

Příloha **204**

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

Trámy - hromadné posudky a interakční diagramy

--

Zakázka	PGK FN BRNO	Datum	13.06.24
Výpočet	GPK FN BRNO 410	Příloha	204
Konstrukce	Obsah přílohy a kombinace	Strana	2 z 40



STRANA	OBSAH	1/2	STRANA	OBSAH	2/2
2	Obsah přílohy a kombinace		30	7. NP – hromadný posudek trámů	
3	Obsah přílohy a kombinace			Kombinace: "MSU 6.10" – MIN & MAX Ohybový posudek [–]	
	Výpis zatěžovacích stavů:			Kombinace: "MSU 6.10" – MIN & MAX Smykový posudek [–]	
	Výpis kombinací:		31	7. NP – interakční diagramy trámů	
4	Obsah přílohy a kombinace			Fyzikální vlastnosti: Interakční diagram [–]	
5	1. NP – hromadný posudek trámů		32	7. NP – interakční diagramy trámů	
	Fyzikální vlastnosti: PRŮŘEZ [–]		33	8. NP – hromadný posudek trámů	
	Fyzikální vlastnosti: MATERIÁL [–]			Fyzikální vlastnosti: PRŮŘEZ [–]	
6	1. NP – hromadný posudek trámů			Fyzikální vlastnosti: MATERIÁL [–]	
	Kombinace: "MSU 6.10" – MIN & MAX Ohybový posudek [–]		34	8. NP – hromadný posudek trámů	
	Kombinace: "MSU 6.10" – MIN & MAX Smykový posudek [–]			Kombinace: "MSU 6.10" – MIN & MAX Ohybový posudek [–]	
7	1. NP – interakční diagramy trámů			Kombinace: "MSU 6.10" – MIN & MAX Smykový posudek [–]	
	Fyzikální vlastnosti: Interakční diagram [–]		35	8. NP – interakční diagramy trámů	
8	1. NP – interakční diagramy trámů			Fyzikální vlastnosti: Interakční diagram [–]	
9	2. NP – hromadný posudek trámů		36	8. NP – interakční diagramy trámů	
	Fyzikální vlastnosti: PRŮŘEZ [–]		37	9. NP – hromadný posudek trámů	
	Fyzikální vlastnosti: MATERIÁL [–]			Fyzikální vlastnosti: PRŮŘEZ [–]	
10	2. NP – hromadný posudek trámů			Fyzikální vlastnosti: MATERIÁL [–]	
	Kombinace: "MSU 6.10" – MIN & MAX Ohybový posudek [–]		38	9. NP – hromadný posudek trámů	
	Kombinace: "MSU 6.10" – MIN & MAX Smykový posudek [–]			Kombinace: "MSU 6.10" – MIN & MAX Ohybový posudek [–]	
11	2. NP – interakční diagramy trámů			Kombinace: "MSU 6.10" – MIN & MAX Smykový posudek [–]	
	Fyzikální vlastnosti: Interakční diagram [–]		39	9. NP – interakční diagramy trámů	
12	2. NP – interakční diagramy trámů			Fyzikální vlastnosti: Interakční diagram [–]	
13	3. NP – hromadný posudek trámů		40	9. NP – interakční diagramy trámů	
	Fyzikální vlastnosti: PRŮŘEZ [–]				
	Fyzikální vlastnosti: MATERIÁL [–]				
14	3. NP – hromadný posudek trámů				
	Kombinace: "MSU 6.10" – MIN & MAX Ohybový posudek [–]				
	Kombinace: "MSU 6.10" – MIN & MAX Smykový posudek [–]				
15	3. NP – interakční diagramy trámů				
	Fyzikální vlastnosti: Interakční diagram [–]				
16	3. NP – interakční diagramy trámů				
17	4. NP – hromadný posudek trámů				
	Fyzikální vlastnosti: PRŮŘEZ [–]				
	Fyzikální vlastnosti: MATERIÁL [–]				
18	4. NP – hromadný posudek trámů				
	Kombinace: "MSU 6.10" – MIN & MAX Ohybový posudek [–]				
	Kombinace: "MSU 6.10" – MIN & MAX Smykový posudek [–]				
19	4. NP – interakční diagramy trámů				
	Fyzikální vlastnosti: Interakční diagram [–]				
20	4. NP – interakční diagramy trámů				
21	5. NP – hromadný posudek trámů				
	Fyzikální vlastnosti: PRŮŘEZ [–]				
	Fyzikální vlastnosti: MATERIÁL [–]				
22	5. NP – hromadný posudek trámů				
	Kombinace: "MSU 6.10" – MIN & MAX Ohybový posudek [–]				
	Kombinace: "MSU 6.10" – MIN & MAX Smykový posudek [–]				
23	5. NP – interakční diagramy trámů				
	Fyzikální vlastnosti: Interakční diagram [–]				
24	5. NP – interakční diagramy trámů				
25	6. NP – hromadný posudek trámů				
	Fyzikální vlastnosti: PRŮŘEZ [–]				
	Fyzikální vlastnosti: MATERIÁL [–]				
26	6. NP – hromadný posudek trámů				
	Kombinace: "MSU 6.10" – MIN & MAX Ohybový posudek [–]				
	Kombinace: "MSU 6.10" – MIN & MAX Smykový posudek [–]				
27	6. NP – interakční diagramy trámů				
	Fyzikální vlastnosti: Interakční diagram [–]				
28	6. NP – interakční diagramy trámů				
29	7. NP – hromadný posudek trámů				
	Fyzikální vlastnosti: PRŮŘEZ [–]				
	Fyzikální vlastnosti: MATERIÁL [–]				

--

Zakázka	PGK FN BRNO	Datum	13.06.24
Výpočet	GPk FN BRNO 410	Příloha	204
Konstrukce	Obsah přílohy a kombinace	Strana	3 z 40



Výpis zatěžovacích stavů: G00_VLASTNÍ_TÍHA G01__PODLAHY G02__PODVESENE G03__STRECHA G04__FASADA G05__SKLO G06__PRICKY G07__OK_TIHA G08__OK_SKLO Q01A_UZITNE Q01C_UZITNE Q01E_STROJOVNY Q01H_UZITNE Q01T_OK -LETO Q01V_OK +X TLAK Q02S_OK -SNIH Q02T_OK_ZIMA Q02V_OK +X SANI Q03V_OK -X TLAK Q04V_OK -X SANI Q05V_OK +Y TLAK Q06V_OK +Y SANI Q07V_OK -Y TLAKI Q08V_OK -Y SANI Q09V_VITR +X Q10V_VITR -X Q11V_VITR +Y Q12V_VITR -Y S01__ZEMINA U____10_LAN U____19_LAN U____5_LAN U____P01 U____P02 U____P03 U____P04 U____P05 U____P06 U____P101 U____P102 U____P11 U____P111 U____P112 U____P12 U____P121 U____P122 U____P13 U____P131 U____P132 U____P14 U____P141 U____P142 U____P21 U____P22 U____P23 U____P24 U____P31 U____P32 U____P33 U____P34 U____P41 U____P42 U____P43 U____P44 U____P45 U____P46 P98__PREDPETI_POC P99__PREDPETI_KONC	Výpis kombinací: KOMBINACE: MSP Zatěžovací stav součinitel typ skupina G00_VLASTNÍ_TÍHA 1.00 Stálé PREDPETI_TAHEL_KON 1.00 Stálé PREDPETI_TAHEL_PRUJ 1.00 Stálé G01__PODLAHY 1.00 Stálé G02__PODVESENE 1.00 Stálé G03__STRECHA 1.00 Stálé G04__FASADA 1.00 Stálé G05__SKLO 1.00 Stálé G06__PRICKY 1.00 Stálé G07__OK_TIHA 1.00 Stálé G08__OK_SKLO 1.00 Stálé P99__PREDPETI_KONC 1.00 Stálé Q01A_UZITNE 1.00 Stálé Q01C_UZITNE 1.00 Stálé Q01E_STROJOVNY 1.00 Stálé Q01H_UZITNE 1.00 Stálé S01__ZEMINA 1.00 Stálé U____10_LAN 1.00 Stálé U____19_LAN 1.00 Stálé U____5_LAN 1.00 Stálé KOMBINACE: MSP-LT Zatěžovací stav součinitel typ skupina G00_VLASTNÍ_TÍHA 1.00 Stálé PREDPETI_TAHEL_KON 1.00 Stálé PREDPETI_TAHEL_PRUJ 1.00 Stálé G01__PODLAHY 1.00 Stálé G02__PODVESENE 1.00 Stálé G03__STRECHA 1.00 Stálé G04__FASADA 1.00 Stálé G05__SKLO 1.00 Stálé G06__PRICKY 1.00 Stálé G07__OK_TIHA 1.00 Stálé G08__OK_SKLO 1.00 Stálé P99__PREDPETI_KONC 1.00 Stálé Q01A_UZITNE 0.40 Stálé Q01C_UZITNE 0.40 Stálé Q01E_STROJOVNY 0.60 Stálé Q01H_UZITNE 0.60 Stálé S01__ZEMINA 1.00 Stálé U____10_LAN 1.00 Stálé U____19_LAN 1.00 Stálé U____5_LAN 1.00 Stálé	KOMBINACE: MSU Zatěžovací stav součinitel typ skupina G00_VLASTNÍ_TÍHA 1.35 Stálé PREDPETI_TAHEL_KON 1.00 Stálé PREDPETI_TAHEL_PRUJ 1.00 Stálé G01__PODLAHY 1.35 Stálé G02__PODVESENE 1.35 Stálé G03__STRECHA 1.35 Stálé G04__FASADA 1.35 Stálé G05__SKLO 1.35 Stálé G06__PRICKY 1.35 Stálé G07__OK_TIHA 1.35 Stálé G08__OK_SKLO 1.35 Stálé P99__PREDPETI_KONC 1.00 Stálé Q01A_UZITNE 1.50 Nahodilé Q01C_UZITNE 1.50 Nahodilé Q01E_STROJOVNY 1.50 Nahodilé Q01H_UZITNE 1.50 Nahodilé Q01T_OK -LETO 1.50 Nahodilé TEPLOTA Q01V_OK +X TLAK 1.50 Nahodilé VITR Q02S_OK -SNIH 1.50 Nahodilé SNIH Q02T_OK_ZIMA 1.50 Nahodilé TEPLOTA Q02V_OK +X SANI 1.50 Nahodilé VITR Q03V_OK -X TLAK 1.50 Nahodilé VITR Q04V_OK -X SANI 1.50 Nahodilé VITR Q05V_OK +Y TLAK 1.50 Nahodilé VITR Q06V_OK +Y SANI 1.50 Nahodilé VITR Q07V_OK -Y TLAKI 1.50 Nahodilé VITR Q08V_OK -Y SANI 1.50 Nahodilé VITR Q09V_VITR +X 1.50 Nahodilé VITR Q10V_VITR -X 1.50 Nahodilé VITR Q11V_VITR +Y 1.50 Nahodilé VITR Q12V_VITR -Y 1.50 Nahodilé VITR S01__ZEMINA 1.50 Nahodilé U____10_LAN 1.00 Stálé U____19_LAN 1.00 Stálé U____5_LAN 1.00 Stálé	KOMBINACE: MSU 6.10 Zatěžovací stav součinitel typ skupina G00_VLASTNÍ_TÍHA 1.15 Stálé PREDPETI_TAHEL_KON 1.00 Stálé PREDPETI_TAHEL_PRUJ 1.00 Stálé G01__PODLAHY 1.15 Stálé G02__PODVESENE 1.35 Stálé G03__STRECHA 1.35 Stálé G04__FASADA 1.35 Stálé G05__SKLO 1.35 Stálé G06__PRICKY 1.35 Stálé G07__OK_TIHA 1.35 Stálé G08__OK_SKLO 1.35 Stálé P99__PREDPETI_KONC 1.00 Stálé Q01A_UZITNE 1.50 Nahodilé Q01C_UZITNE 1.50 Nahodilé Q01E_STROJOVNY 1.50 Nahodilé Q01H_UZITNE 1.50 Nahodilé Q01T_OK -LETO 1.50 Nahodilé TEPLOTA Q01V_OK +X TLAK 1.50 Nahodilé VITR Q02S_OK -SNIH 1.50 Nahodilé SNIH Q02T_OK_ZIMA 1.50 Nahodilé TEPLOTA Q02V_OK +X SANI 1.50 Nahodilé VITR Q03V_OK -X TLAK 1.50 Nahodilé VITR Q04V_OK -X SANI 1.50 Nahodilé VITR Q05V_OK +Y TLAK 1.50 Nahodilé VITR Q06V_OK +Y SANI 1.50 Nahodilé VITR Q07V_OK -Y TLAKI 1.50 Nahodilé VITR Q08V_OK -Y SANI 1.50 Nahodilé VITR Q09V_VITR +X 1.50 Nahodilé VITR Q10V_VITR -X 1.50 Nahodilé VITR Q11V_VITR +Y 1.50 Nahodilé VITR Q12V_VITR -Y 1.50 Nahodilé VITR S01__ZEMINA 1.50 Nahodilé U____10_LAN 1.00 Stálé U____19_LAN 1.00 Stálé U____5_LAN 1.00 Stálé KOMBINACE: MSU 6.10 BEZ PREDP Zatěžovací stav součinitel typ skupina G00_VLASTNÍ_TÍHA 1.15 Stálé G01__PODLAHY 1.15 Stálé G02__PODVESENE 1.35 Stálé G03__STRECHA 1.35 Stálé G04__FASADA 1.35 Stálé G05__SKLO 1.35 Stálé G06__PRICKY 1.35 Stálé G07__OK_TIHA 1.35 Stálé G08__OK_SKLO 1.35 Stálé P99__PREDPETI_KONC 1.00 Stálé Q01A_UZITNE 1.50 Nahodilé Q01C_UZITNE 1.50 Nahodilé Q01E_STROJOVNY 1.50 Nahodilé Q01H_UZITNE 1.50 Nahodilé Q01T_OK -LETO 1.50 Nahodilé TEPLOTA Q01V_OK +X TLAK 1.50 Nahodilé VITR Q02S_OK -SNIH 1.50 Nahodilé SNIH Q02T_OK_ZIMA 1.50 Nahodilé TEPLOTA Q02V_OK +X SANI 1.50 Nahodilé VITR Q03V_OK -X TLAK 1.50 Nahodilé VITR Q04V_OK -X SANI 1.50 Nahodilé VITR Q05V_OK +Y TLAK 1.50 Nahodilé VITR Q06V_OK +Y SANI 1.50 Nahodilé VITR Q07V_OK -Y TLAKI 1.50 Nahodilé VITR Q08V_OK -Y SANI 1.50 Nahodilé VITR Q09V_VITR +X 1.50 Nahodilé VITR Q10V_VITR -X 1.50 Nahodilé VITR Q11V_VITR +Y 1.50 Nahodilé VITR Q12V_VITR -Y 1.50 Nahodilé VITR S01__ZEMINA 1.50 Nahodilé U____10_LAN 1.00 Stálé U____19_LAN 1.00 Stálé U____5_LAN 1.00 Stálé

--

Zakázka	PGK FN BRNO	Datum	13.06.24
Výpočet	GPk FN BRNO 410	Příloha	204
Konstrukce	Obsah přílohy a kombinace	Strana	4 z 40



KOMBINACE: MSU PROTLAK

Zatěžovací stav	součinitel	typ	skupina
G00 VLASTNÍ TIHA	1.35	Stálé	
G01__PODLAHY	1.35	Stálé	
G02__PODVESENE	1.35	Stálé	
G03__STRECHA	1.35	Stálé	
G04__FASADA	1.35	Stálé	
G05__SKLO	1.35	Stálé	
G06__PRICKY	1.35	Stálé	
G07__OK TIHA	1.35	Stálé	
G08__OK SKLO	1.35	Stálé	
Q01A_UZITNE	1.50	Nahodilé	
Q01C_UZITNE	1.50	Nahodilé	
Q01E_STROJOVNY	1.50	Nahodilé	
Q01H_UZITNE	1.50	Nahodilé	
Q01T_OK -LETO	1.50	Nahodilé	TEPLOTA
Q01V_OK +X TLAK	1.50	Nahodilé	VITR
Q02S_OK -SNIH	1.50	Nahodilé	SNIH
Q02T_OK ZIMA	1.50	Nahodilé	TEPLOTA
Q02V_OK +X SANI	1.50	Nahodilé	VITR
Q03V_OK -X TLAK	1.50	Nahodilé	VITR
Q04V_OK -X SANI	1.50	Nahodilé	VITR
Q05V_OK +Y TLAK	1.50	Nahodilé	VITR
Q06V_OK +Y SANI	1.50	Nahodilé	VITR
Q07V_OK -Y TLAKI	1.50	Nahodilé	VITR
Q08V_OK -Y SANI	1.50	Nahodilé	VITR
Q09V_VITR +X	1.50	Nahodilé	VITR
Q10V_VITR -X	1.50	Nahodilé	VITR
Q11V_VITR +Y	1.50	Nahodilé	VITR
Q12V_VITR -Y	1.50	Nahodilé	VITR
S01__ZEMINA	1.50	Nahodilé	
U____10 LAN	1.00	Stálé	
U____19 LAN	1.00	Stálé	
U____5 LAN	1.00	Stálé	

KOMBINACE: MSU PROTLAK 6.10

Zatěžovací stav	součinitel	typ	skupina
MSU 6.10 BEZ PREDP	1.00	Stálé	
PREDPETI TAHEL KON	1.00	Stálé	
PREDPETI TAHEL PRUJ	1.00	Stálé	

KOMBINACE: PILOTY

Zatěžovací stav	součinitel	typ	skupina
G00 VLASTNÍ TIHA	1.00	Stálé	
PREDPETI TAHEL KON	1.00	Stálé	
PREDPETI TAHEL PRUJ	1.00	Stálé	
G01__PODLAHY	1.00	Stálé	
G02__PODVESENE	1.00	Stálé	
G03__STRECHA	1.00	Stálé	
G04__FASADA	1.00	Stálé	
G05__SKLO	1.00	Stálé	
G06__PRICKY	1.00	Stálé	
G07__OK TIHA	1.00	Stálé	
G08__OK SKLO	1.00	Stálé	
P99__PREDPETI KONC	1.00	Stálé	
Q01A_UZITNE	1.00	Stálé	
Q01C_UZITNE	1.00	Stálé	
Q01E_STROJOVNY	1.00	Stálé	
Q01H_UZITNE	1.00	Stálé	
S01__ZEMINA	1.00	Stálé	
U____10 LAN	1.00	Stálé	
U____19 LAN	1.00	Stálé	
U____5 LAN	1.00	Stálé	

KOMBINACE: PILOTY PLNE

Zatěžovací stav	součinitel	typ	skupina
G00 VLASTNÍ TIHA	1.35	Stálé	
PREDPETI TAHEL KON	1.00	Stálé	
PREDPETI TAHEL PRUJ	1.00	Stálé	
G01__PODLAHY	1.35	Stálé	
G02__PODVESENE	1.35	Stálé	
G03__STRECHA	1.35	Stálé	
G04__FASADA	1.35	Stálé	
G05__SKLO	1.35	Stálé	
G06__PRICKY	1.35	Stálé	
G07__OK TIHA	1.35	Stálé	
G08__OK SKLO	1.35	Stálé	
P99__PREDPETI KONC	1.00	Stálé	
Q01A_UZITNE	1.50	Stálé	
Q01C_UZITNE	1.50	Stálé	
Q01E_STROJOVNY	1.50	Stálé	
Q01H_UZITNE	1.50	Stálé	
S01__ZEMINA	1.50	Stálé	
U____10 LAN	1.00	Stálé	
U____19 LAN	1.00	Stálé	
U____5 LAN	1.00	Stálé	

KOMBINACE: PREDPETI TAHEL KON

Zatěžovací stav	součinitel	typ	skupina
U____P01	1.65	Stálé	
U____P02	1.65	Stálé	
U____P03	1.65	Stálé	
U____P04	1.65	Stálé	
U____P05	1.00	Stálé	
U____P06	0.60	Stálé	
U____P11	1.65	Stálé	
U____P12	1.65	Stálé	
U____P13	1.65	Stálé	
U____P14	1.65	Stálé	
U____P21	1.65	Stálé	
U____P22	1.65	Stálé	
U____P23	1.65	Stálé	
U____P24	1.65	Stálé	
U____P31	1.65	Stálé	
U____P32	1.65	Stálé	
U____P33	1.65	Stálé	
U____P34	1.65	Stálé	
U____P41	1.62	Stálé	
U____P42	1.62	Stálé	
U____P43	1.62	Stálé	
U____P44	1.62	Stálé	
U____P45	1.00	Stálé	
U____P46	0.82	Stálé	

KOMBINACE: PREDPETI TAHEL PRUJ

Zatěžovací stav	součinitel	typ	skupina
U____P101	2.00	Stálé	
U____P102	2.00	Stálé	
U____P111	2.00	Stálé	
U____P112	2.00	Stálé	
U____P121	2.00	Stálé	
U____P122	2.00	Stálé	
U____P131	2.00	Stálé	
U____P132	2.00	Stálé	
U____P141	2.00	Stálé	
U____P142	2.00	Stálé	

KOMBINACE: UZITNA

Zatěžovací stav	součinitel	typ	skupina
Q01A_UZITNE	1.00	Stálé	
Q01C_UZITNE	1.00	Stálé	
Q01E_STROJOVNY	1.00	Stálé	
Q01H_UZITNE	1.00	Stálé	

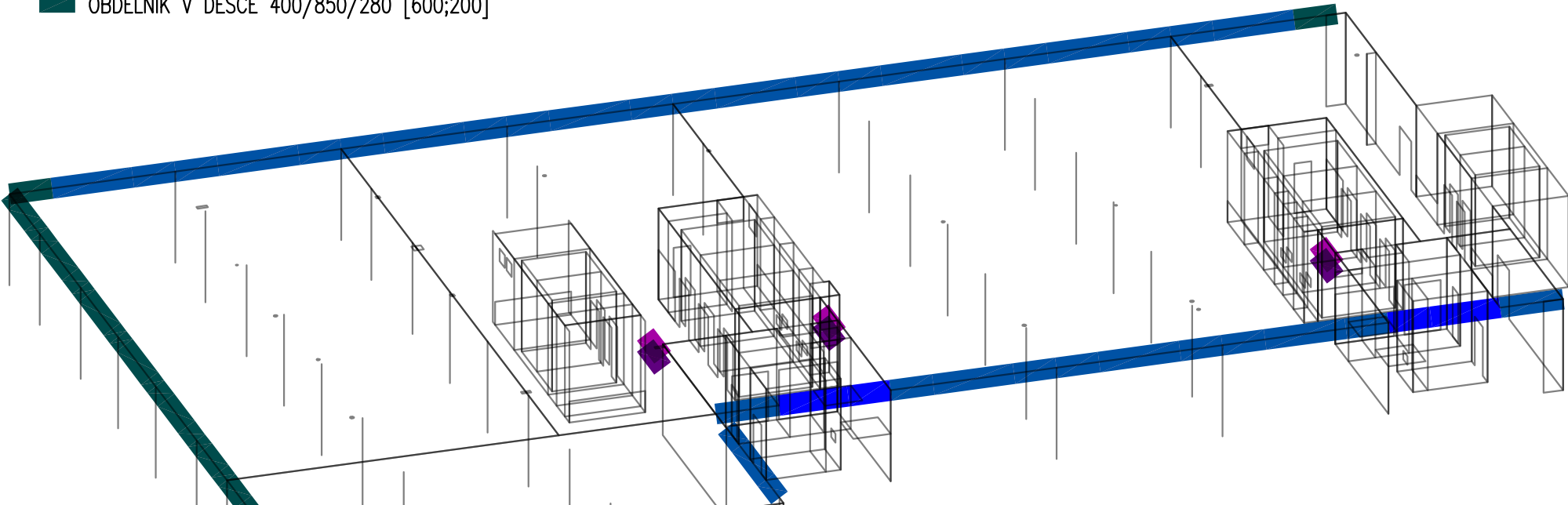
--

Zakázka	PGK FN BRNO	Datum	13.06.24
Výpočet	GPK FN BRNO 410	Příloha	204
Konstrukce	1. NP - hromadný posudek trámů	Strana	5 z 40



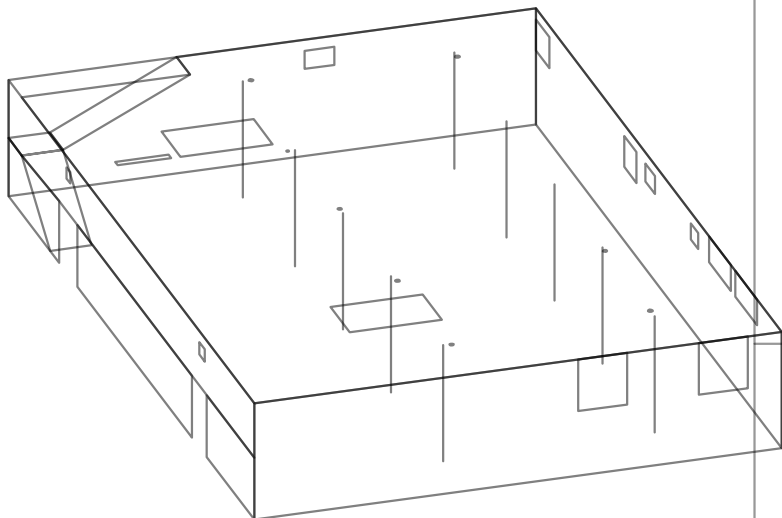
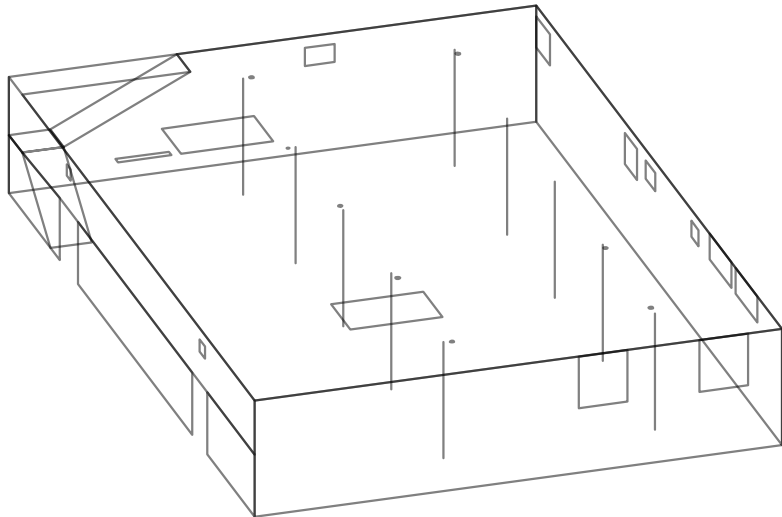
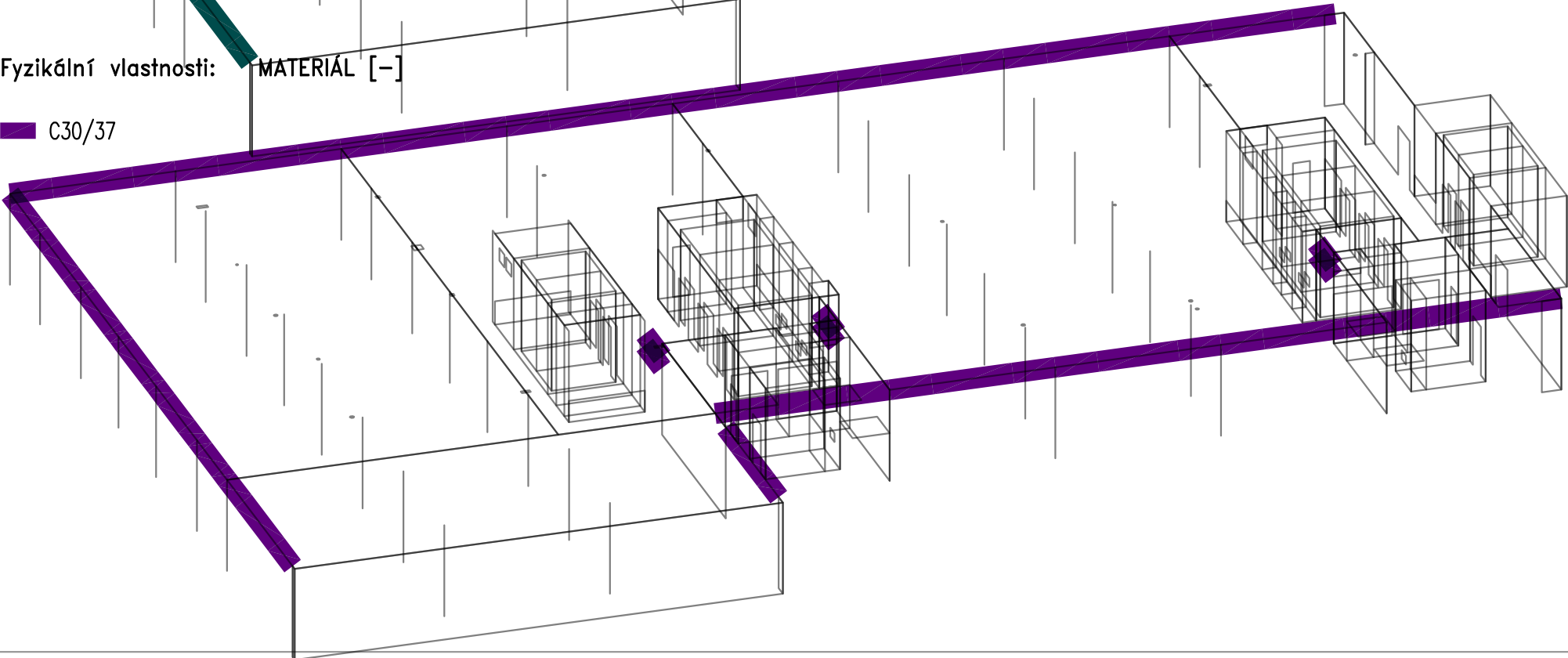
Fyzikální vlastnosti: PRŮŘEZ [-]

- OBDELNIK 250/150
- OBDELNIK 250/370
- OBDELNIK 250/850
- OBDELNIK V DESCE 250/850/280
- OBDELNIK V DESCE 400/850/280 [600;200]



Fyzikální vlastnosti: MATERIÁL [-]

- C30/37

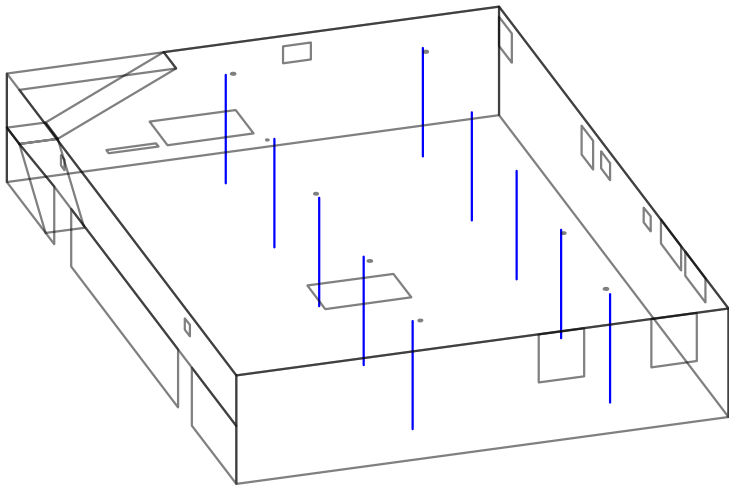
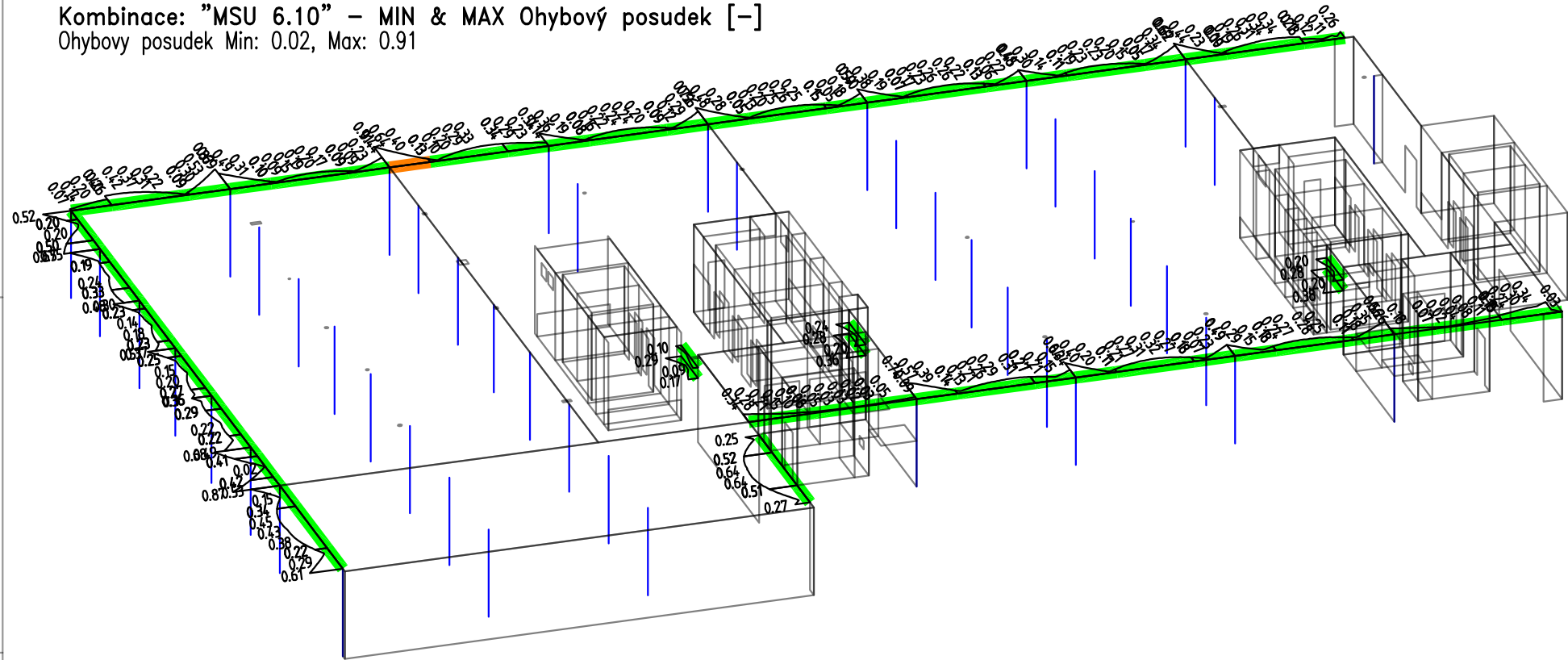


--

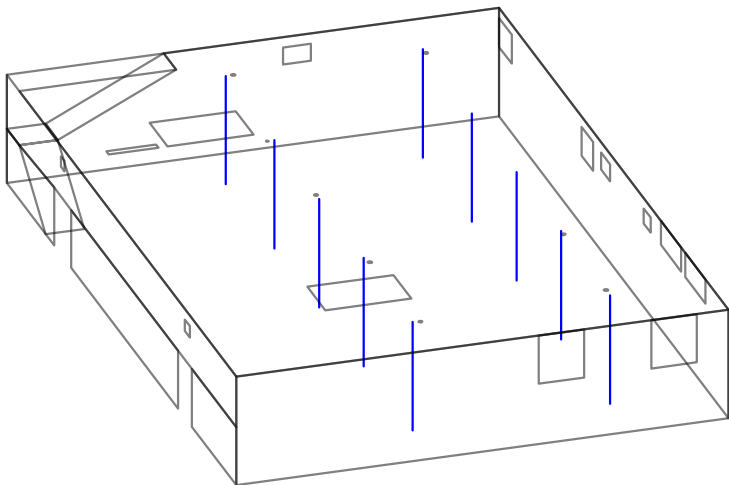
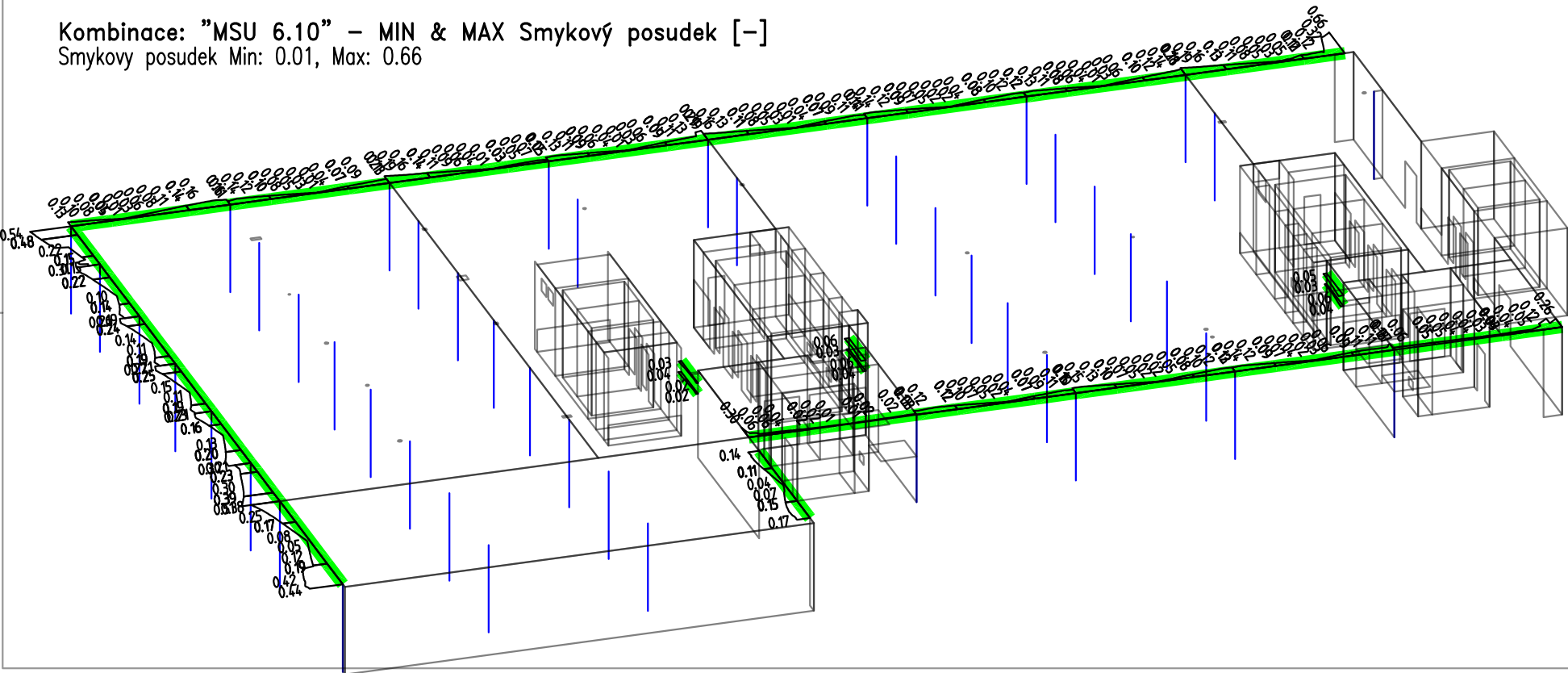
Zakázka	PGK FN BRNO	Datum	13.06.24
Výpočet	GPK FN BRNO 410	Příloha	204
Konstrukce	1. NP - hromadný posudek trámů	Strana	6 z 40



Kombinace: "MSU 6.10" – MIN & MAX Ohybový posudek [–]
Ohybový posudek Min: 0.02, Max: 0.91

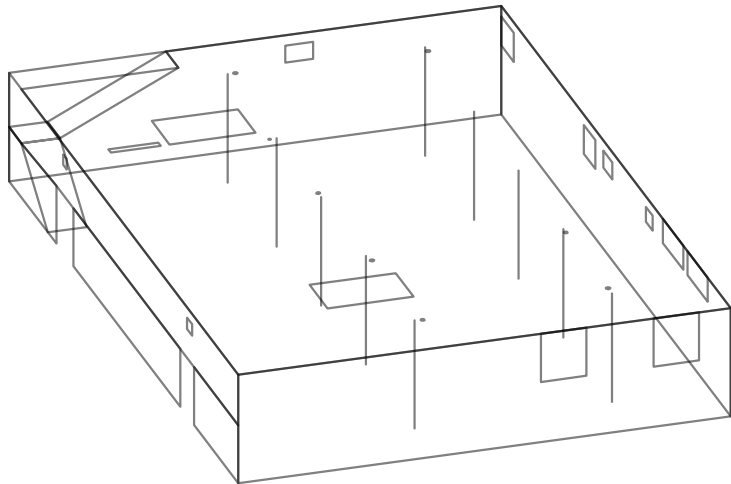
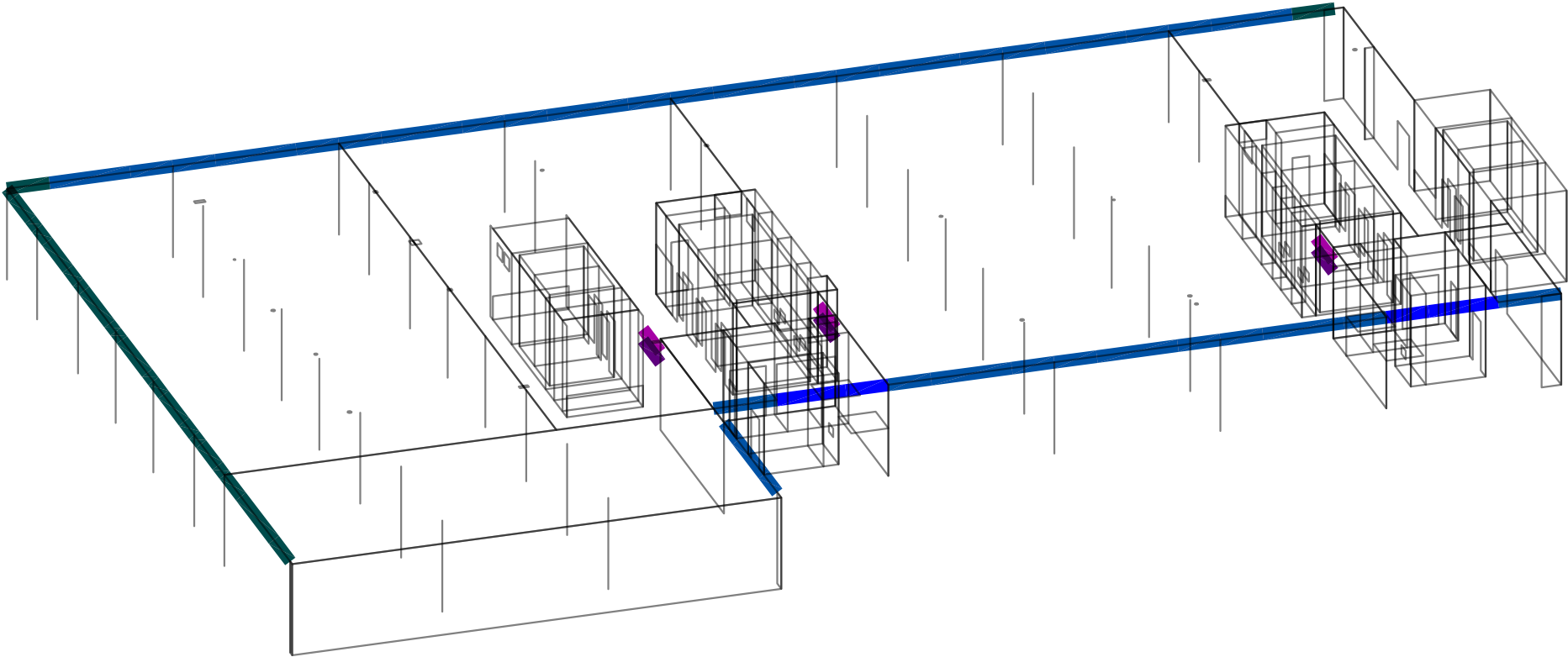


Kombinace: "MSU 6.10" – MIN & MAX Smykový posudek [–]
Smykový posudek Min: 0.01, Max: 0.66

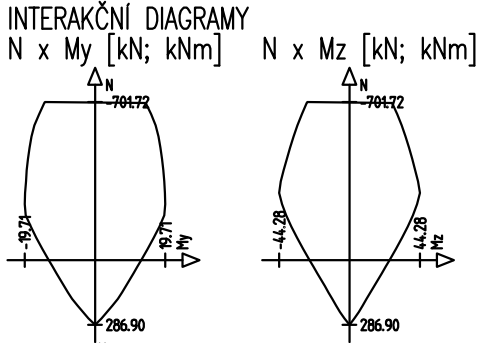
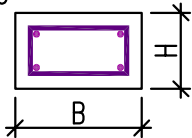




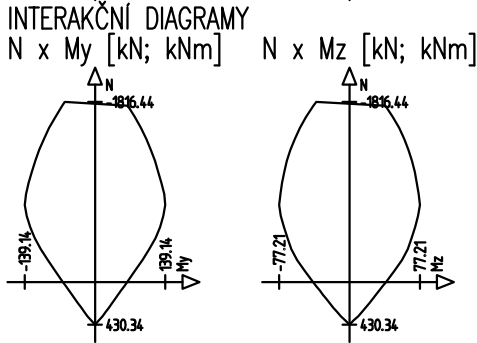
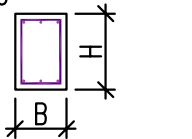
Fyzikální vlastnosti: Interakční diagram [-]



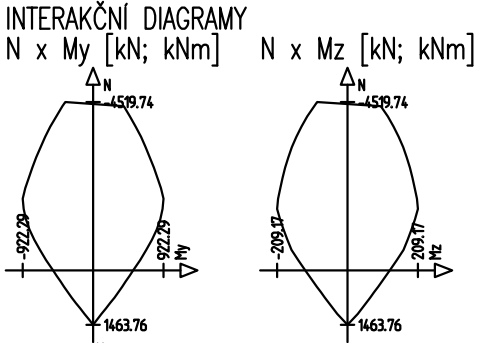
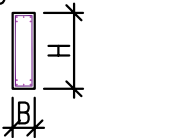
OBDELNIK
Rozměry: B=0.25, H=0.15 [m]
Beton: C30/37, Norma: ČSN EN 1992-1-1:2011
Ocel: podélná: B500, příčná: B500
Krytí: podélná: 0.035, příčná: 0.025 [m]
Procento vyztužení: 1.64 [%]
SCHÉMA PRŮŘEZU
B500 Ø10
B500 Ø14



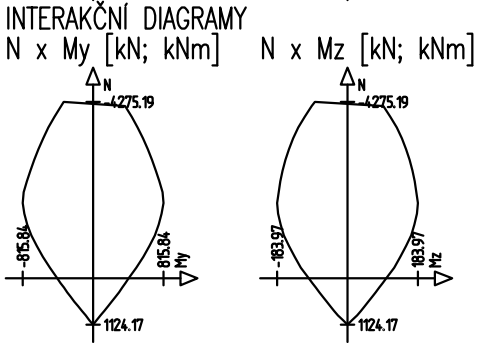
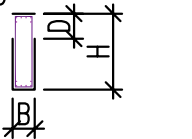
OBDELNIK
Rozměry: B=0.25, H=0.37 [m]
Beton: C30/37, Norma: ČSN EN 1992-1-1:2011
Ocel: podélná: B500, příčná: B500
Krytí: podélná: 0.035, příčná: 0.025 [m]
Procento vyztužení: 1.00 [%]
SCHÉMA PRŮŘEZU
B500 Ø10
B500 Ø14



OBDELNIK
Rozměry: B=0.25, H=0.85 [m]
Beton: C30/37, Norma: ČSN EN 1992-1-1:2011
Ocel: podélná: B500, příčná: B500
Krytí: podélná: 0.037, příčná: 0.025 [m]
Procento vyztužení: 1.48 [%]
SCHÉMA PRŮŘEZU
B500 Ø12
B500 Ø20



OBDELNIK V DESCE
Rozměry: B=0.25, H=0.85, D=0.28 [m]
Beton: C30/37, Norma: ČSN EN 1992-1-1:2011
Ocel: podélná: B500, příčná: B500
Krytí: podélná: 0.037, příčná: 0.025 [m]
Procento vyztužení: 1.14 [%]
SCHÉMA PRŮŘEZU
B500 Ø12
B500 Ø16



--

Zakázka	PGK FN BRNO	Datum	13.06.24
Výpočet	GPK FN BRNO 410	Příloha	204
Konstrukce	1. NP - interakční diagramy trámů	Strana	8 z 40



OBDELNIK V DESCE

Rozměry: B=0.4, H=0.85, D=0.28, L=0.4 [m]

Beton: C30/37, Norma: ČSN EN 1992-1-1:2011

Ocel: podélná: B500, příčná: B500

Krytí: podélná: 0.037, příčná: 0.025 [m]

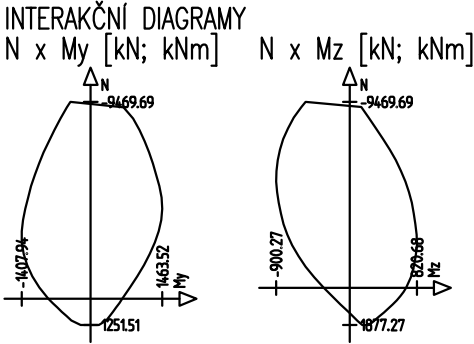
Procento vyztužení: 0.99 [%]

SCHÉMA PRŮŘEZU

B500 Ø12

B500 Ø20

B500 Ø25



--

Zakázka	PGK FN BRNO	Datum	13.06.24
Výpočet	GPK FN BRNO 410	Příloha	204
Konstrukce	2. NP - hromadný posudek trámů	Strana	9 z 40

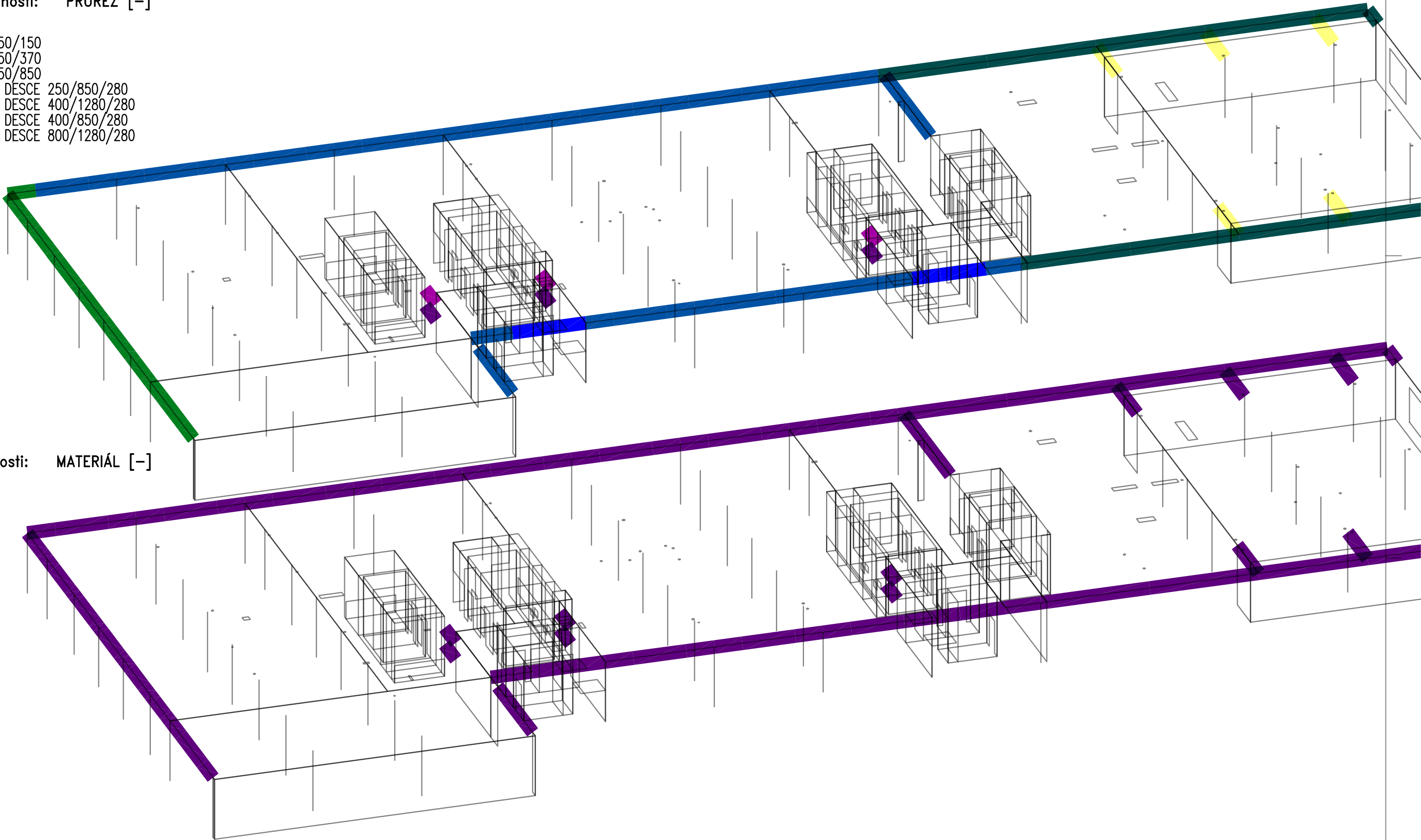


Fyzikální vlastnosti: PRŮŘEZ [-]

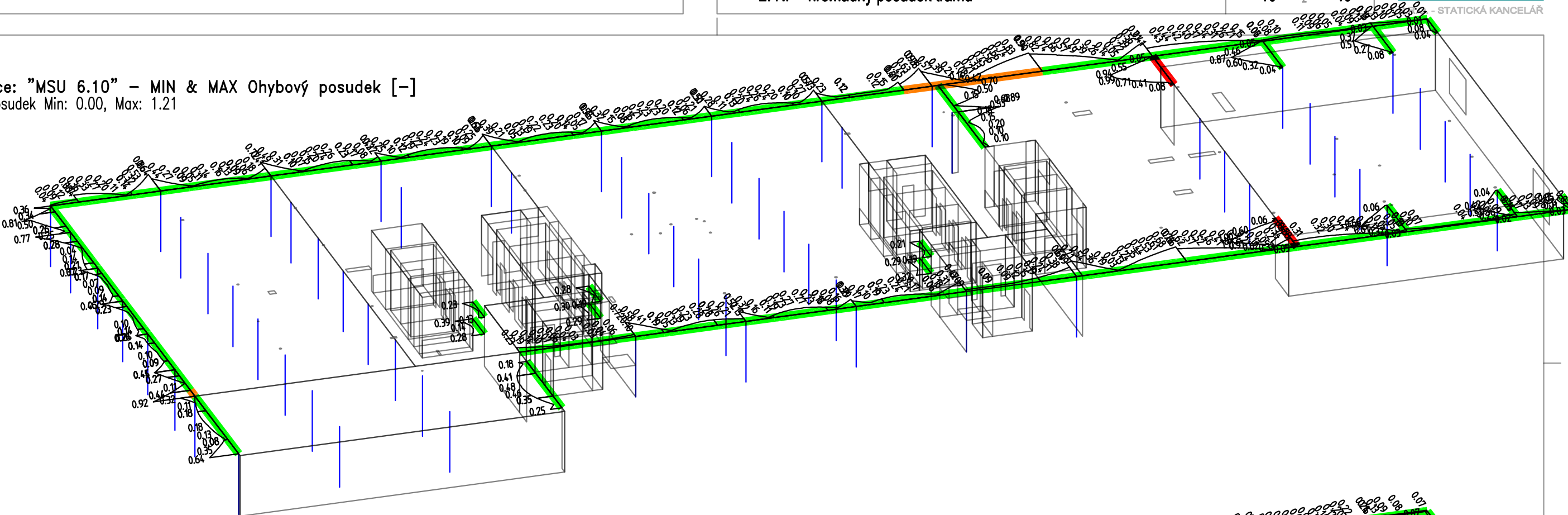
- OBDELNIK 250/150
- OBDELNIK 250/370
- OBDELNIK 250/850
- OBDELNIK V DESCE 250/850/280
- OBDELNIK V DESCE 400/1280/280
- OBDELNIK V DESCE 400/850/280
- OBDELNIK V DESCE 800/1280/280

Fyzikální vlastnosti: MATERIÁL [-]

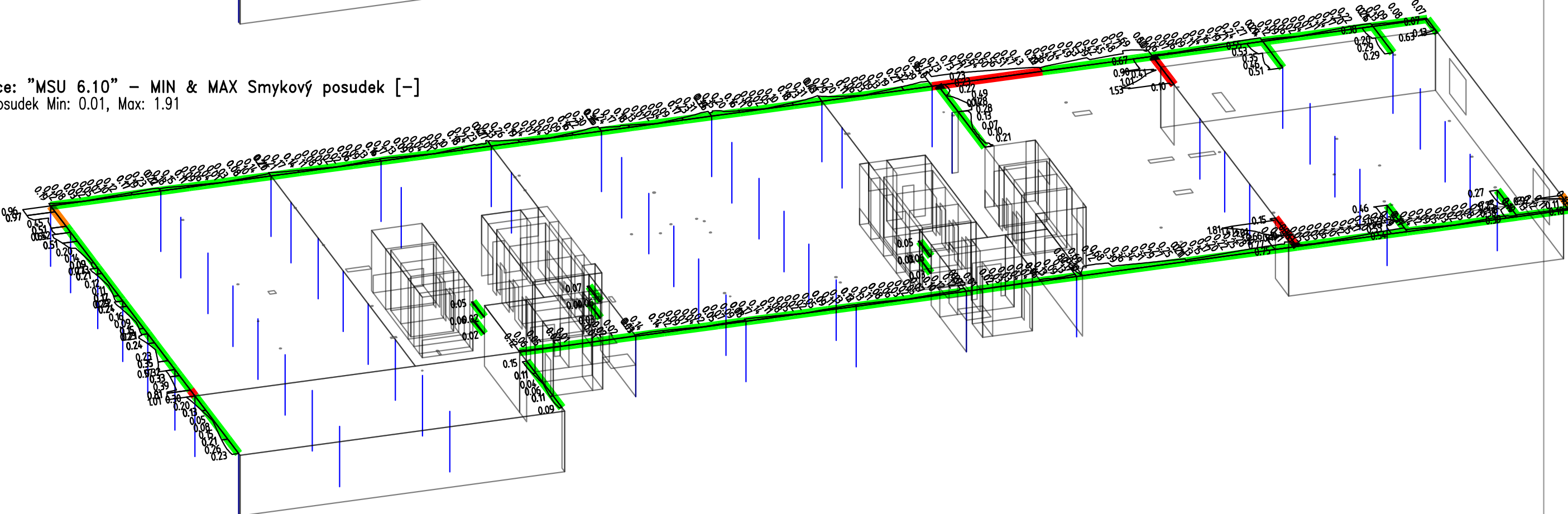
- C30/37



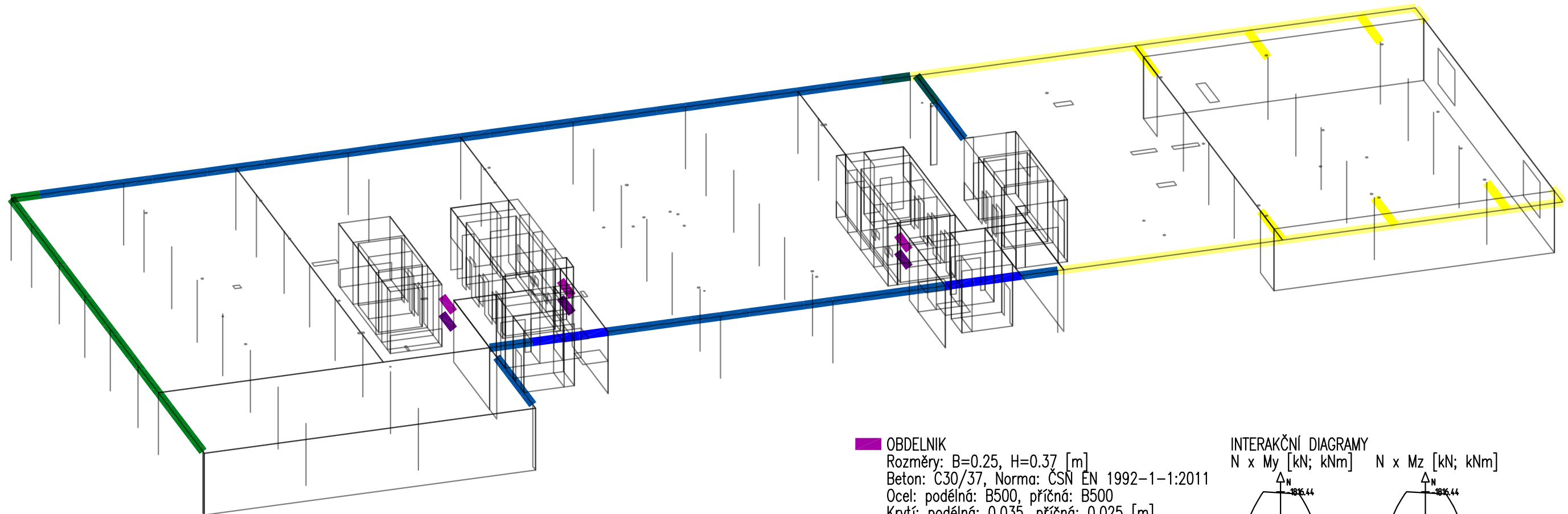
Kombinace: "MSU 6.10" – MIN & MAX Ohybový posudek [-]
Ohybový posudek Min: 0.00, Max: 1.21



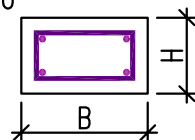
Kombinace: "MSU 6.10" – MIN & MAX Smykový posudek [-]
Smykový posudek Min: 0.01, Max: 1.91



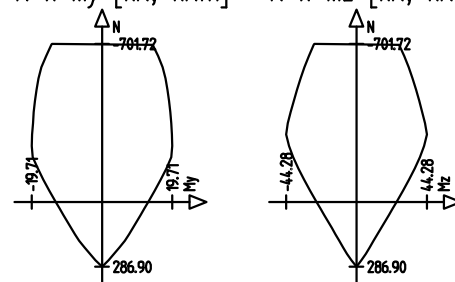
Fyzikální vlastnosti: Interakční diagram [-]



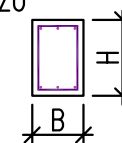
OBDELNIK
Rozměry: B=0.25, H=0.15 [m]
Beton: C30/37, Norma: ČSN EN 1992-1-1:2011
Ocel: podélná: B500, příčná: B500
Krytí: podélná: 0.035, příčná: 0.025 [m]
Procento vyztužení: 1.64 [%]
SCHÉMA PRŮŘEZU
B500 Ø10
B500 Ø14



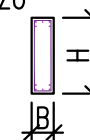
INTERAKČNÍ DIAGRAMY
N x My [kN; kNm] N x Mz [kN; kNm]



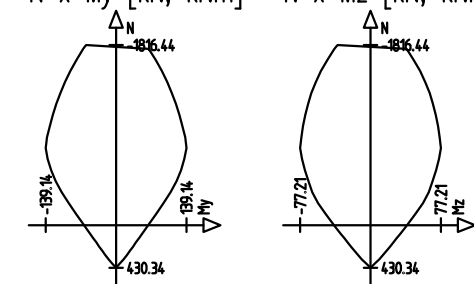
OBDELNIK
Rozměry: B=0.25, H=0.37 [m]
Beton: C30/37, Norma: ČSN EN 1992-1-1:2011
Ocel: podélná: B500, příčná: B500
Krytí: podélná: 0.035, příčná: 0.025 [m]
Procento vyztužení: 1.00 [%]
SCHÉMA PRŮŘEZU
B500 Ø10
B500 Ø14



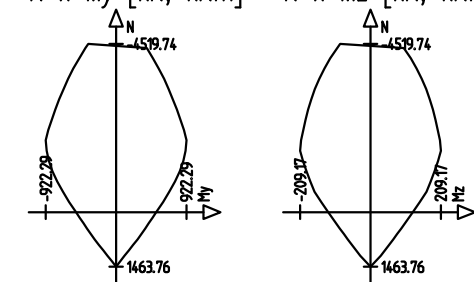
OBDELNIK
Rozměry: B=0.25, H=0.85 [m]
Beton: C30/37, Norma: ČSN EN 1992-1-1:2011
Ocel: podélná: B500, příčná: B500
Krytí: podélná: 0.037, příčná: 0.025 [m]
Procento vyztužení: 1.48 [%]
SCHÉMA PRŮŘEZU
B500 Ø12
B500 Ø20



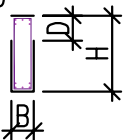
INTERAKČNÍ DIAGRAMY
N x My [kN; kNm] N x Mz [kN; kNm]



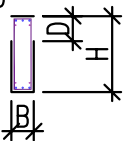
INTERAKČNÍ DIAGRAMY
N x My [kN; kNm] N x Mz [kN; kNm]



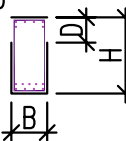
OBDELNIK V DESCE
Rozměry: B=0.25, H=0.85, D=0.28 [m]
Beton: C30/37, Norma: ČSN EN 1992-1-1:2011
Ocel: podélná: B500, příčná: B500
Krytí: podélná: 0.037, příčná: 0.025 [m]
Procento vyztužení: 1.48 [%]
SCHÉMA PRŮŘEZU
B500 Ø12
B500 Ø20



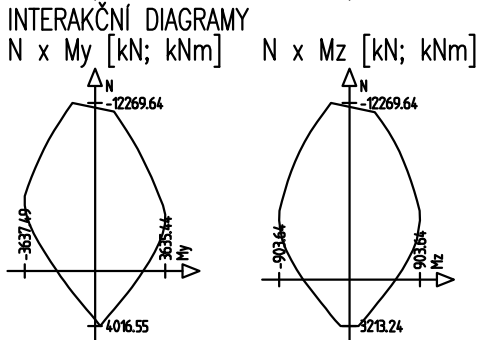
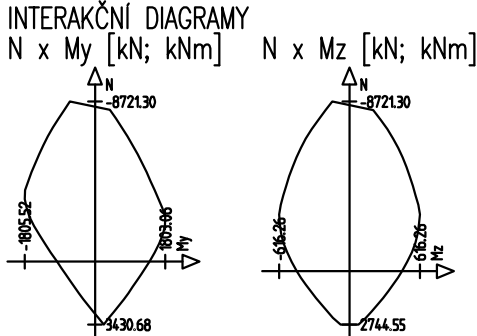
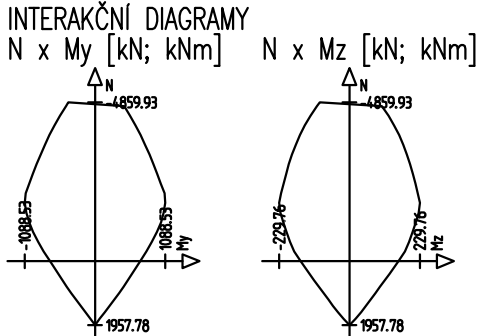
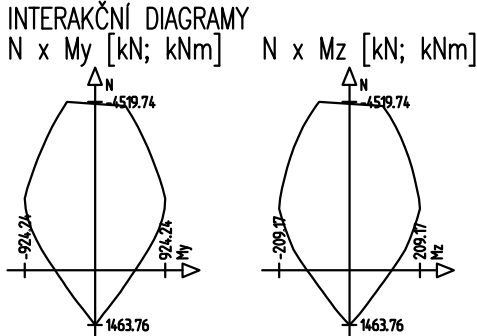
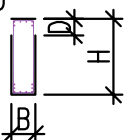
OBDELNIK V DESCE
Rozměry: B=0.25, H=0.85, D=0.28 [m]
Beton: C30/37, Norma: ČSN EN 1992-1-1:2011
Ocel: podélná: B500, příčná: B500
Krytí: podélná: 0.037, příčná: 0.025 [m]
Procento vyztužení: 1.98 [%]
SCHÉMA PRŮŘEZU
B500 Ø12
B500 Ø20
B500 Ø25



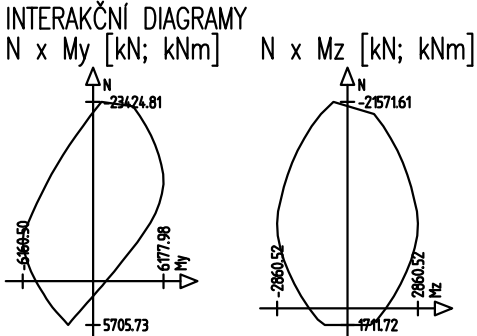
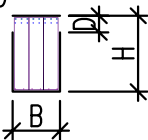
OBDELNIK V DESCE
Rozměry: B=0.4, H=0.85, D=0.28 [m]
Beton: C30/37, Norma: ČSN EN 1992-1-1:2011
Ocel: podélná: B500, příčná: B500
Krytí: podélná: 0.037, příčná: 0.025 [m]
Procento vyztužení: 2.17 [%]
SCHÉMA PRŮŘEZU
B500 Ø12
B500 Ø25



OBDELNIK V DESCE
Rozměry: B=0.4, H=1.28, D=0.28 [m]
Beton: C30/37, Norma: ČSN EN 1992-1-1:2011
Ocel: podélná: B500, příčná: B500
Krytí: podélná: 0.037, příčná: 0.025 [m]
Procento vyztužení: 1.68 [%]
SCHÉMA PRŮŘEZU
B500 Ø12
B500 Ø28



OBDELNIK V DESCE
Rozměry: B=0.8, H=1.28, D=0.28 [m]
Beton: C30/37, Norma: ČSN EN 1992-1-1:2011
Ocel: podélná: B500, příčná: B500
Krytí: podélná: 0.037, příčná: 0.025 [m]
Procento vyztužení: 1.20 [%]
SCHÉMA PRŮŘEZU
B500 Ø12
B500 Ø20
B500 Ø25
B500 Ø32



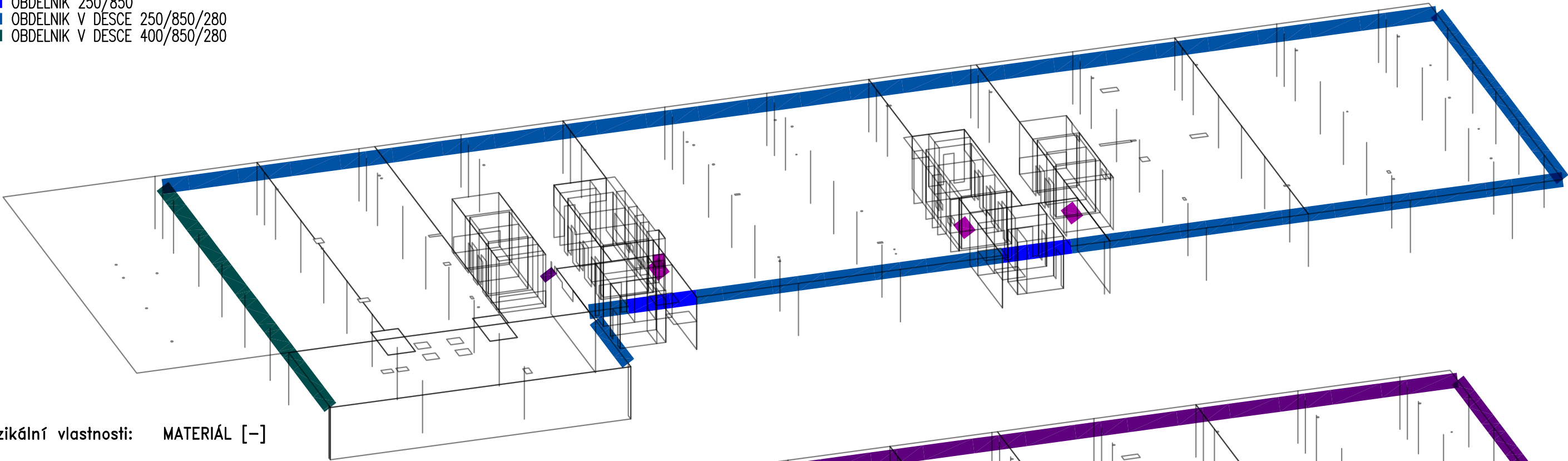
--

Zakázka	PGK FN BRNO	Datum	13.06.24
Výpočet	GPK FN BRNO 410	Příloha	204
Konstrukce	3. NP - hromadný posudek trámů	Strana	13 z 40



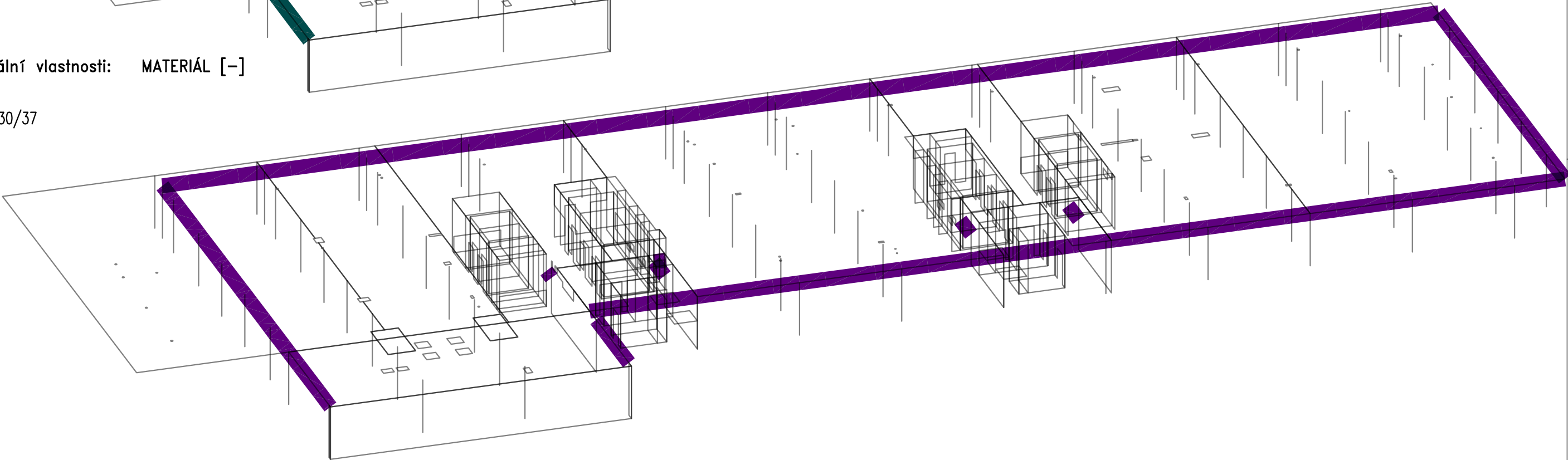
Fyzikální vlastnosti: PRŮŘEZ [–]

- OBDELNIK 250/1050
- OBDELNIK 250/370
- OBDELNIK 250/850
- OBDELNIK V DESCE 250/850/280
- OBDELNIK V DESCE 400/850/280



Fyzikální vlastnosti: MATERIÁL [–]

- C30/37

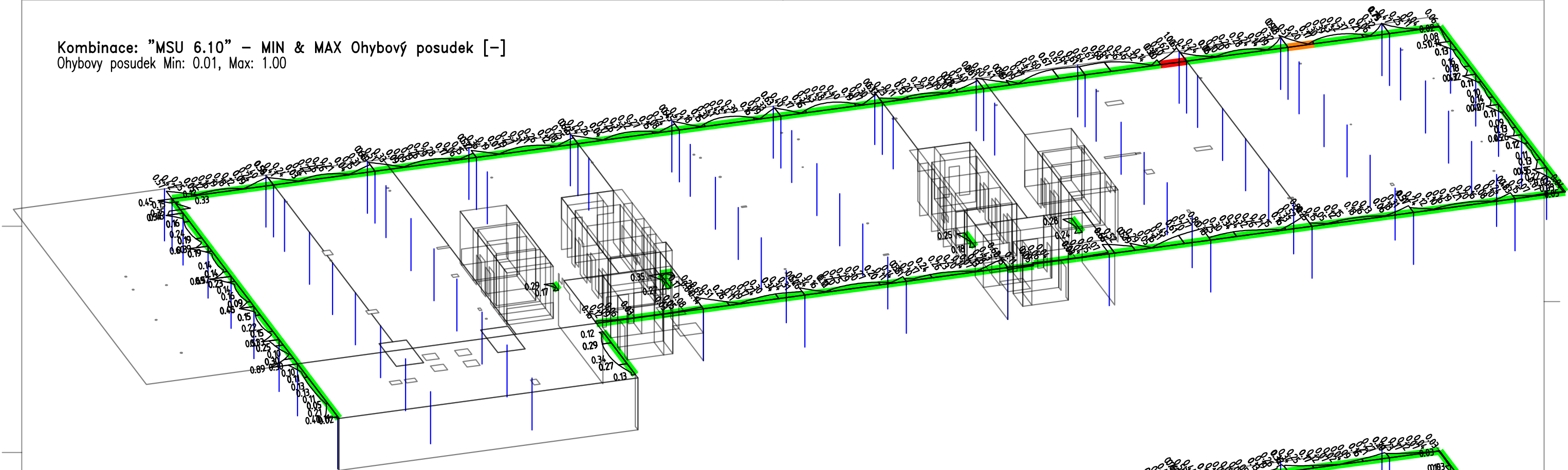


--	--

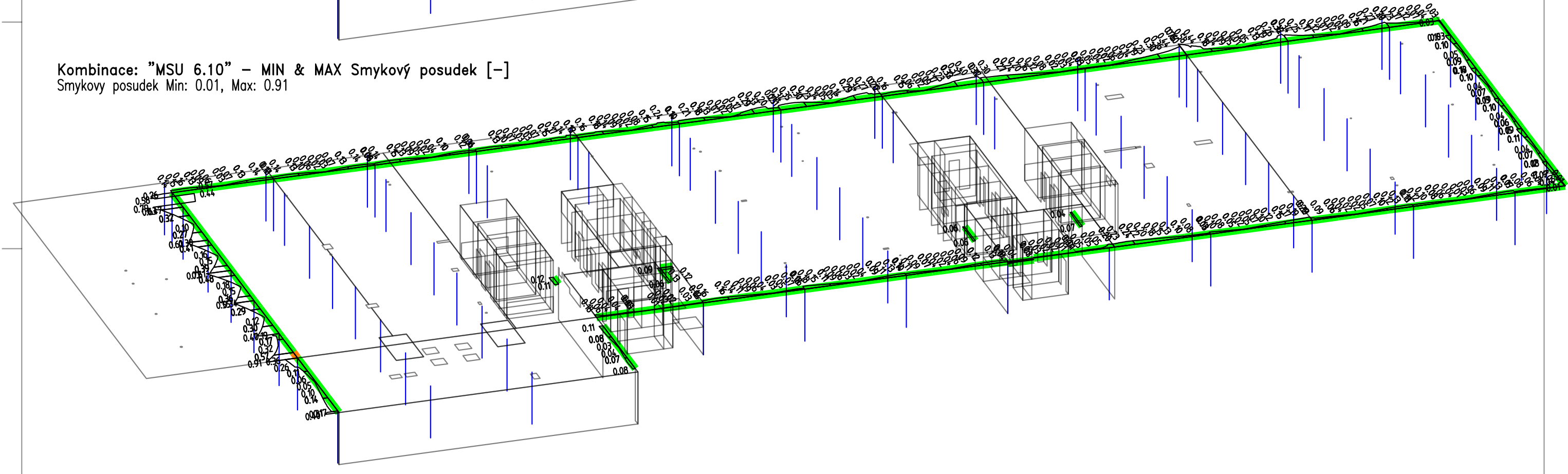
Zakázka	PGK FN BRNO	Datum	13.06.24
Výpočet	GPK FN BRNO 410	Příloha	204
Konstrukce	3. NP - hromadný posudek trámů	Strana	14 z 40



Kombinace: "MSU 6.10" – MIN & MAX Ohybový posudek [–]
Ohybový posudek Min: 0.01, Max: 1.00



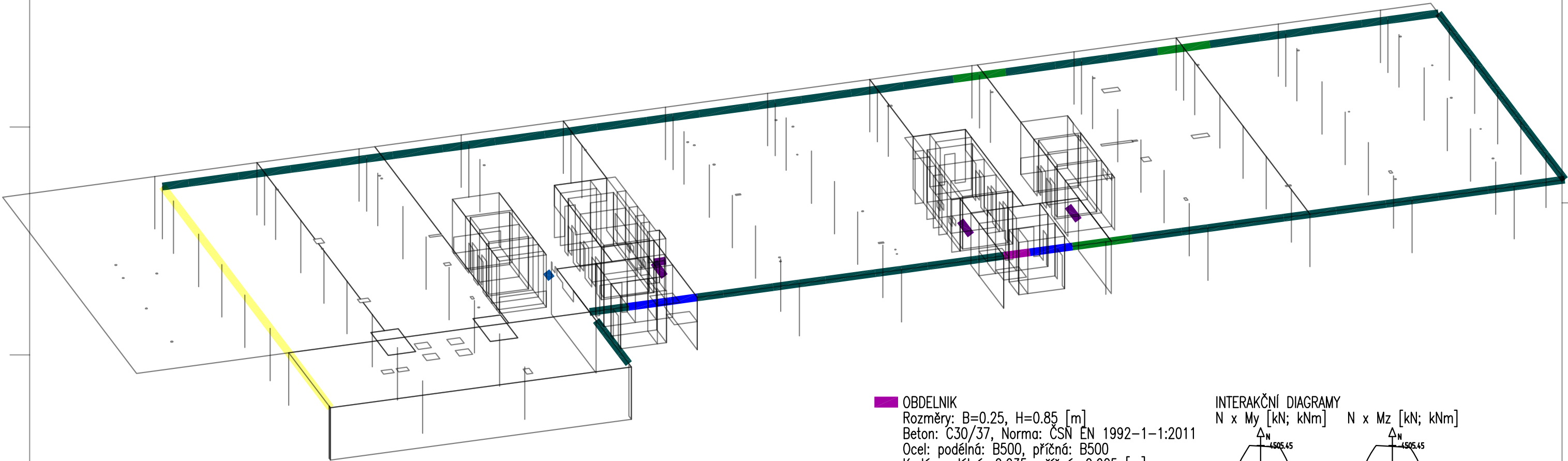
Kombinace: "MSU 6.10" – MIN & MAX Smykový posudek [–]
Smykový posudek Min: 0.01, Max: 0.91



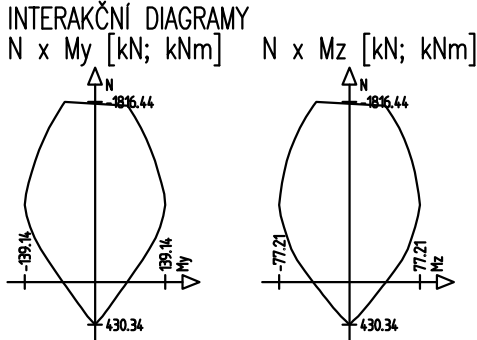
Zakázka	PGK FN BRNO	Datum	13.06.24
Výpočet	GPK FN BRNO 410	Příloha	204
Konstrukce	3. NP - interakční diagramy trámů	Strana	15 z 40



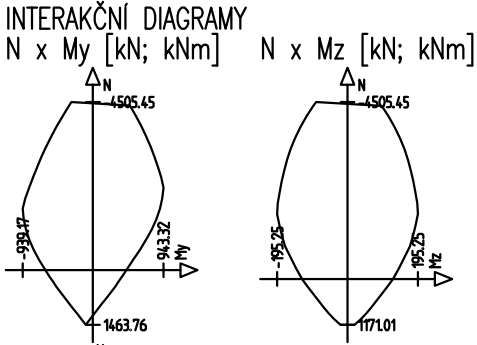
Fyzikální vlastnosti: Interakční diagram [-]



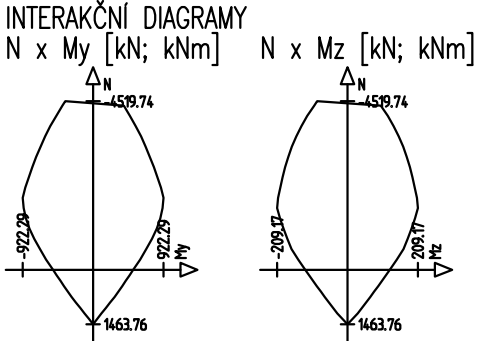
OBDELNIK
Rozměry: B=0.25, H=0.37 [m]
Beton: C30/37, Norma: ČSN EN 1992-1-1:2011
Ocel: podélná: B500, příčná: B500
Krytí: podélná: 0.035, příčná: 0.025 [m]
Procento vyztužení: 1.00 [%]
SCHÉMA PRŮŘEZU
B500 Ø10
B500 Ø14



OBDELNIK
Rozměry: B=0.25, H=0.85 [m]
Beton: C30/37, Norma: ČSN EN 1992-1-1:2011
Ocel: podélná: B500, příčná: B500
Krytí: podélná: 0.035, příčná: 0.025 [m]
Procento vyztužení: 1.48 [%]
SCHÉMA PRŮŘEZU
B500 Ø10
B500 Ø20



OBDELNIK
Rozměry: B=0.25, H=0.85 [m]
Beton: C30/37, Norma: ČSN EN 1992-1-1:2011
Ocel: podélná: B500, příčná: B500
Krytí: podélná: 0.037, příčná: 0.025 [m]
Procento vyztužení: 1.48 [%]
SCHÉMA PRŮŘEZU
B500 Ø12
B500 Ø20

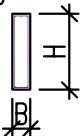


--

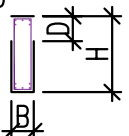
Zakázka	PGK FN BRNO	Datum	13.06.24
Výpočet	GPk FN BRNO 410	Příloha	204
Konstrukce	3. NP - interakční diagramy trámů	Strana	16 z 40



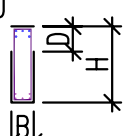
OBDELNIK
Rozměry: B=0.25, H=1.05 [m]
Beton: C30/37, Norma: ČSN EN 1992-1-1:2011
Ocel: podélná: B500, příčná: B500
Krytí: podélná: 0.035, příčná: 0.025 [m]
Procento vyztužení: 0.35 [%]
SCHÉMA PRŮŘEZU
B500 Ø10
B500 Ø14



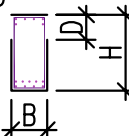
OBDELNIK V DESCE
Rozměry: B=0.25, H=0.85, D=0.28 [m]
Beton: C30/37, Norma: ČSN EN 1992-1-1:2011
Ocel: podélná: B500, příčná: B500
Krytí: podélná: 0.037, příčná: 0.025 [m]
Procento vyztužení: 1.48 [%]
SCHÉMA PRŮŘEZU
B500 Ø12
B500 Ø20



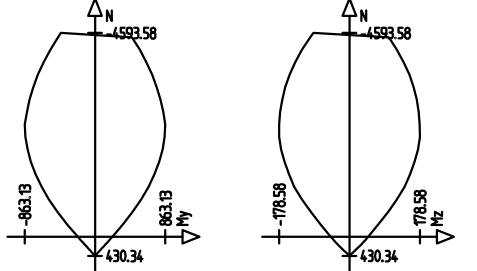
OBDELNIK V DESCE
Rozměry: B=0.25, H=0.85, D=0.28 [m]
Beton: C30/37, Norma: ČSN EN 1992-1-1:2011
Ocel: podélná: B500, příčná: B500
Krytí: podélná: 0.037, příčná: 0.025 [m]
Procento vyztužení: 2.19 [%]
SCHÉMA PRŮŘEZU
B500 Ø12
B500 Ø20
B500 Ø28



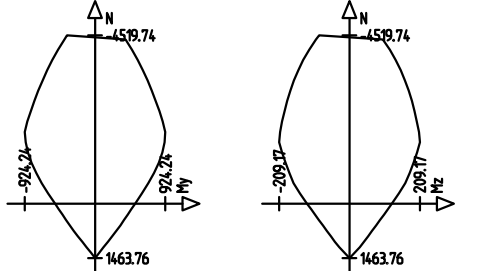
OBDELNIK V DESCE
Rozměry: B=0.4, H=0.85, D=0.28 [m]
Beton: C30/37, Norma: ČSN EN 1992-1-1:2011
Ocel: podélná: B500, příčná: B500
Krytí: podélná: 0.037, příčná: 0.025 [m]
Procento vyztužení: 2.17 [%]
SCHÉMA PRŮŘEZU
B500 Ø12
B500 Ø25



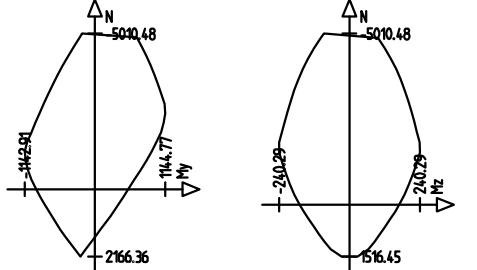
INTERAKČNÍ DIAGRAMY
N x My [kN; kNm] N x Mz [kN; kNm]



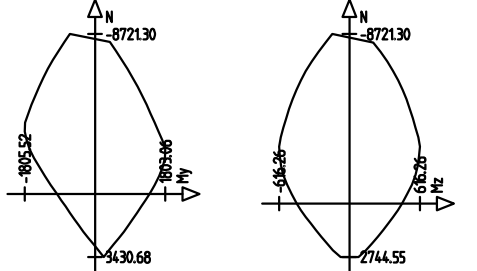
INTERAKČNÍ DIAGRAMY
N x My [kN; kNm] N x Mz [kN; kNm]



INTERAKČNÍ DIAGRAMY
N x My [kN; kNm] N x Mz [kN; kNm]



INTERAKČNÍ DIAGRAMY
N x My [kN; kNm] N x Mz [kN; kNm]



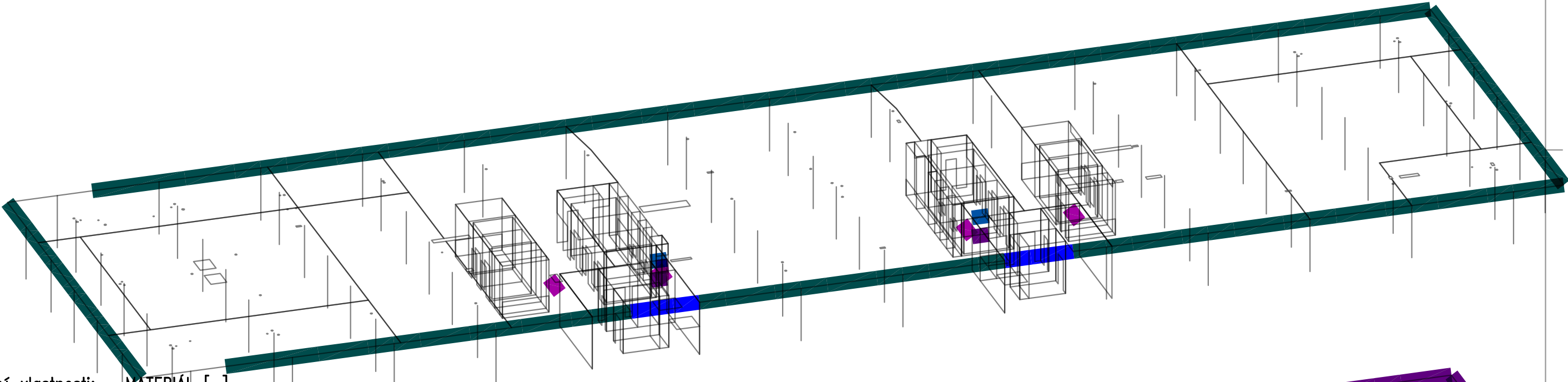
--

Zakázka	PGK FN BRNO	Datum	13.06.24
Výpočet	GPk FN BRNO 410	Příloha	204
Konstrukce	4. NP - hromadný posudek trámů	Strana	17 z 40



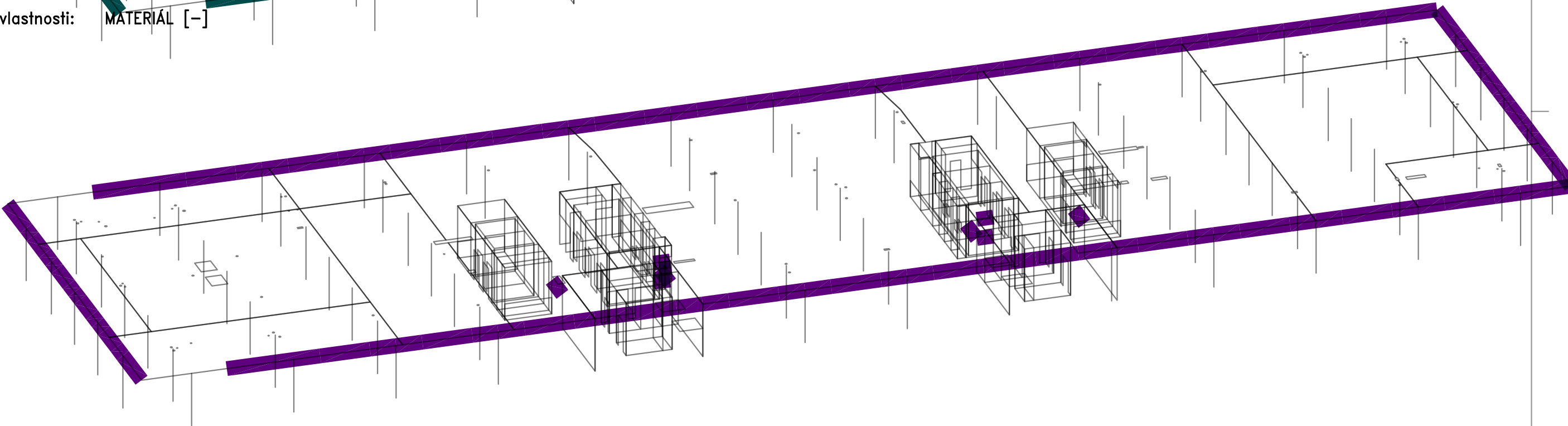
Fyzikální vlastnosti: PRŮŘEZ [–]

- OBDELNIK 200/570
- OBDELNIK 250/370
- OBDELNIK 250/850
- OBDELNIK V DESCE 200/930/280 [100;600]
- OBDELNIK V DESCE 250/850/280

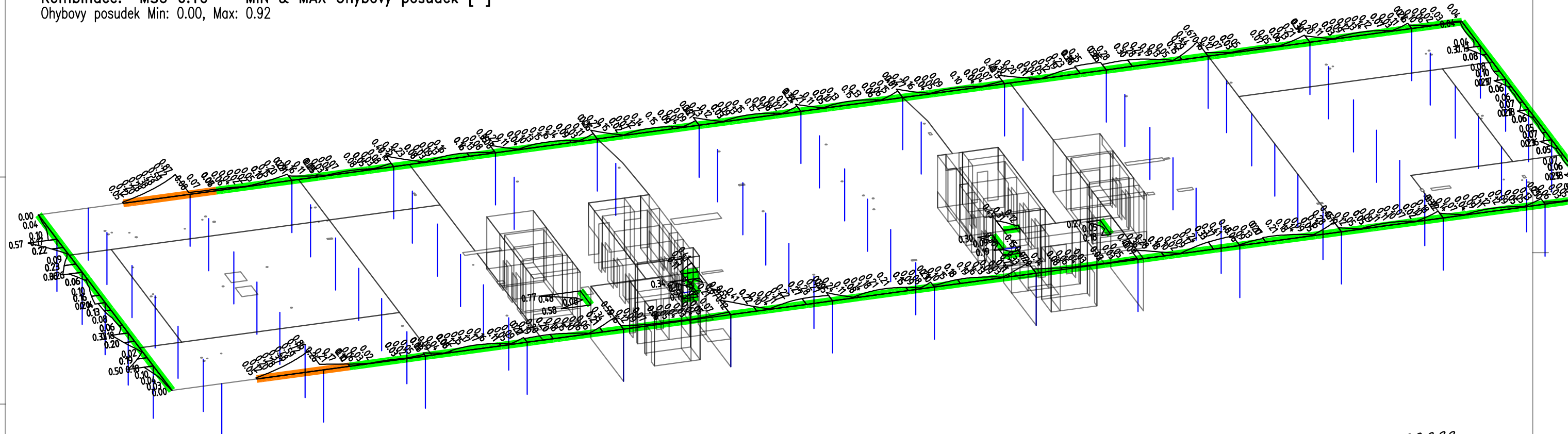


Fyzikální vlastnosti: MATERIÁL [–]

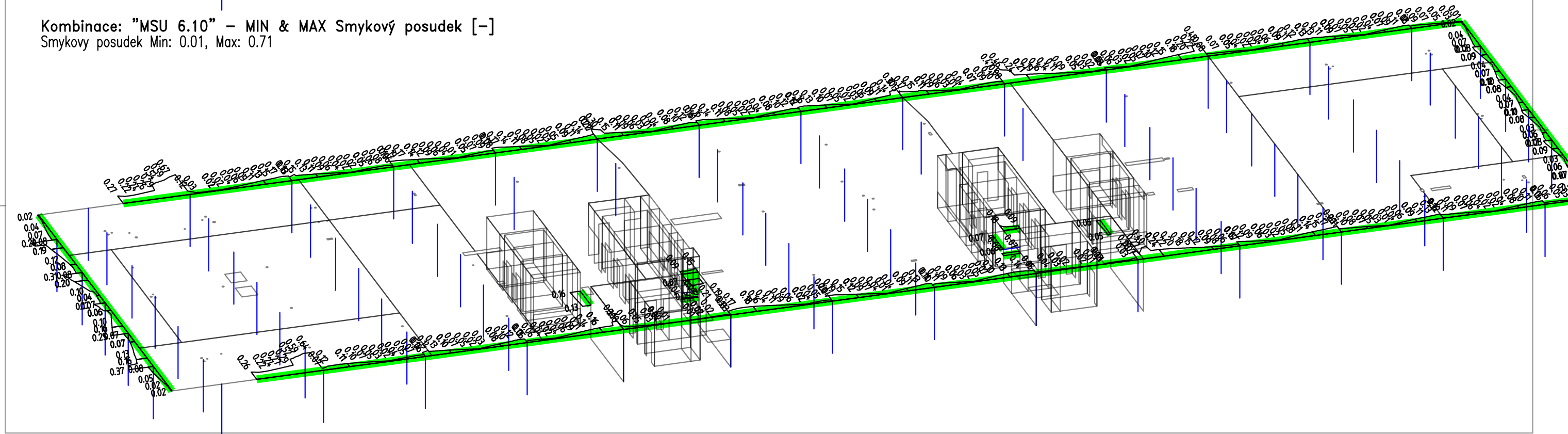
- C30/37



Kombinace: "MSU 6.10" – MIN & MAX Ohybový posudek [-]
Ohybový posudek Min: 0.00, Max: 0.92



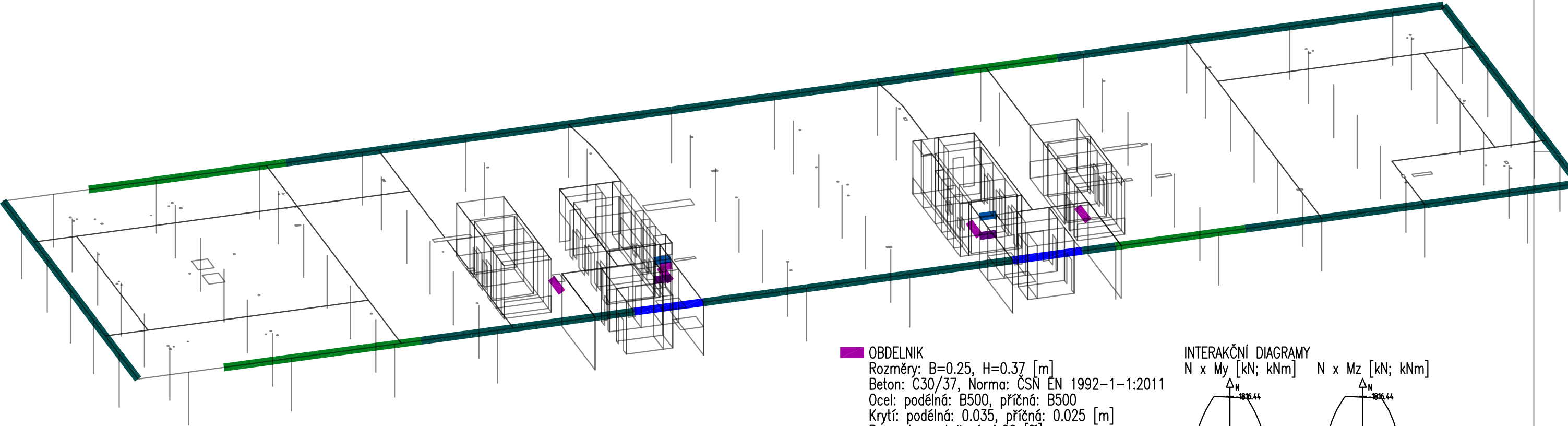
Kombinace: "MSU 6.10" – MIN & MAX Smykový posudek [-]
Smykový posudek Min: 0.01, Max: 0.71



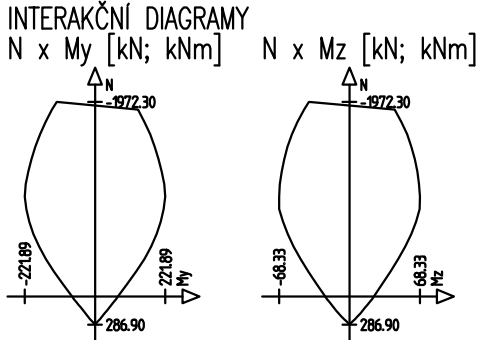
Zakázka	PGK FN BRNO	Datum	13.06.24
Výpočet	GPK FN BRNO 410	Příloha	204
Konstrukce	4. NP - interakční diagramy trámů	Strana	19 z 40



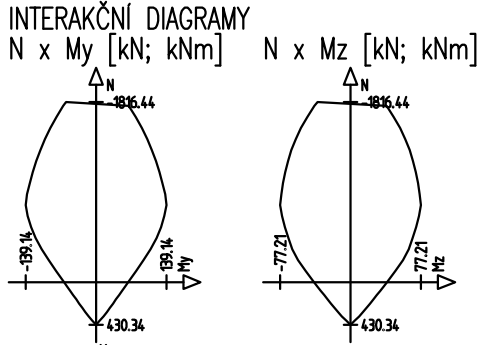
Fyzikální vlastnosti: Interakční diagram [-]



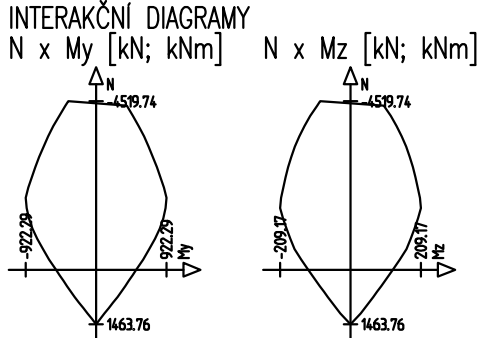
OBDELNIK
Rozměry: B=0.2, H=0.57 [m]
Beton: C30/37, Norma: ČSN EN 1992-1-1:2011
Ocel: podélná: B500, příčná: B500
Krytí: podélná: 0.035, příčná: 0.025 [m]
Procento vyztužení: 0.54 [%]
SCHÉMA PRŮŘEZU
B500 Ø10
B500 Ø14



OBDELNIK
Rozměry: B=0.25, H=0.37 [m]
Beton: C30/37, Norma: ČSN EN 1992-1-1:2011
Ocel: podélná: B500, příčná: B500
Krytí: podélná: 0.035, příčná: 0.025 [m]
Procento vyztužení: 1.00 [%]
SCHÉMA PRŮŘEZU
B500 Ø10
B500 Ø14



OBDELNIK
Rozměry: B=0.25, H=0.85 [m]
Beton: C30/37, Norma: ČSN EN 1992-1-1:2011
Ocel: podélná: B500, příčná: B500
Krytí: podélná: 0.037, příčná: 0.025 [m]
Procento vyztužení: 1.48 [%]
SCHÉMA PRŮŘEZU
B500 Ø12
B500 Ø20

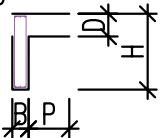


--

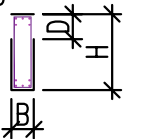
Zakázka	PGK FN BRNO	Datum	13.06.24
Výpočet	GPK FN BRNO 410	Příloha	204
Konstrukce	4. NP - interakční diagramy trámů	Strana	20 z 40



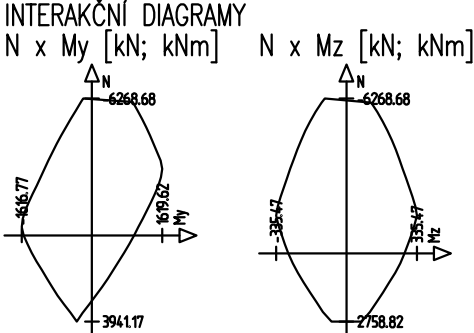
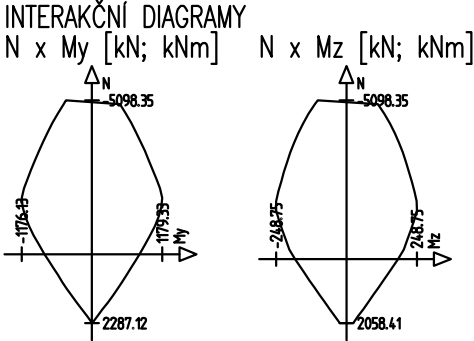
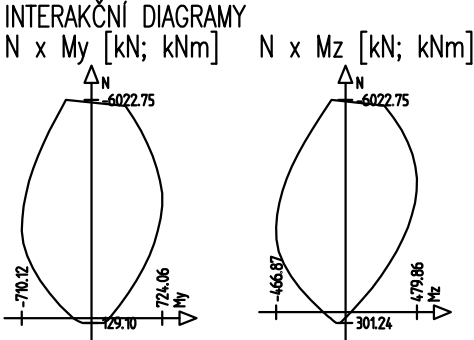
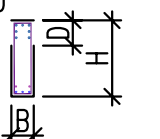
OBDELNIK V DESCE
Rozměry: B=0.2, H=0.93, D=0.28, P=0.5 [m]
Beton: C30/37, Norma: ČSN EN 1992-1-1:2011
Ocel: podélná: B500, příčná: B500
Krytí: podélná: 0.035, příčná: 0.025 [m]
Procento vyztužení: 0.28 [%]
SCHÉMA PRŮŘEZU
B500 Ø10
B500 Ø14



OBDELNIK V DESCE
Rozměry: B=0.25, H=0.85, D=0.28 [m]
Beton: C30/37, Norma: ČSN EN 1992-1-1:2011
Ocel: podélná: B500, příčná: B500
Krytí: podélná: 0.037, příčná: 0.025 [m]
Procento vyztužení: 2.31 [%]
SCHÉMA PRŮŘEZU
B500 Ø12
B500 Ø25



OBDELNIK V DESCE
Rozměry: B=0.25, H=0.85, D=0.28 [m]
Beton: C30/37, Norma: ČSN EN 1992-1-1:2011
Ocel: podélná: B500, příčná: B500
Krytí: podélná: 0.037, příčná: 0.025 [m]
Procento vyztužení: 3.98 [%]
SCHÉMA PRŮŘEZU
B500 Ø12
B500 Ø25
B500 Ø28
B500 Ø32



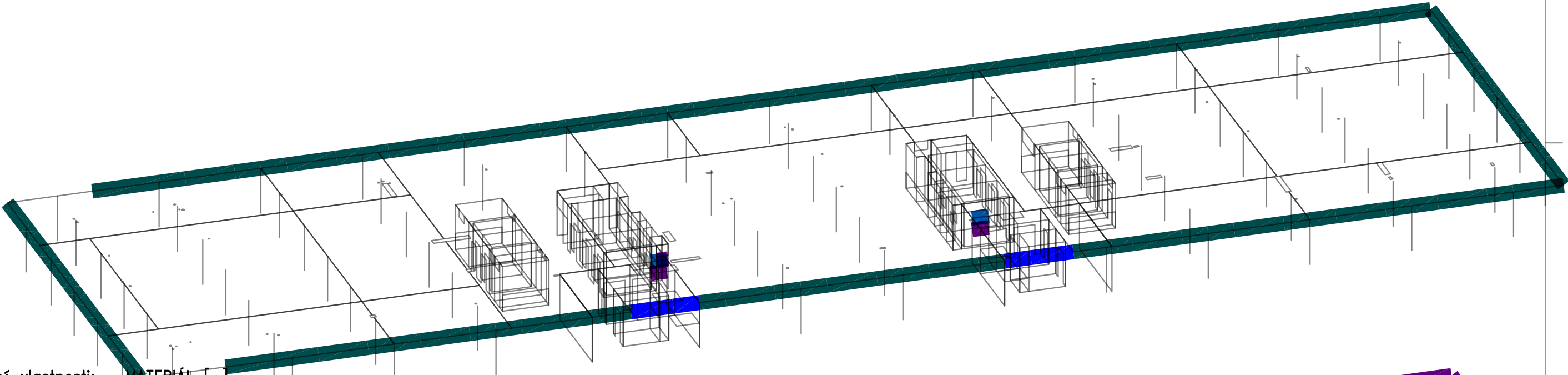
--

Zakázka	PGK FN BRNO	Datum	13.06.24
Výpočet	GPK FN BRNO 410	Příloha	204
Konstrukce	5. NP - hromadný posudek trámů	Strana	21 z 40



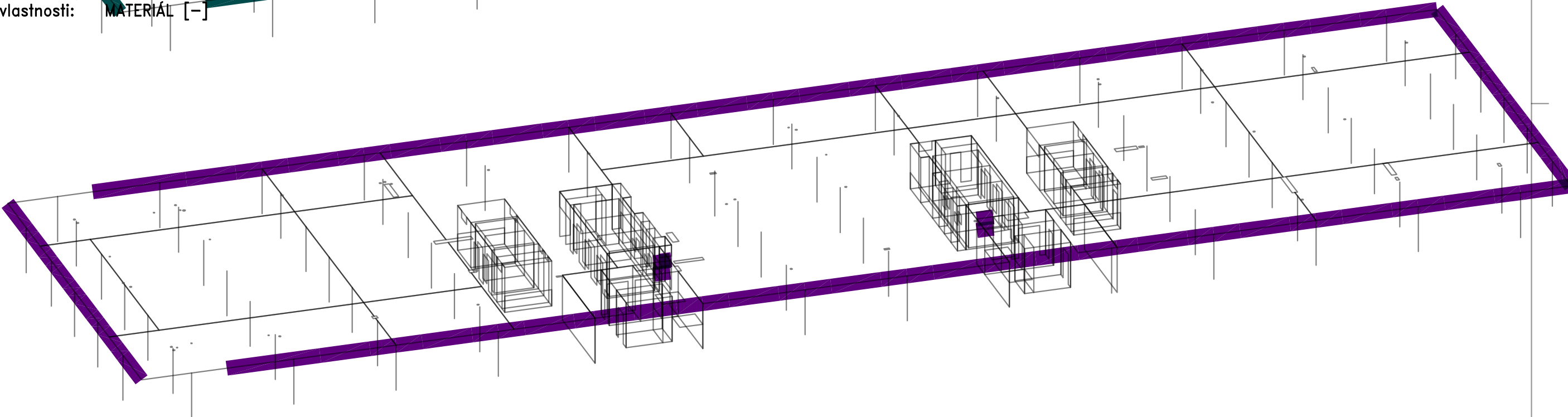
Fyzikální vlastnosti: PRŮŘEZ [-]

- OBDELNIK 200/570
- OBDELNIK 250/370
- OBDELNIK 250/850
- OBDELNIK V DESCE 200/930/280 [100;600]
- OBDELNIK V DESCE 250/850/280

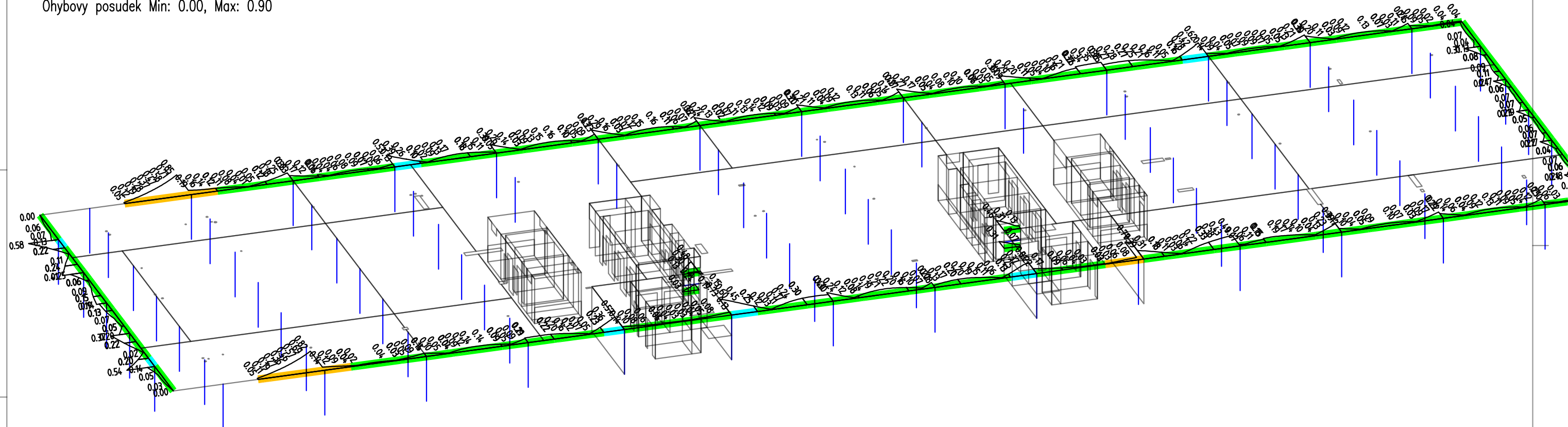


Fyzikální vlastnosti: MATERIÁL [-]

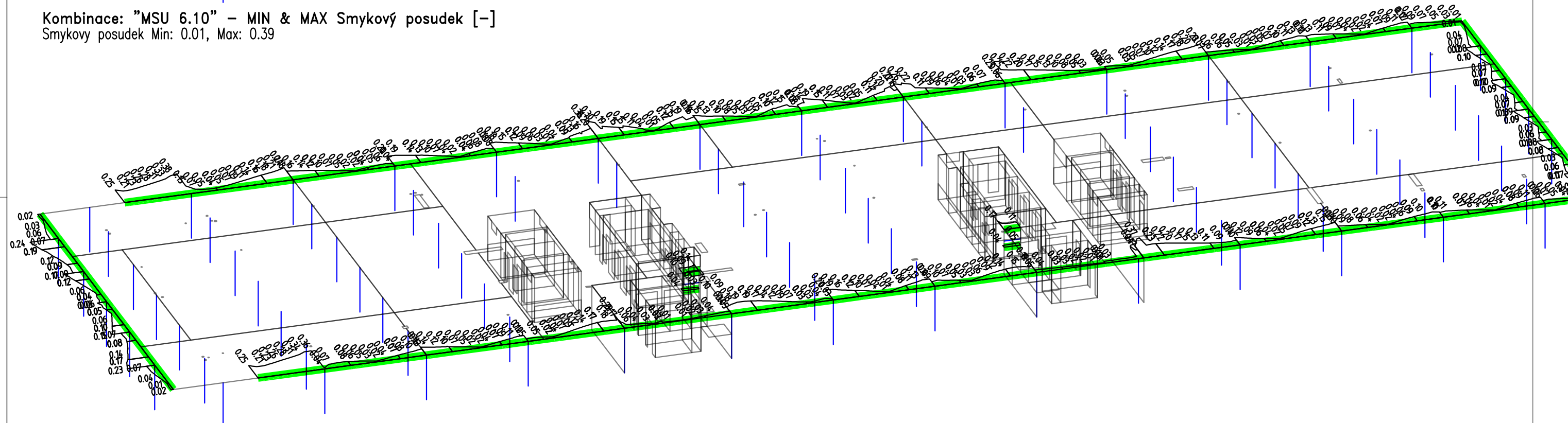
- C30/37



Kombinace: "MSU 6.10" – MIN & MAX Ohybový posudek [-]
Ohybový posudek Min: 0.00, Max: 0.90



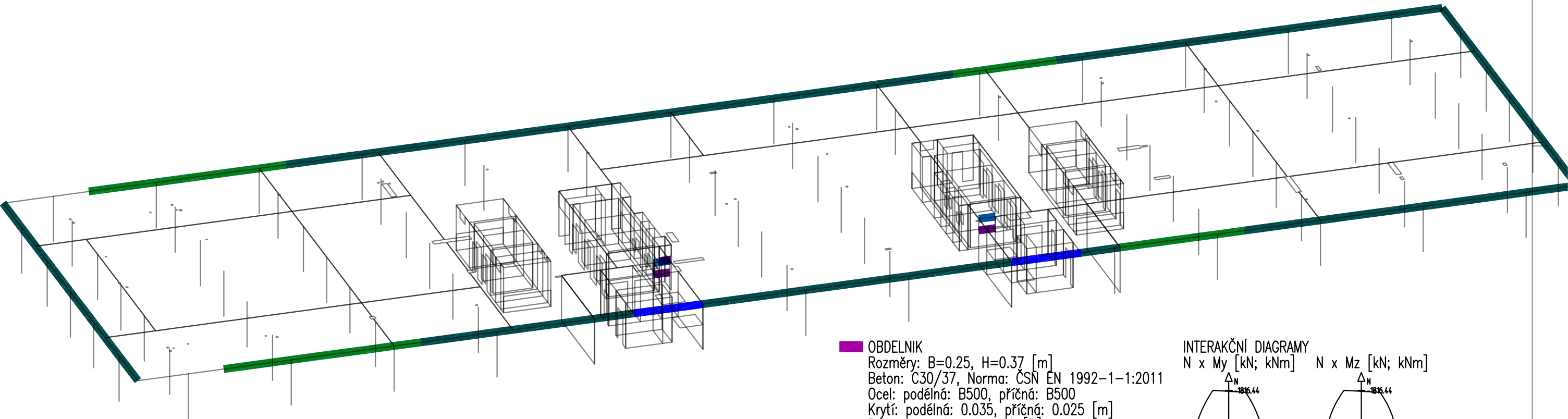
Kombinace: "MSU 6.10" – MIN & MAX Smykový posudek [-]
Smykový posudek Min: 0.01, Max: 0.39



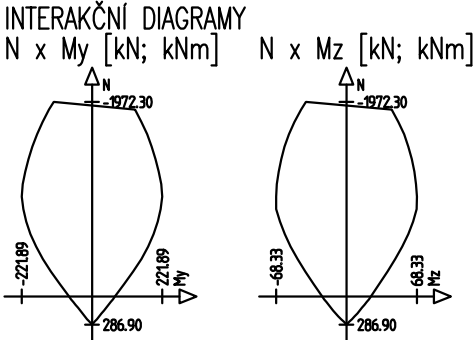
Zakázka	PGK FN BRNO	Datum	13.06.24
Výpočet	GPB FN BRNO 410	Příloha	204
Konstrukce	5. NP - interakční diagramy trámů	Strana	23 z 40



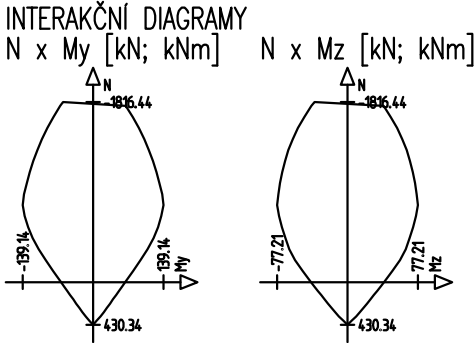
Fyzikální vlastnosti: Interakční diagram [-]



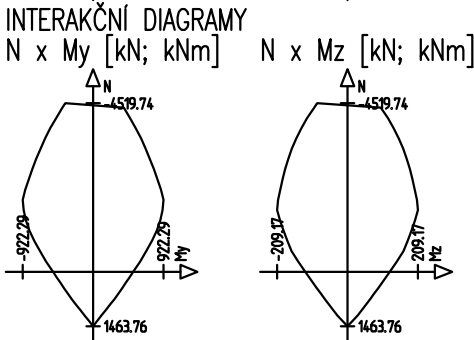
OBDELNIK
Rozměry: B=0.2, H=0.57 [m]
Beton: C30/37, Norma: ČSN EN 1992-1-1:2011
Ocel: podélná: B500, příčná: B500
Krytí: podélná: 0.035, příčná: 0.025 [m]
Procento vyztužení: 0.54 [%]
SCHÉMA PRŮŘEZU
B500 Ø10
B500 Ø14



OBDELNIK
Rozměry: B=0.25, H=0.37 [m]
Beton: C30/37, Norma: ČSN EN 1992-1-1:2011
Ocel: podélná: B500, příčná: B500
Krytí: podélná: 0.035, příčná: 0.025 [m]
Procento vyztužení: 1.00 [%]
SCHÉMA PRŮŘEZU
B500 Ø10
B500 Ø14



OBDELNIK
Rozměry: B=0.25, H=0.85 [m]
Beton: C30/37, Norma: ČSN EN 1992-1-1:2011
Ocel: podélná: B500, příčná: B500
Krytí: podélná: 0.037, příčná: 0.025 [m]
Procento vyztužení: 1.48 [%]
SCHÉMA PRŮŘEZU
B500 Ø12
B500 Ø20

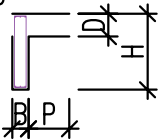


--

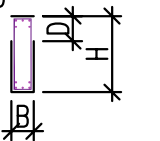
Zakázka	PGK FN BRNO	Datum	13.06.24
Výpočet	GPK FN BRNO 410	Příloha	204
Konstrukce	5. NP - interakční diagramy trámů	Strana	24 z 40



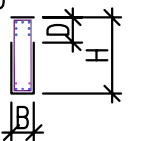
OBDELNIK V DESCE
Rozměry: B=0.2, H=0.93, D=0.28, P=0.5 [m]
Beton: C30/37, Norma: ČSN EN 1992-1-1:2011
Ocel: podélná: B500, příčná: B500
Krytí: podélná: 0.035, příčná: 0.025 [m]
Procento vyztužení: 0.28 [%]
SCHÉMA PRŮŘEZU
B500 Ø10
B500 Ø14



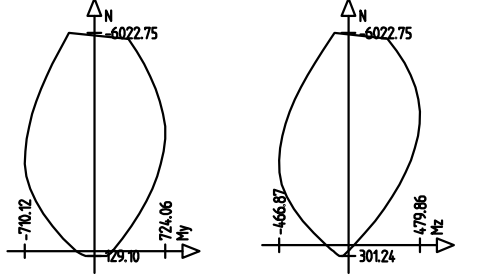
OBDELNIK V DESCE
Rozměry: B=0.25, H=0.85, D=0.28 [m]
Beton: C30/37, Norma: ČSN EN 1992-1-1:2011
Ocel: podélná: B500, příčná: B500
Krytí: podélná: 0.037, příčná: 0.025 [m]
Procento vyztužení: 2.31 [%]
SCHÉMA PRŮŘEZU
B500 Ø12
B500 Ø25



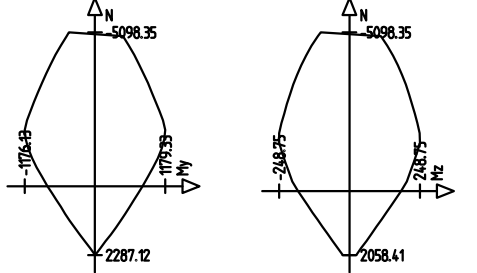
OBDELNIK V DESCE
Rozměry: B=0.25, H=0.85, D=0.28 [m]
Beton: C30/37, Norma: ČSN EN 1992-1-1:2011
Ocel: podélná: B500, příčná: B500
Krytí: podélná: 0.037, příčná: 0.025 [m]
Procento vyztužení: 3.98 [%]
SCHÉMA PRŮŘEZU
B500 Ø12
B500 Ø25
B500 Ø28
B500 Ø32



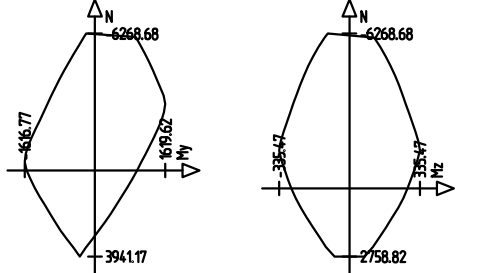
INTERAKČNÍ DIAGRAMY
N x My [kN; kNm] N x Mz [kN; kNm]



INTERAKČNÍ DIAGRAMY
N x My [kN; kNm] N x Mz [kN; kNm]



INTERAKČNÍ DIAGRAMY
N x My [kN; kNm] N x Mz [kN; kNm]



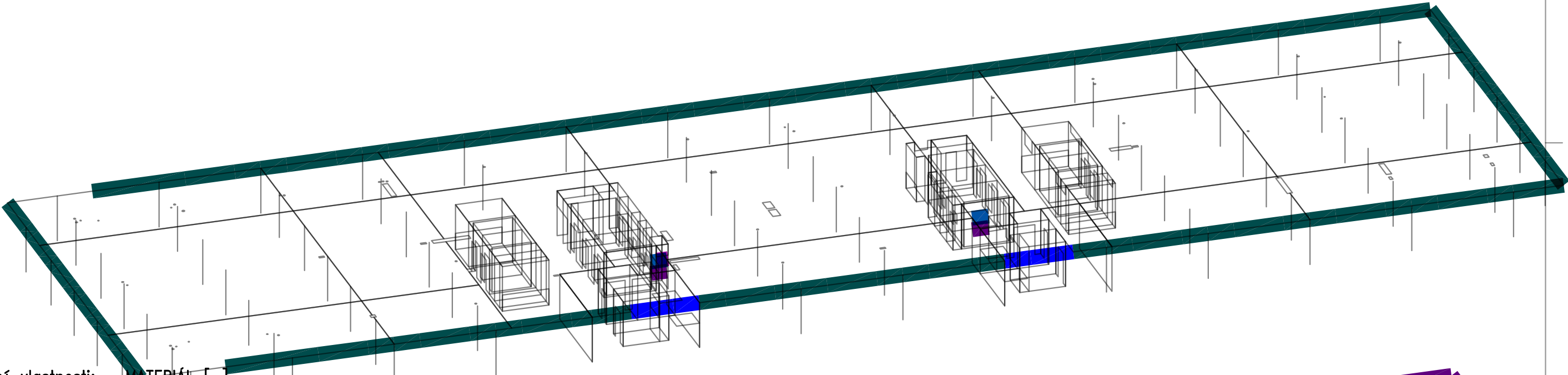
--

Zakázka	PGK FN BRNO	Datum	13.06.24
Výpočet	GPK FN BRNO 410	Příloha	204
Konstrukce	6. NP - hromadný posudek trámů	Strana	25 z 40



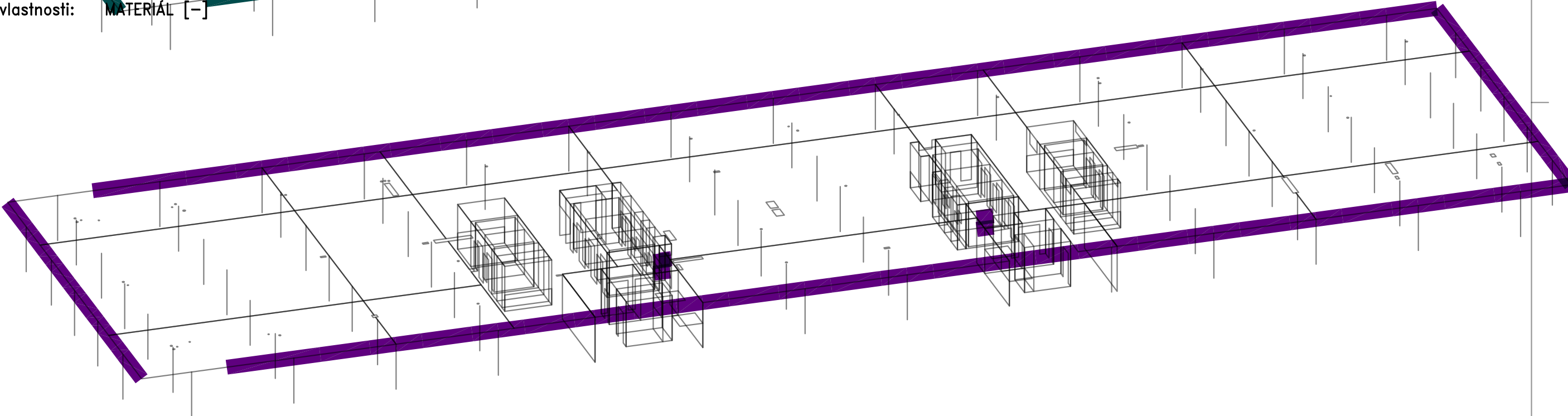
Fyzikální vlastnosti: PRŮŘEZ [-]

- OBDELNIK 200/570
- OBDELNIK 250/370
- OBDELNIK 250/850
- OBDELNIK V DESCE 200/930/280 [100;600]
- OBDELNIK V DESCE 250/850/280

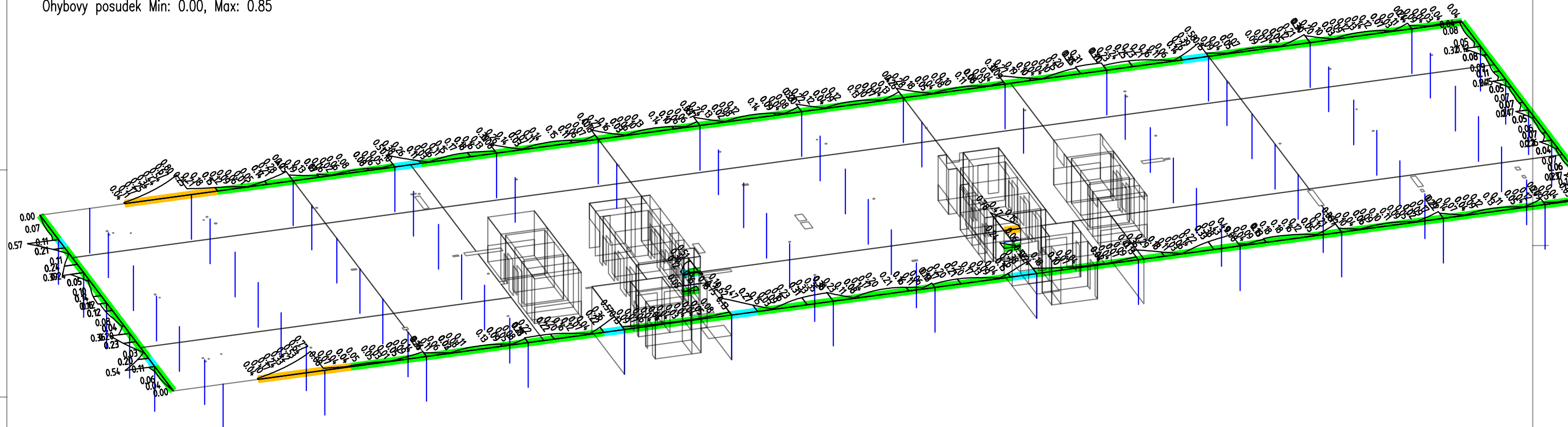


Fyzikální vlastnosti: MATERIÁL [-]

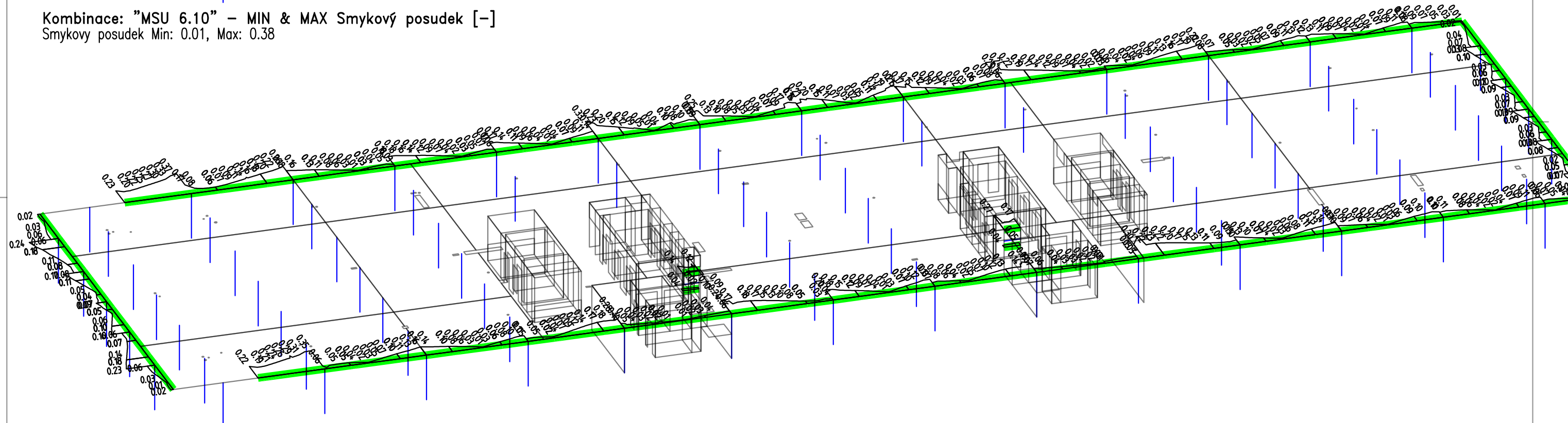
- C30/37



Kombinace: "MSU 6.10" – MIN & MAX Ohybový posudek [-]
Ohybový posudek Min: 0.00, Max: 0.85



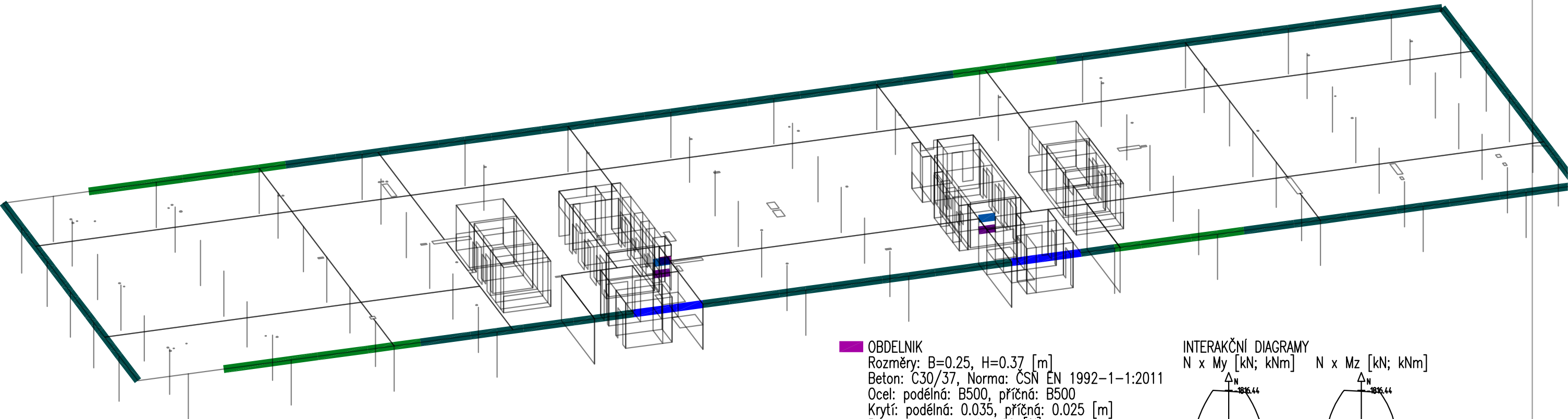
Kombinace: "MSU 6.10" – MIN & MAX Smykový posudek [-]
Smykový posudek Min: 0.01, Max: 0.38



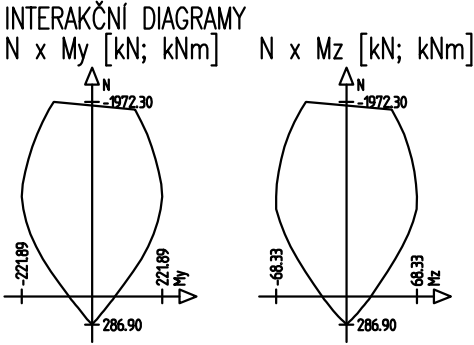
Zakázka	PGK FN BRNO	Datum	13.06.24
Výpočet	GPB FN BRNO 410	Příloha	204
Konstrukce	6. NP - interakční diagramy trámů	Strana	27 z 40



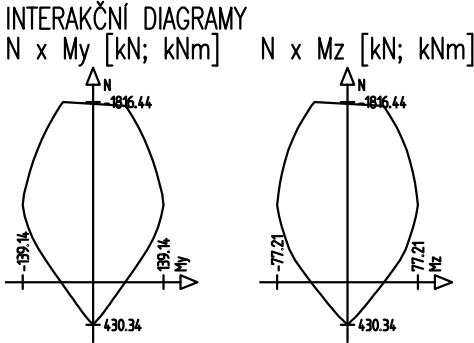
Fyzikální vlastnosti: Interakční diagram [-]



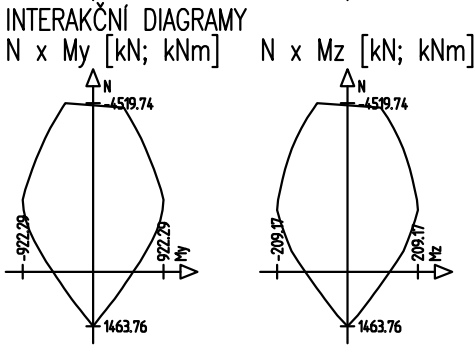
OBDELNIK
Rozměry: B=0.2, H=0.57 [m]
Beton: C30/37, Norma: ČSN EN 1992-1-1:2011
Ocel: podélná: B500, příčná: B500
Krytí: podélná: 0.035, příčná: 0.025 [m]
Procento vyztužení: 0.54 [%]
SCHÉMA PRŮŘEZU
B500 Ø10
B500 Ø14



OBDELNIK
Rozměry: B=0.25, H=0.37 [m]
Beton: C30/37, Norma: ČSN EN 1992-1-1:2011
Ocel: podélná: B500, příčná: B500
Krytí: podélná: 0.035, příčná: 0.025 [m]
Procento vyztužení: 1.00 [%]
SCHÉMA PRŮŘEZU
B500 Ø10
B500 Ø14



OBDELNIK
Rozměry: B=0.25, H=0.85 [m]
Beton: C30/37, Norma: ČSN EN 1992-1-1:2011
Ocel: podélná: B500, příčná: B500
Krytí: podélná: 0.037, příčná: 0.025 [m]
Procento vyztužení: 1.48 [%]
SCHÉMA PRŮŘEZU
B500 Ø12
B500 Ø20

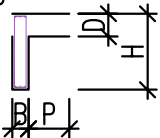


--

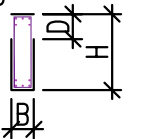
Zakázka	PGK FN BRNO	Datum	13.06.24
Výpočet	GPK FN BRNO 410	Příloha	204
Konstrukce	6. NP - interakční diagramy trámů	Strana	28 z 40



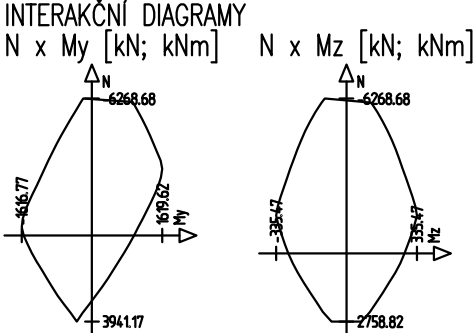
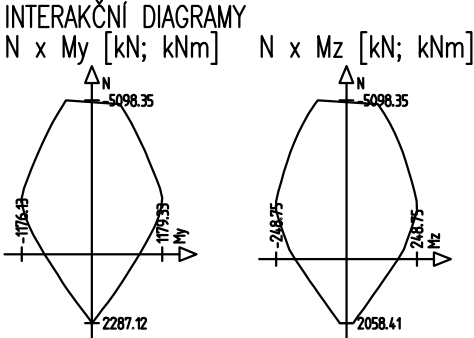
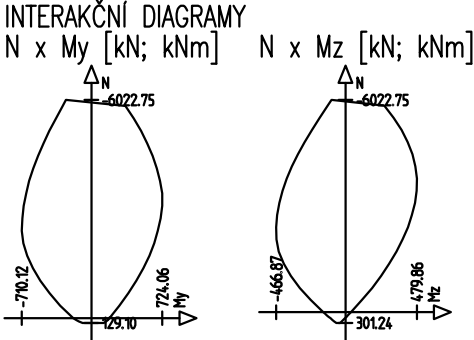
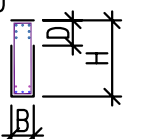
OBDELNIK V DESCE
Rozměry: B=0.2, H=0.93, D=0.28, P=0.5 [m]
Beton: C30/37, Norma: ČSN EN 1992-1-1:2011
Ocel: podélná: B500, příčná: B500
Krytí: podélná: 0.035, příčná: 0.025 [m]
Procento vyztužení: 0.28 [%]
SCHÉMA PRŮŘEZU
B500 Ø10
B500 Ø14



OBDELNIK V DESCE
Rozměry: B=0.25, H=0.85, D=0.28 [m]
Beton: C30/37, Norma: ČSN EN 1992-1-1:2011
Ocel: podélná: B500, příčná: B500
Krytí: podélná: 0.037, příčná: 0.025 [m]
Procento vyztužení: 2.31 [%]
SCHÉMA PRŮŘEZU
B500 Ø12
B500 Ø25



OBDELNIK V DESCE
Rozměry: B=0.25, H=0.85, D=0.28 [m]
Beton: C30/37, Norma: ČSN EN 1992-1-1:2011
Ocel: podélná: B500, příčná: B500
Krytí: podélná: 0.037, příčná: 0.025 [m]
Procento vyztužení: 3.98 [%]
SCHÉMA PRŮŘEZU
B500 Ø12
B500 Ø25
B500 Ø28
B500 Ø32



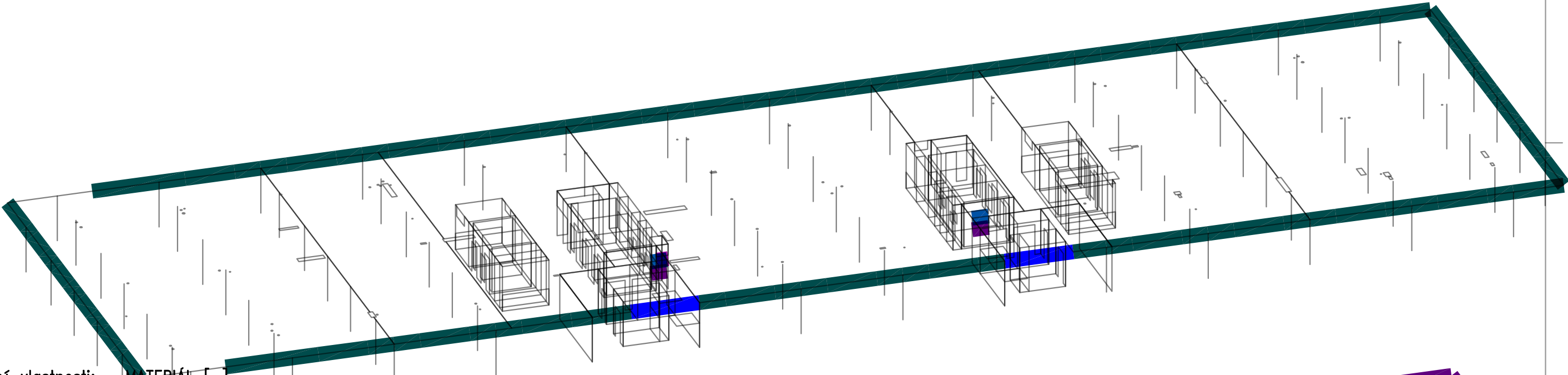
--

Zakázka	PGK FN BRNO	Datum	13.06.24
Výpočet	GPk FN BRNO 410	Příloha	204
Konstrukce	7. NP - hromadný posudek trámů	Strana	29 z 40



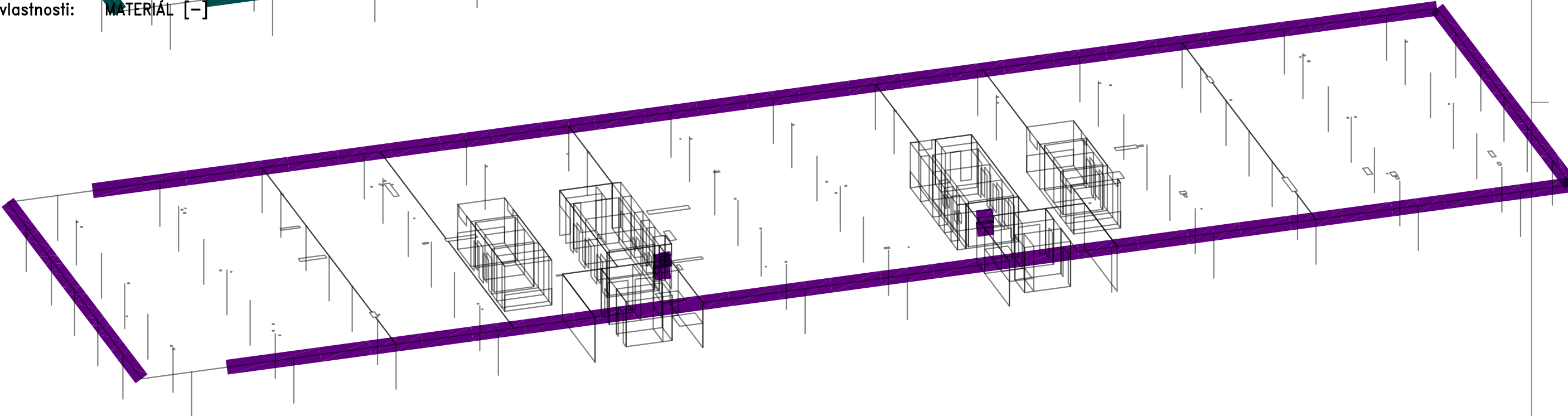
Fyzikální vlastnosti: PRŮŘEZ [-]

- OBDELNIK 200/570
- OBDELNIK 250/370
- OBDELNIK 250/850
- OBDELNIK V DESCE 200/930/280 [100;600]
- OBDELNIK V DESCE 250/850/280



Fyzikální vlastnosti: MATERIÁL [-]

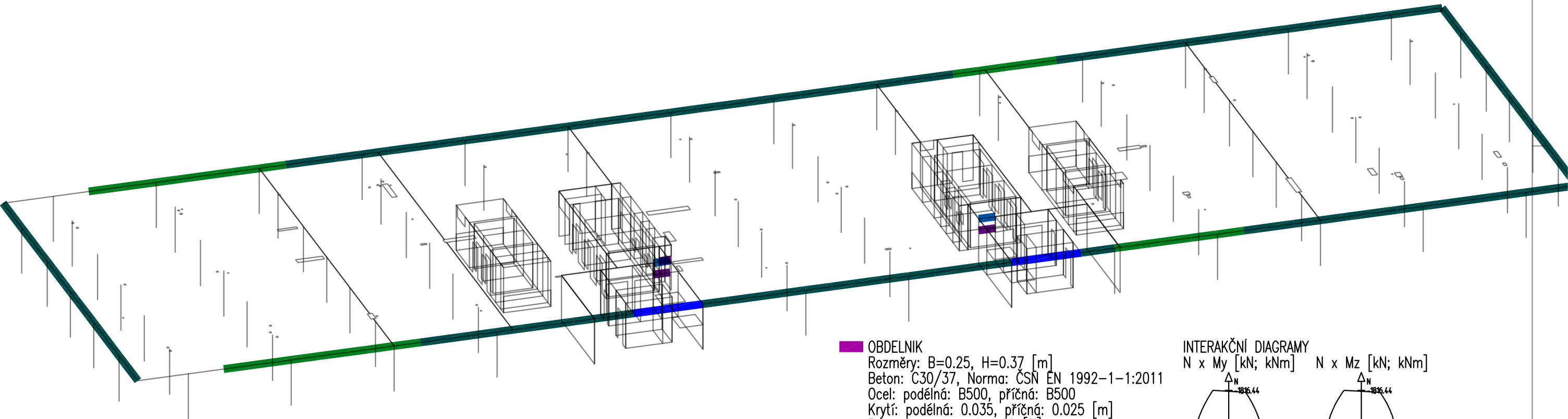
- C30/37



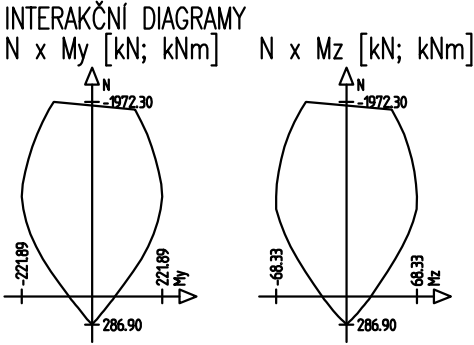
Zakázka	PGK FN BRNO	Datum	13.06.24
Výpočet	GPB FN BRNO 410	Příloha	204
Konstrukce	7. NP - interakční diagramy trámů	Strana	31 z 40



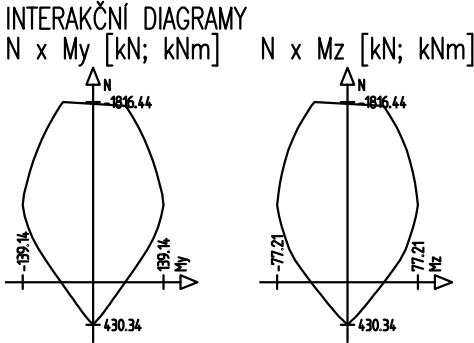
Fyzikální vlastnosti: Interakční diagram [-]



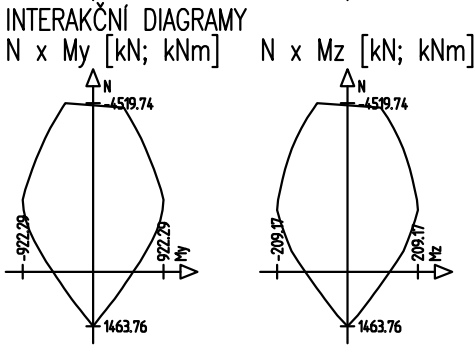
OBDELNIK
Rozměry: B=0.2, H=0.57 [m]
Beton: C30/37, Norma: ČSN EN 1992-1-1:2011
Ocel: podélná: B500, příčná: B500
Krytí: podélná: 0.035, příčná: 0.025 [m]
Procento vyztužení: 0.54 [%]
SCHÉMA PRŮŘEZU
B500 Ø10
B500 Ø14



OBDELNIK
Rozměry: B=0.25, H=0.37 [m]
Beton: C30/37, Norma: ČSN EN 1992-1-1:2011
Ocel: podélná: B500, příčná: B500
Krytí: podélná: 0.035, příčná: 0.025 [m]
Procento vyztužení: 1.00 [%]
SCHÉMA PRŮŘEZU
B500 Ø10
B500 Ø14



OBDELNIK
Rozměry: B=0.25, H=0.85 [m]
Beton: C30/37, Norma: ČSN EN 1992-1-1:2011
Ocel: podélná: B500, příčná: B500
Krytí: podélná: 0.037, příčná: 0.025 [m]
Procento vyztužení: 1.48 [%]
SCHÉMA PRŮŘEZU
B500 Ø12
B500 Ø20

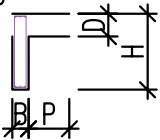


--

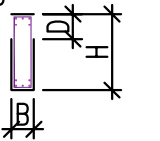
Zakázka	PGK FN BRNO	Datum	13.06.24
Výpočet	GPK FN BRNO 410	Příloha	204
Konstrukce	7. NP - interakční diagramy trámů	Strana	32 z 40



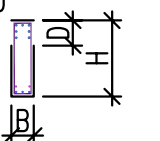
OBDELNIK V DESCE
Rozměry: B=0.2, H=0.93, D=0.28, P=0.5 [m]
Beton: C30/37, Norma: ČSN EN 1992-1-1:2011
Ocel: podélná: B500, příčná: B500
Krytí: podélná: 0.035, příčná: 0.025 [m]
Procento vyztužení: 0.28 [%]
SCHÉMA PRŮŘEZU
B500 Ø10
B500 Ø14



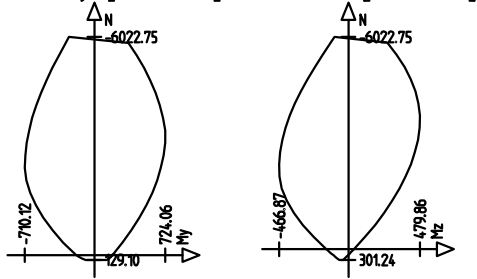
OBDELNIK V DESCE
Rozměry: B=0.25, H=0.85, D=0.28 [m]
Beton: C30/37, Norma: ČSN EN 1992-1-1:2011
Ocel: podélná: B500, příčná: B500
Krytí: podélná: 0.037, příčná: 0.025 [m]
Procento vyztužení: 2.31 [%]
SCHÉMA PRŮŘEZU
B500 Ø12
B500 Ø25



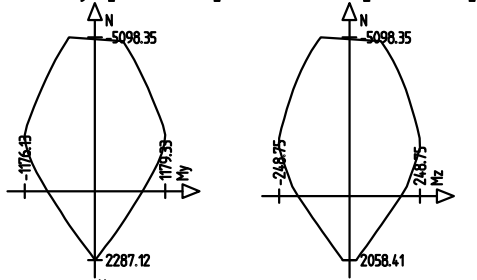
OBDELNIK V DESCE
Rozměry: B=0.25, H=0.85, D=0.28 [m]
Beton: C30/37, Norma: ČSN EN 1992-1-1:2011
Ocel: podélná: B500, příčná: B500
Krytí: podélná: 0.037, příčná: 0.025 [m]
Procento vyztužení: 3.98 [%]
SCHÉMA PRŮŘEZU
B500 Ø12
B500 Ø25
B500 Ø28
B500 Ø32



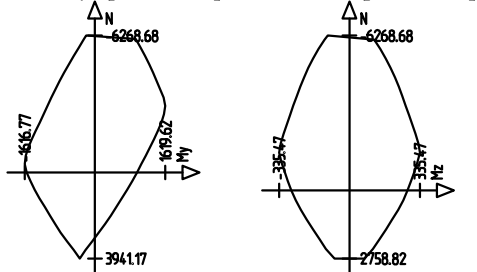
INTERAKČNÍ DIAGRAMY
N x My [kN; kNm] N x Mz [kN; kNm]



INTERAKČNÍ DIAGRAMY
N x My [kN; kNm] N x Mz [kN; kNm]



INTERAKČNÍ DIAGRAMY
N x My [kN; kNm] N x Mz [kN; kNm]



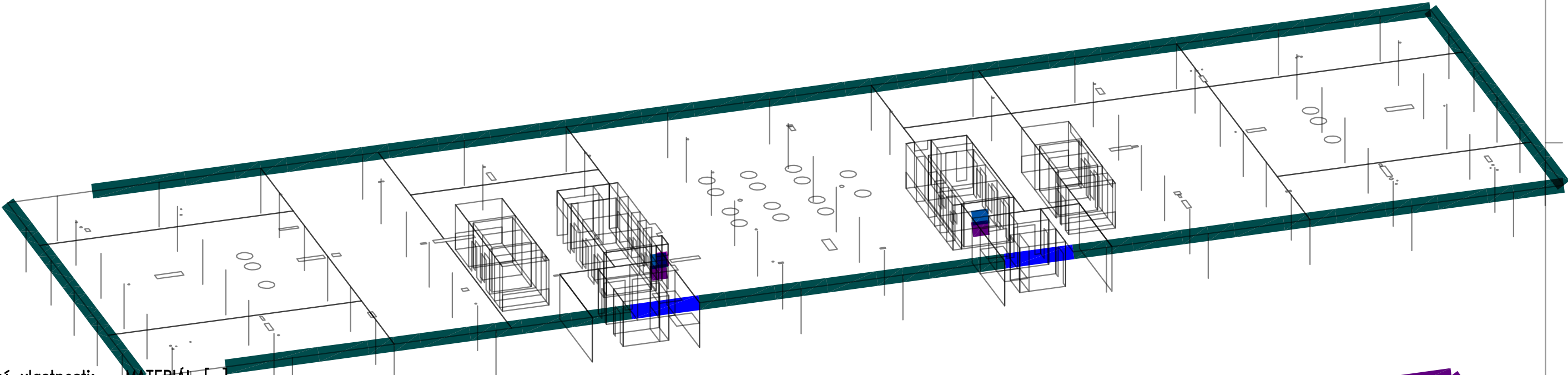
--

Zakázka	PGK FN BRNO	Datum	13.06.24
Výpočet	GPK FN BRNO 410	Příloha	204
Konstrukce	8. NP - hromadný posudek trámů	Strana	33 z 40



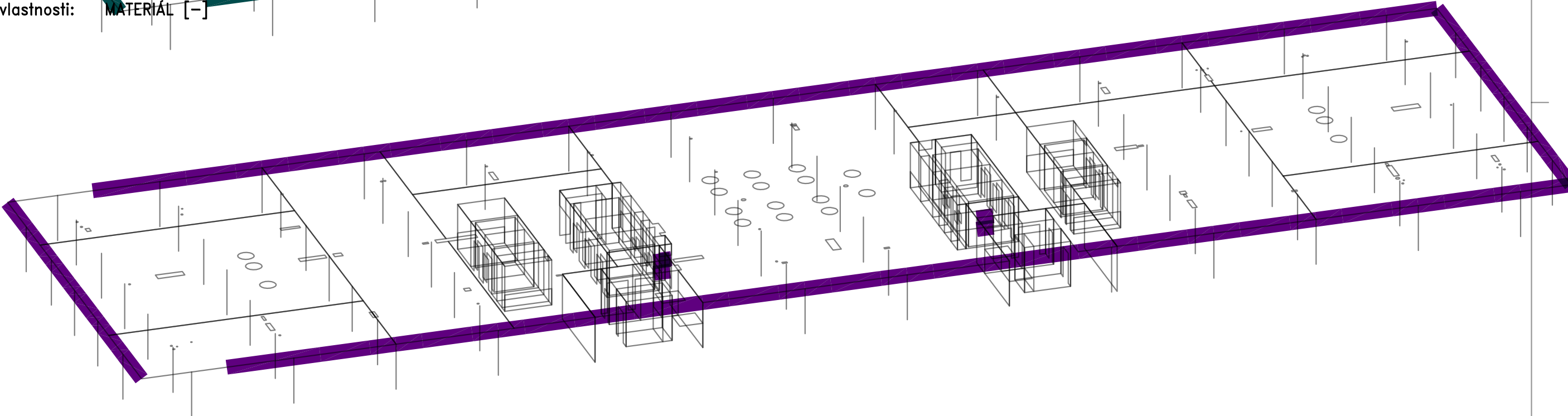
Fyzikální vlastnosti: PRŮŘEZ [-]

- OBDELNIK 200/570
- OBDELNIK 250/370
- OBDELNIK 250/850
- OBDELNIK V DESCE 200/930/280 [100;600]
- OBDELNIK V DESCE 250/850/280



Fyzikální vlastnosti: MATERIÁL [-]

- C30/37

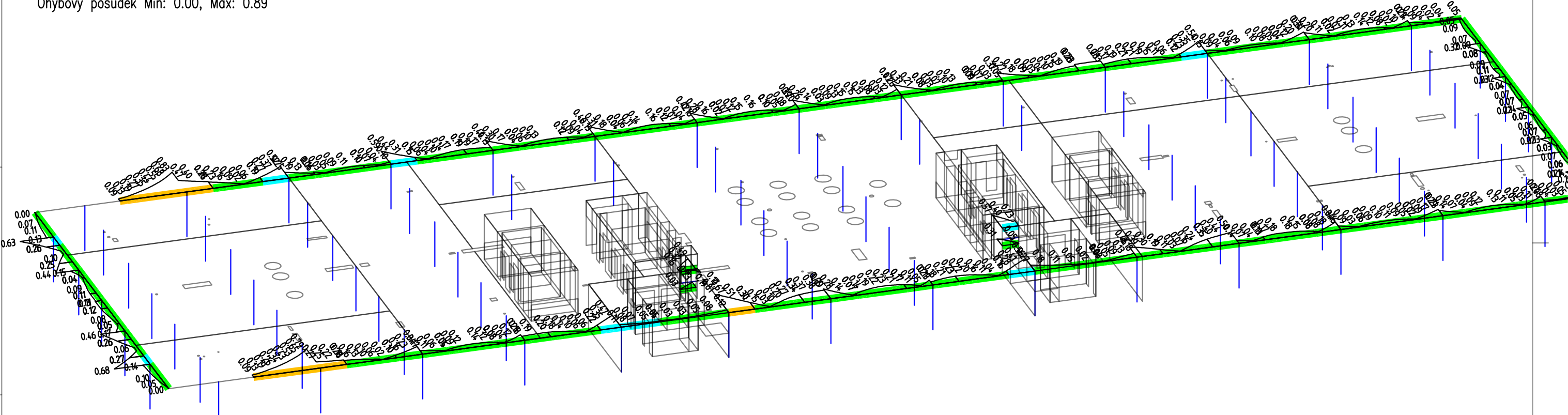


--	--

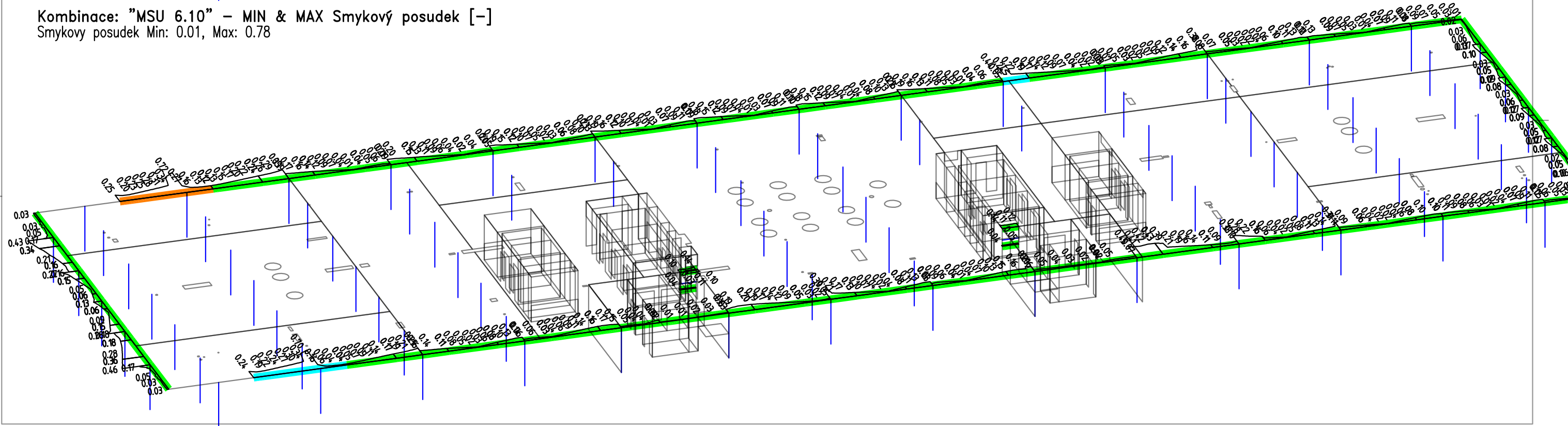
Zakázka	PGK FN BRNO	Datum	13.06.24
Výpočet	GPK FN BRNO 410	Příloha	204
Konstrukce	8. NP - hromadný posudek trámů	Strana	34 z 40



Kombinace: "MSU 6.10" – MIN & MAX Ohybový posudek [–]
Ohybový posudek Min: 0.00, Max: 0.89



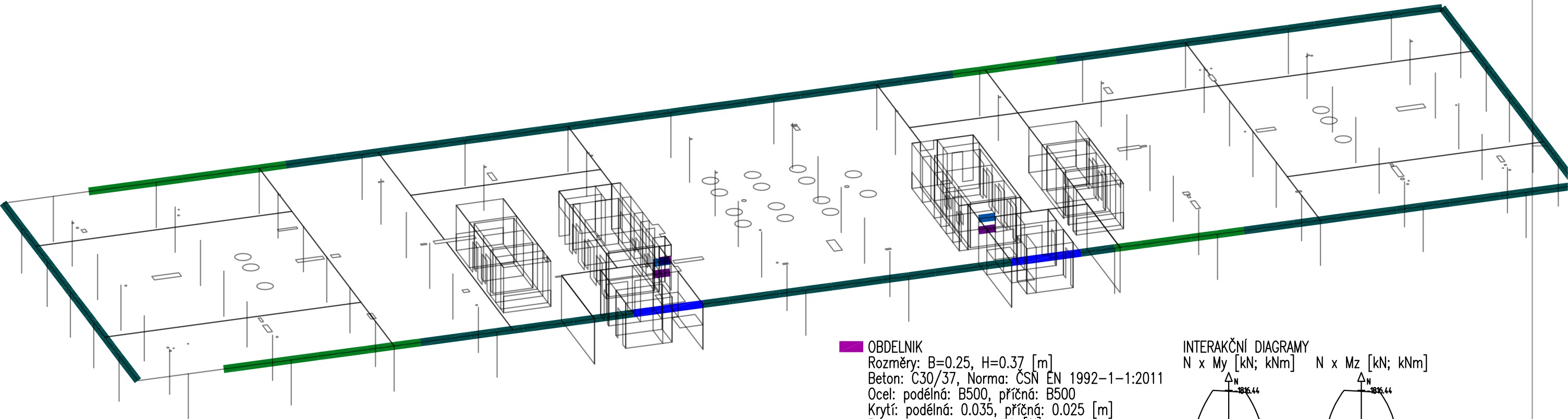
Kombinace: "MSU 6.10" – MIN & MAX Smykový posudek [–]
Smykový posudek Min: 0.01, Max: 0.78



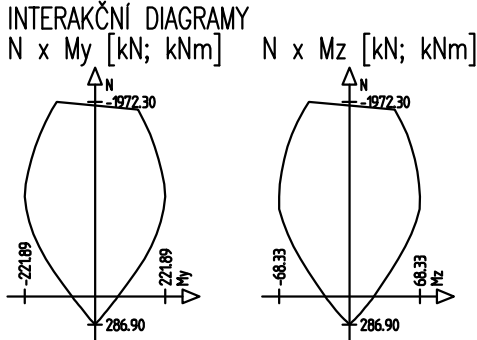
Zakázka	PGK FN BRNO	Datum	13.06.24
Výpočet	GPK FN BRNO 410	Příloha	204
Konstrukce	8. NP - interakční diagramy trámů	Strana	35 z 40



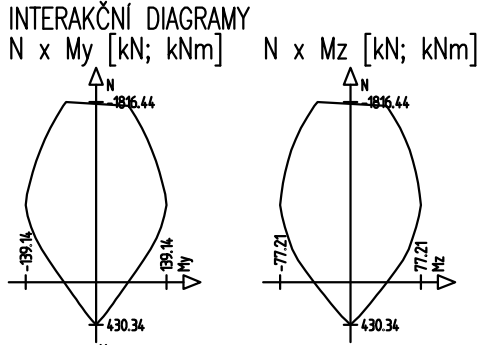
Fyzikální vlastnosti: Interakční diagram [-]



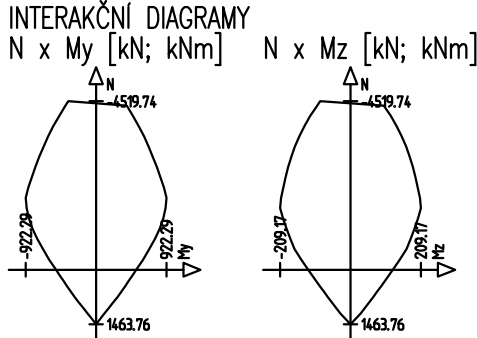
OBDELNIK
Rozměry: B=0.2, H=0.57 [m]
Beton: C30/37, Norma: ČSN EN 1992-1-1:2011
Ocel: podélná: B500, příčná: B500
Krytí: podélná: 0.035, příčná: 0.025 [m]
Procento vyztužení: 0.54 [%]
SCHÉMA PRŮŘEZU
B500 Ø10
B500 Ø14



OBDELNIK
Rozměry: B=0.25, H=0.37 [m]
Beton: C30/37, Norma: ČSN EN 1992-1-1:2011
Ocel: podélná: B500, příčná: B500
Krytí: podélná: 0.035, příčná: 0.025 [m]
Procento vyztužení: 1.00 [%]
SCHÉMA PRŮŘEZU
B500 Ø10
B500 Ø14



OBDELNIK
Rozměry: B=0.25, H=0.85 [m]
Beton: C30/37, Norma: ČSN EN 1992-1-1:2011
Ocel: podélná: B500, příčná: B500
Krytí: podélná: 0.037, příčná: 0.025 [m]
Procento vyztužení: 1.48 [%]
SCHÉMA PRŮŘEZU
B500 Ø12
B500 Ø20

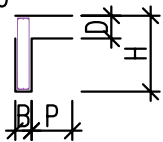


--

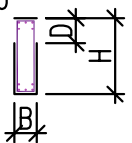
Zakázka	PGK FN BRNO	Datum	13.06.24
Výpočet	GPK FN BRNO 410	Příloha	204
Konstrukce	8. NP - interakční diagramy trámů	Strana	36 z 40



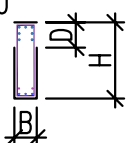
OBDELNIK V DESCE
Rozměry: B=0.2, H=0.93, D=0.28, P=0.5 [m]
Beton: C30/37, Norma: ČSN EN 1992-1-1:2011
Ocel: podélná: B500, příčná: B500
Krytí: podélná: 0.035, příčná: 0.025 [m]
Procento vyztužení: 0.28 [%]
SCHÉMA PRŮŘEZU
B500 Ø10
B500 Ø14



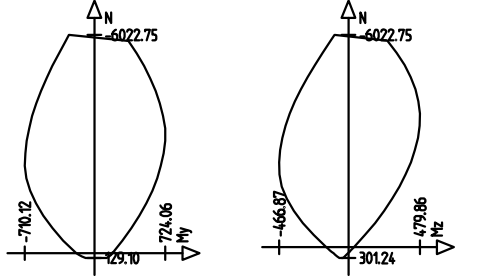
OBDELNIK V DESCE
Rozměry: B=0.25, H=0.85, D=0.28 [m]
Beton: C30/37, Norma: ČSN EN 1992-1-1:2011
Ocel: podélná: B500, příčná: B500
Krytí: podélná: 0.037, příčná: 0.025 [m]
Procento vyztužení: 2.31 [%]
SCHÉMA PRŮŘEZU
B500 Ø12
B500 Ø25



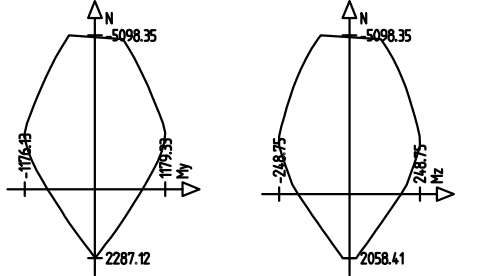
OBDELNIK V DESCE
Rozměry: B=0.25, H=0.85, D=0.28 [m]
Beton: C30/37, Norma: ČSN EN 1992-1-1:2011
Ocel: podélná: B500, příčná: B500
Krytí: podélná: 0.037, příčná: 0.025 [m]
Procento vyztužení: 3.98 [%]
SCHÉMA PRŮŘEZU
B500 Ø12
B500 Ø25
B500 Ø28
B500 Ø32



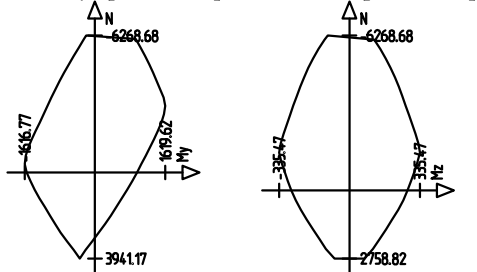
INTERAKČNÍ DIAGRAMY
N x My [kN; kNm] N x Mz [kN; kNm]



INTERAKČNÍ DIAGRAMY
N x My [kN; kNm] N x Mz [kN; kNm]



INTERAKČNÍ DIAGRAMY
N x My [kN; kNm] N x Mz [kN; kNm]



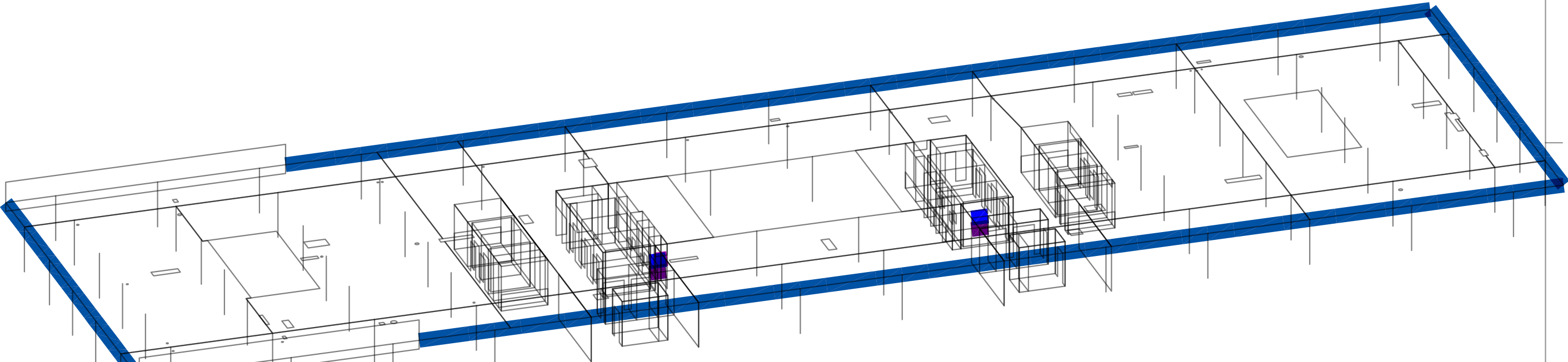


Zakázka	PGK FN BRNO	Datum	13.06.24
Výpočet	GPK FN BRNO 410	Příloha	204
Konstrukce	9. NP - hromadný posudek trámů	Strana	37 z 40



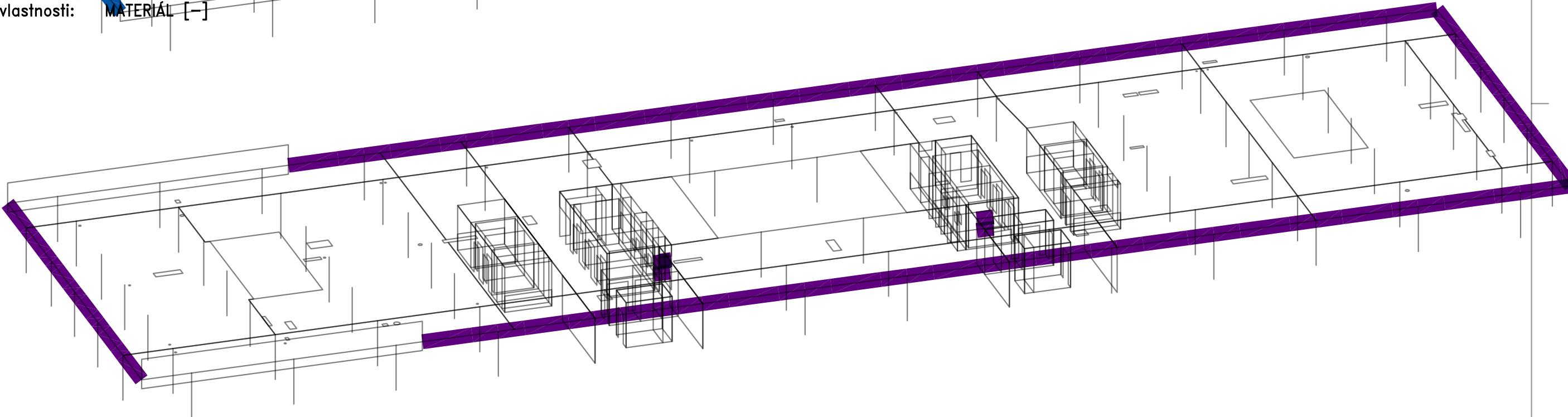
Fyzikální vlastnosti: PRŮŘEZ [-]

- OBDELNIK 200/570
- OBDELNIK 250/370
- OBDELNIK V DESCE 200/930/280 [100;600]
- OBDELNIKY V DESCE 250/2350/280 (250;250/1780;850)



Fyzikální vlastnosti: MATERIÁL [-]

- C30/37

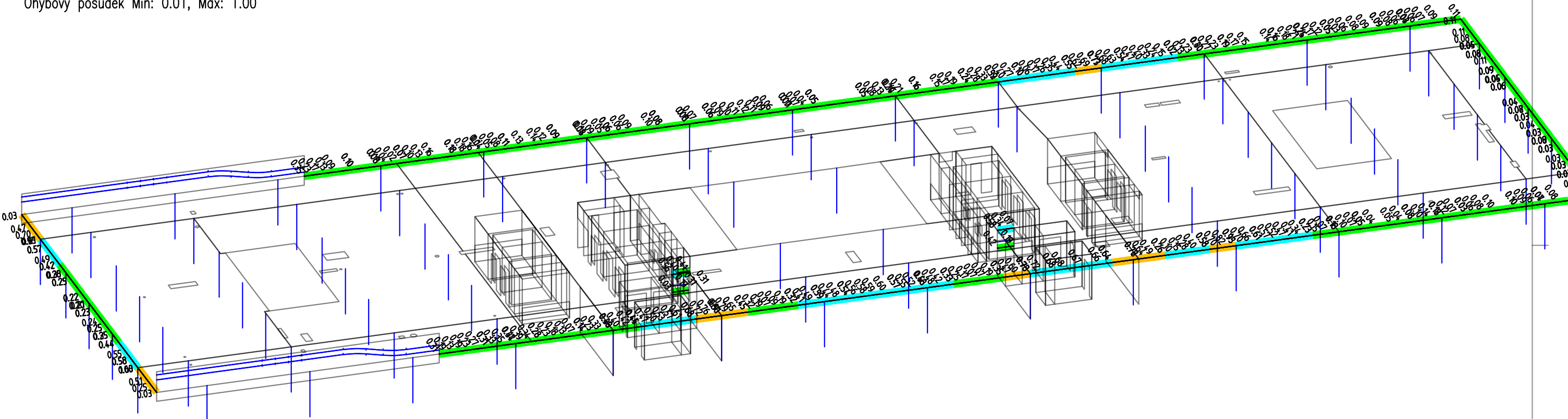


--

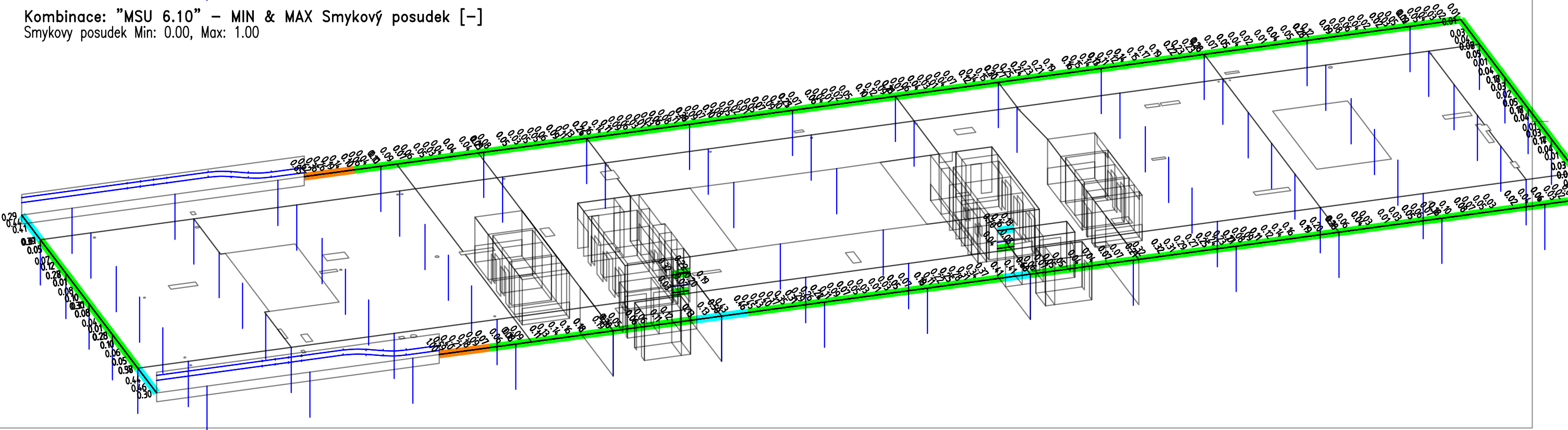
Zakázka	PGK FN BRNO	Datum	13.06.24
Výpočet	GPK FN BRNO 410	Příloha	204
Konstrukce	9. NP - hromadný posudek trámů	Strana	38 z 40



Kombinace: "MSU 6.10" – MIN & MAX Ohybový posudek [–]
Ohybový posudek Min: 0.01, Max: 1.00



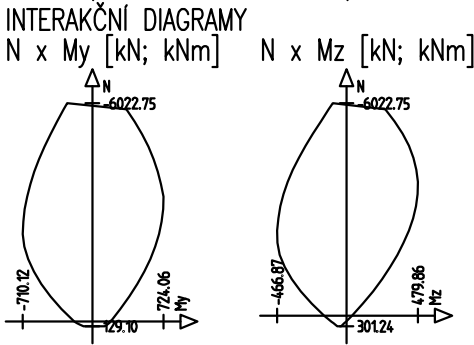
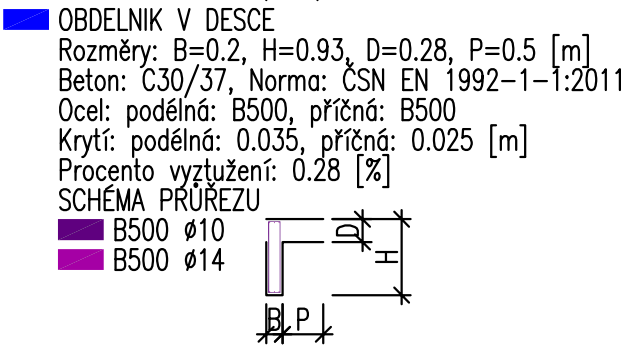
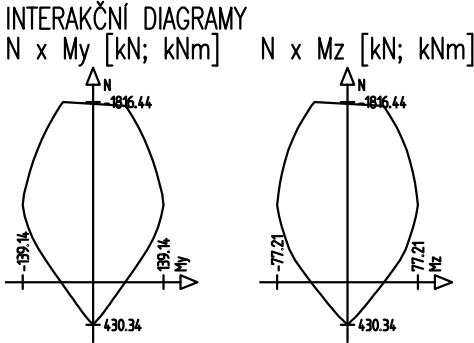
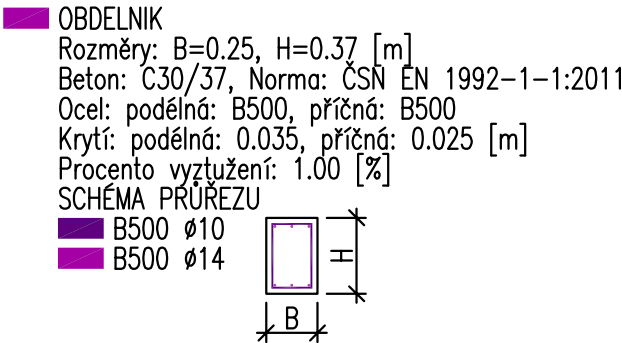
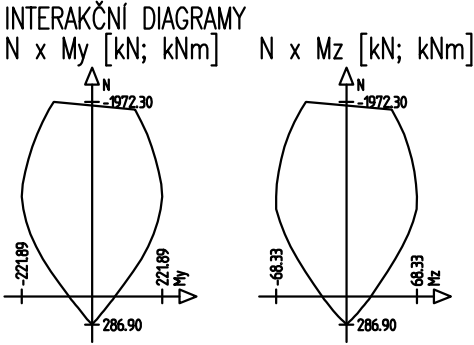
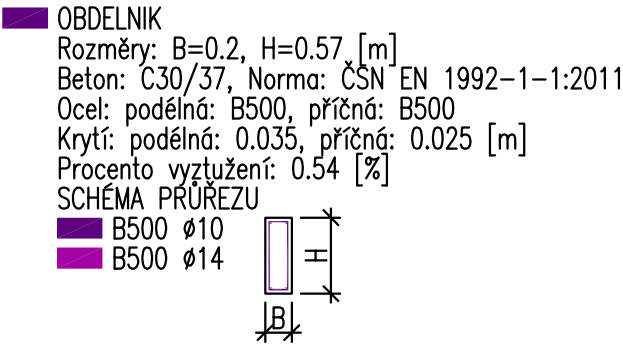
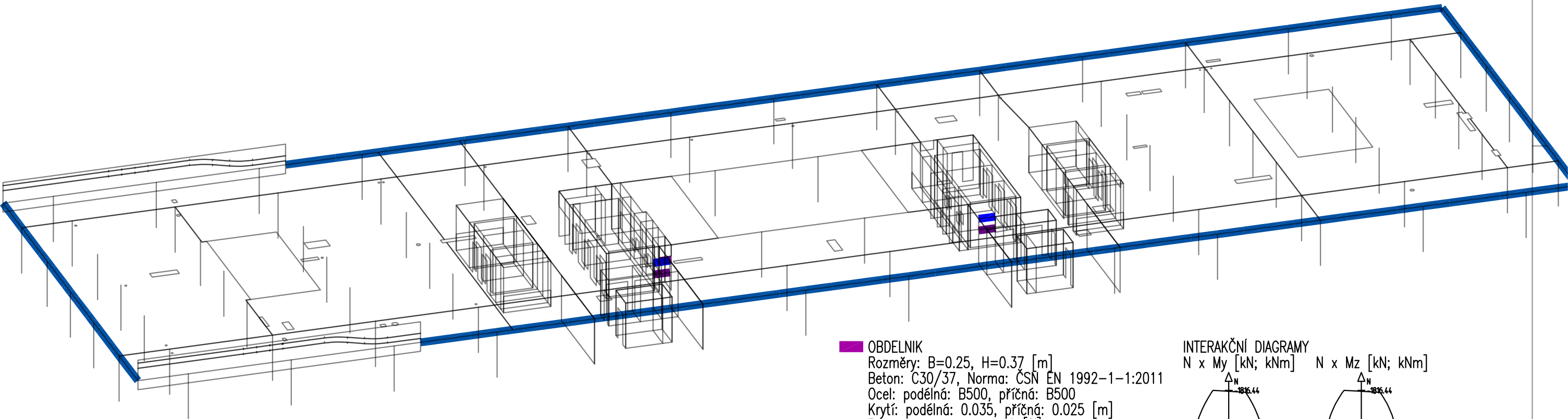
Kombinace: "MSU 6.10" – MIN & MAX Smykový posudek [–]
Smykový posudek Min: 0.00, Max: 1.00



Zakázka	PGK FN BRNO	Datum	13.06.24
Výpočet	GPK FN BRNO 410	Příloha	204
Konstrukce	9. NP - interakční diagramy trámů	Strana	39 z 40



Fyzikální vlastnosti: Interakční diagram [-]



--

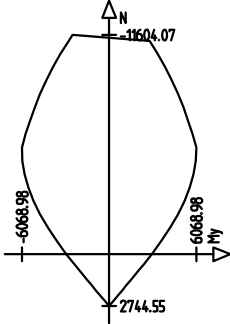
Zakázka	PGK FN BRNO	Datum	13.06.24
Výpočet	GPk FN BRNO 410	Příloha	204
Konstrukce	9. NP - interakční diagramy trámů	Strana	40 z 40



OBDELNIKY V DESCE
Rozměry: B=0.25, H=0.57, D=0.28, h=1.5, b=0.25 [m]
Beton: C30/37, Norma: ČSN EN 1992-1-1:2011
Ocel: podélná: B500, příčná: B500
Krytí: podélná: 0.037, příčná: 0.025 [m]
Procento vyztužení: 1.00 [%]
SCHÉMA PRŮŘEZU
B500 Ø12
B500 Ø25



INTERAKČNÍ DIAGRAMY
N x My [kN; kNm]



N x Mz [kN; kNm]

