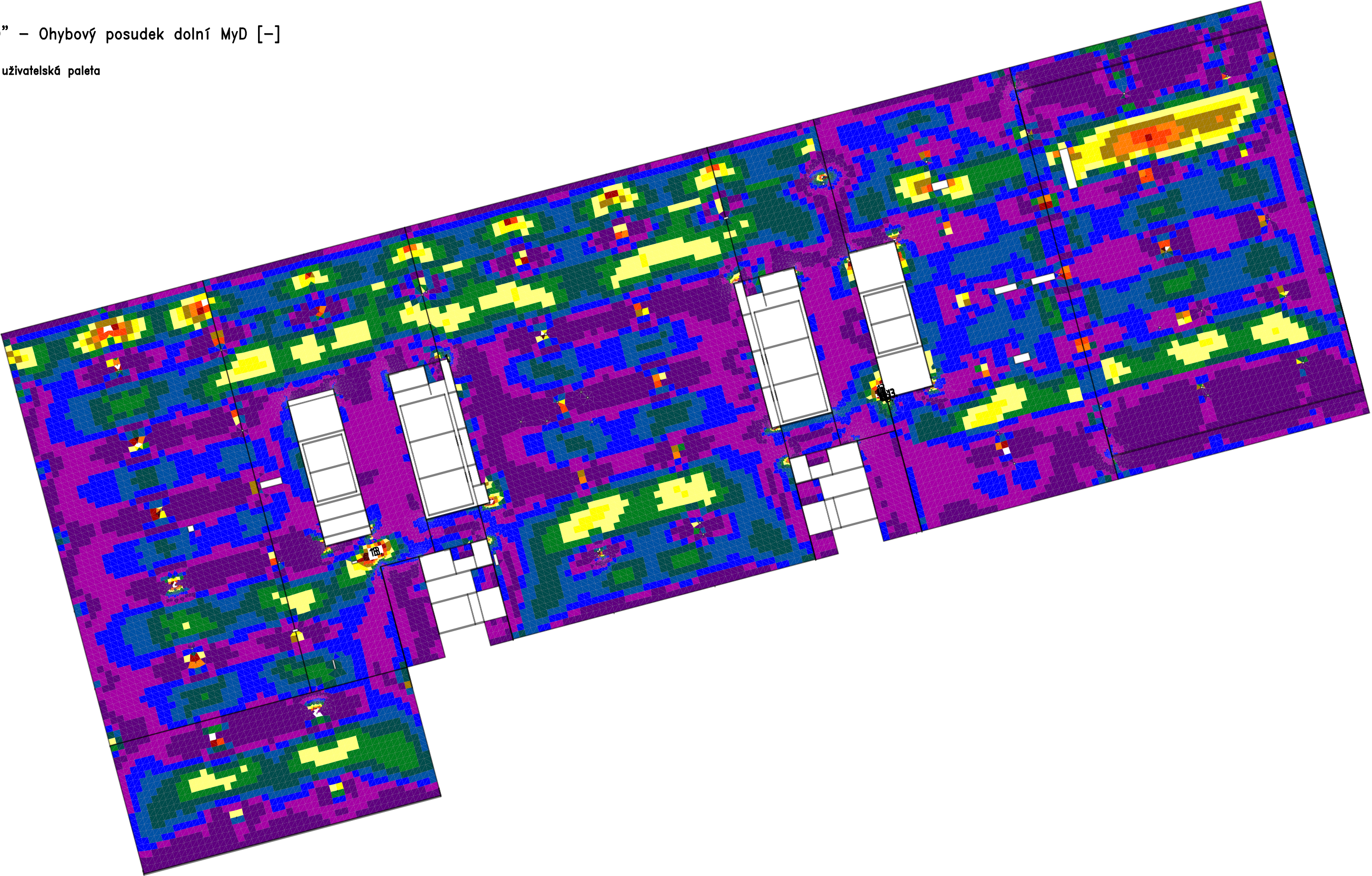
Zakázka	FN GPK BRNO	Datum	13.06.24
Výpočet	GPK FN BRNO 410	Příloha	202
Konstrukce	2. NP - MSÚ - Využití výztuže	Strana	22 z 59



Kombinace: "MSU 6.10" – Ohybový posudek dolní MyD [–]



uživatelská paleta

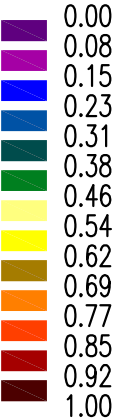


1. – Mimo meze porušení tlakem/tahem
13. – Porušení tahem

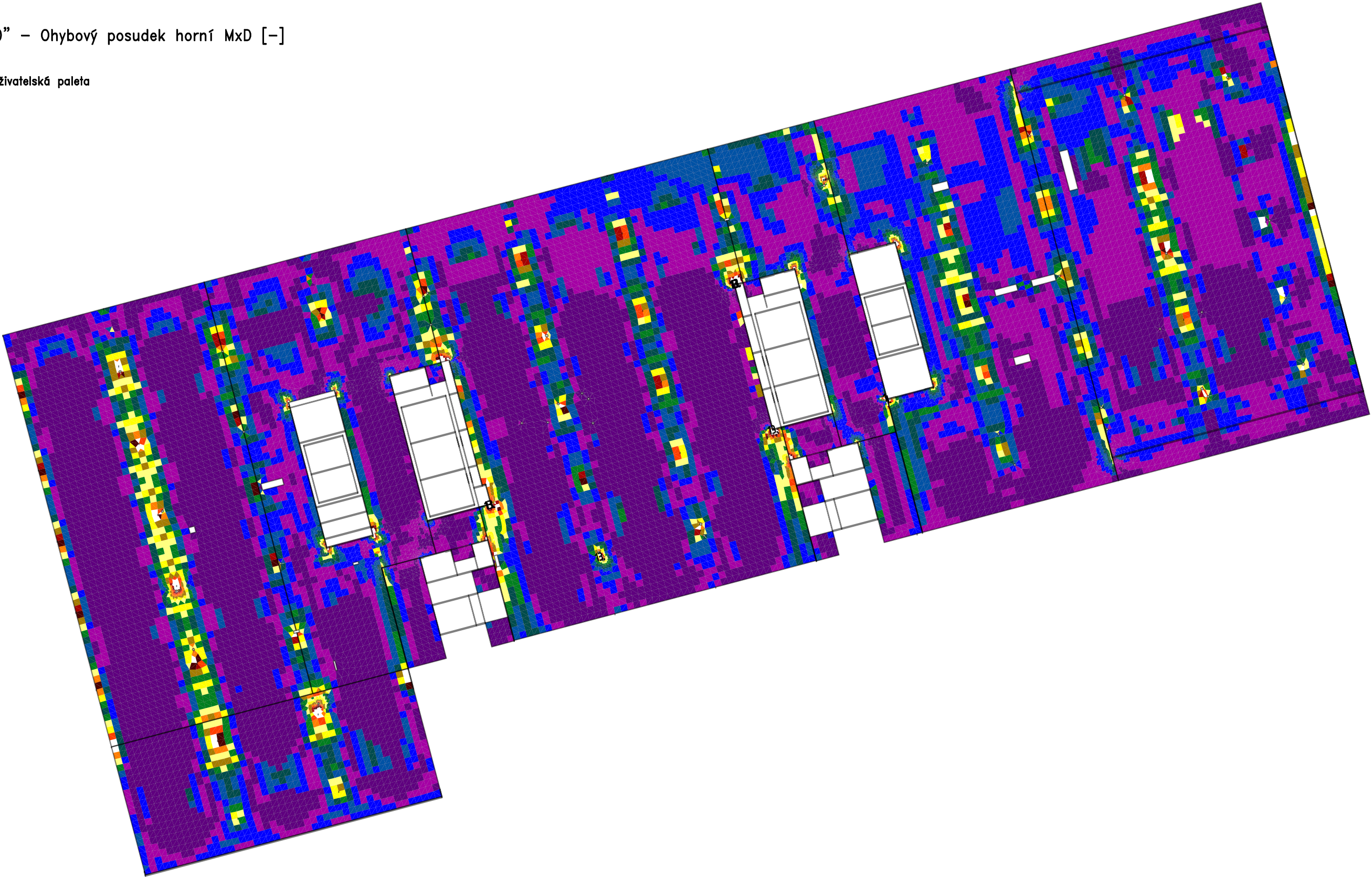
Zakázka	FN GPK BRNO	Datum	13.06.24
Výpočet	GPK FN BRNO 410	Příloha	202
Konstrukce	2. NP - MSÚ - Využití výztuže	Strana	23 z 59



Kombinace: "MSU 6.10" – Ohybový posudek horní MxD [–]



uživatelská paleta

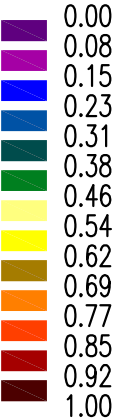


1. – Mimo meze porušení tlakem/tahem
13. – Porušení tahem

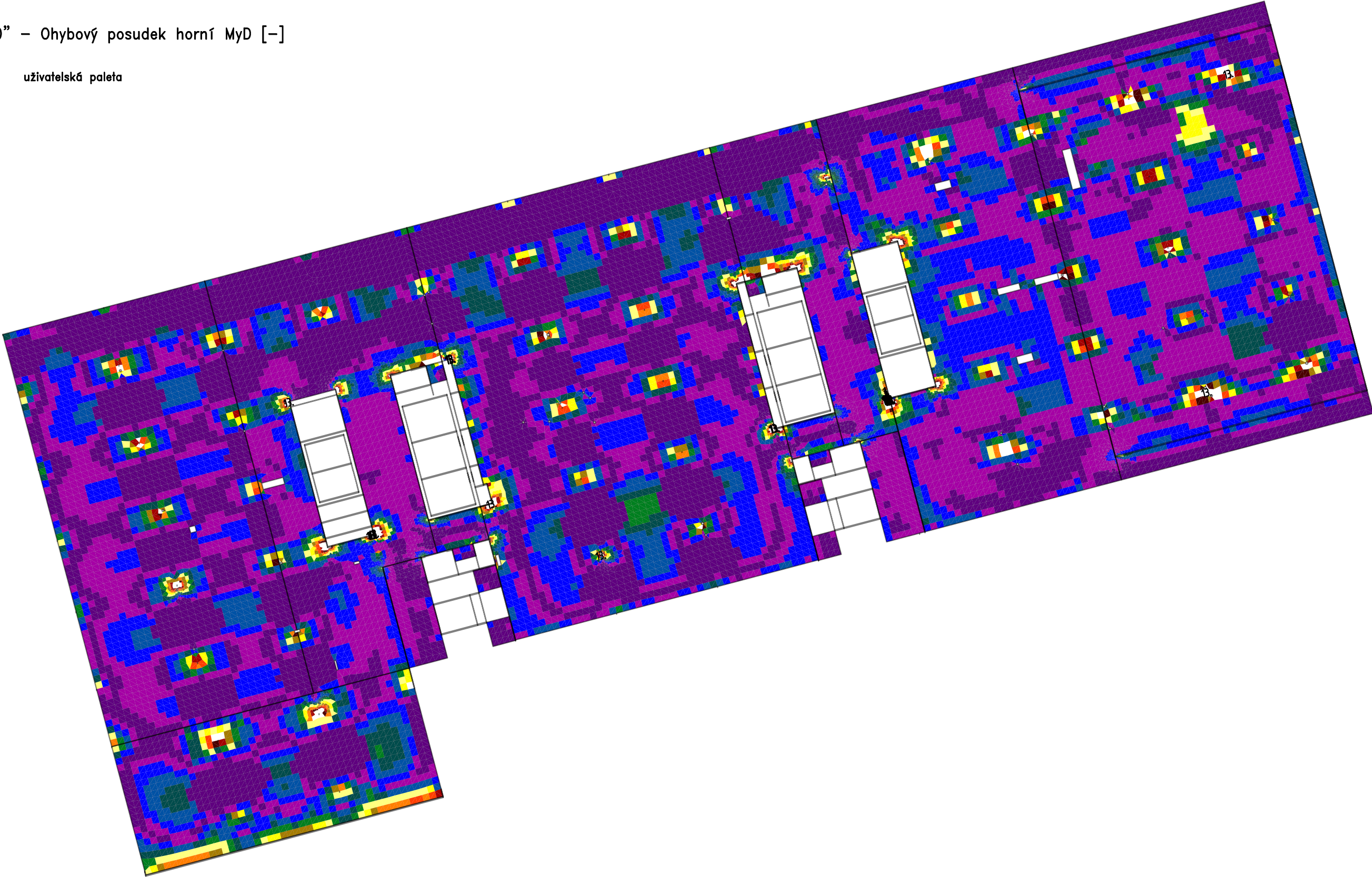
Zakázka	FN GPK BRNO	Datum	13.06.24
Výpočet	GPK FN BRNO 410	Příloha	202
Konstrukce	2. NP - MSÚ - Využití výztuže	Strana	24 z 59



Kombinace: "MSU 6.10" – Ohybový posudek horní MyD [–]



uživatelská paleta

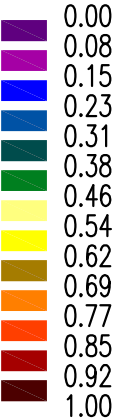


1. – Mimo meze porušení tlakem/tahem
13. – Porušení tahem

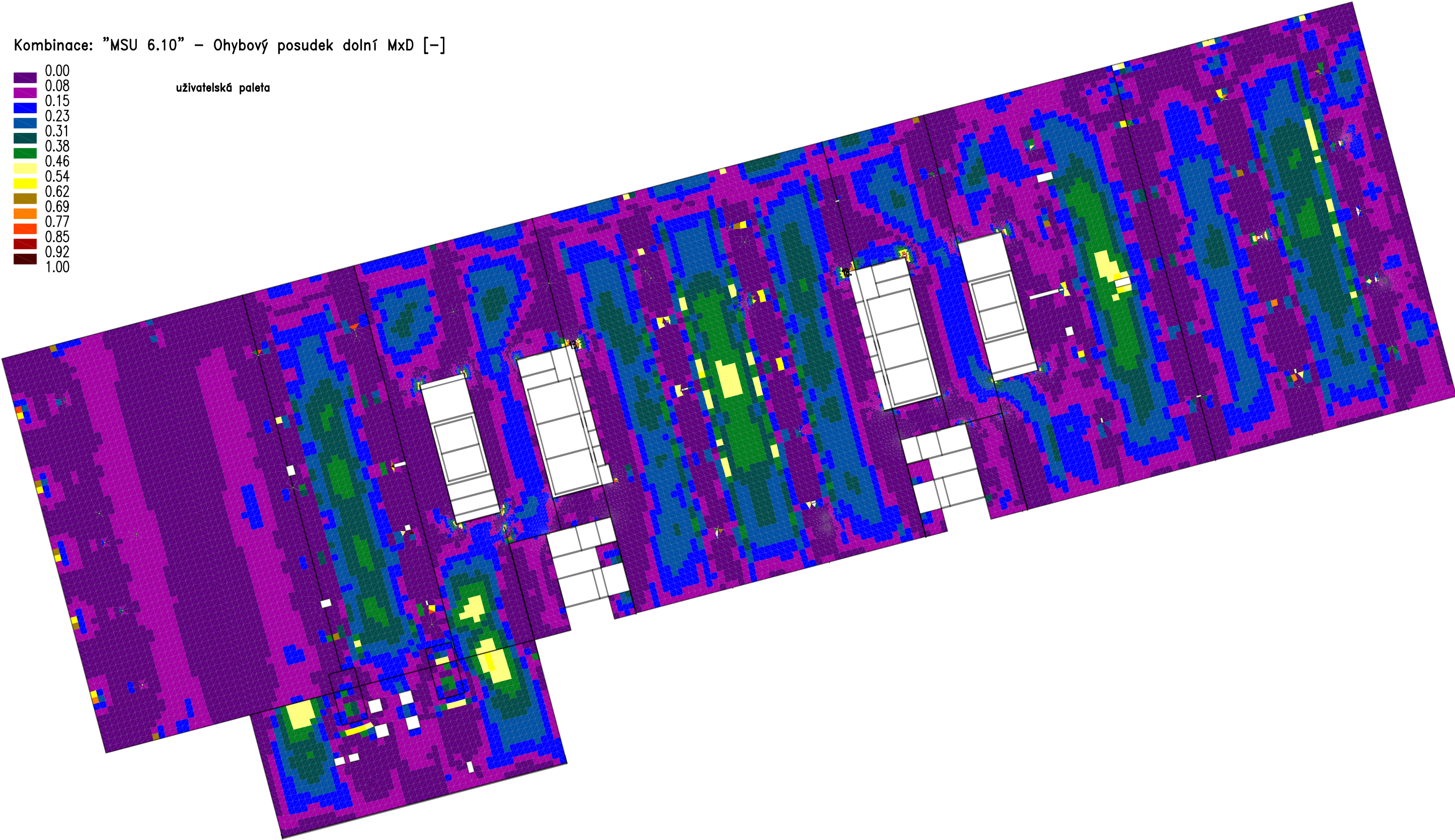
Zakázka	FN GPK BRNO	Datum	13.06.24
Výpočet	GPK FN BRNO 410	Příloha	202
Konstrukce	3. NP - MSÚ - Využití výztuže	Strana	26 z 59



Kombinace: "MSU 6.10" – Ohybový posudek dolní MxD [–]



uživatelská paleta

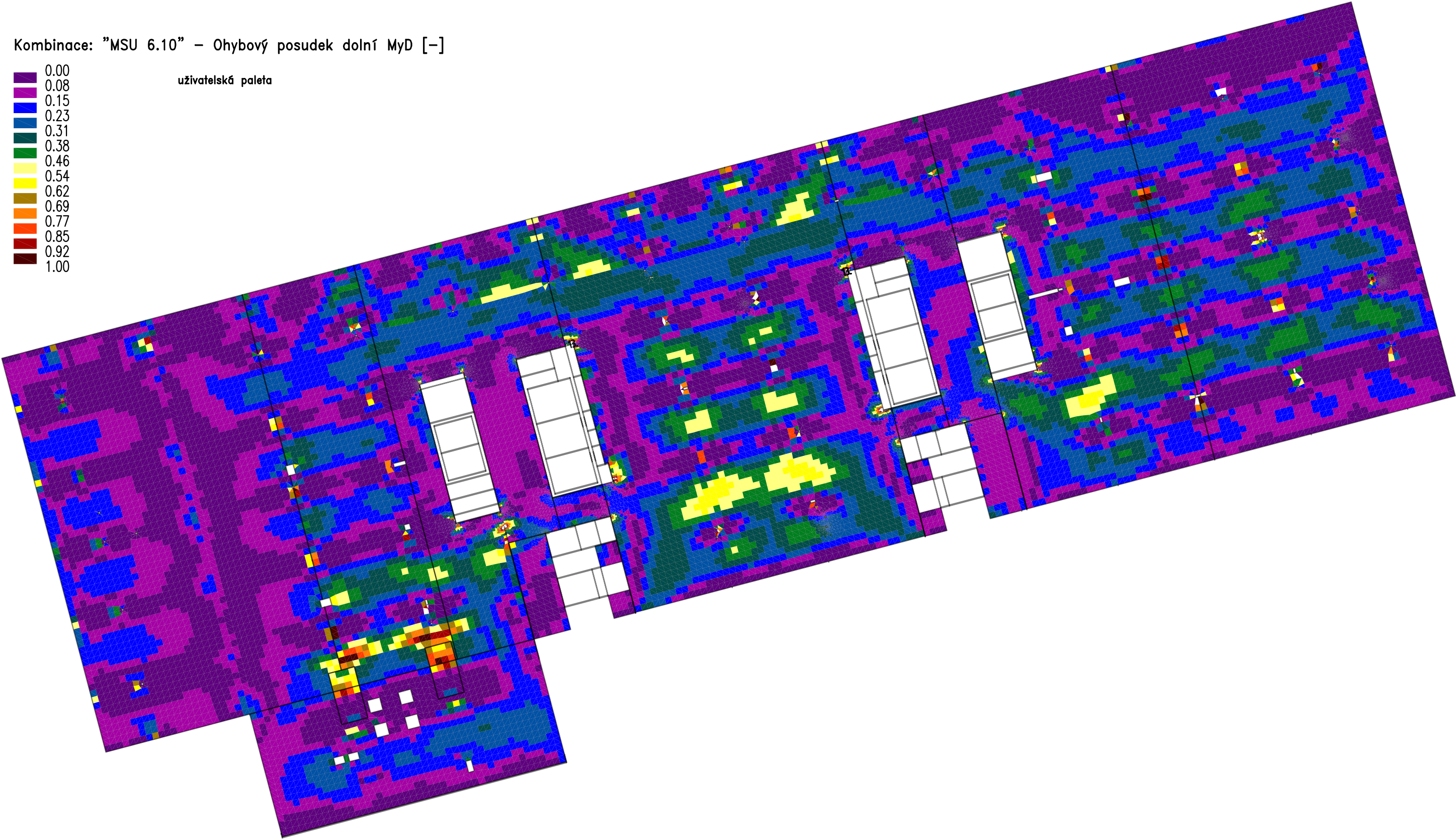
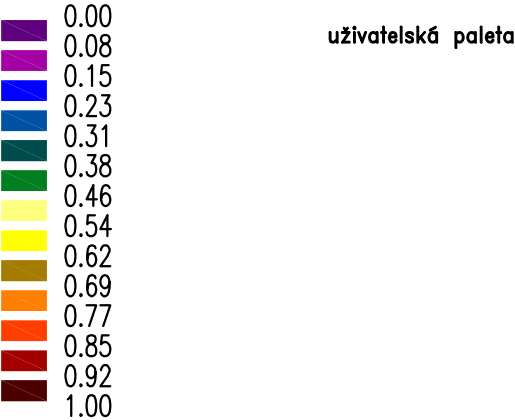


1. – Mimo meze porušení tlakem/tahem
13. – Porušení tahem

Zakázka	FN GPK BRNO	Datum	13.06.24
Výpočet	GPK FN BRNO 410	Příloha	202
Konstrukce	3. NP - MSÚ - Využití výztuže	Strana	27 z 59



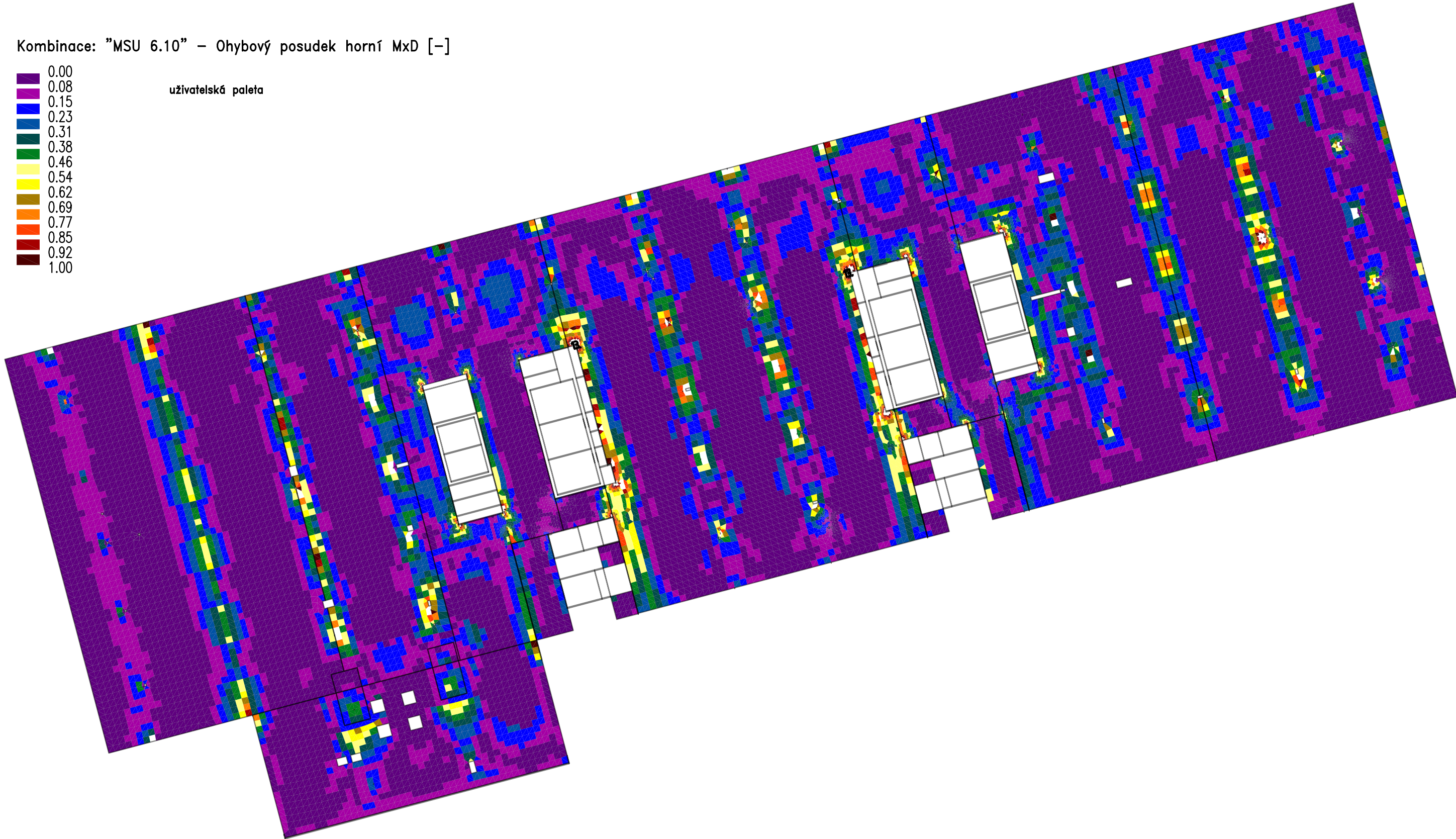
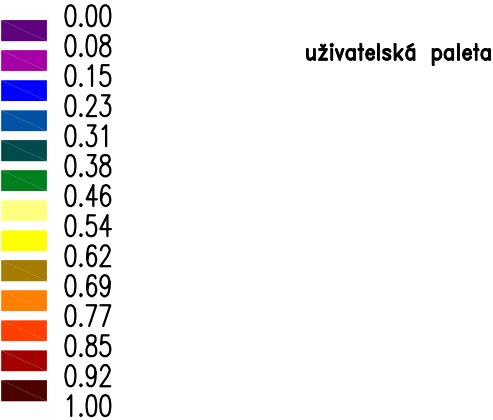
Kombinace: "MSU 6.10" – Ohybový posudek dolní MyD [–]



Zakázka	FN GPK BRNO	Datum	13.06.24
Výpočet	GPK FN BRNO 410	Příloha	202
Konstrukce	3. NP - MSÚ - Využití výztuže	Strana	28 z 59



Kombinace: "MSU 6.10" – Ohybový posudek horní MxD [–]

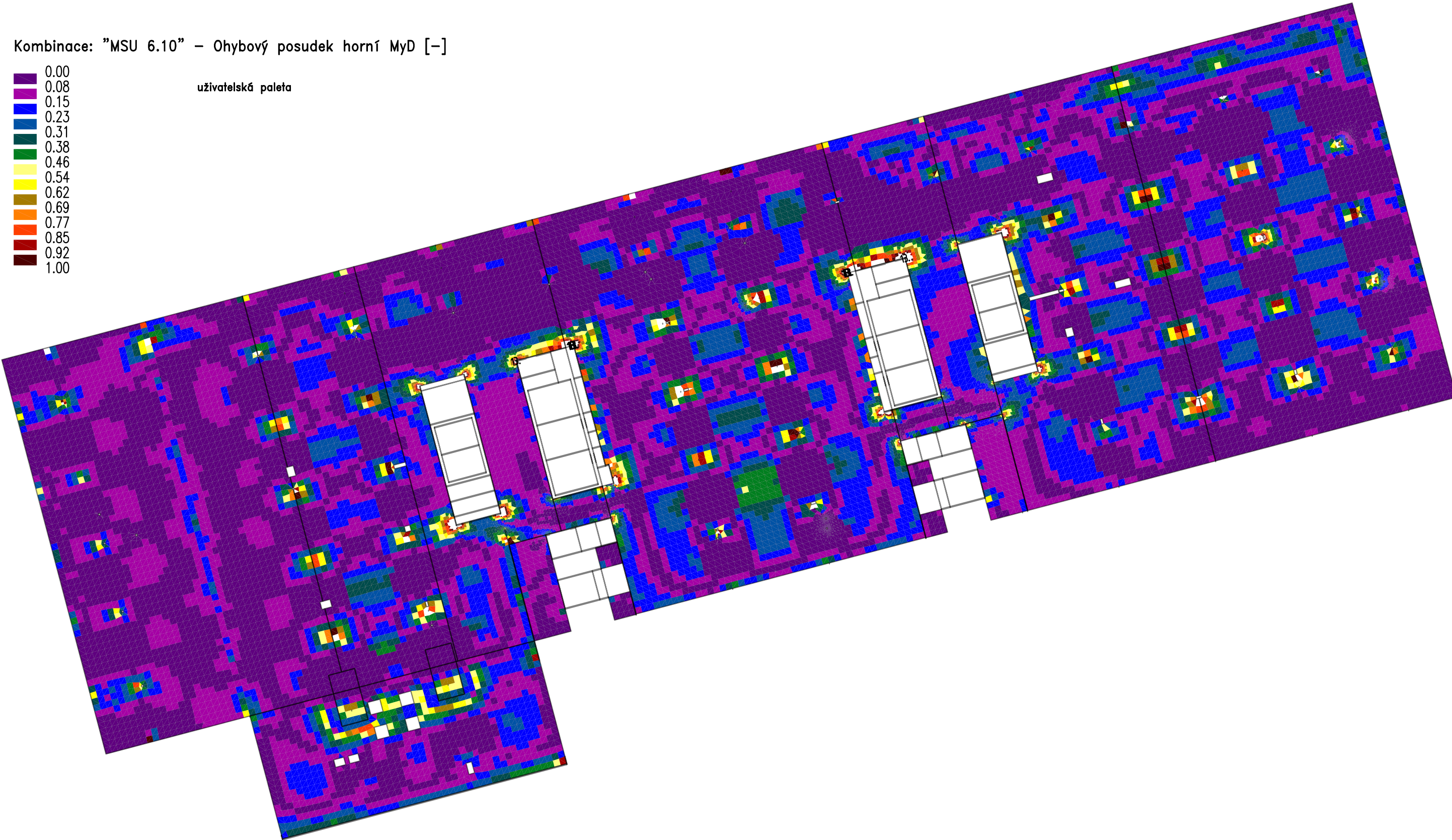
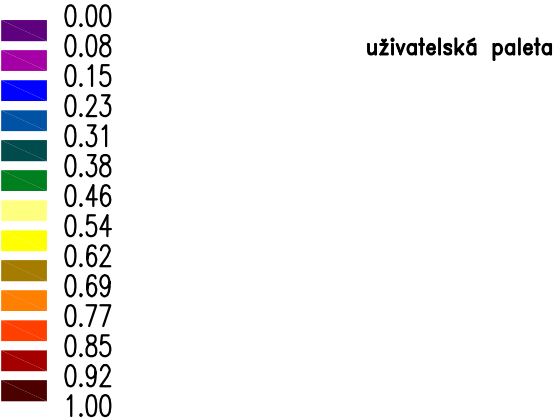


1. – Mimo meze porušení tlakem/tahem
13. – Porušení tahem

Zakázka	FN GPK BRNO	Datum	13.06.24
Výpočet	GPK FN BRNO 410	Příloha	202
Konstrukce	3. NP - MSÚ - Využití výztuže	Strana	29 z 59



Kombinace: "MSU 6.10" – Ohybový posudek horní MyD [–]

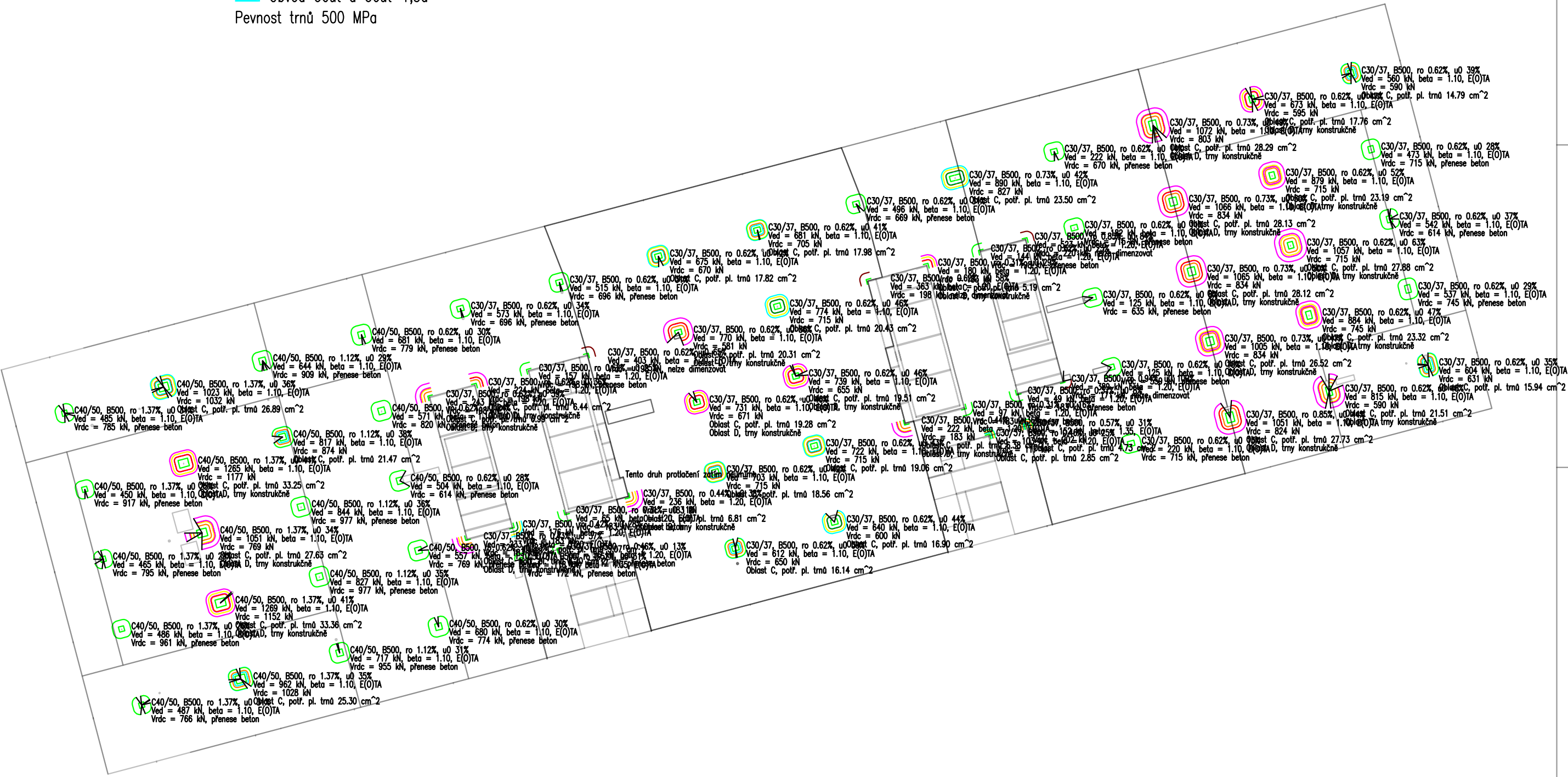


Zakázka	FN GPK BRNO	Datum	13.06.24
Výpočet	GPK FN BRNO 410	Příloha	202
Konstrukce	4. NP - Protlačení storní desky - desky a schodiště	Strana	30 z 59



Kombinace: "MSU PROTOLAK"
Protlačení dle ETA (EOTA)

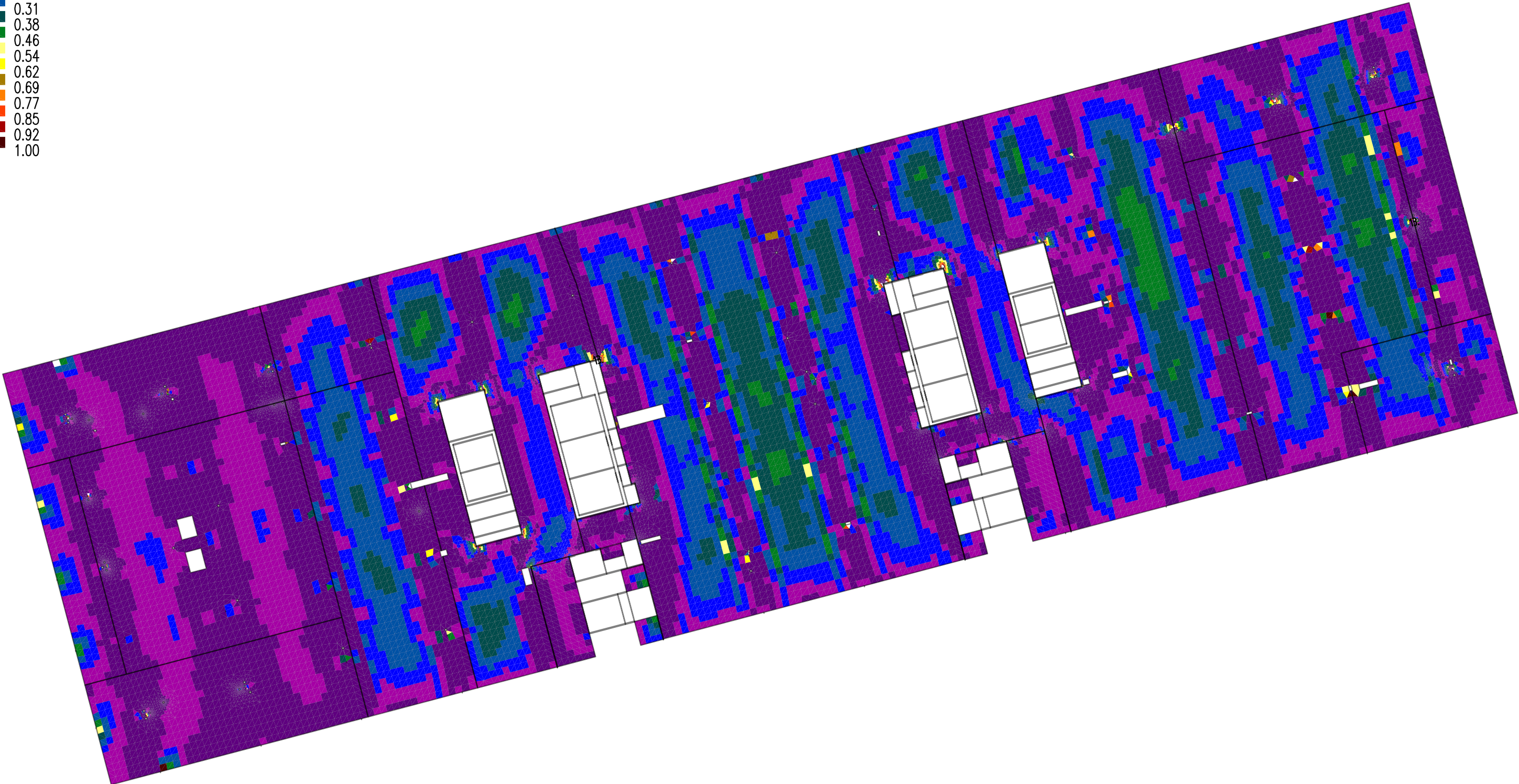
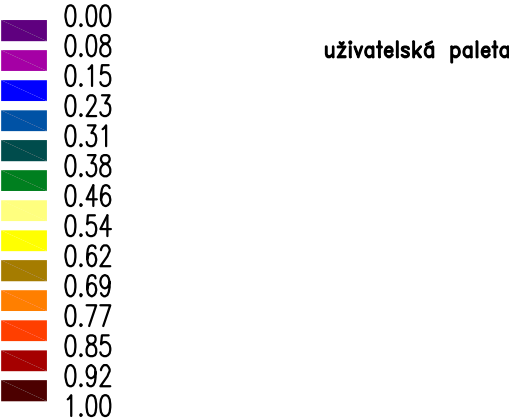
- Obvod u0:
Vyhoví Nevyhoví
- Obvod ui:
Přenesel beton Nutná smyková výztuž
Oblast C (ETA) Oblast D (ETA)
Nelze dimenzovat
Obvod Uout a Uout-1,5d
- Pevnost trnů 500 MPa



Zakázka	FN GPK BRNO	Datum	13.06.24
Výpočet	GPK FN BRNO 410	Příloha	202
Konstrukce	4. NP - MSÚ - Využití výztuže	Strana	31 z 59



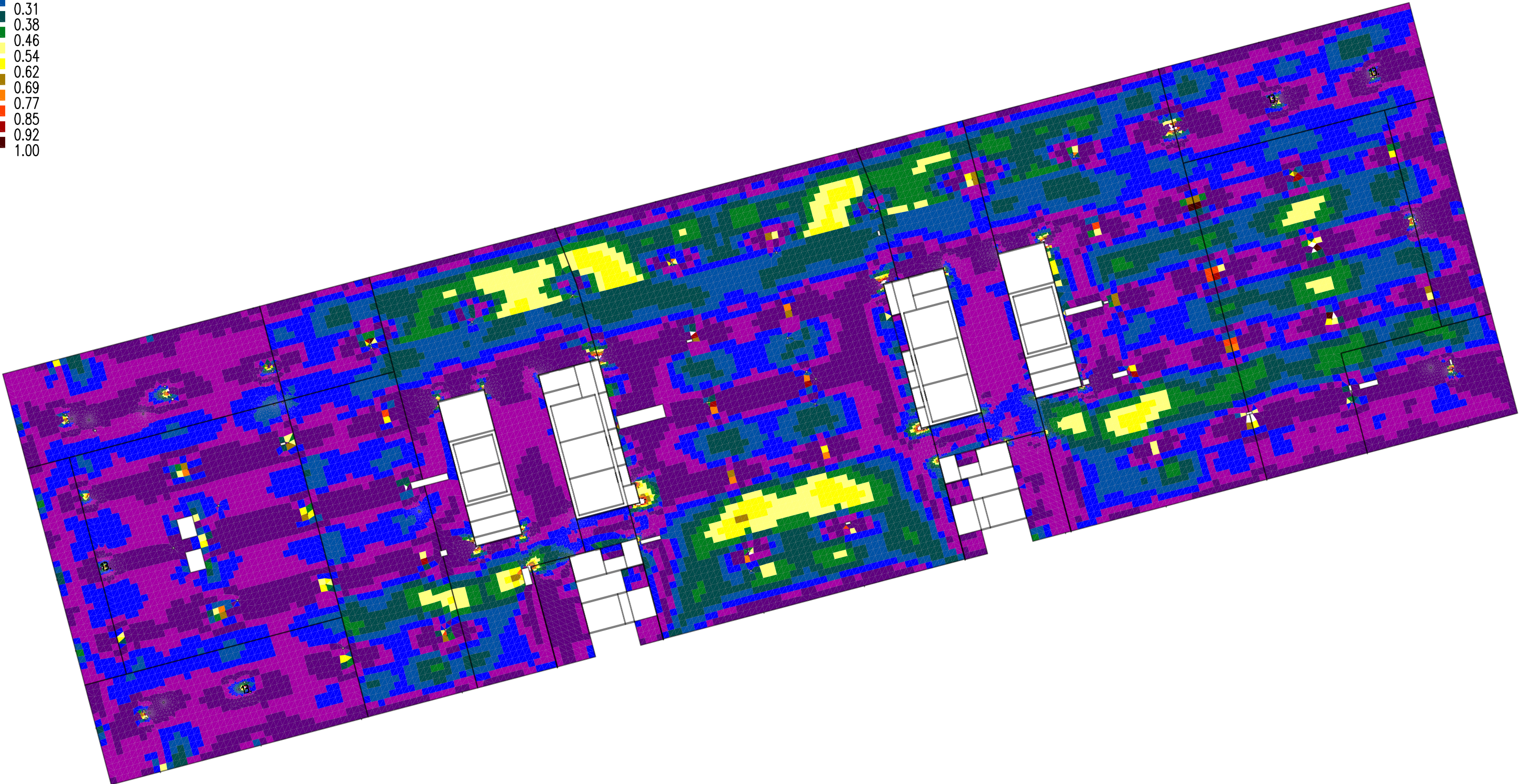
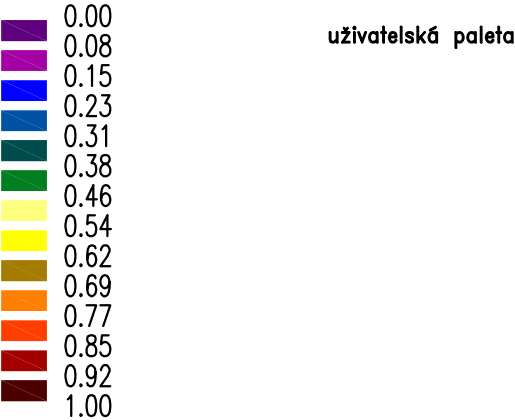
Kombinace: "MSU 6.10" – Ohybový posudek dolní MxD [–]



Zakázka	FN GPK BRNO	Datum	13.06.24
Výpočet	GPK FN BRNO 410	Příloha	202
Konstrukce	4. NP - MSÚ - Využití výztuže	Strana	32 z 59



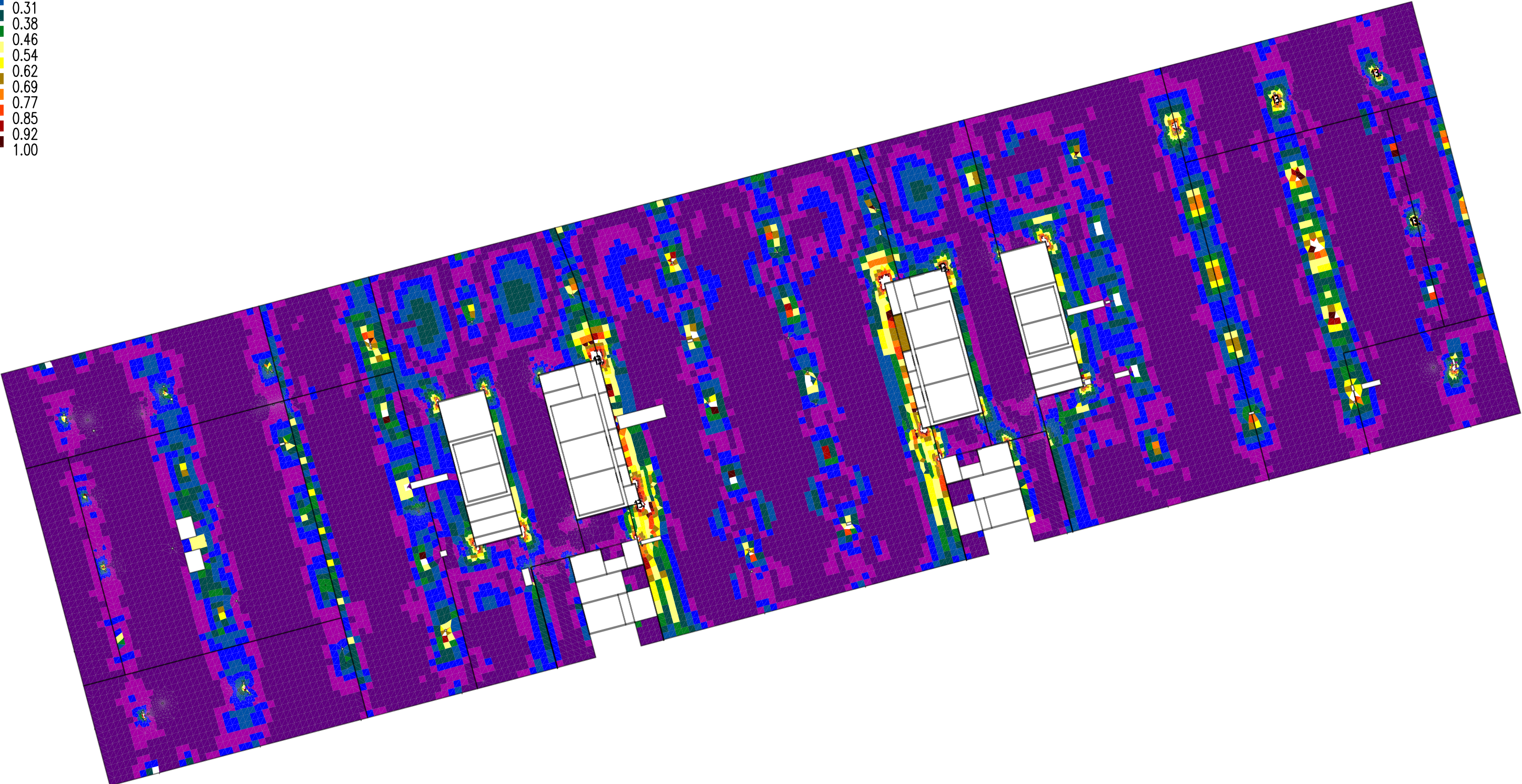
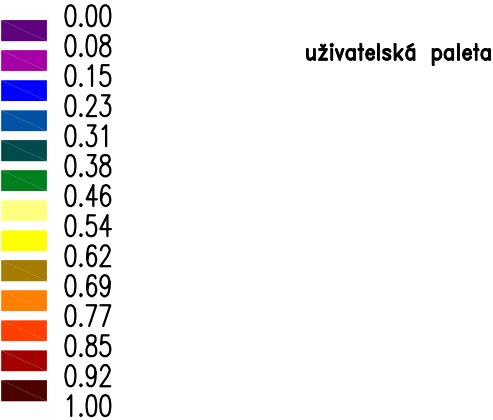
Kombinace: "MSU 6.10" – Ohybový posudek dolní MyD [–]



Zakázka	FN GPK BRNO	Datum	13.06.24
Výpočet	GPK FN BRNO 410	Příloha	202
Konstrukce	4. NP - MSÚ - Využití výztuže	Strana	33 z 59



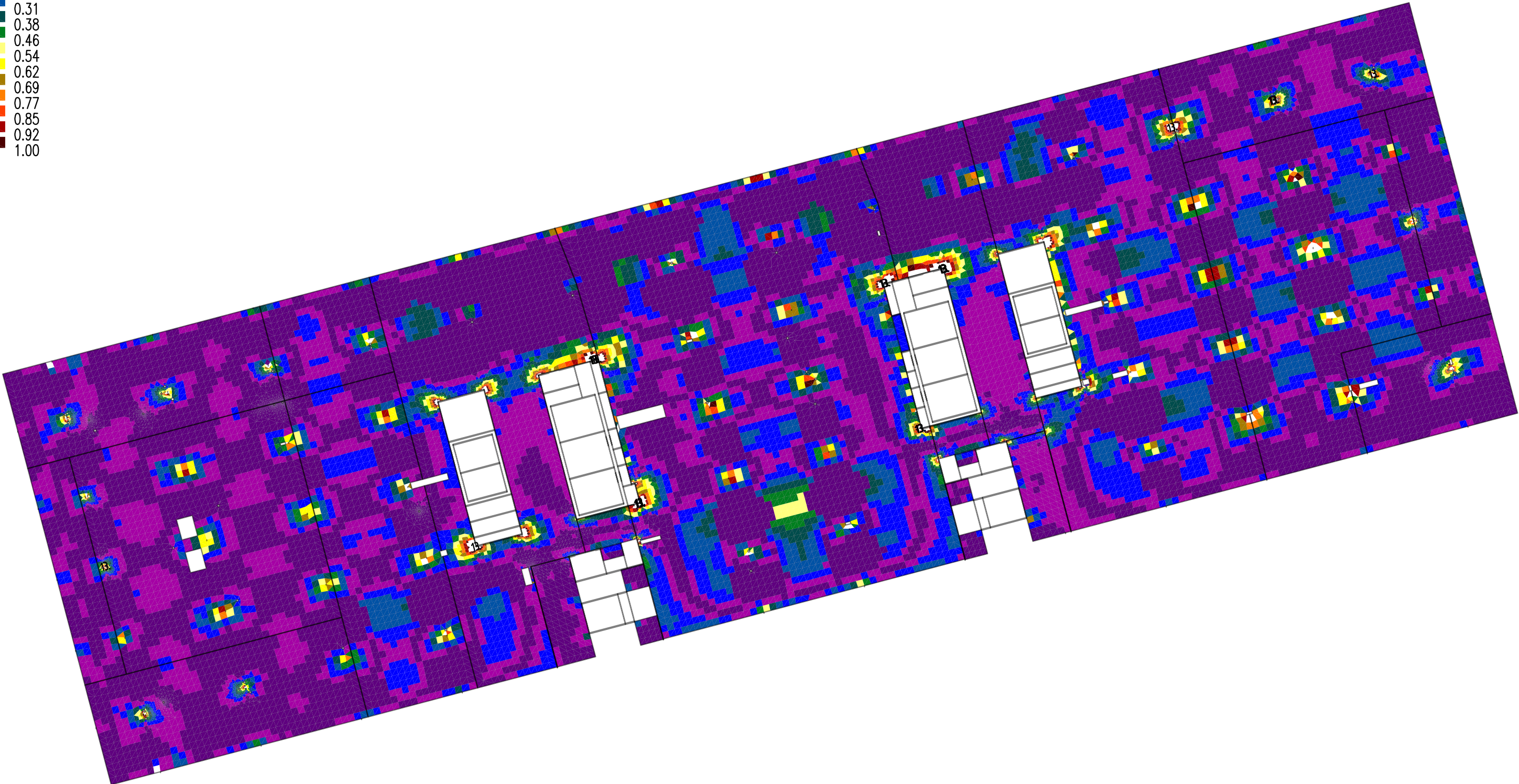
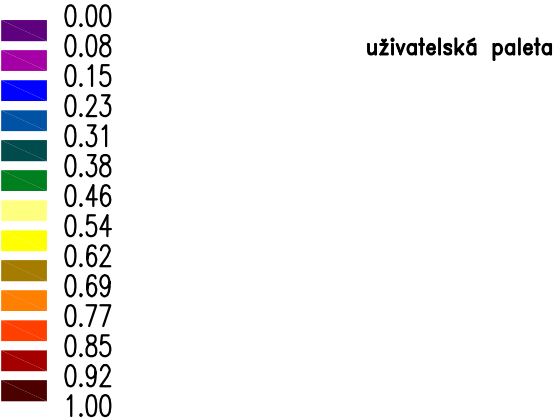
Kombinace: "MSU 6.10" – Ohybový posudek horní MxD [–]



Zakázka	FN GPK BRNO	Datum	13.06.24
Výpočet	GPK FN BRNO 410	Příloha	202
Konstrukce	4. NP - MSÚ - Využití výztuže	Strana	34 z 59



Kombinace: "MSU 6.10" – Ohybový posudek horní MyD [–]

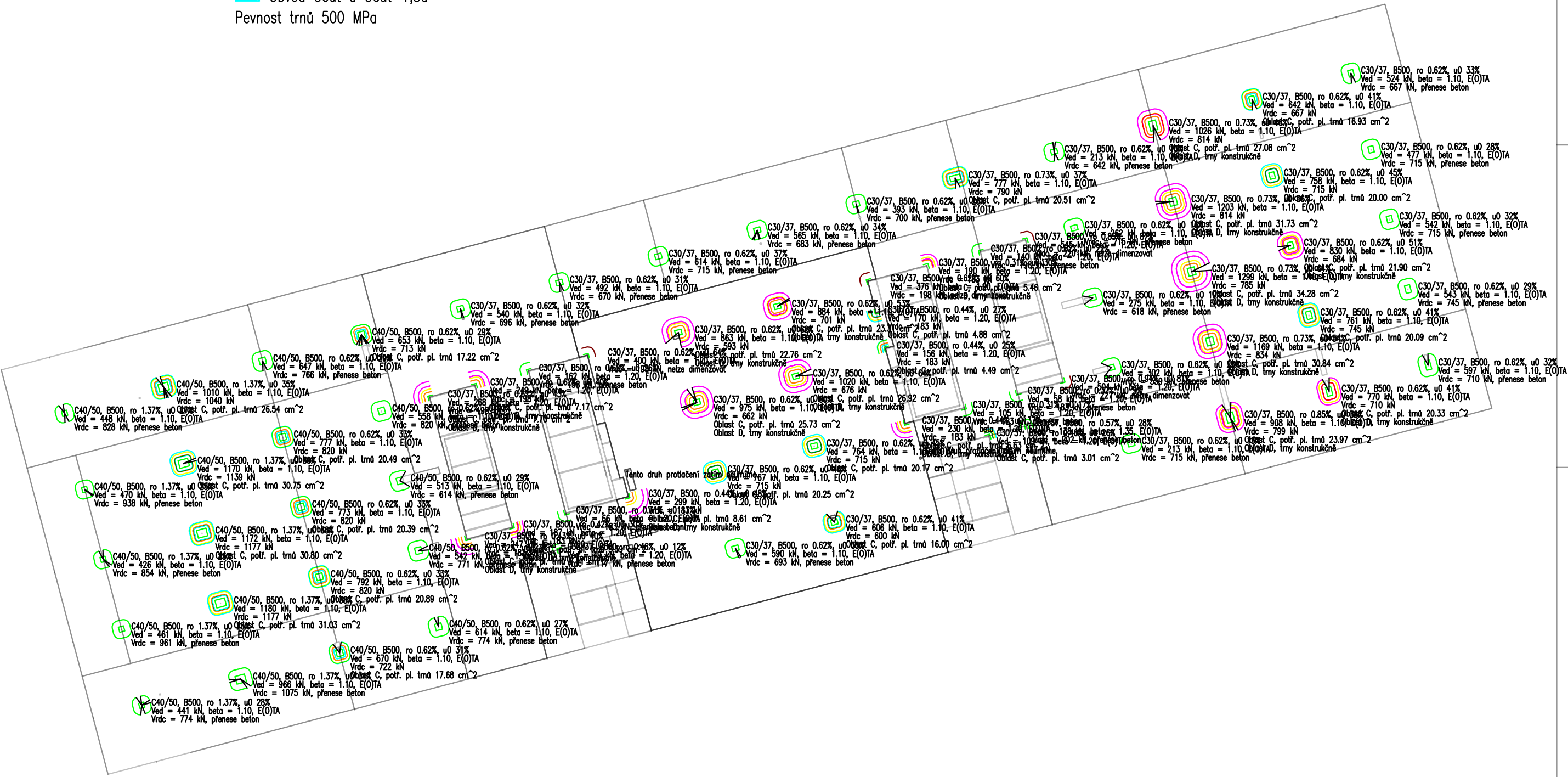


Zakázka	FN GPK BRNO	Datum	13.06.24
Výpočet	GPK FN BRNO 410	Příloha	202
Konstrukce	5. NP - Protlačení storní desky - desky a schodiště	Strana	35 z 59



Kombinace: "MSU PROTOLAK"
Protlačení dle ETA (EOTA)

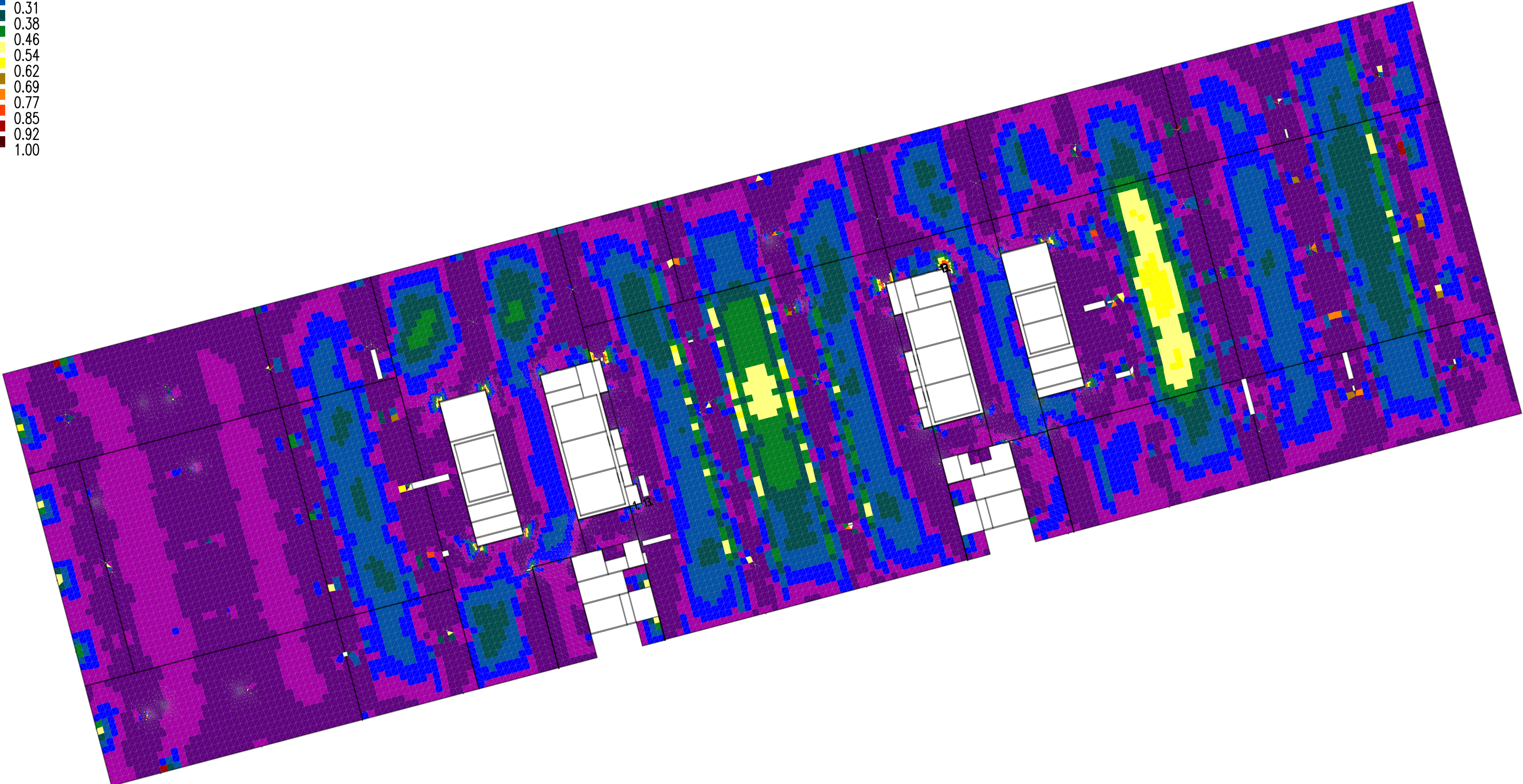
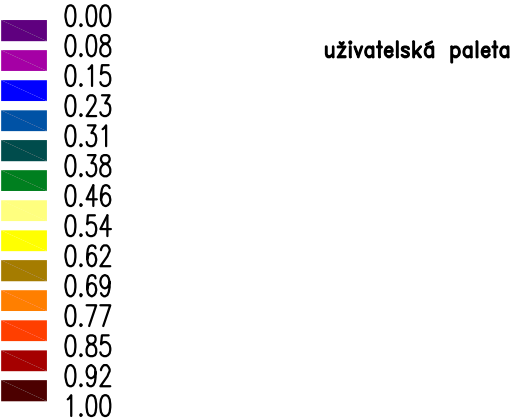
- Obvod u0:
Vyhoví Nevyhoví
- Obvod ui:
Přenesed beton Nutná smyková výztuž
Oblast C (ETA) Oblast D (ETA)
Nelze dimenzovat
Obvod Uout a Uout-1,5d
Pevnost trnů 500 MPa



Zakázka	FN GPK BRNO	Datum	13.06.24
Výpočet	GPK FN BRNO 410	Příloha	202
Konstrukce	5. NP - MSÚ - Využití výztuže	Strana	36 z 59



Kombinace: "MSU 6.10" – Ohybový posudek dolní MxD [–]

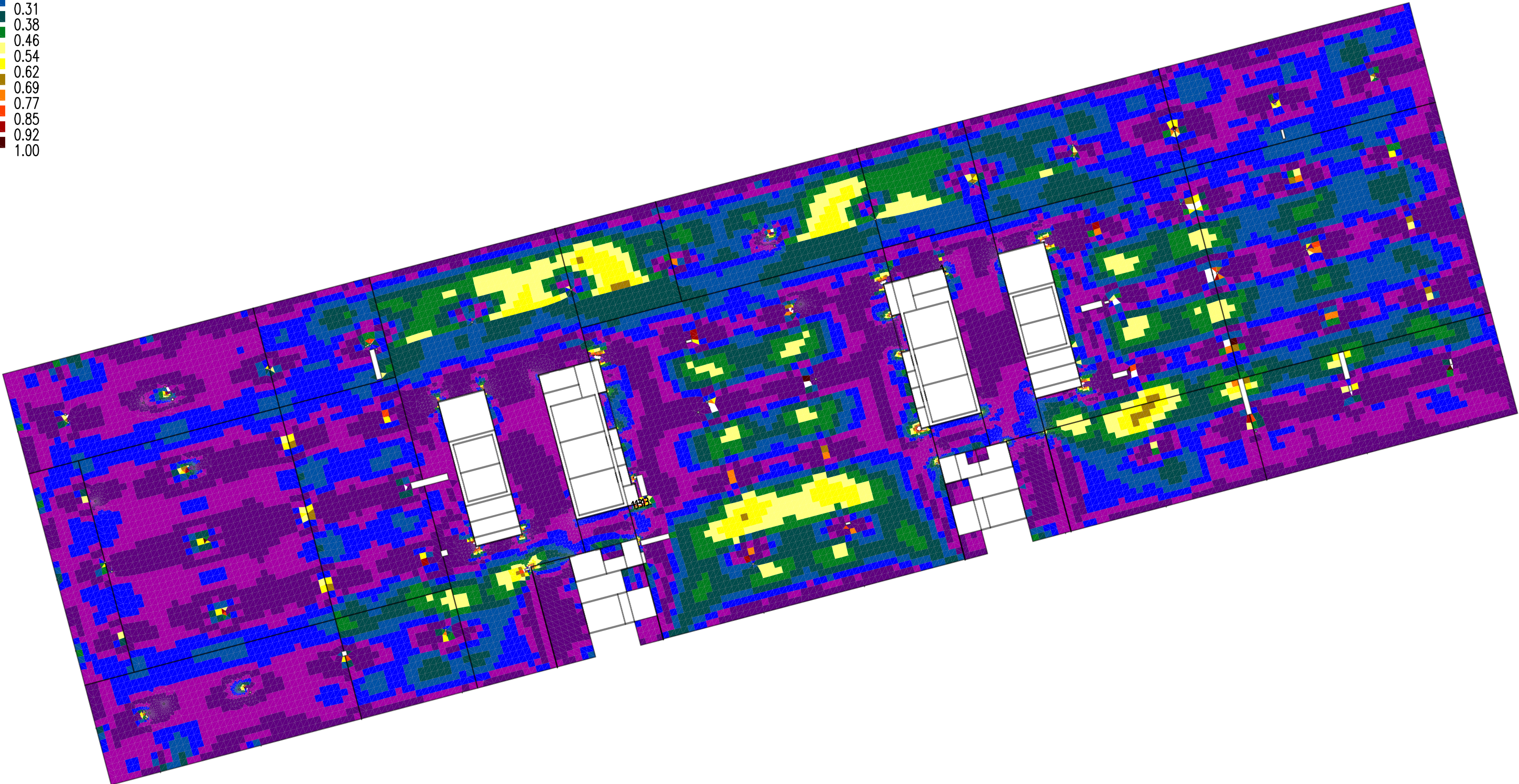
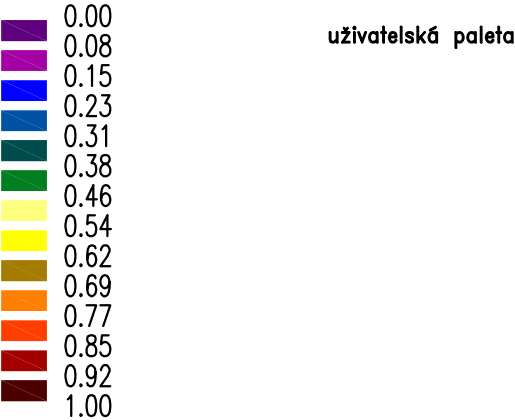


1. – Mimo meze porušení tlakem/tahem
13. – Porušení tahem

Zakázka	FN GPK BRNO	Datum	13.06.24
Výpočet	GPK FN BRNO 410	Příloha	202
Konstrukce	5. NP - MSÚ - Využití výztuže	Strana	37 z 59



Kombinace: "MSU 6.10" – Ohybový posudek dolní MyD [–]

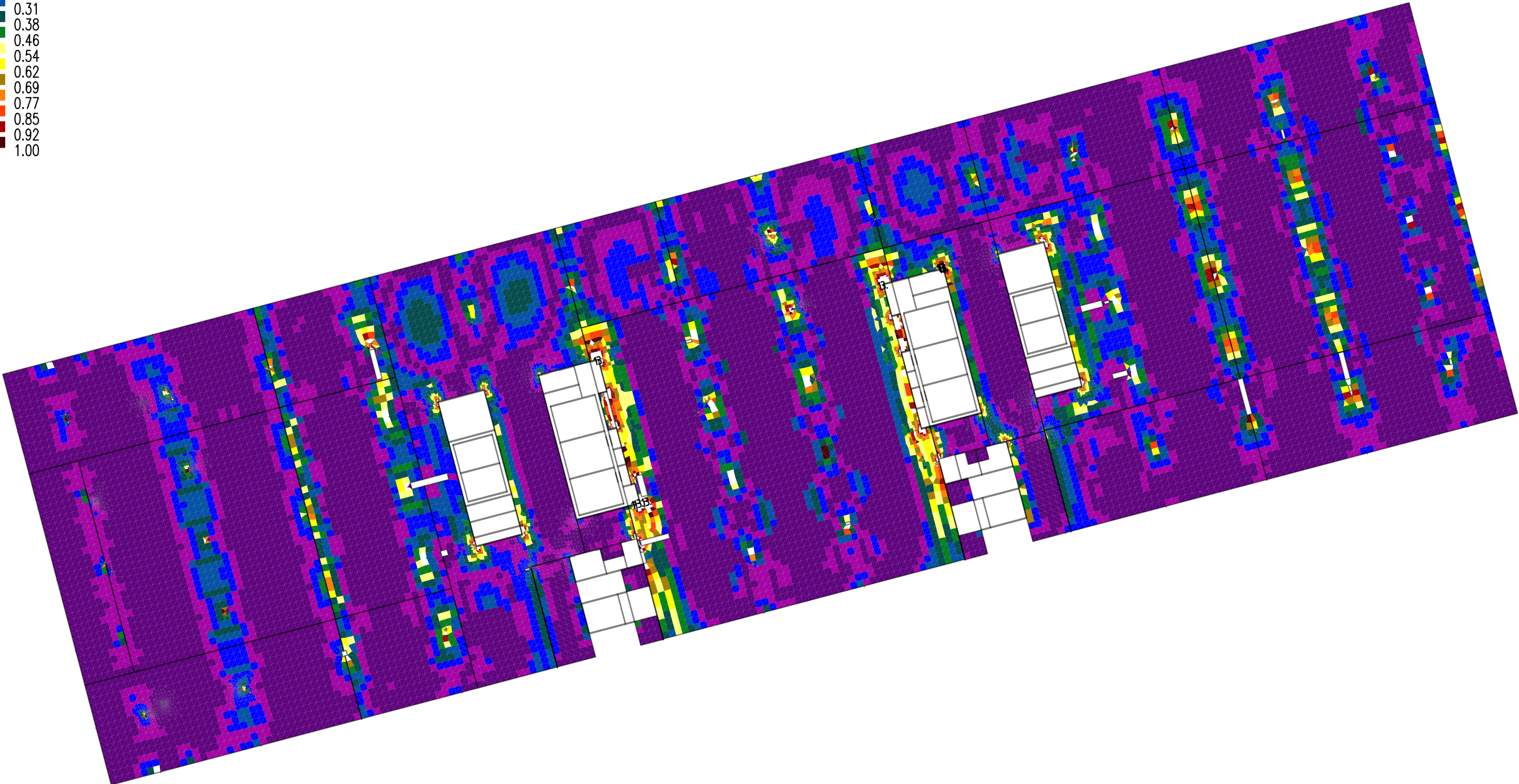
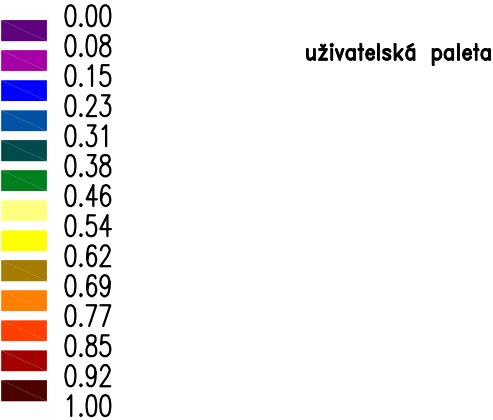


1. – Mimo meze porušení tlakem/tahem
13. – Porušení tahem

Zakázka	FN GPK BRNO	Datum	13.06.24
Výpočet	GPK FN BRNO 410	Příloha	202
Konstrukce	5. NP - MSÚ - Využití výztuže	Strana	38 z 59



Kombinace: "MSU 6.10" – Ohybový posudek horní MxD [–]

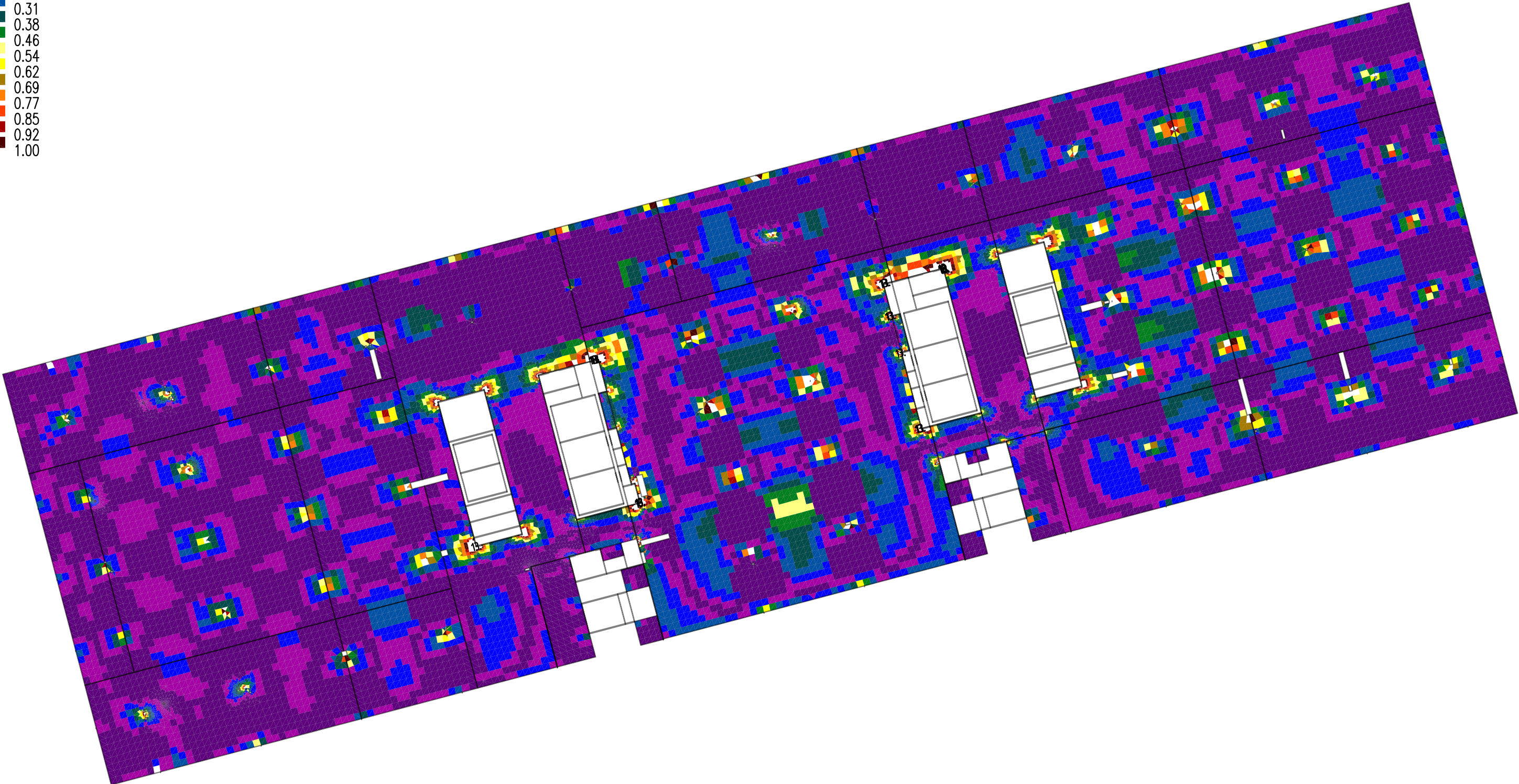
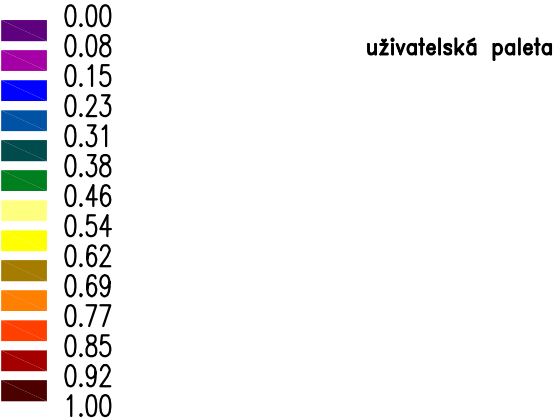


1. – Mimo meze porušení tlakem/tahem
13. – Porušení tahem

Zakázka	FN GPK BRNO	Datum	13.06.24
Výpočet	GPK FN BRNO 410	Příloha	202
Konstrukce	5. NP - MSÚ - Využití výztuže	Strana	39 z 59



Kombinace: "MSU 6.10" – Ohybový posudek horní MyD [–]



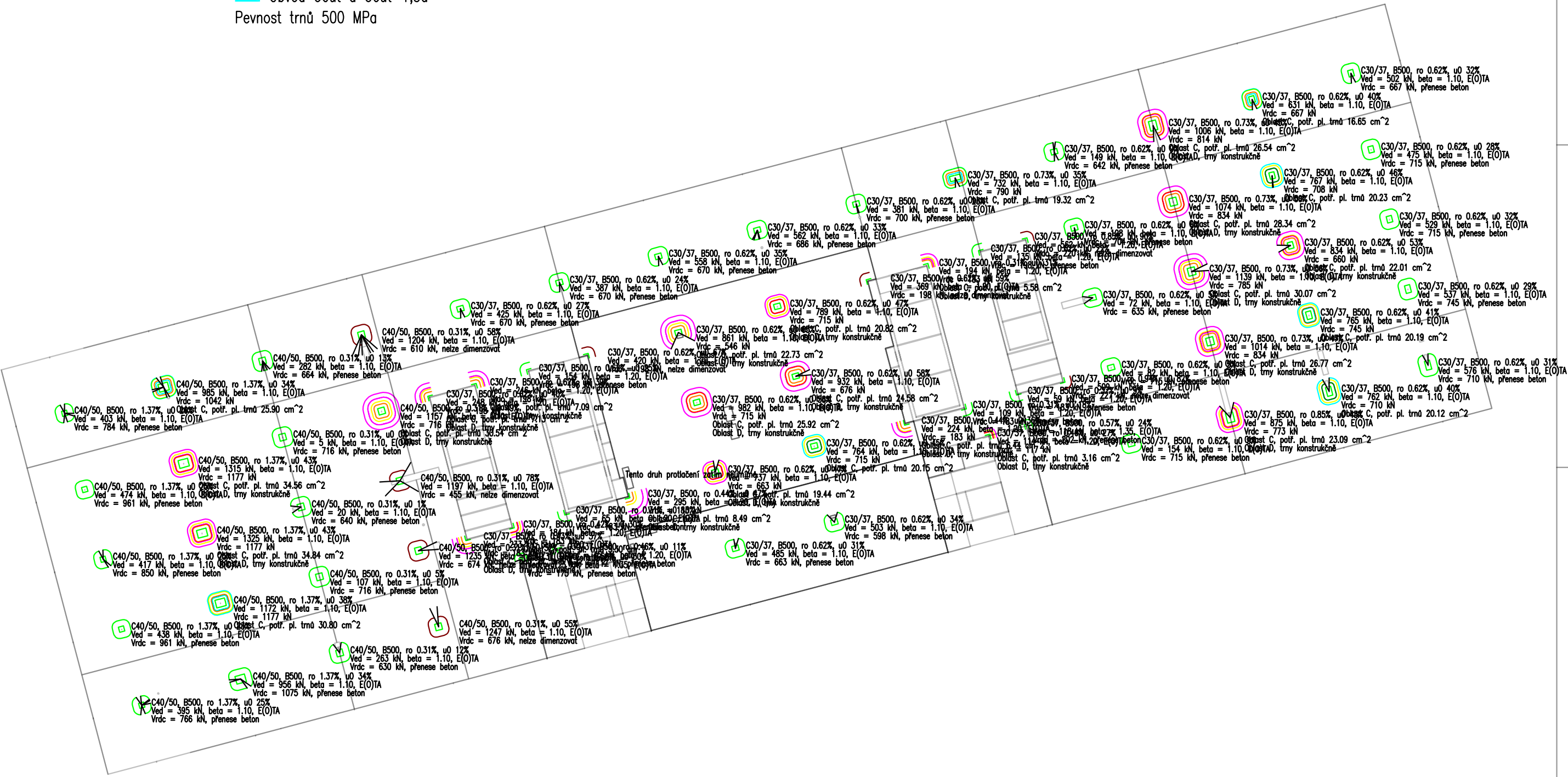
1. – Mimo meze porušení tlakem/tahem
13. – Porušení tahem

Zakázka	FN GPK BRNO	Datum	13.06.24
Výpočet	GPK FN BRNO 410	Příloha	202
Konstrukce	6. NP - Protlačení storní desky - desky a schodiště	Strana	40 z 59



Kombinace: "MSU PROTOLAK"
Protlačení dle ETA (EOTA)

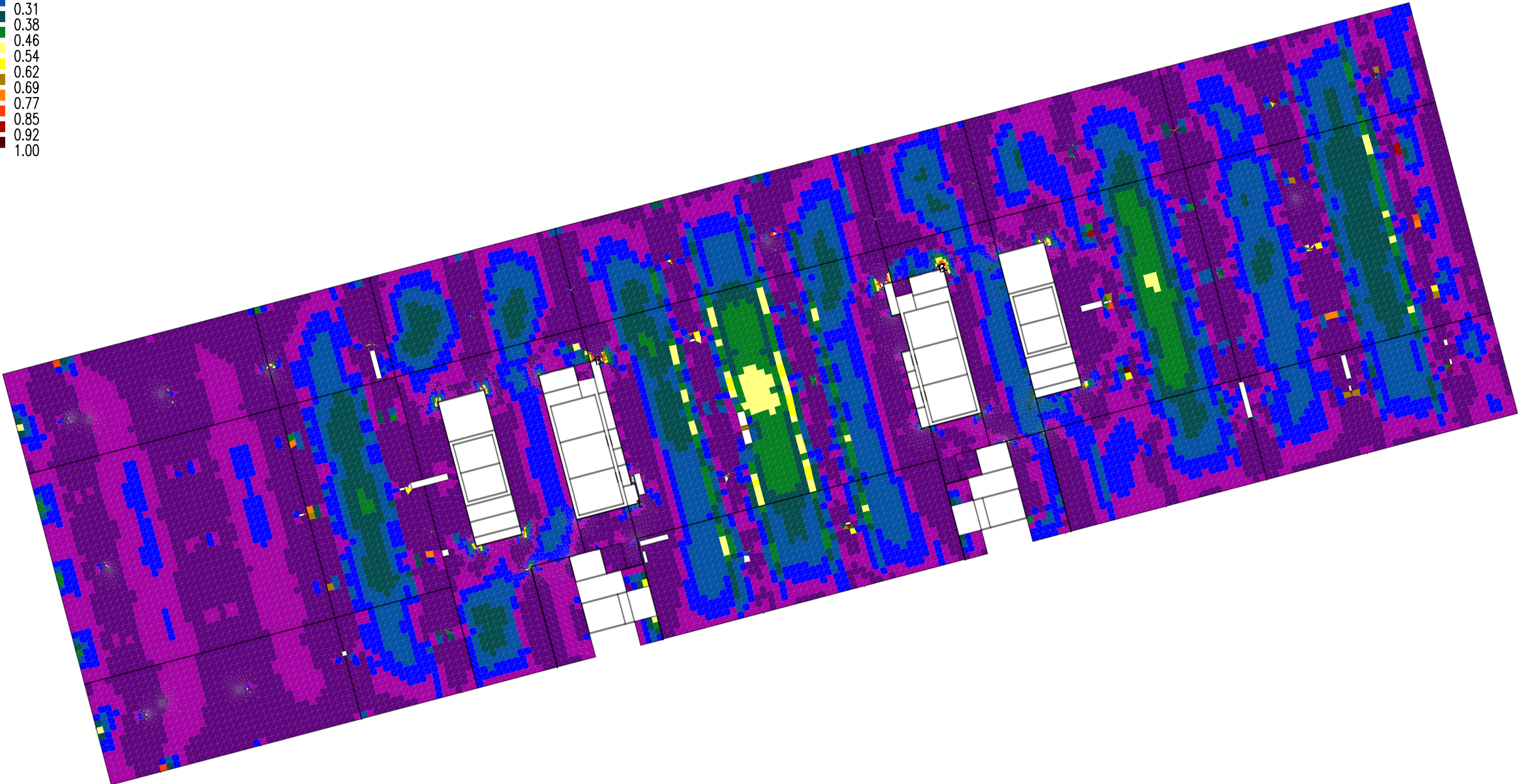
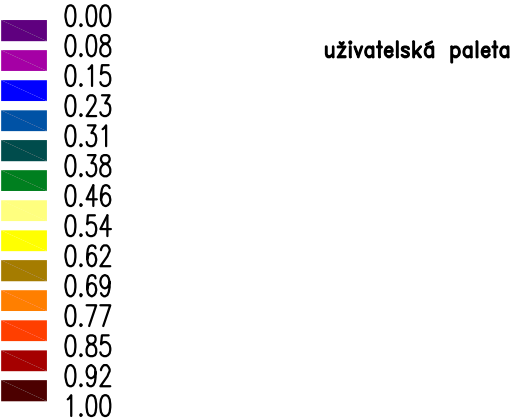
- Obvod u0: ■ Vyhoví ■ Nevyhoví
- Obvod ui: ■ Přenese beton ■ Nutná smyková výztuž
■ Oblast C (ETA) ■ Oblast D (ETA)
■ Nelze dimenzovat
■ Obvod Uout a Uout-1,5d
- Pevnost trnů 500 MPa



Zakázka	FN GPK BRNO	Datum	13.06.24
Výpočet	GPK FN BRNO 410	Příloha	202
Konstrukce	6. NP - MSÚ - Využití výztuže	Strana	41 z 59



Kombinace: "MSU 6.10" – Ohybový posudek dolní MxD [–]

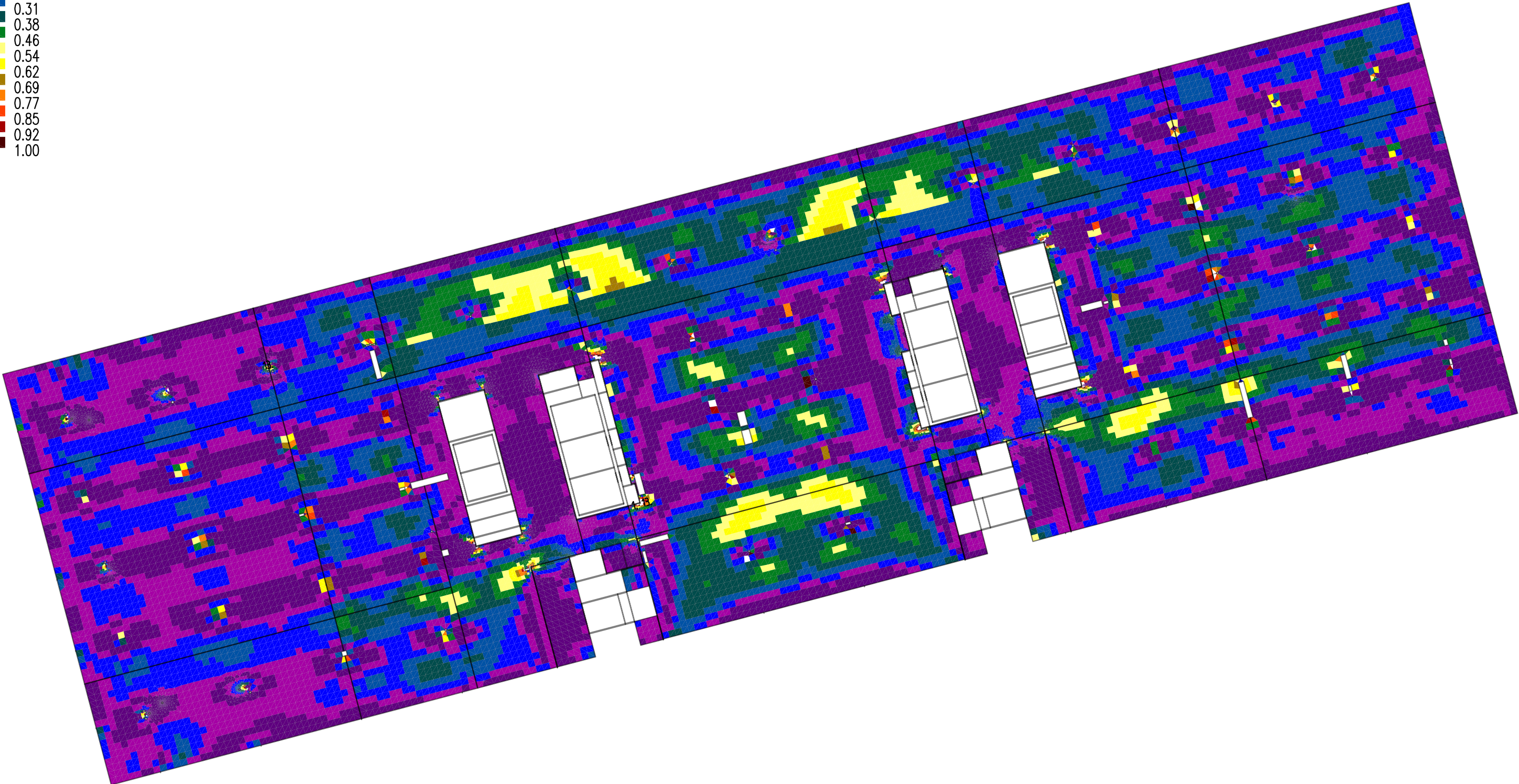
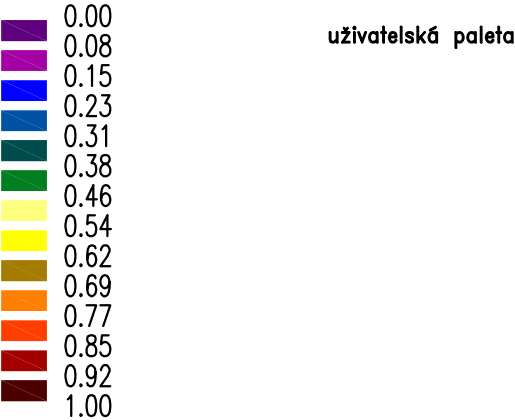


1. – Mimo meze porušení tlakem/tahem
13. – Porušení tahem

Zakázka	FN GPK BRNO	Datum	13.06.24
Výpočet	GPK FN BRNO 410	Příloha	202
Konstrukce	6. NP - MSÚ - Využití výztuže	Strana	42 z 59



Kombinace: "MSU 6.10" – Ohybový posudek dolní MyD [–]

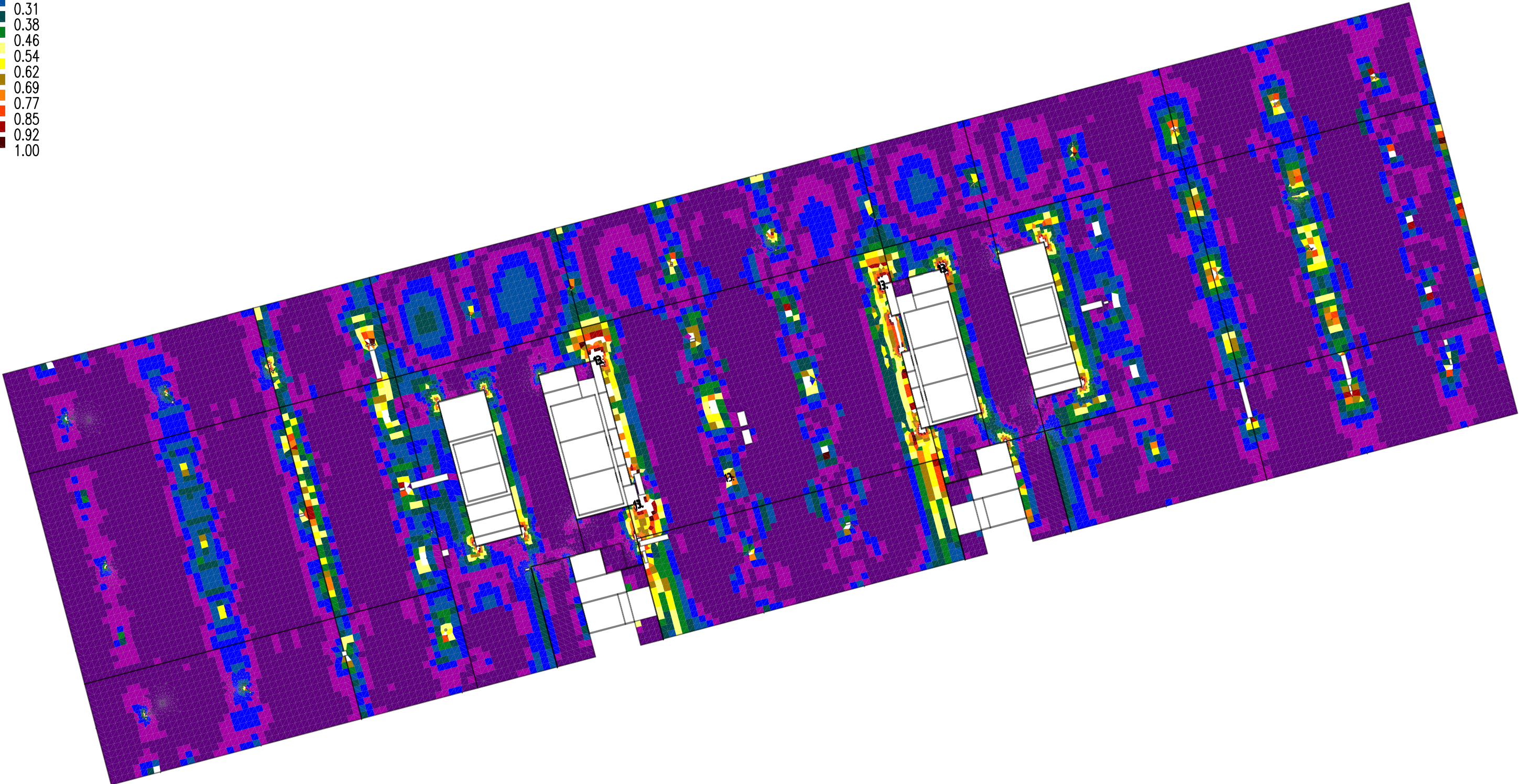
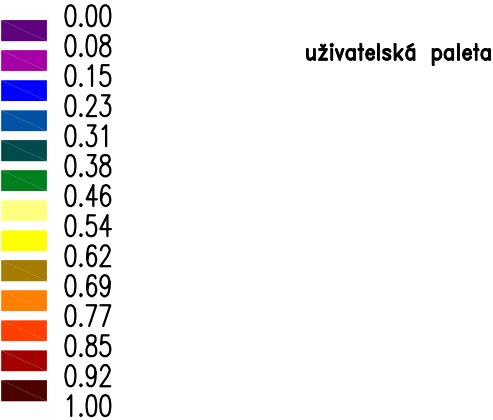


1. – Mimo meze porušení tlakem/tahem
13. – Porušení tahem

Zakázka	FN GPK BRNO	Datum	13.06.24
Výpočet	GPK FN BRNO 410	Příloha	202
Konstrukce	6. NP - MSÚ - Využití výztuže	Strana	43 z 59



Kombinace: "MSU 6.10" – Ohybový posudek horní MxD [–]

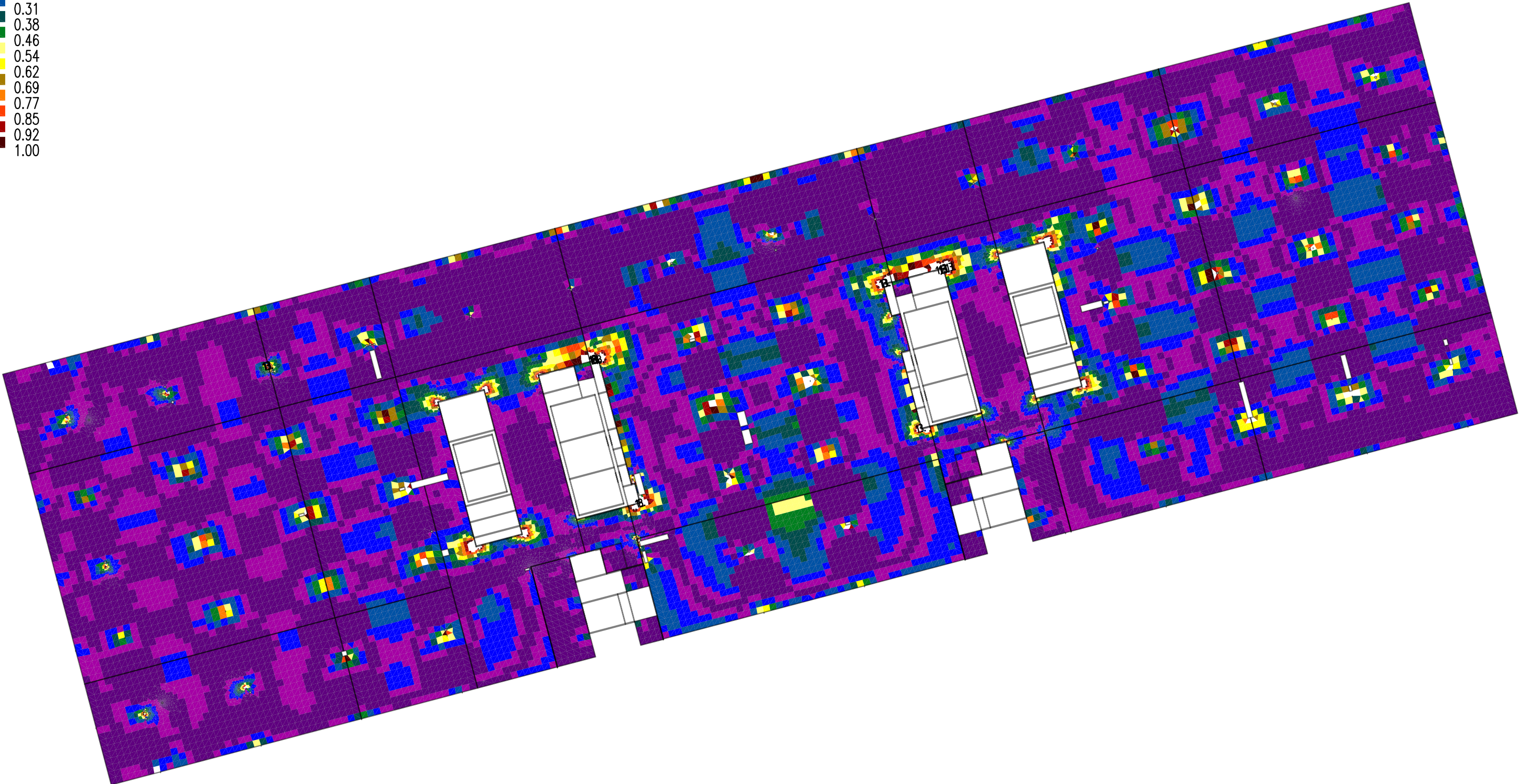
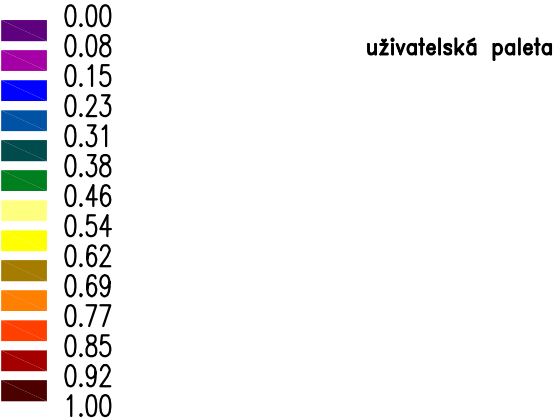


1. – Mimo meze porušení tlakem/tahem
13. – Porušení tahem

Zakázka	FN GPK BRNO	Datum	13.06.24
Výpočet	GPK FN BRNO 410	Příloha	202
Konstrukce	6. NP - MSÚ - Využití výztuže	Strana	44 z 59



Kombinace: "MSU 6.10" – Ohybový posudek horní MyD [–]



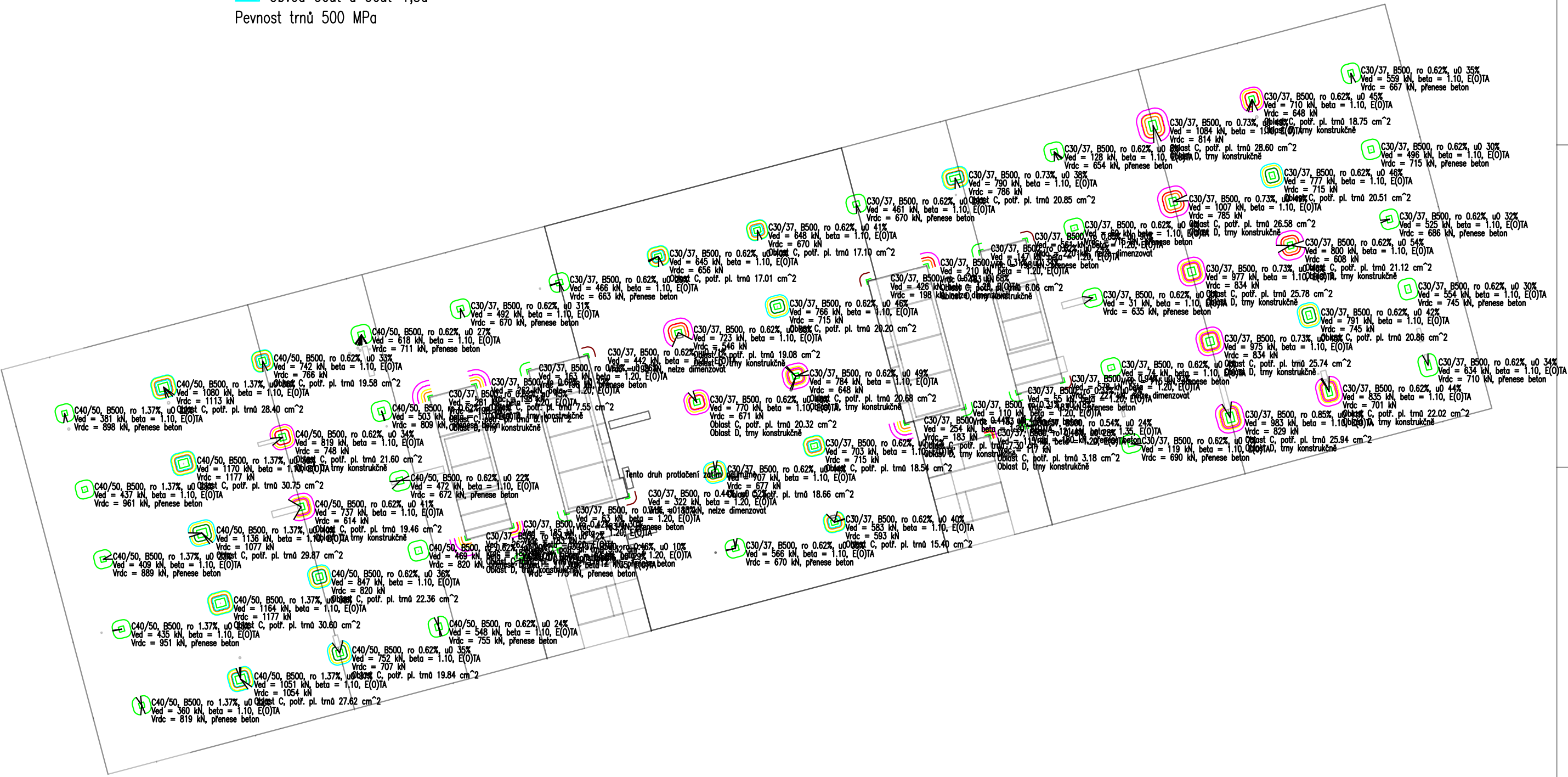
1. – Mimo meze porušení tlakem/tahem
13. – Porušení tahem

Zakázka	FN GPK BRNO	Datum	13.06.24
Výpočet	GPK FN BRNO 410	Příloha	202
Konstrukce	7. NP - Protlačení storní desky - desky a schodiště	Strana	45 z 59



Kombinace: "MSU PROTOLAK"
Protlačení dle ETA (EOTA)

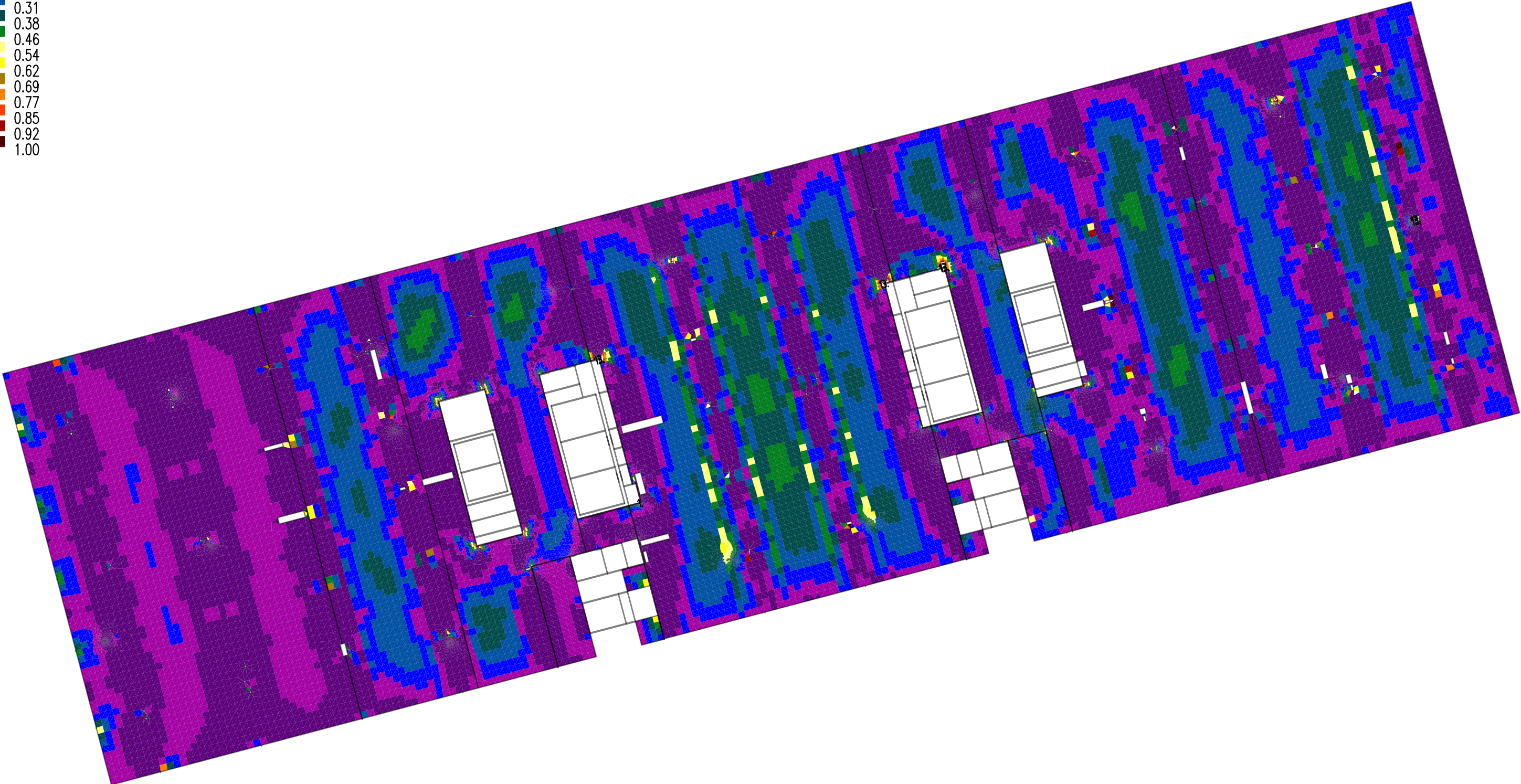
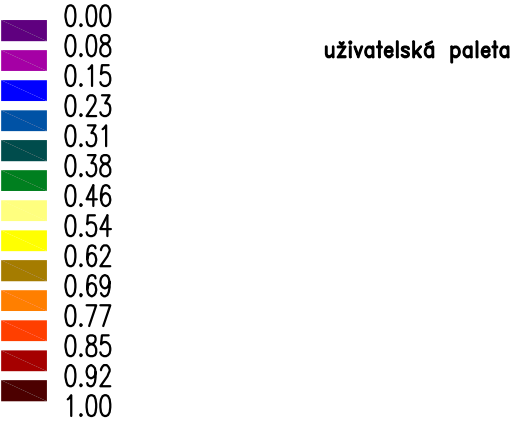
- Obvod u0:
Vyhoví Nevyhoví
- Obvod ui:
Přenesse beton Nutná smyková výztuž
Oblast C (ETA) Oblast D (ETA)
Nelze dimenzovat
Obvod Uout a Uout-1,5d
- Pevnost trnů 500 MPa



Zakázka	FN GPK BRNO	Datum	13.06.24
Výpočet	GPK FN BRNO 410	Příloha	202
Konstrukce	7. NP - MSÚ - Využití výztuže	Strana	46 z 59



Kombinace: "MSU 6.10" – Ohybový posudek dolní MxD [–]

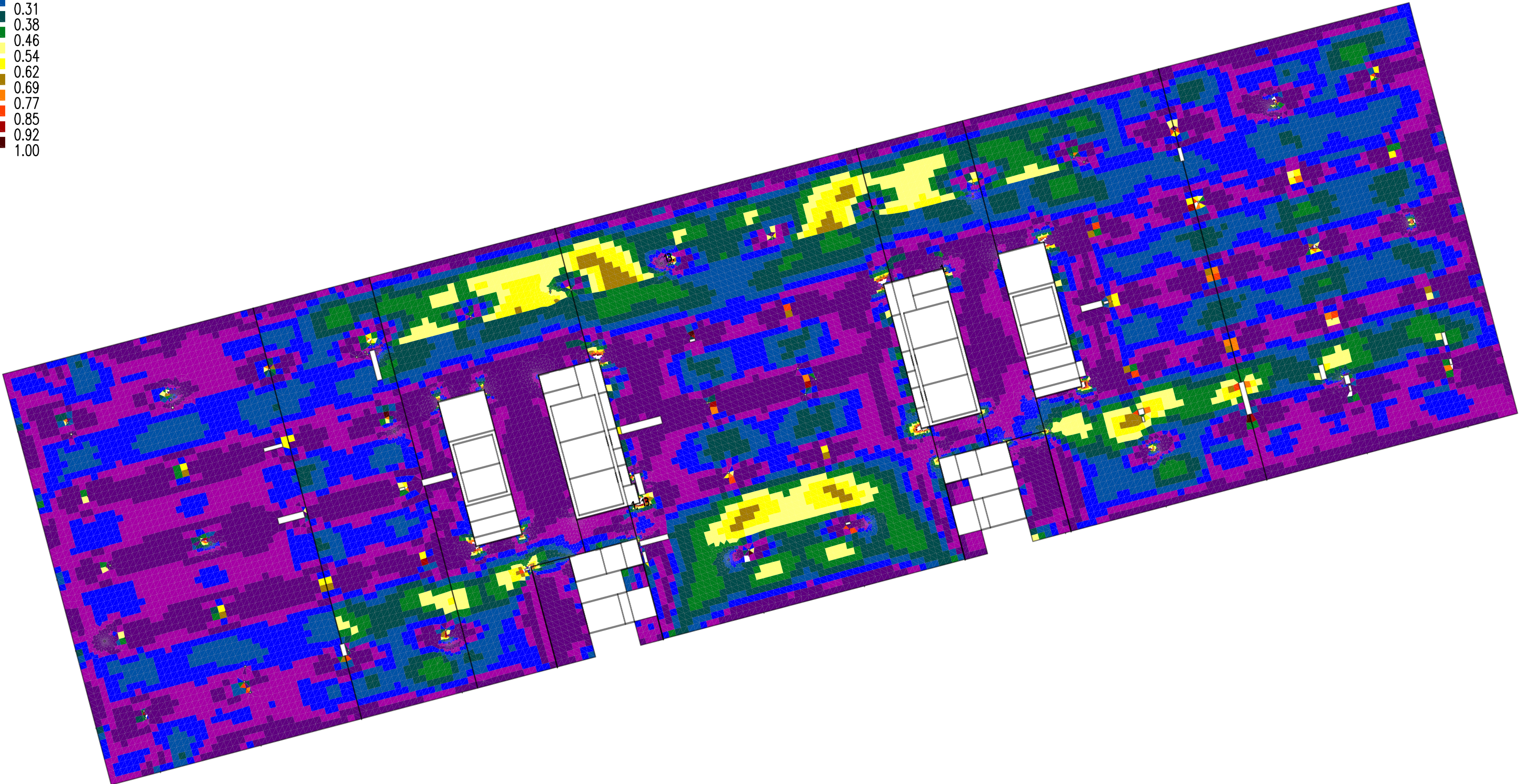
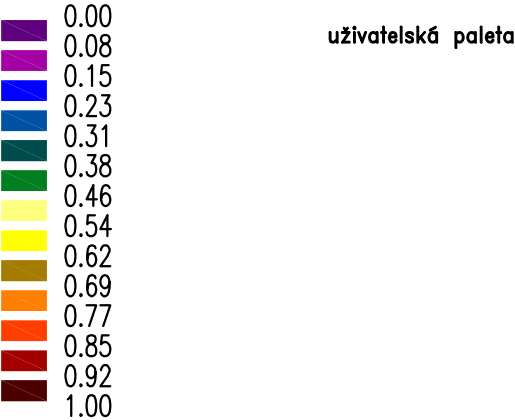


1. – Mimo meze porušení tlakem/tahem
13. – Porušení tahem

Zakázka	FN GPK BRNO	Datum	13.06.24
Výpočet	GPK FN BRNO 410	Příloha	202
Konstrukce	7. NP - MSÚ - Využití výztuže	Strana	47 z 59



Kombinace: "MSU 6.10" – Ohybový posudek dolní MyD [–]

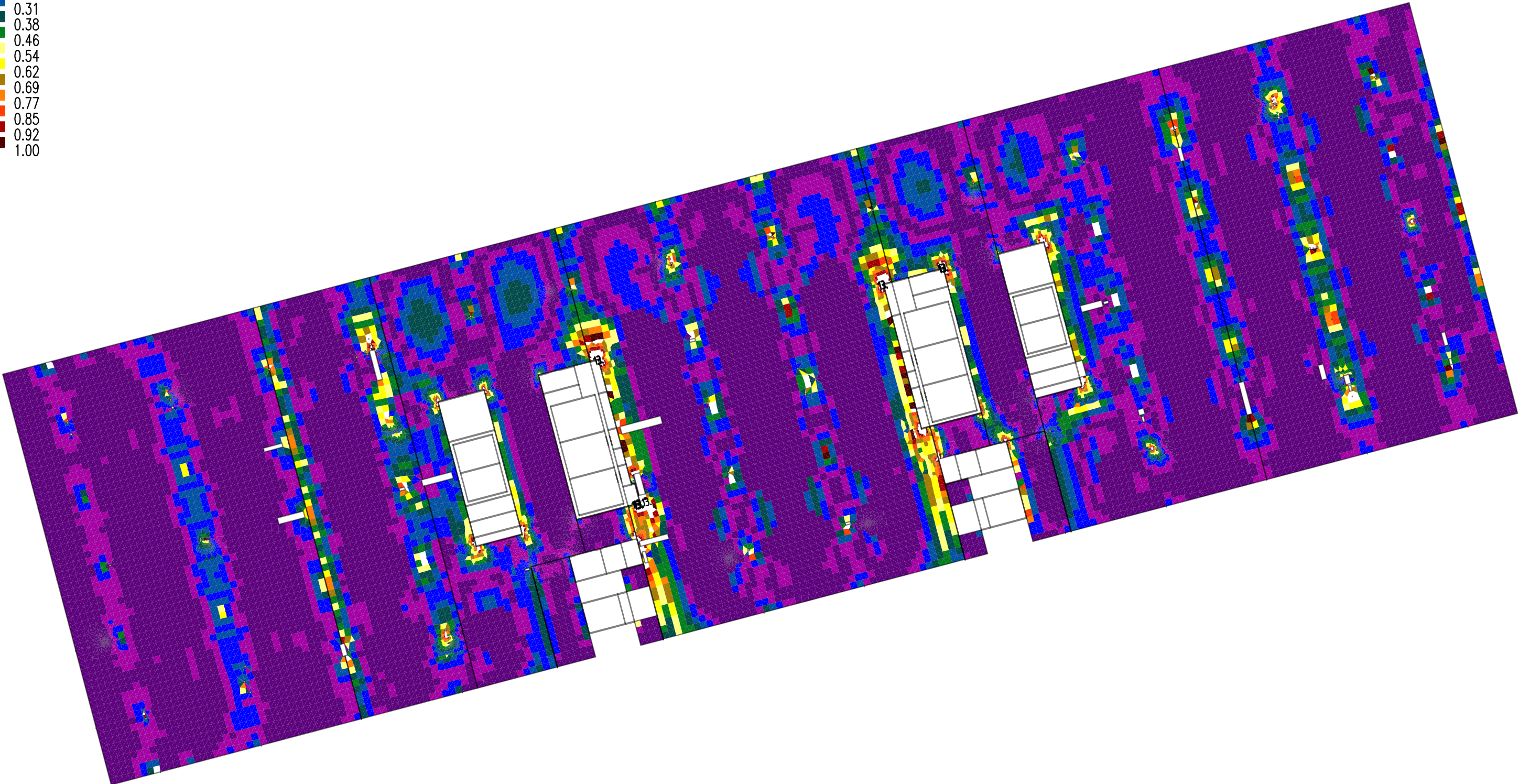
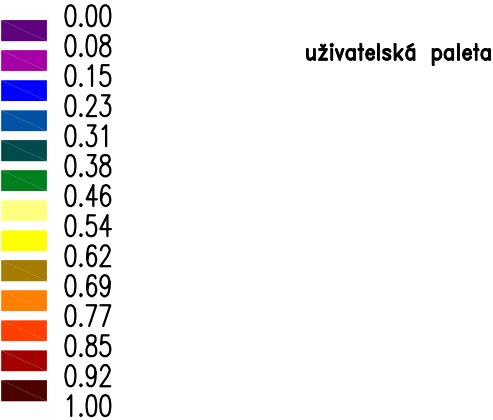


1. – Mimo meze porušení tlakem/tahem
13. – Porušení tahem

Zakázka	FN GPK BRNO	Datum	13.06.24
Výpočet	GPK FN BRNO 410	Příloha	202
Konstrukce	7. NP - MSÚ - Využití výztuže	Strana	48 z 59



Kombinace: "MSU 6.10" – Ohybový posudek horní MxD [–]

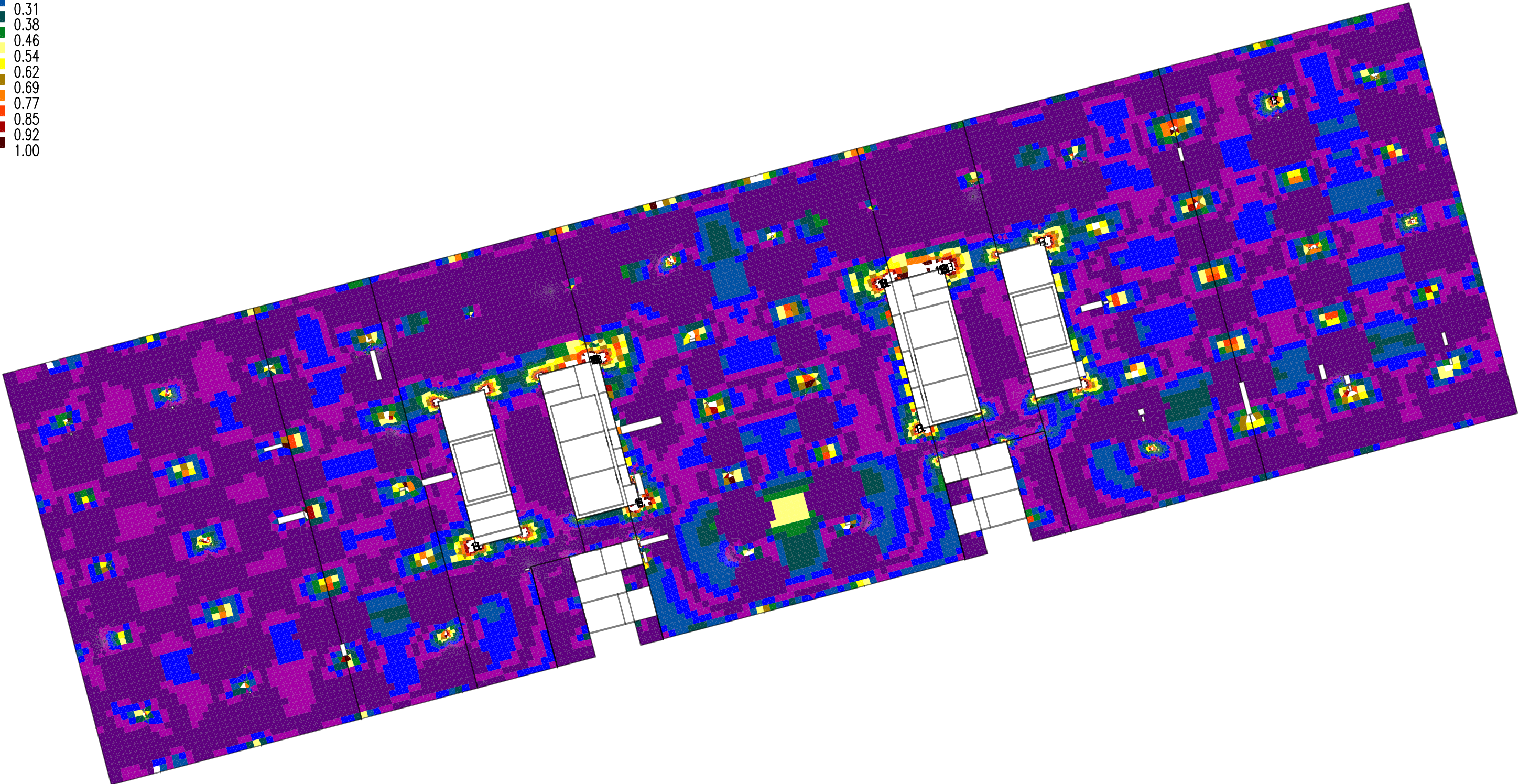
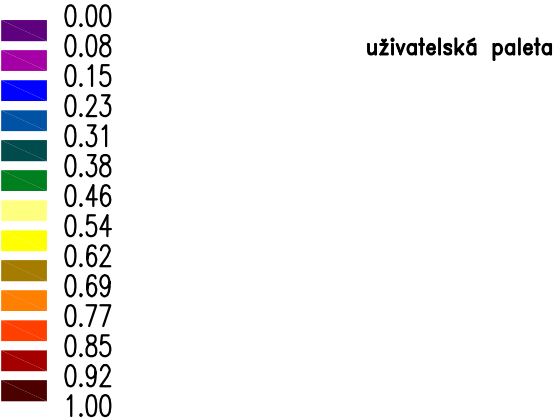


1. – Mimo meze porušení tlakem/tahem
13. – Porušení tahem

Zakázka	FN GPK BRNO	Datum	13.06.24
Výpočet	GPK FN BRNO 410	Příloha	202
Konstrukce	7. NP - MSÚ - Využití výztuže	Strana	49 z 59



Kombinace: "MSU 6.10" – Ohybový posudek horní MyD [–]



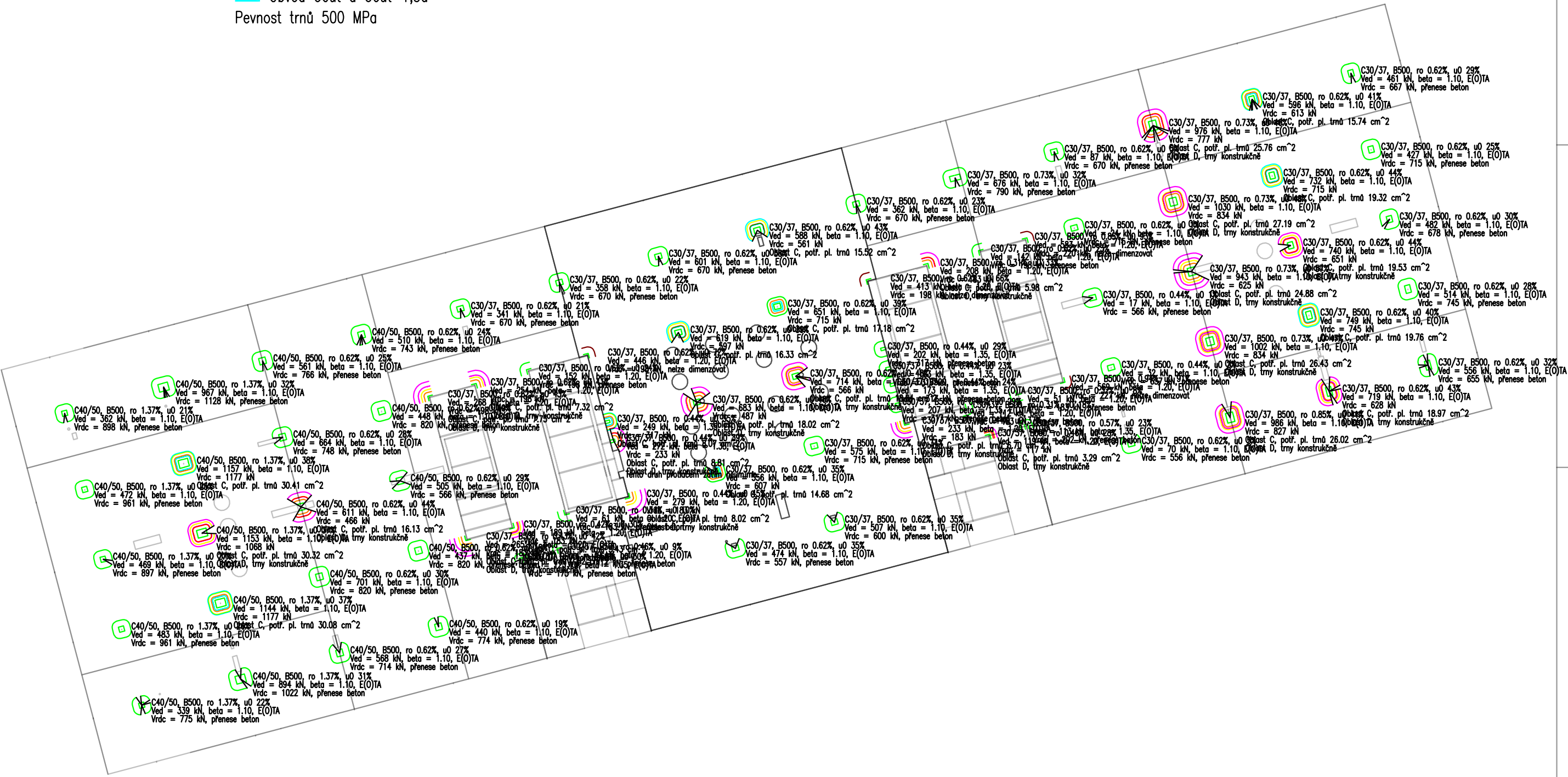
1. – Mimo meze porušení tlakem/tahem
13. – Porušení tahem

Zakázka	FN GPK BRNO	Datum	13.06.24
Výpočet	GPK FN BRNO 410	Příloha	202
Konstrukce	8. NP - Protlačení storní desky - desky a schodiště	Strana	50 z 59



Kombinace: "MSU PROTOLAK"
Protlačení dle ETA (EOTA)

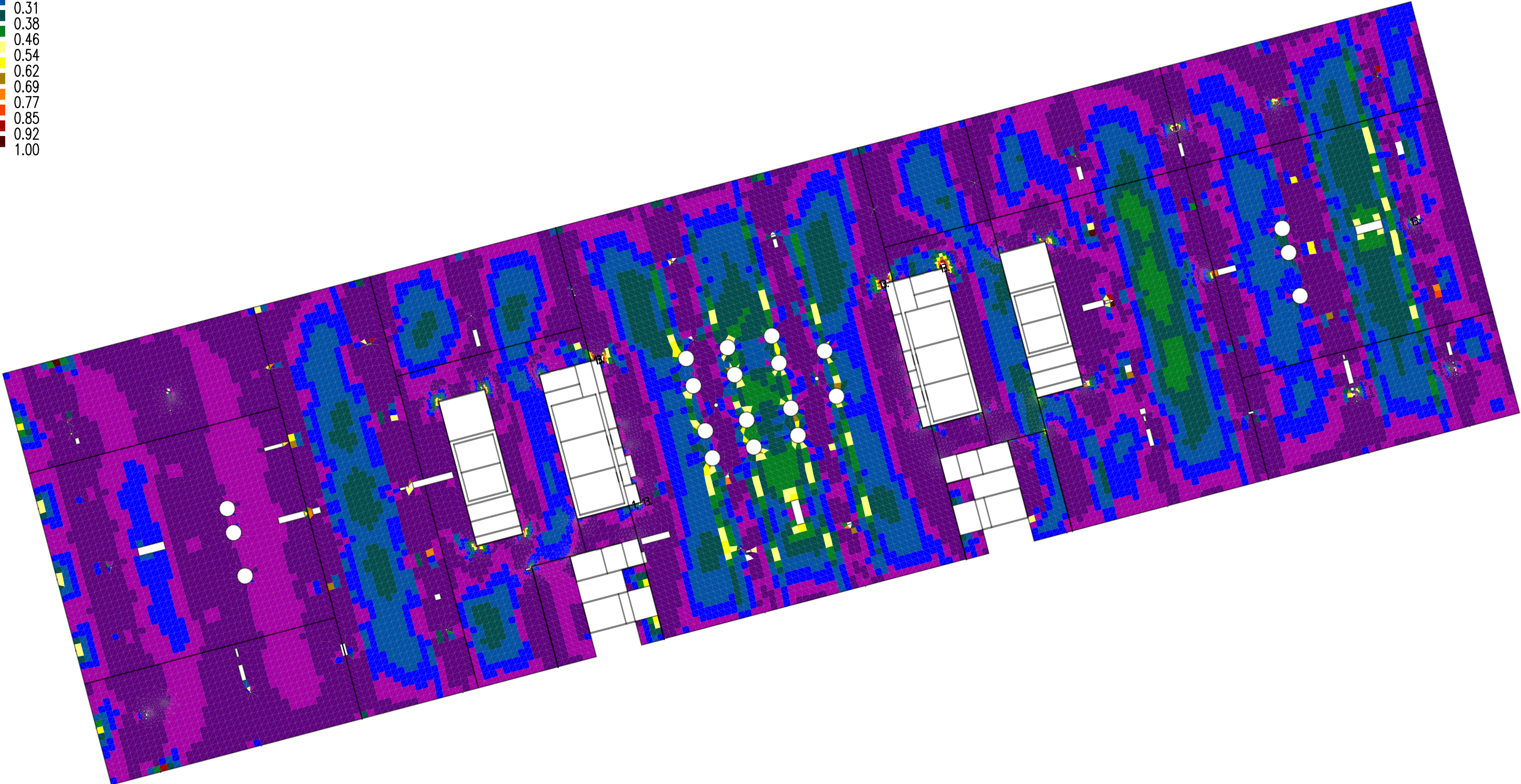
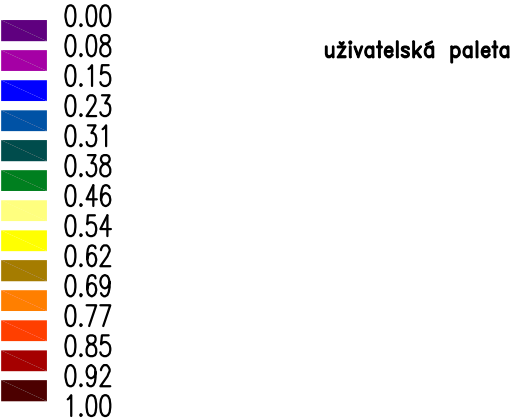
- Obvod u0: ■ Vyhoví ■ Nevyhoví
- Obvod ui: ■ Přenese beton ■ Nutná smyková výztuž
■ Oblast C (ETA) ■ Oblast D (ETA)
■ Nelze dimenzovat
■ Obvod Uout a Uout-1,5d
- Pevnost trnů 500 MPa



Zakázka	FN GPK BRNO	Datum	13.06.24
Výpočet	GPK FN BRNO 410	Příloha	202
Konstrukce	8. NP - MSÚ - Využití výztuže	Strana	51 z 59



Kombinace: "MSU 6.10" – Ohybový posudek dolní MxD [–]

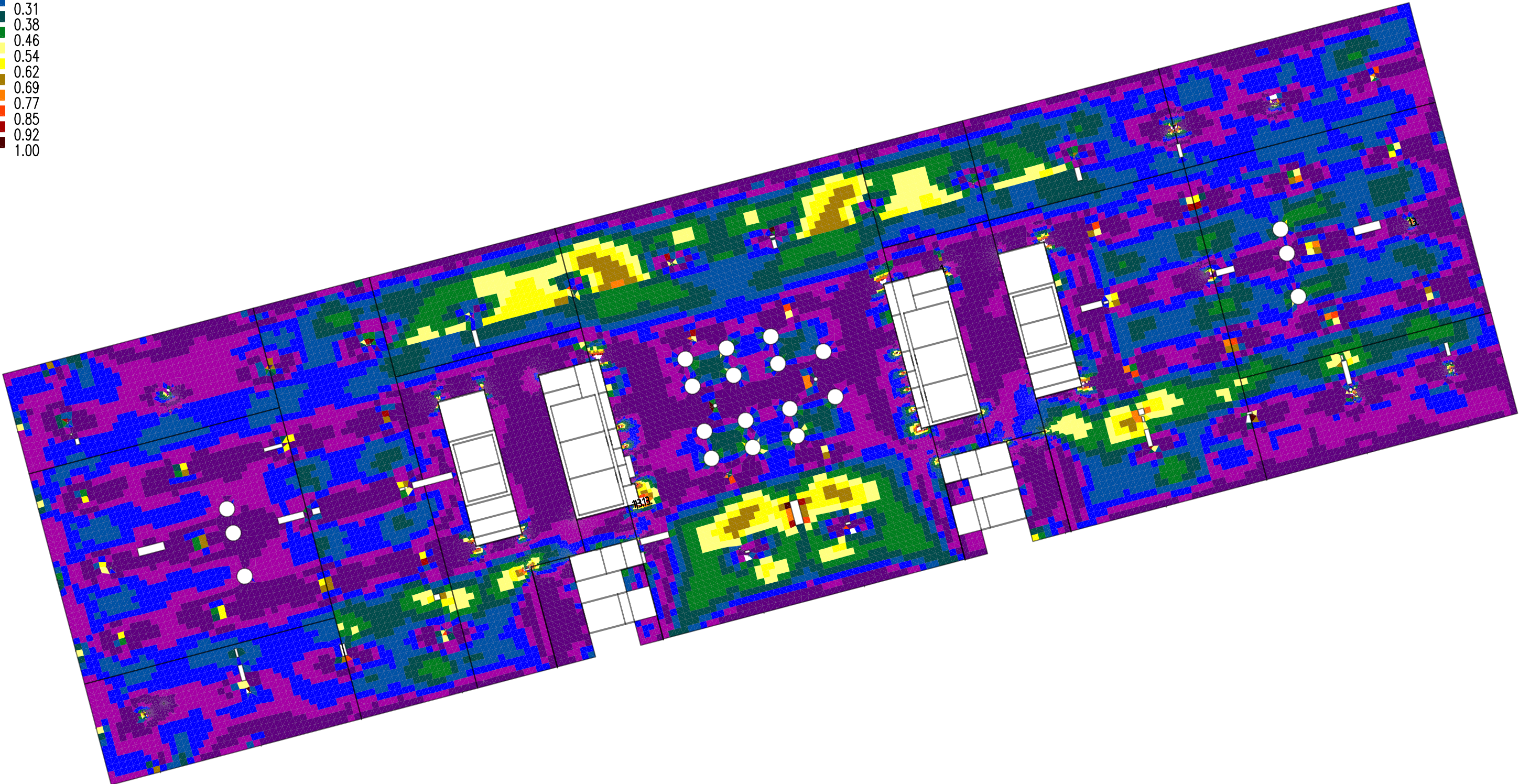
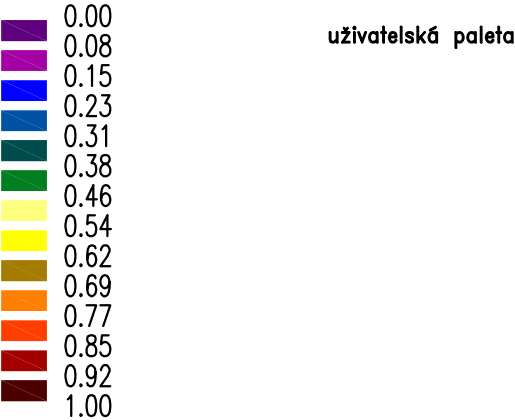


1. – Mimo meze porušení tlakem/tahem
13. – Porušení tahem

Zakázka	FN GPK BRNO	Datum	13.06.24
Výpočet	GPK FN BRNO 410	Příloha	202
Konstrukce	8. NP - MSÚ - Využití výztuže	Strana	52 z 59



Kombinace: "MSU 6.10" – Ohybový posudek dolní MyD [–]

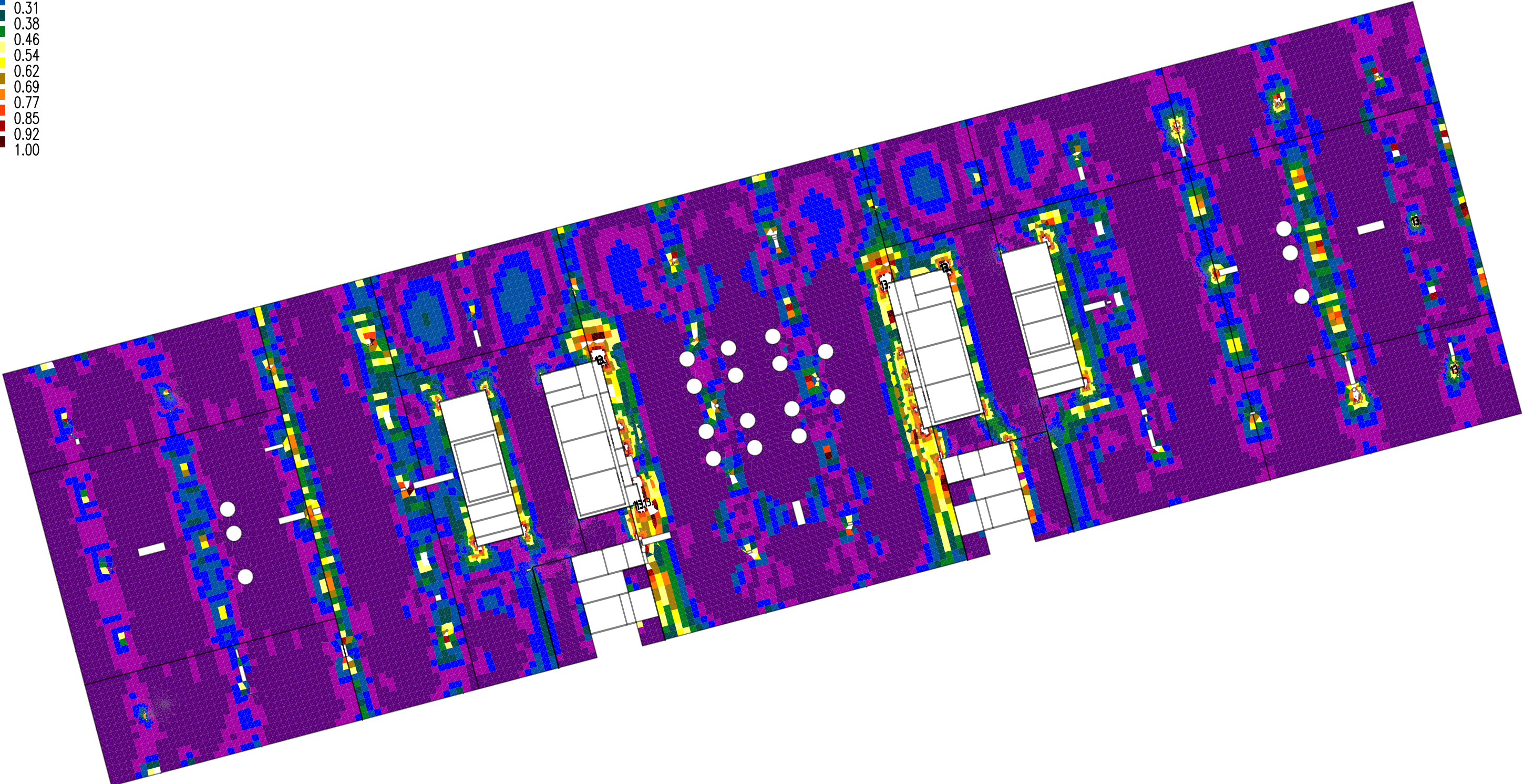
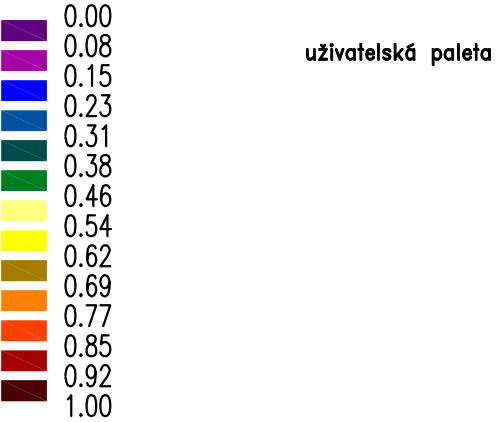


1. – Mimo meze porušení tlakem/tahem
13. – Porušení tahem

Zakázka	FN GPK BRNO	Datum	13.06.24
Výpočet	GPK FN BRNO 410	Příloha	202
Konstrukce	8. NP - MSÚ - Využití výztuže	Strana	53 z 59



Kombinace: "MSU 6.10" – Ohybový posudek horní MxD [–]

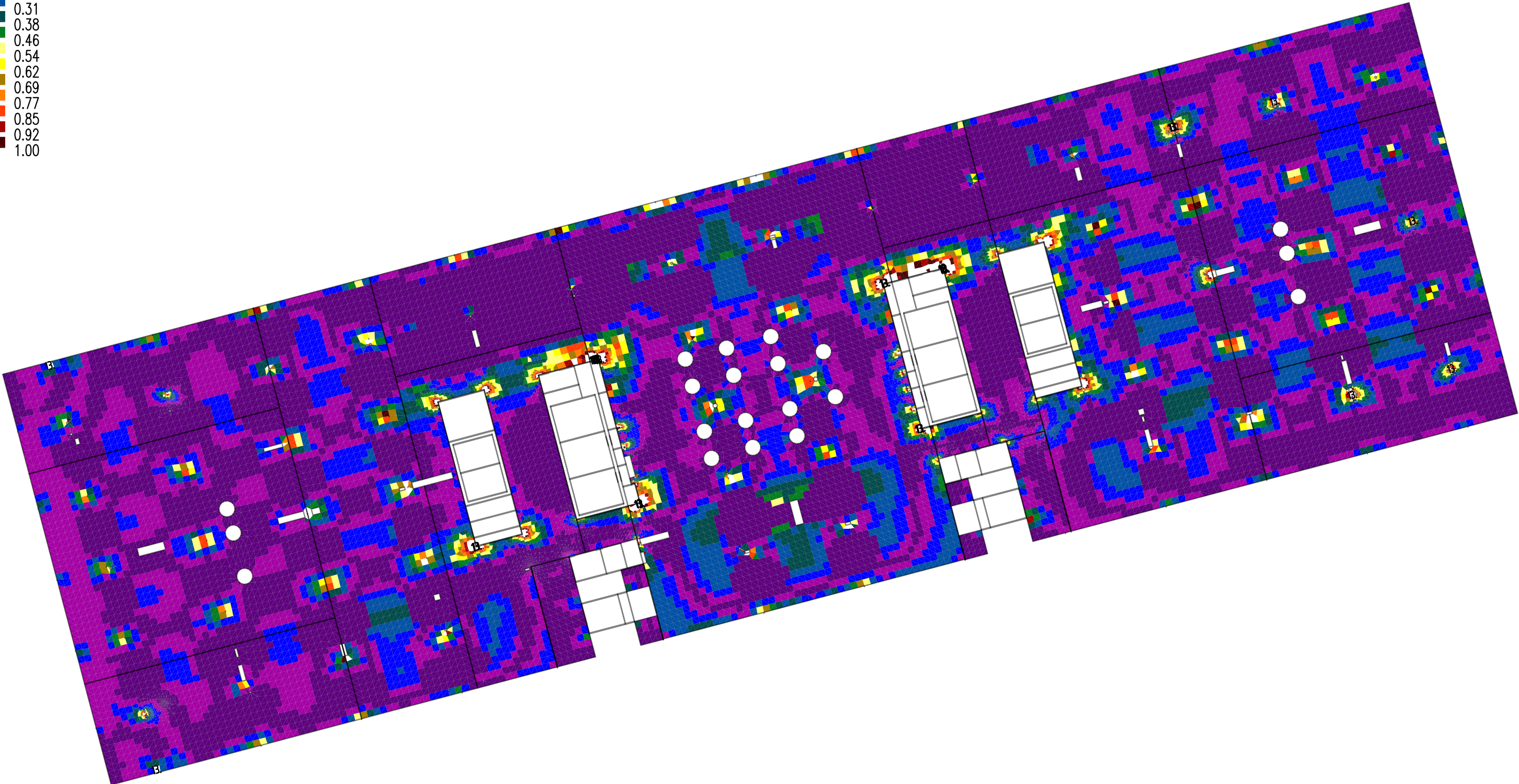
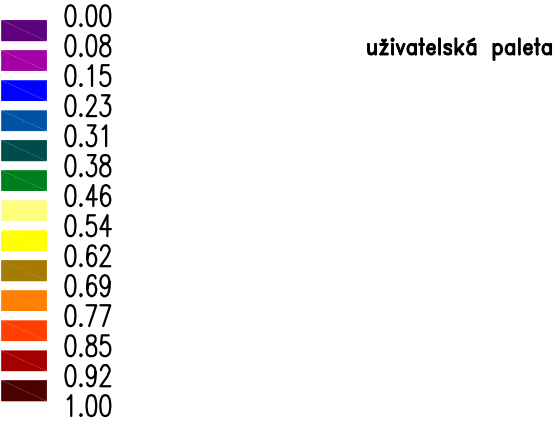


1. – Mimo meze porušení tlakem/tahem
13. – Porušení tahem

Zakázka	FN GPK BRNO	Datum	13.06.24
Výpočet	GPK FN BRNO 410	Příloha	202
Konstrukce	8. NP - MSÚ - Využití výztuže	Strana	54 z 59



Kombinace: "MSU 6.10" – Ohybový posudek horní MyD [–]



1. – Mimo meze porušení tlakem/tahem
13. – Porušení tahem

Zakázka	FN GPK BRNO	Datum	13.06.24
Výpočet	GPK FN BRNO 410	Příloha	202
Konstrukce	9. NP - Protlačení storní desky - desky a schodiště	Strana	55 z 59



Kombinace: "MSU PROTOLAK"
Protlačení dle ETA (EOTA)

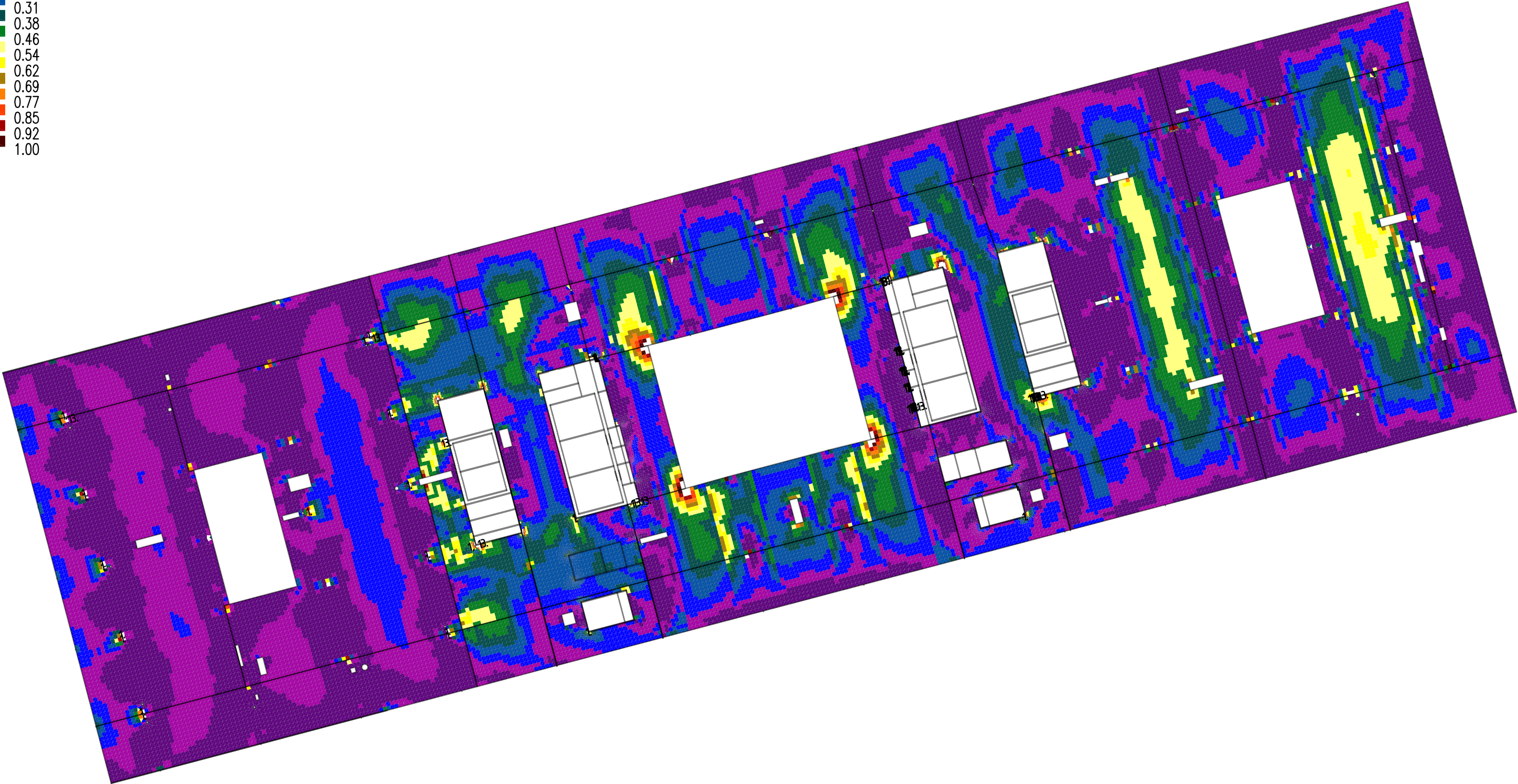
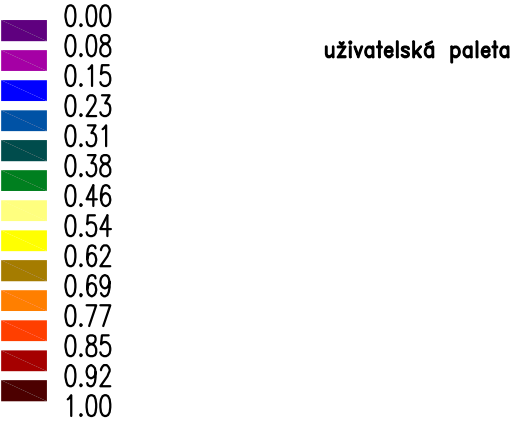
- Obvod u0:
Vyhoví Nevyhoví
- Obvod ui:
Přenesení betonu Nutná smyková výztuž
Oblast C (ETA) Oblast D (ETA)
Nelze dimenzovat
Obvod Uout a Uout-1,5d
Pevnost trnů 500 MPa



Zakázka	FN GPK BRNO	Datum	13.06.24
Výpočet	GPK FN BRNO 410	Příloha	202
Konstrukce	9. NP - MSÚ - Využití výztuže	Strana	56 z 59



Kombinace: "MSU 6.10" – Ohybový posudek dolní MxD [–]

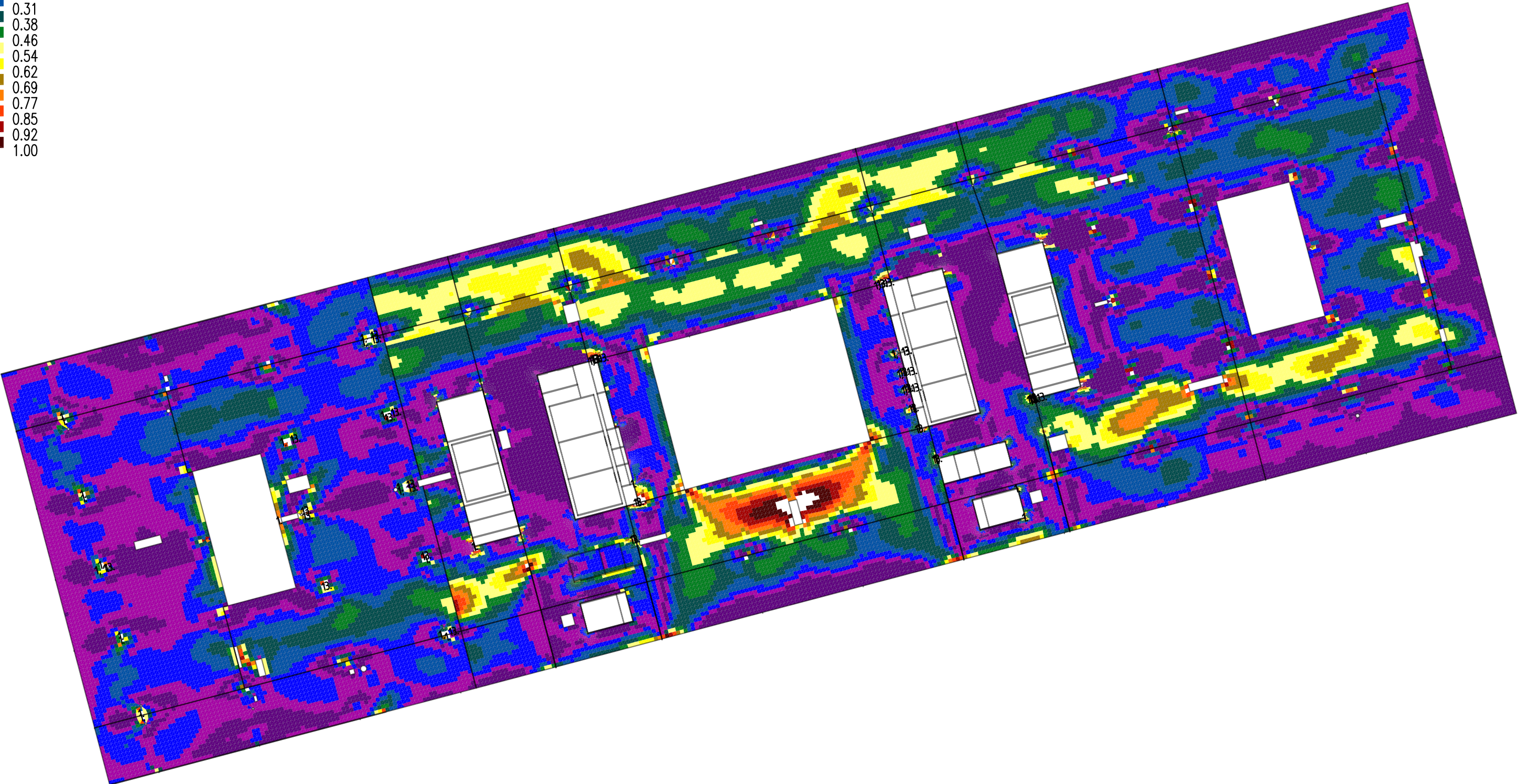
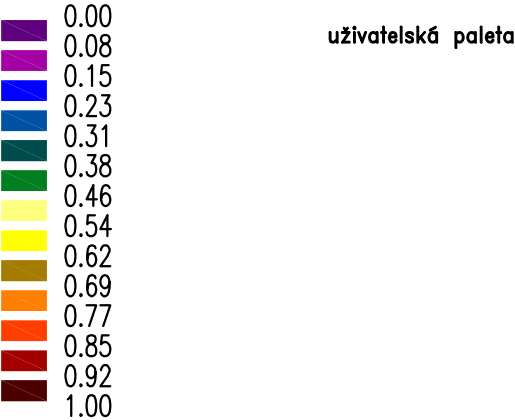


1. – Mimo meze porušení tlakem/tahem
13. – Porušení tahem

Zakázka	FN GPK BRNO	Datum	13.06.24
Výpočet	GPK FN BRNO 410	Příloha	202
Konstrukce	9. NP - MSÚ - Využití výztuže	Strana	57 z 59



Kombinace: "MSU 6.10" – Ohybový posudek dolní MyD [–]

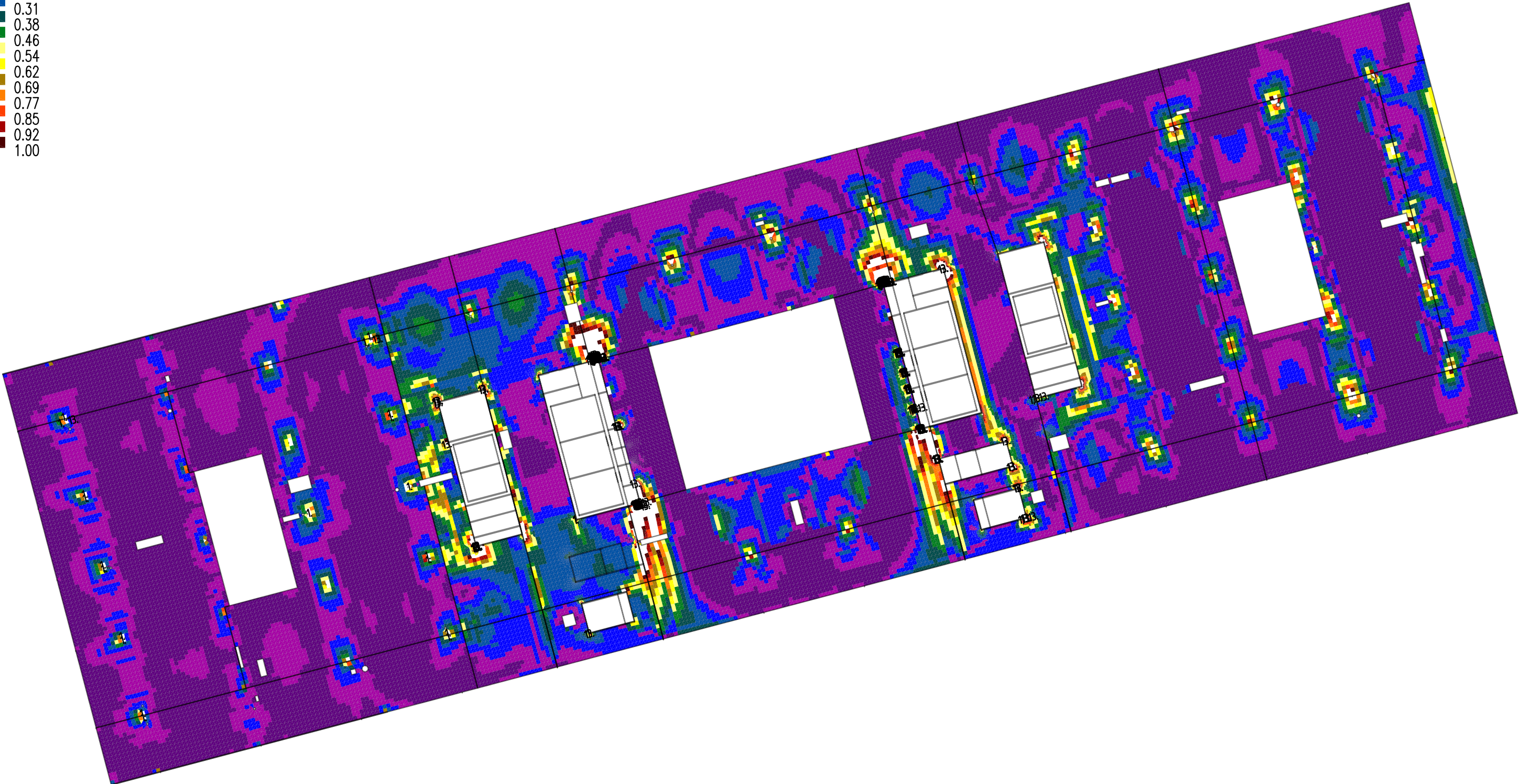
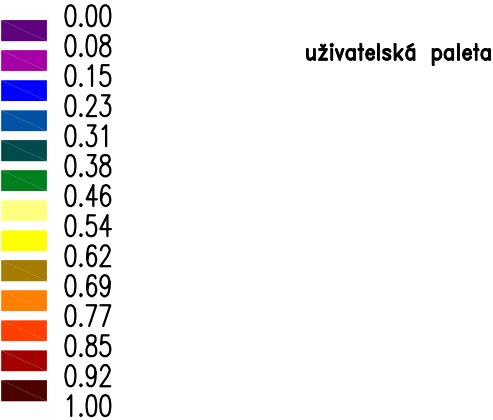


1. – Mimo meze porušení tlakem/tahem
13. – Porušení tahem

Zakázka	FN GPK BRNO	Datum	13.06.24
Výpočet	GPK FN BRNO 410	Příloha	202
Konstrukce	9. NP - MSÚ - Využití výztuže	Strana	58 z 59



Kombinace: "MSU 6.10" – Ohybový posudek horní MxD [–]

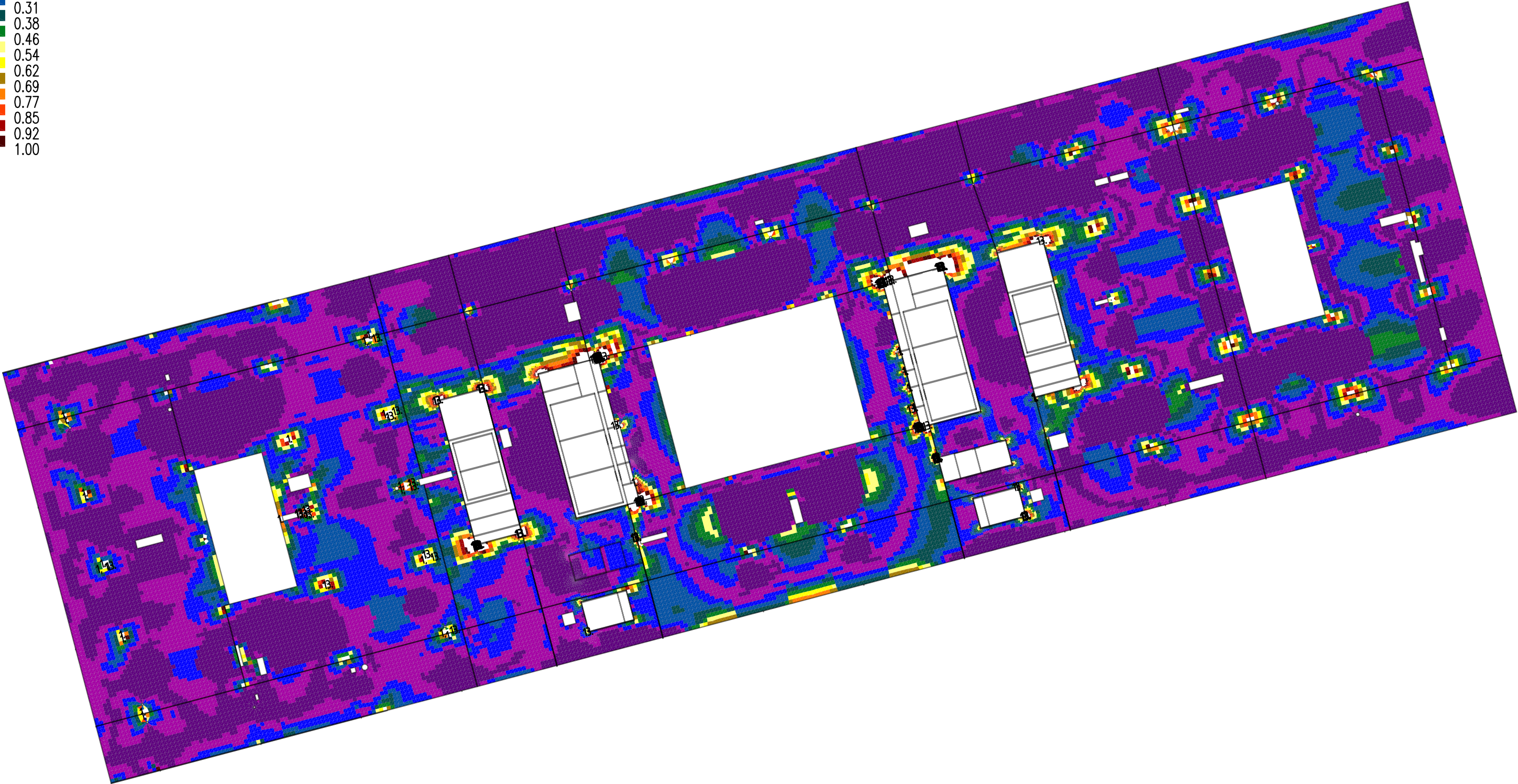
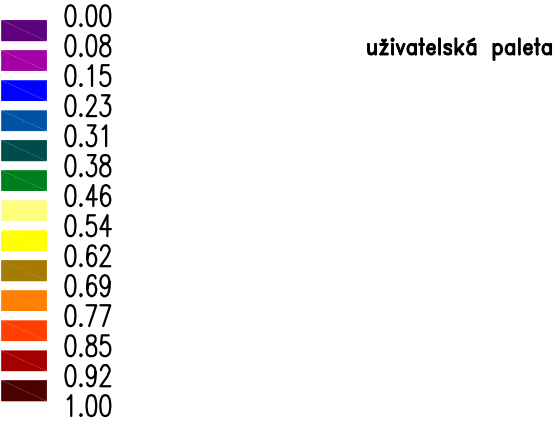


1. – Mimo meze porušení tlakem/tahem
13. – Porušení tahem

Zakázka	FN GPK BRNO	Datum	13.06.24
Výpočet	GPK FN BRNO 410	Příloha	202
Konstrukce	9. NP - MSÚ - Využití výztuže	Strana	59 z 59



Kombinace: "MSU 6.10" – Ohybový posudek horní MyD [–]



1. – Mimo meze porušení tlakem/tahem
13. – Porušení tahem