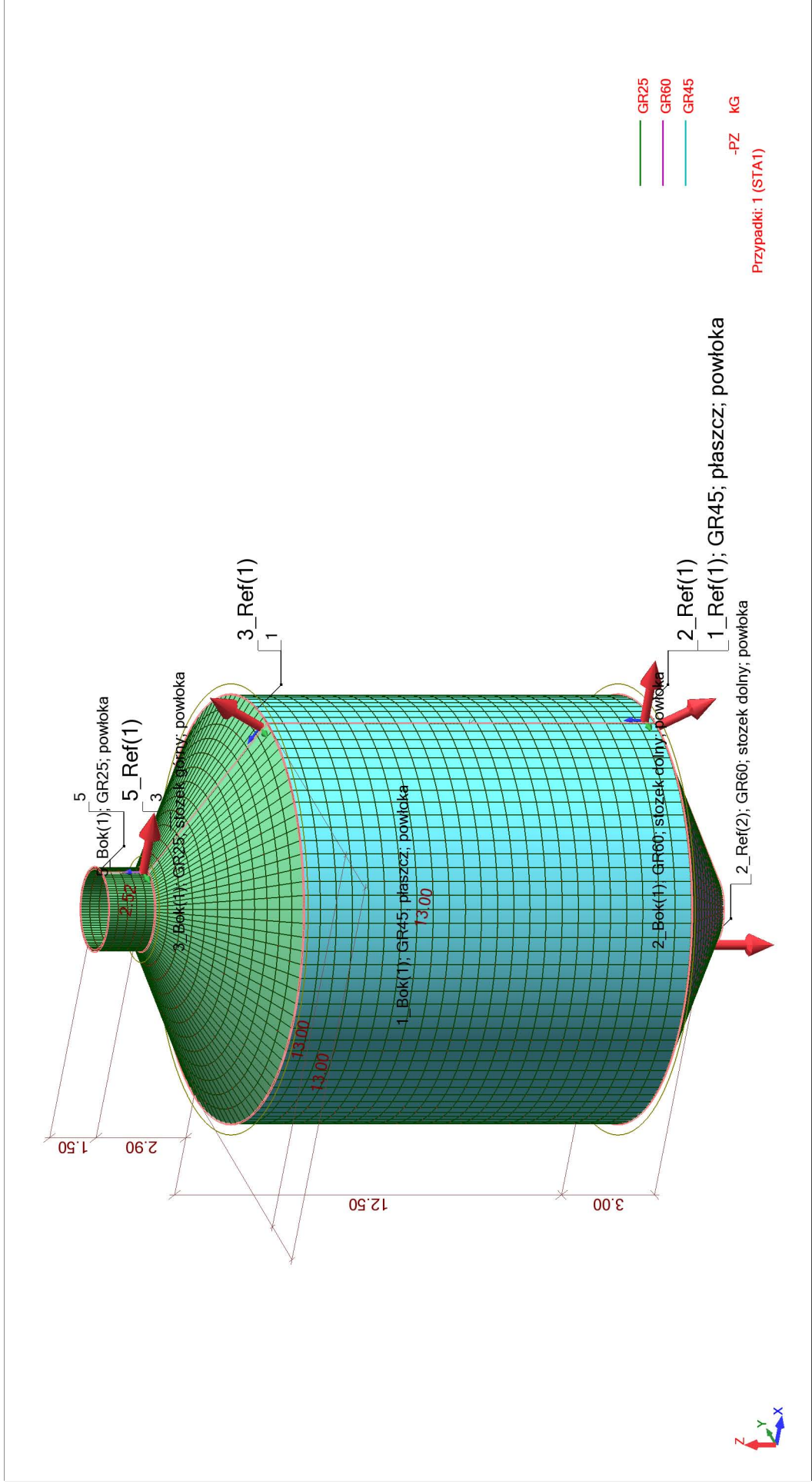


**schemat obliczeniowy komory termofilowej**



Obciążenia - Przypadki

Przypadek	Etykieta	Nazwa przypadku	Natura	Typ analizy
1	STA1	STA1	Konstrukcyjne	Statyka liniow a
2	EKSP1	parcie ścieków	Kategoria A	Statyka liniow a
3	EKSP2	TEMP1	temperatura	Statyka liniow a
4	TEMP2	TEMP2	temperatura	Statyka liniow a
5	TEMP3	TEMP3	temperatura	Statyka liniow a
6	EKSP2	cisnienie	Kategoria A	Statyka liniow a
7	EKSP3	stałe na dach	Konstrukcyjne	Statyka liniow a
8	STA3	stałe na w lot	Konstrukcyjne	Statyka liniow a
9	STA4	eksploatacyjne na dach	Kategoria A	Statyka liniow a
10	EKSP4	stałe na płaszcz	Konstrukcyjne	Statyka liniow a
11		KOMB1		Kombinacja liniow a
12		KOMB2		Kombinacja liniow a
13		KOMB3		Kombinacja liniow a
14		KOMB4		Kombinacja liniow a
15		KOMB5		Kombinacja liniow a
16		KOMB6		Kombinacja liniow a
17		KOMB7		Kombinacja liniow a
18		KOMB8		Kombinacja liniow a
19		KOMB9		Kombinacja liniow a
20		KOMB10		Kombinacja liniow a
21		KOMB11		Kombinacja liniow a
22		KOMB12		Kombinacja liniow a

Obciążenia - Wartości

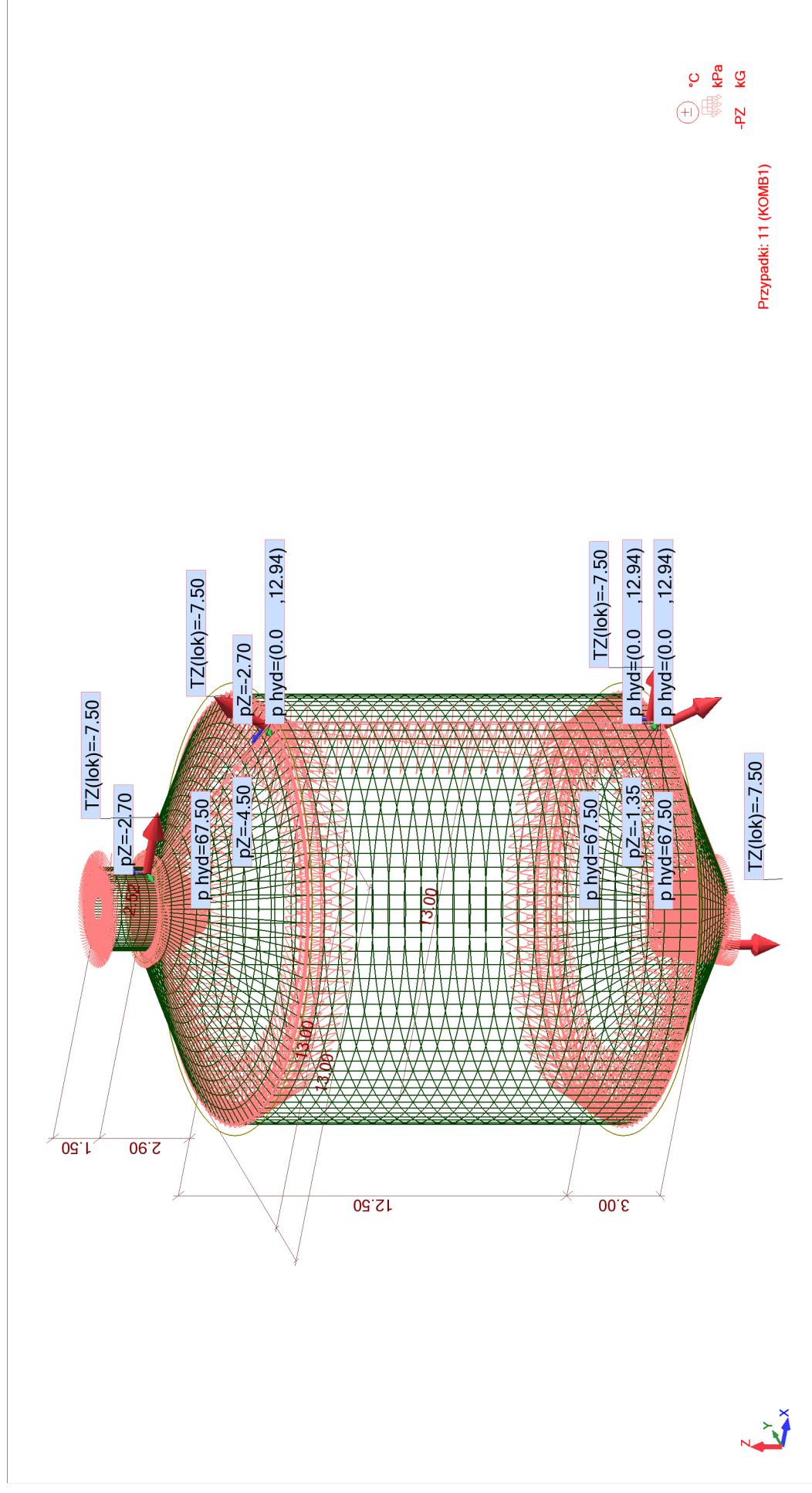
Przypadek	Typ obciążenia	Lista	Wartość obciążenia
1	ciężar własny	1do3 5	PZ Minus Wsp=1,00
2	(ES) ciśn. hydrostatyczne	1	Gamma=1100,00(kG/m3) H=14,00(m) Kierunek=-Z
2	(ES) ciśn. hydrostatyczne	2	Gamma=1100,00(kG/m3) H=14,00(m) Kierunek=-Z

Przypadek	Typ obciążenia	Lista	Wartość obciążenia
2	(ES) ciśn. hydrostatyczne	3	Gamma=1100,00(kG/m3) H=14,00(m) Kierunek=-Z
3	(ES) termiczne 3p	1do3	TZ1=-5,00(°C) N1X=0,0(m) N1Y=0,0(m) N1Z=0,0(m)
3	(ES) termiczne 3p	5	TZ1=-5,00(°C) N1X=0,0(m) N1Y=0,0(m) N1Z=0,0(m)
4	(ES) termiczne 3p	1do3	TZ1=-3,00(°C) N1X=0,0(m) N1Y=0,0(m) N1Z=0,0(m)
4	(ES) termiczne 3p	5	TZ1=-3,00(°C) N1X=0,0(m) N1Y=0,0(m) N1Z=0,0(m)
5	(ES) termiczne 3p	1do3	TX1=-55,00(°C) N1X=0,0(m) N1Y=0,0(m) N1Z=0,0(m)
6	(ES) ciśn. hydrostatyczne	2	P=45,00(kN/m2) Kierunek=-Z
6	(ES) ciśn. hydrostatyczne	1	P=45,00(kN/m2) Kierunek=+Z
6	(ES) ciśn. hydrostatyczne	3	P=45,00(kN/m2) Kierunek=+Z
7	(ES) jednorodne	3	PZ=-2,00(kN/m2)
8	(ES) jednorodne	5	PZ=-2,00(kN/m2)
9	(ES) jednorodne	3	PZ=-3,00(kN/m2)
10	(ES) jednorodne	1	PZ=-1,00(kN/m2)

**Kombinacje ręczne**

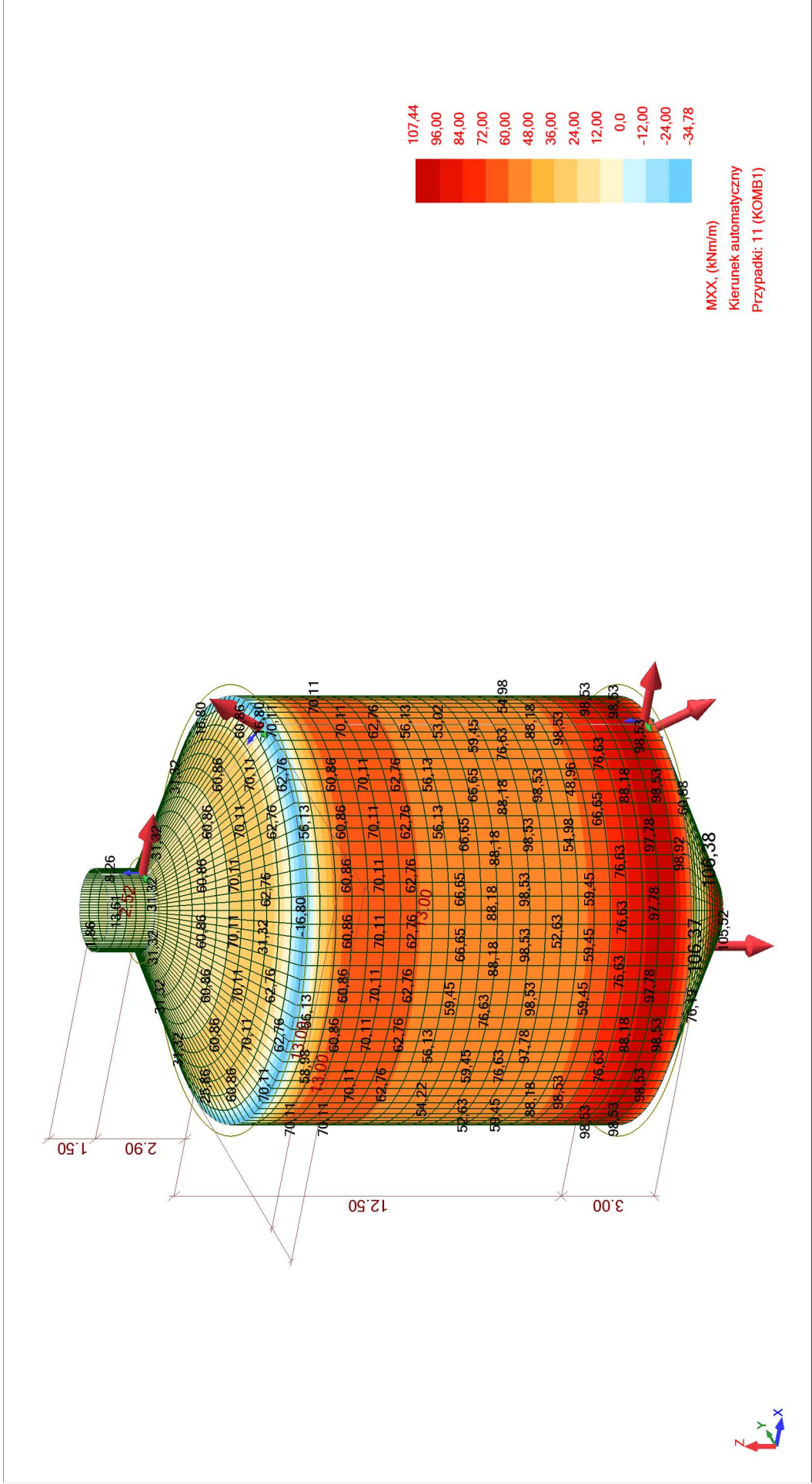
Kombinacja	Nazwa	Typ analizy	Typ kombinacji	Natura przy- padku	Definicja
11 (K)	KOMB1	Kombinacja liniow a	SGN		(1+7+8+10)*1.35+(3+6+9)*1.50+2*1.20
12 (K)	KOMB2	Kombinacja liniow a	SGN		(1+2)*1.20+(6+9+3)*1.50+(7+8+10)*1.35
13 (K)	KOMB3	Kombinacja liniow a	SGN		11*1.00+5*1.50
14 (K)	KOMB4	Kombinacja liniow a	SGN		12*1.00+5*1.50
15 (K)	KOMB5	Kombinacja liniow a	SGU		(1+2+3+6+7+8+9+10)*1.00
16 (K)	KOMB6	Kombinacja liniow a	SGU		(1+2+4+6+7+8+9+10)*1.00
17 (K)	KOMB7	Kombinacja liniow a	SGU		(15+5)*1.00
18 (K)	KOMB8	Kombinacja liniow a	SGU		(16+5)*1.00
19 (K)	KOMB9	Kombinacja liniow a	SGN		(1+7+8+10)*1.35+(2+3+5+9)*1.50
20 (K)	KOMB10	Kombinacja liniow a	SGN		(1+7+8+10)*1.35+(2+4+5+9)*1.50
21 (K)	KOMB11	Kombinacja liniow a	SGU		(1+2+3+5+7+8+9+10)*1.00
22 (K)	KOMB12	Kombinacja liniow a	SGU		(1+2+4+5+7+8+9+10)*1.00

## schemat przyłożenia obciążeń na komorę

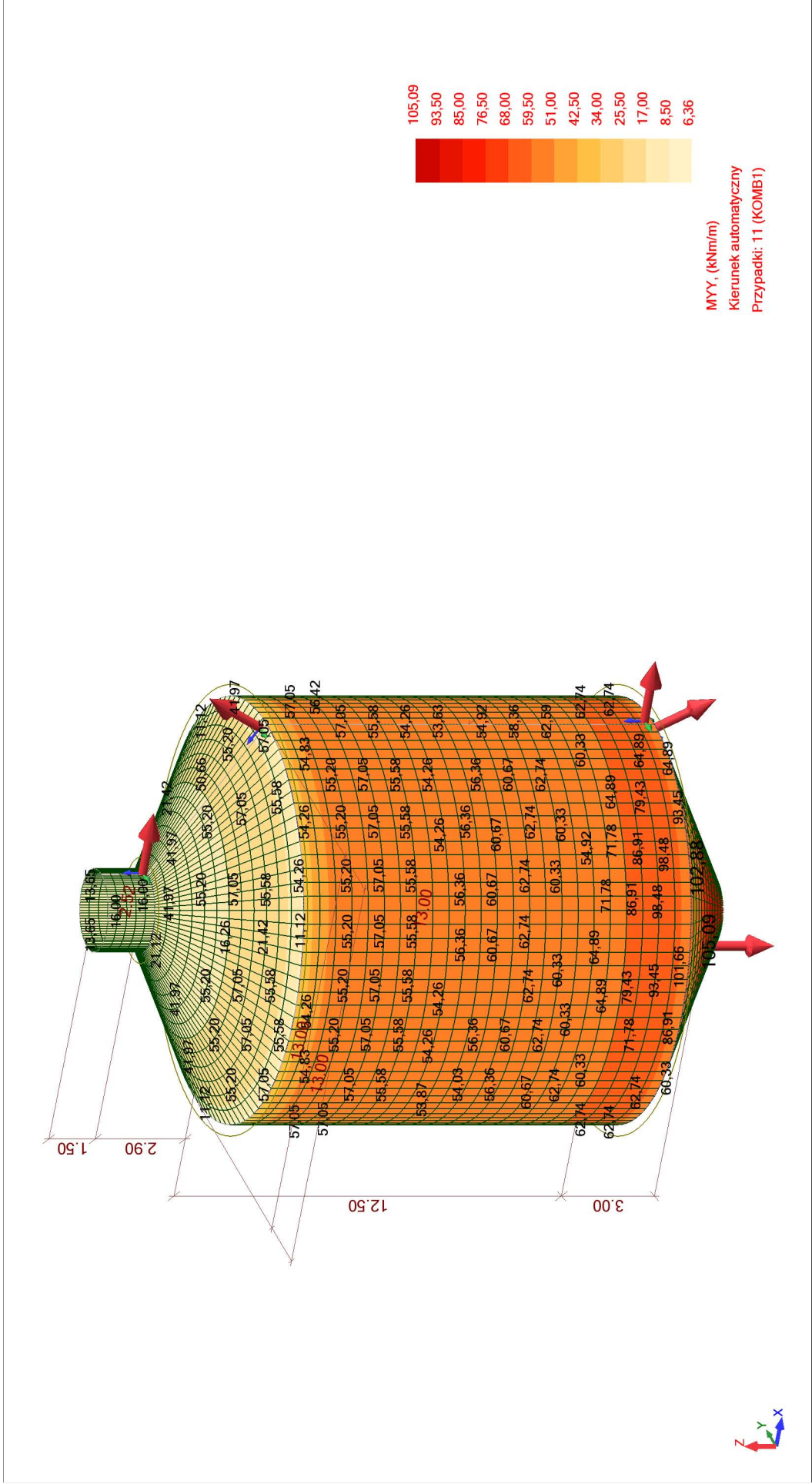




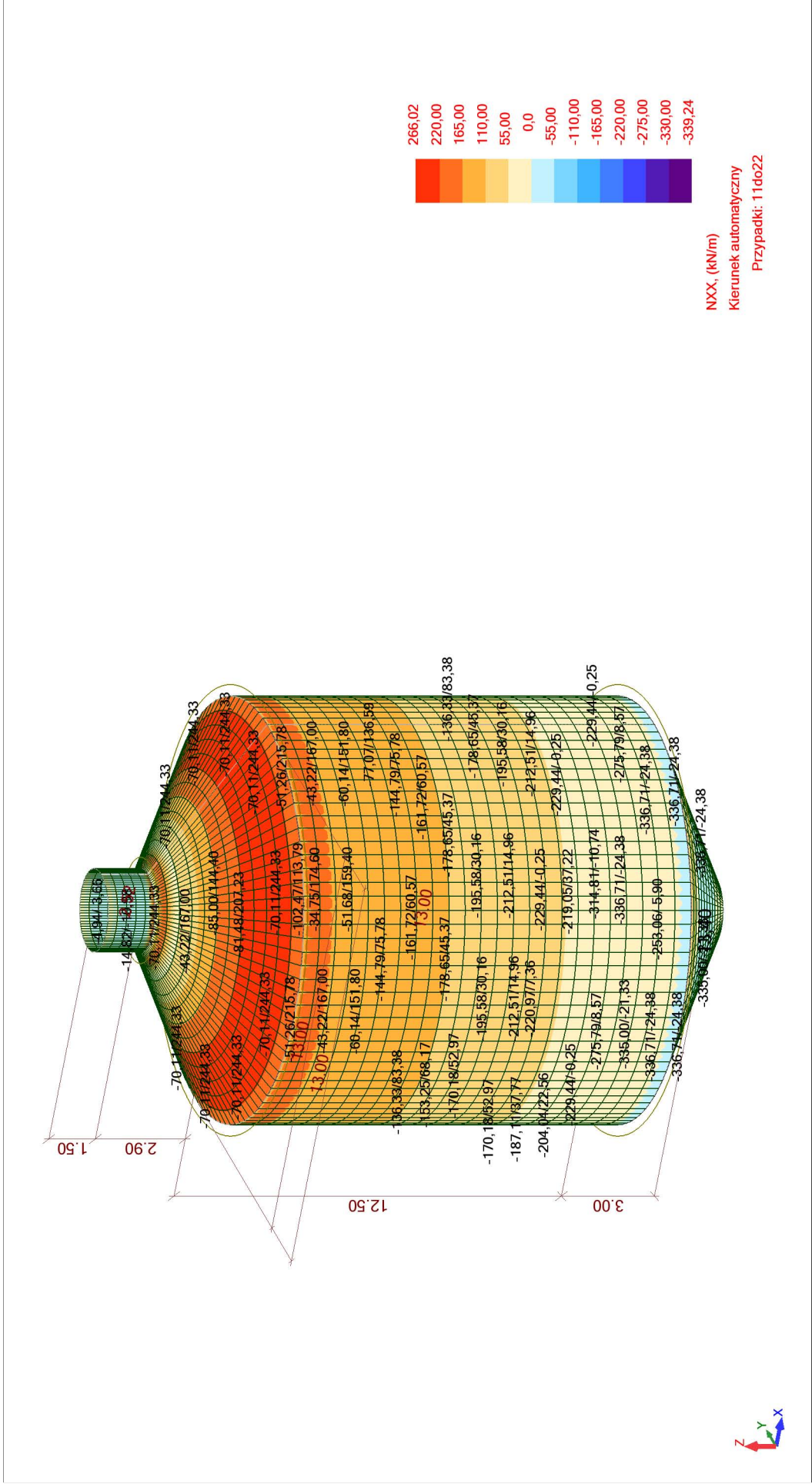
**Widok - MXX (kNm/m) Kierunek automatyczny Przypadki: 11 (KOMB1)**



**Widok - MYY (kNm/m) Kierunek automatyczny Przypadki: 11 (KOMB1)**

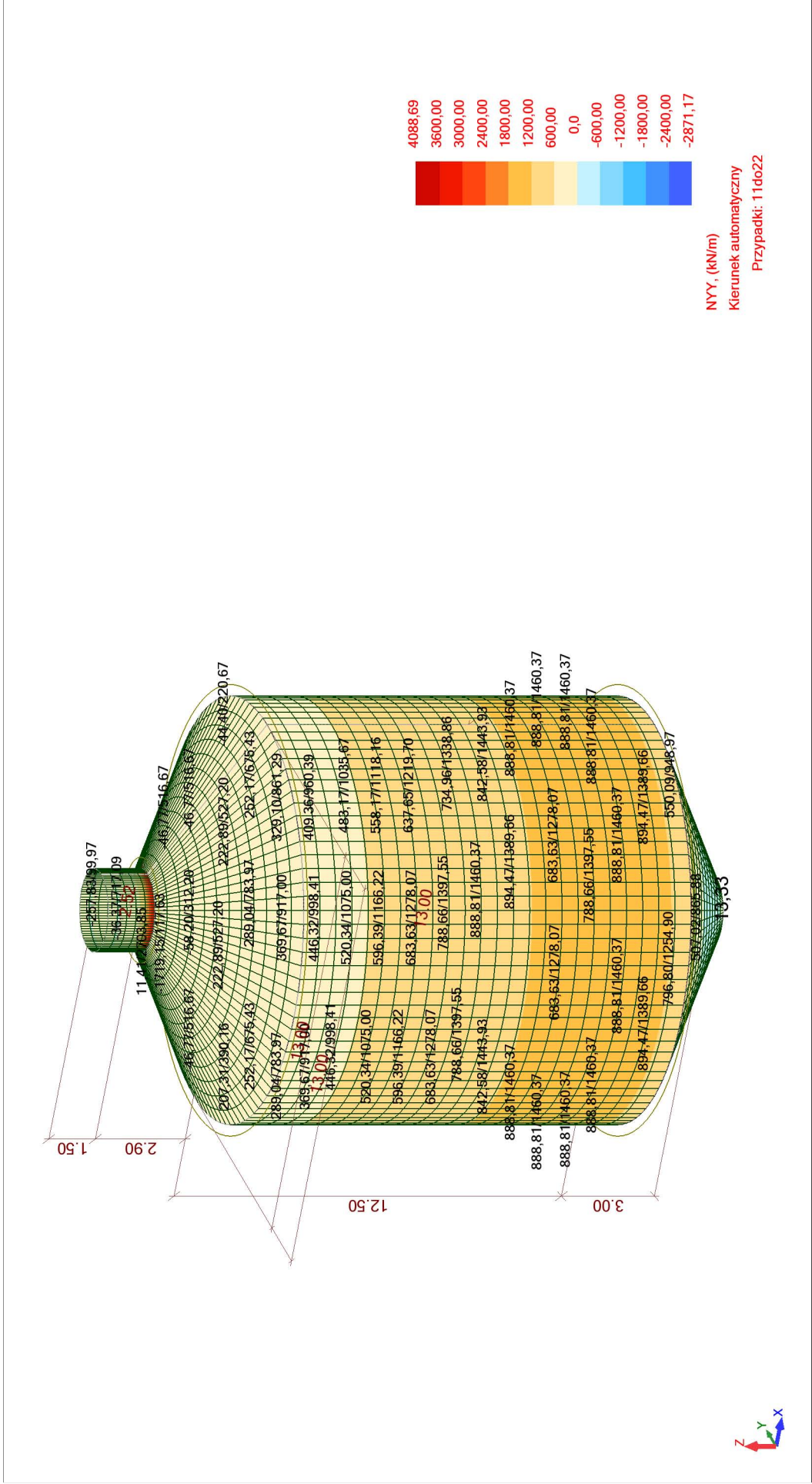


**Widok - NXX (kN/m) Kierunek automatyczny Przypadki: 11do22 (+)**

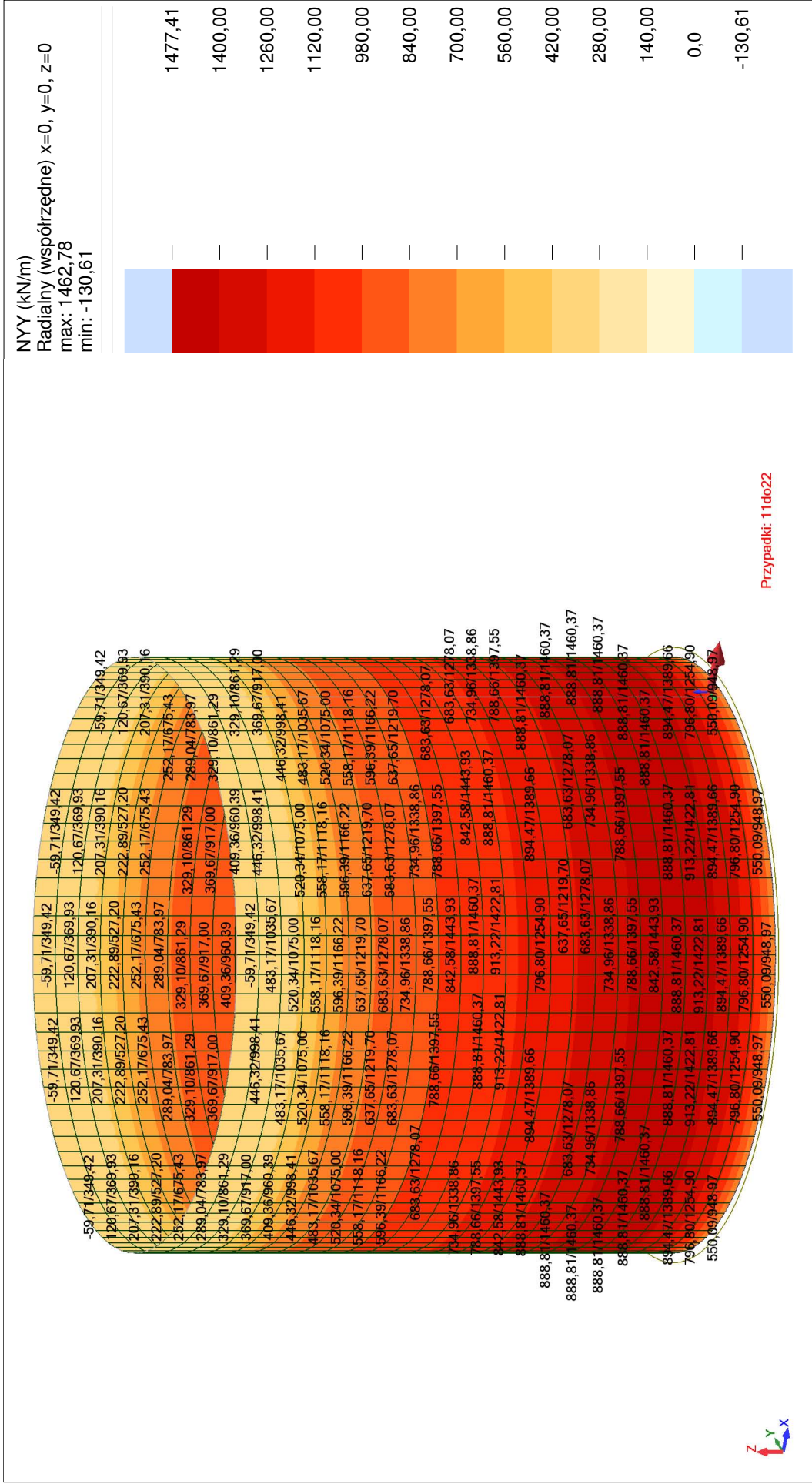




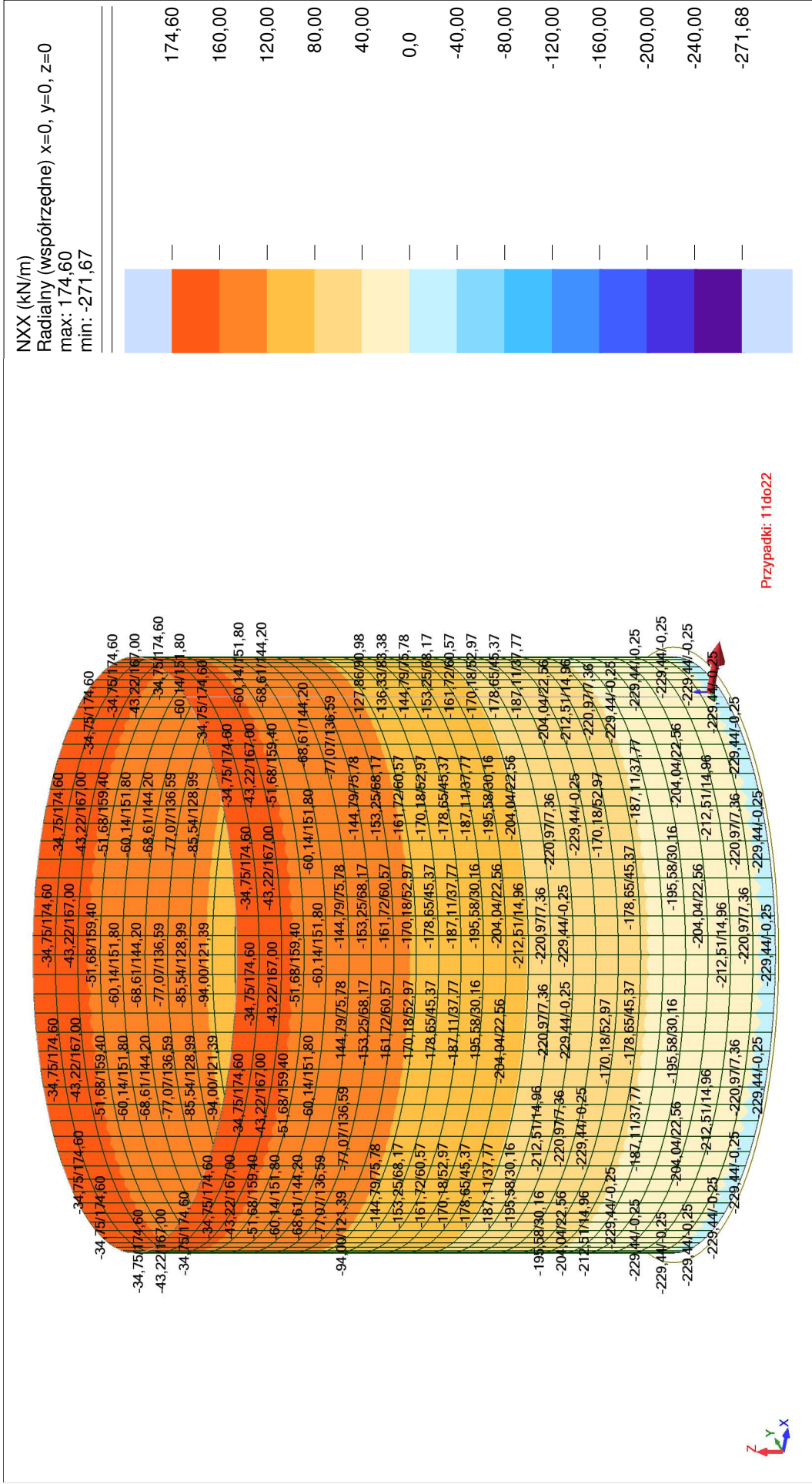
**Widok - NYY (kN/m) Kierunek automatyczny Przypadki: 11do22 (+)**



**Mapy dla paneli - NYY (kN/m) Radialny (współrzedne) x=0, y=0, z=0 Przypadki: 11do22 (+)**

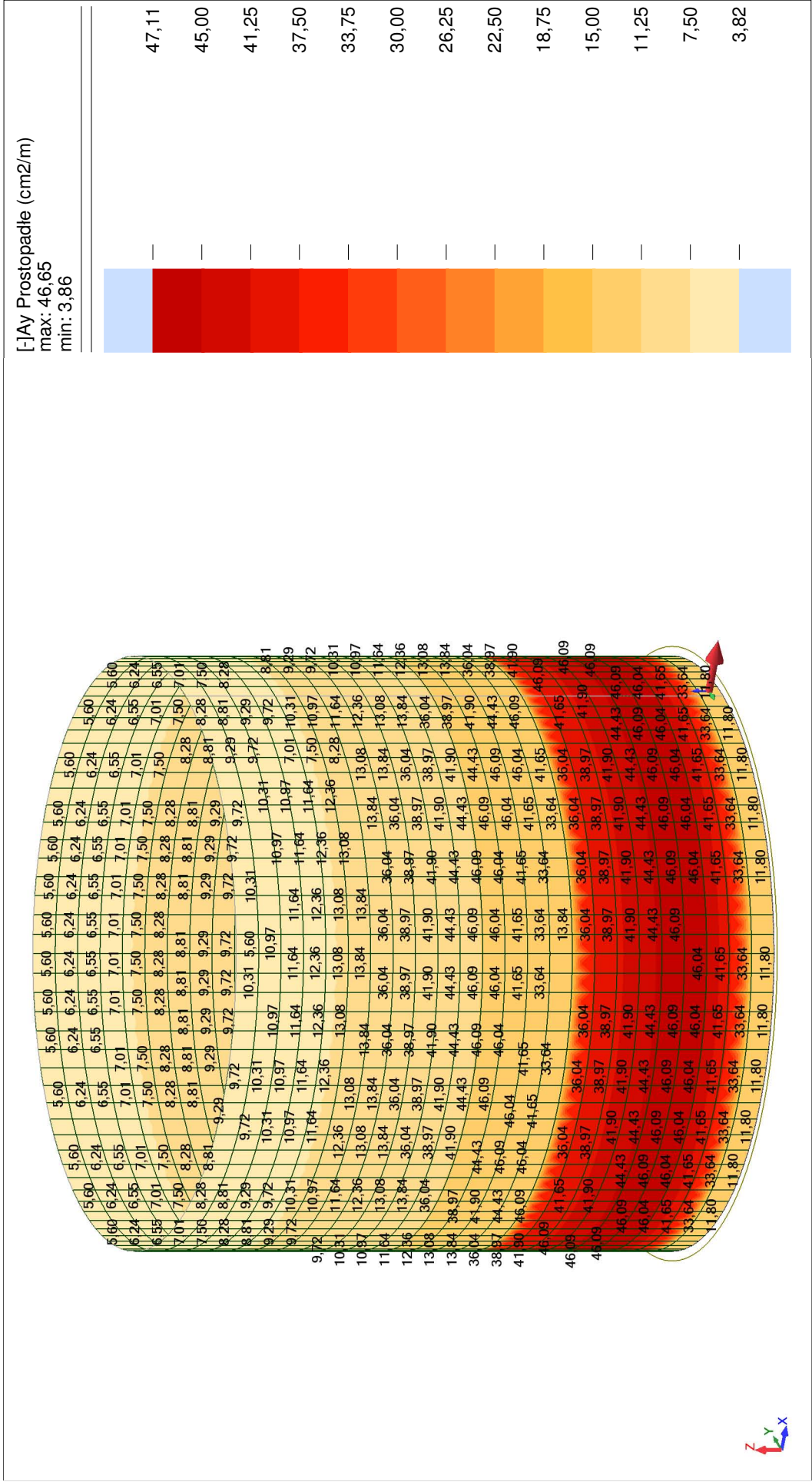


**Mapy dla paneli - NXX (kN/m) Radialny (współrzedne) x=0, y=0, z=0 Przypadki: 11do22 (+)**



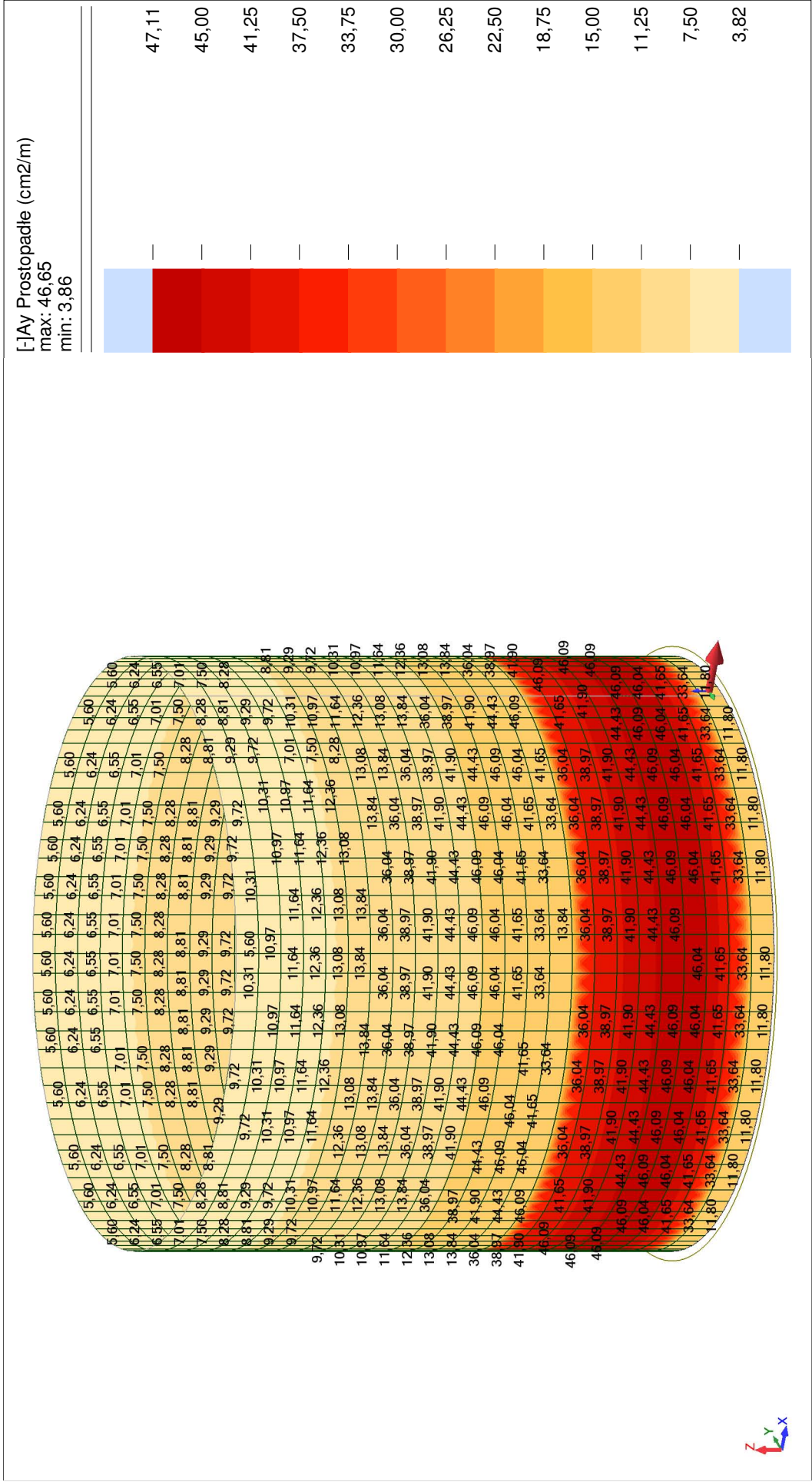


Mapy dla paneli - [-]Ay Prostopadłe (cm2/m) 1

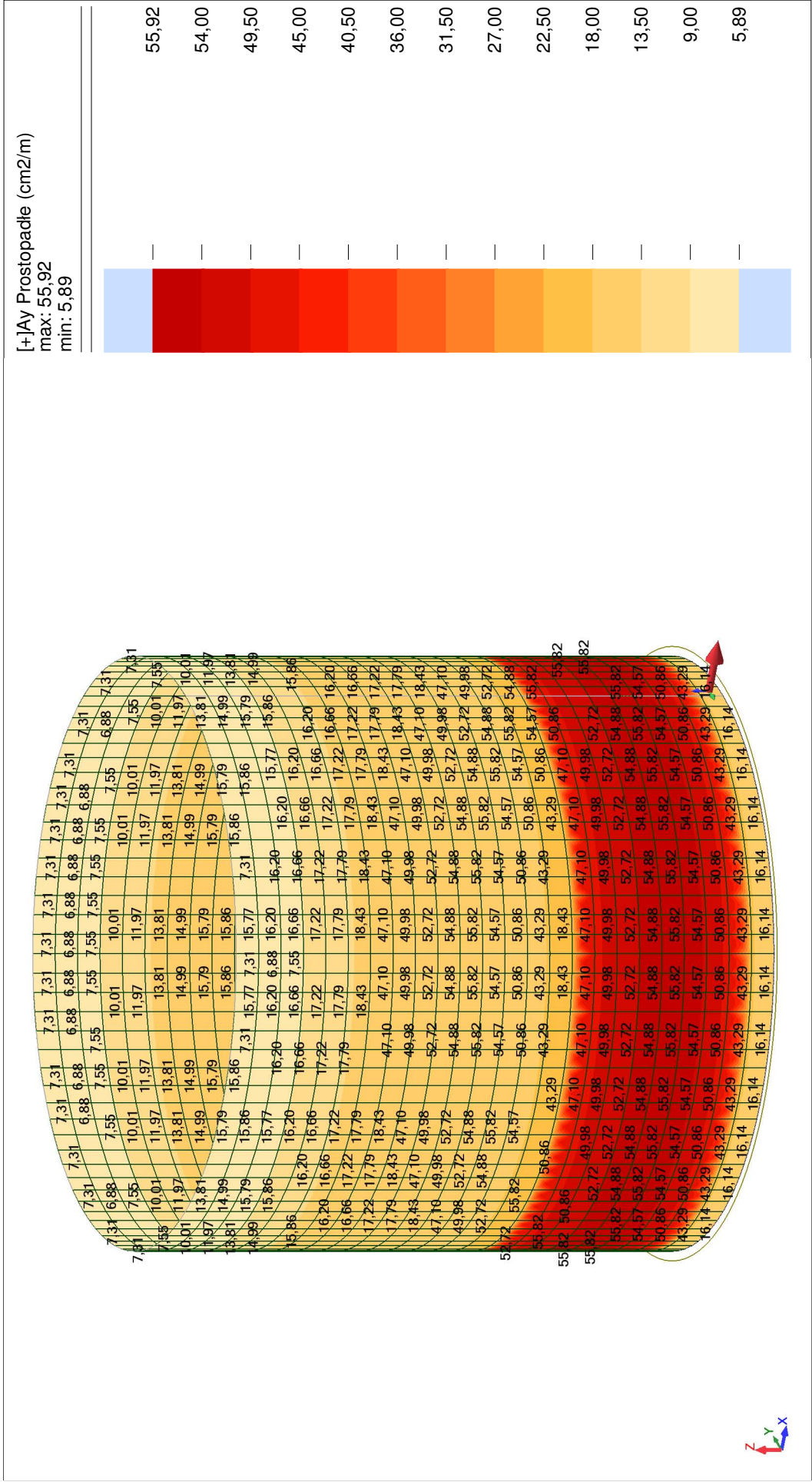




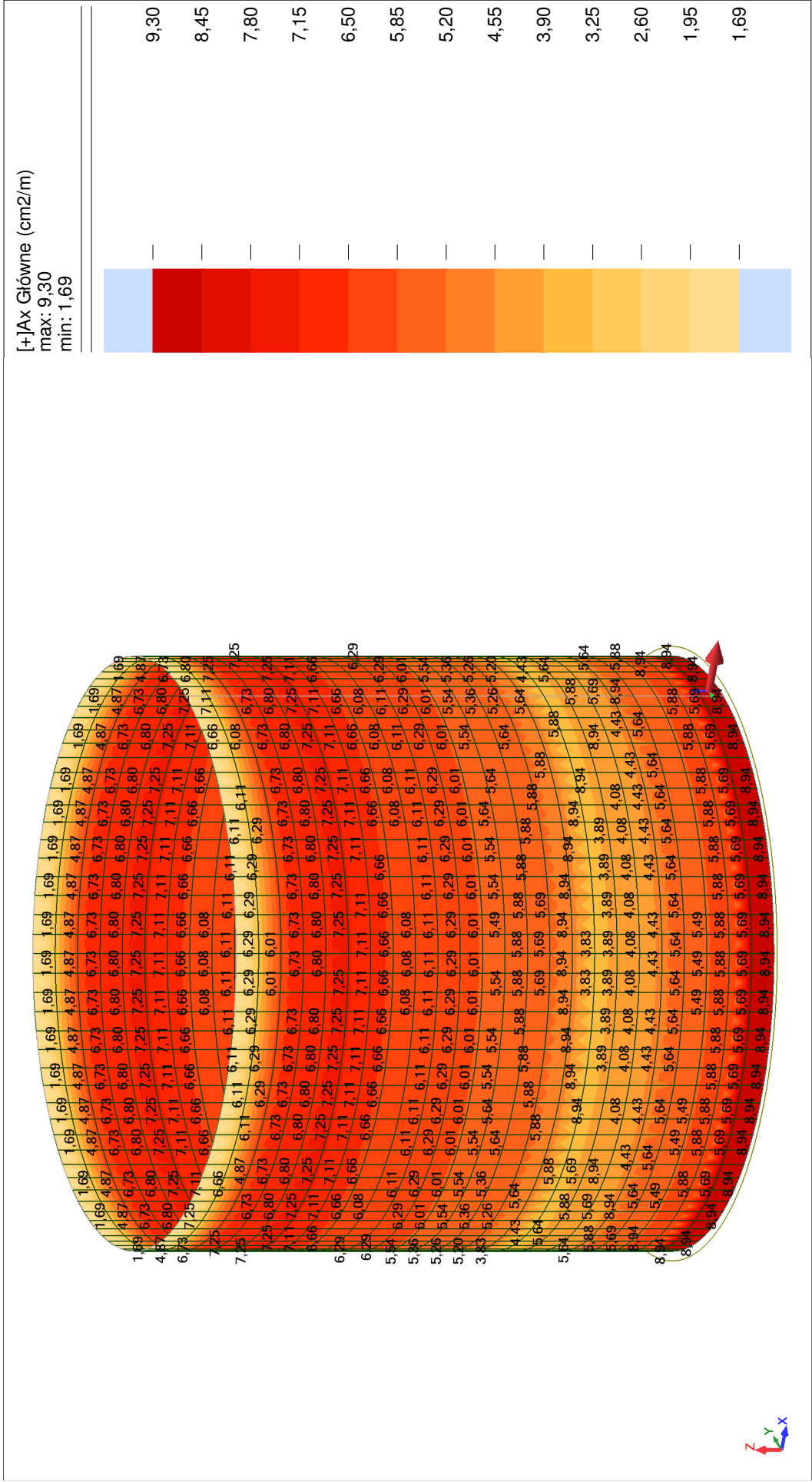
**zbrojenie radialne, Mapy dla paneli - [-]Ay Prostopadłe (cm2/m) 2**



**zbrojenie; Mapy dla paneli - [+]Ay Prostopadłe (cm2/m) 1**

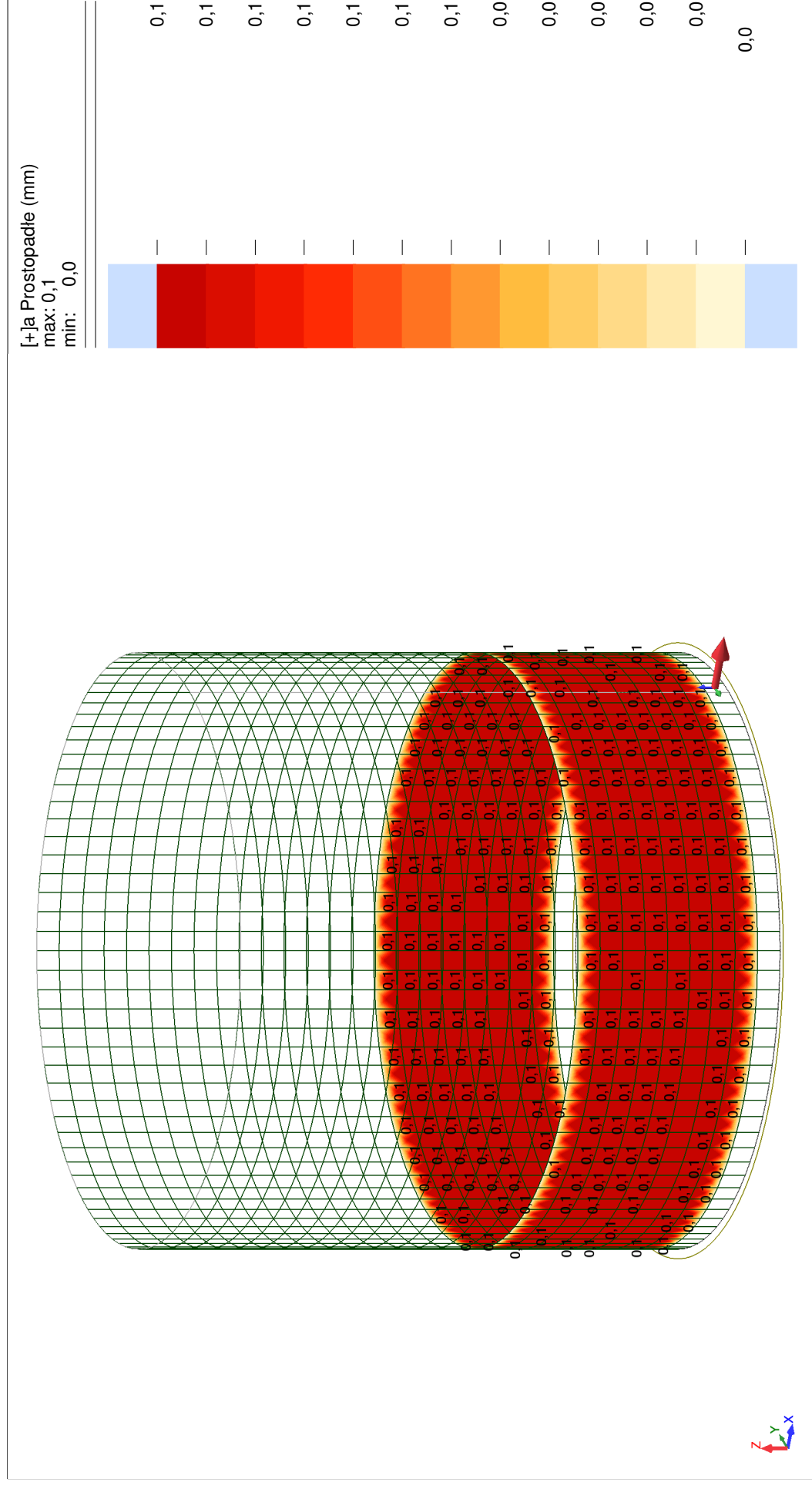


Mapy dla paneli - [+]**Ax Głównie (cm2/m)** 1

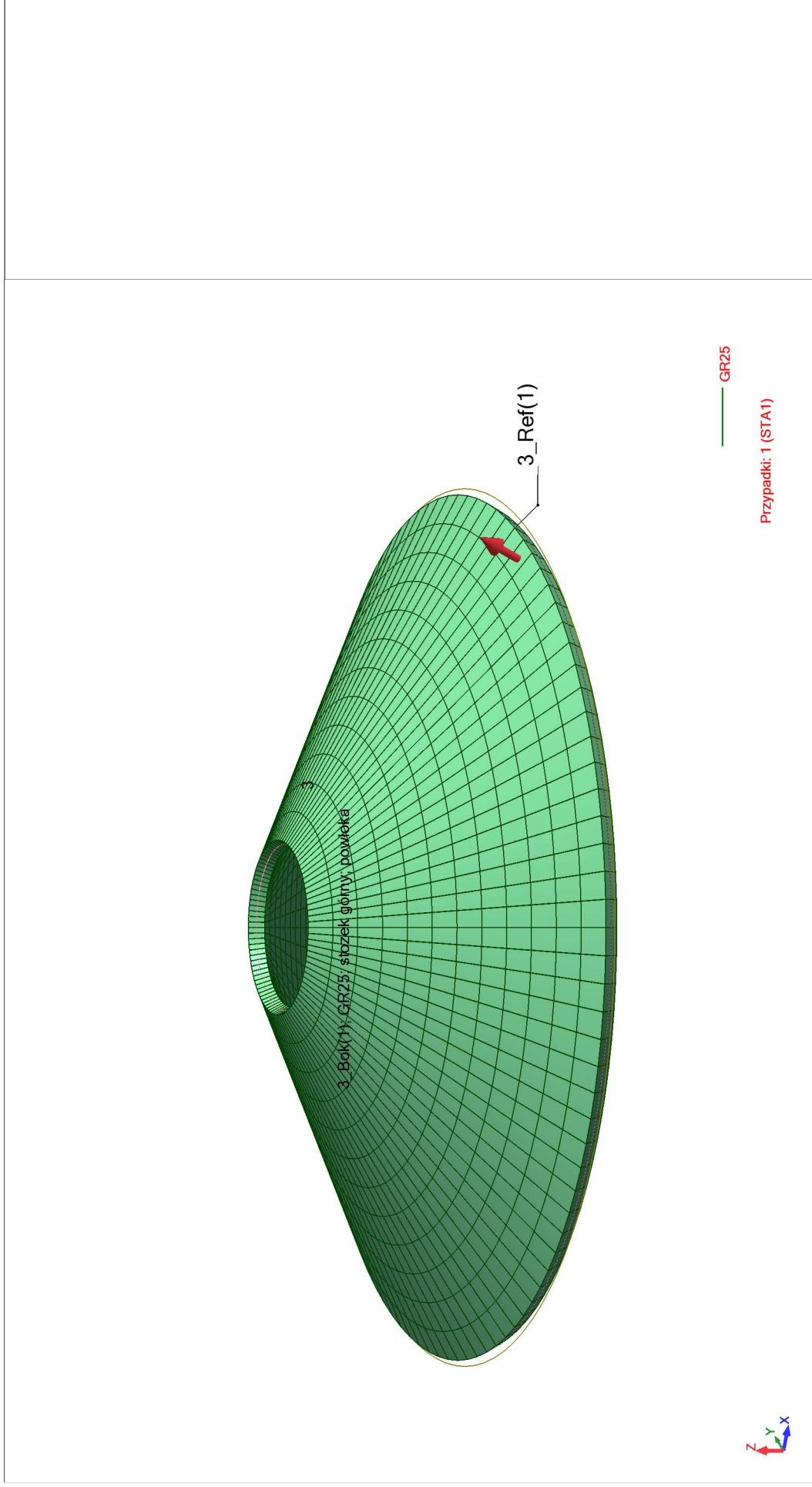




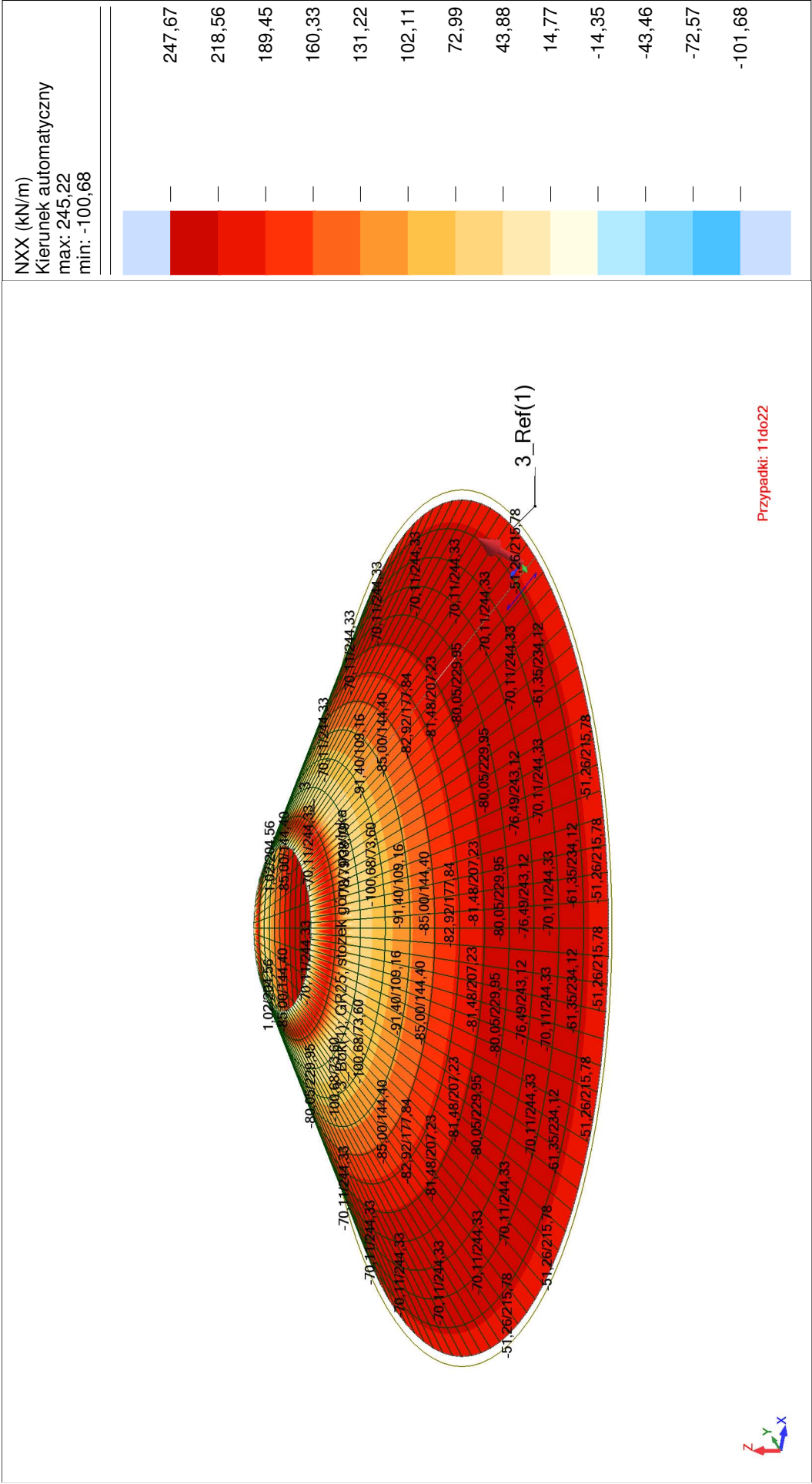
## zarysowanie dla paneli - [+]a Prostopadłe (mm) 1



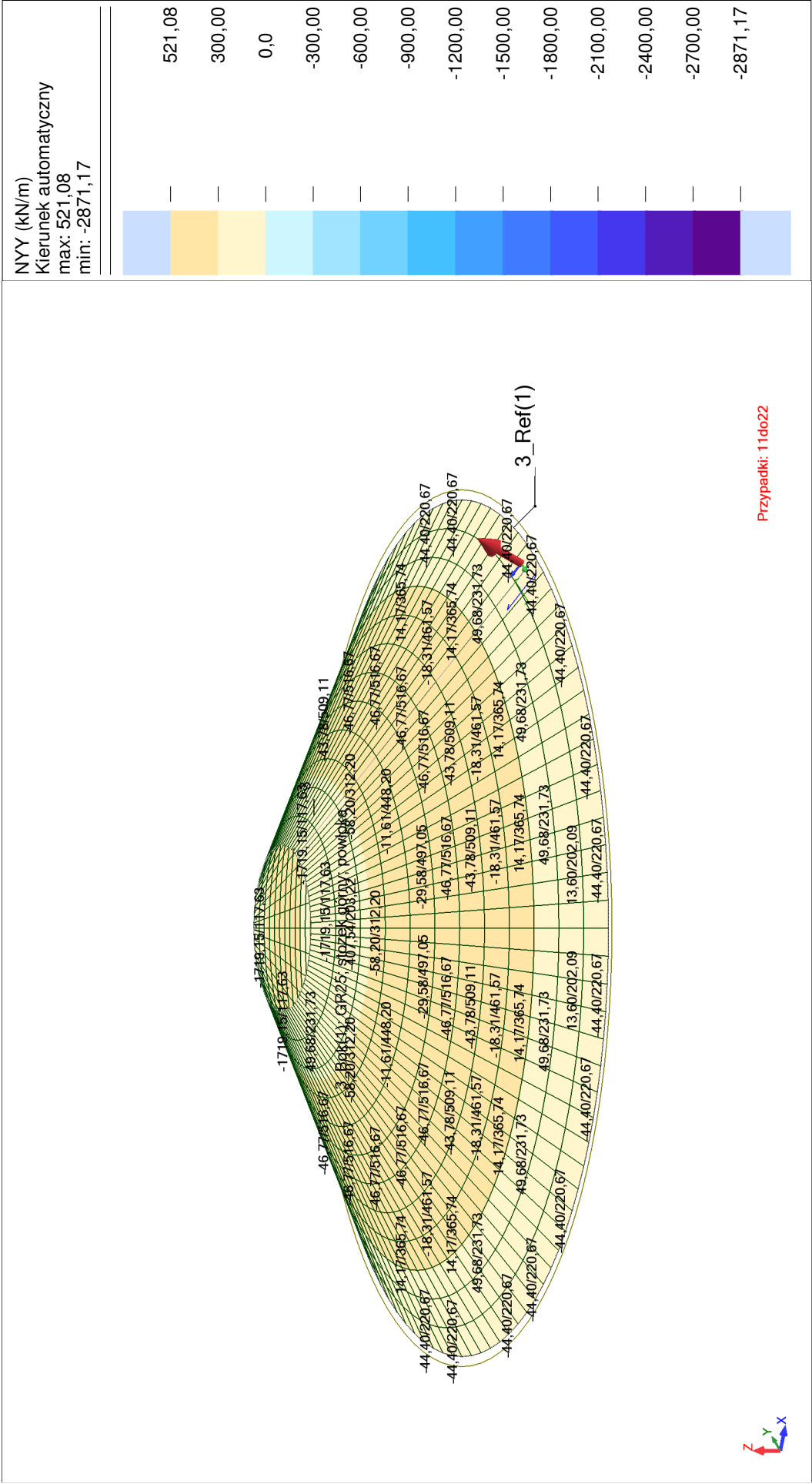
**stożek górny; Mapy dla paneli:1 - Przypadki: 1 (STA1)**



**stożek górny; Mapy dla paneli:1 - NXX (kN/m) Kierunek automatyczny Przypadki: 11do22 (+)**

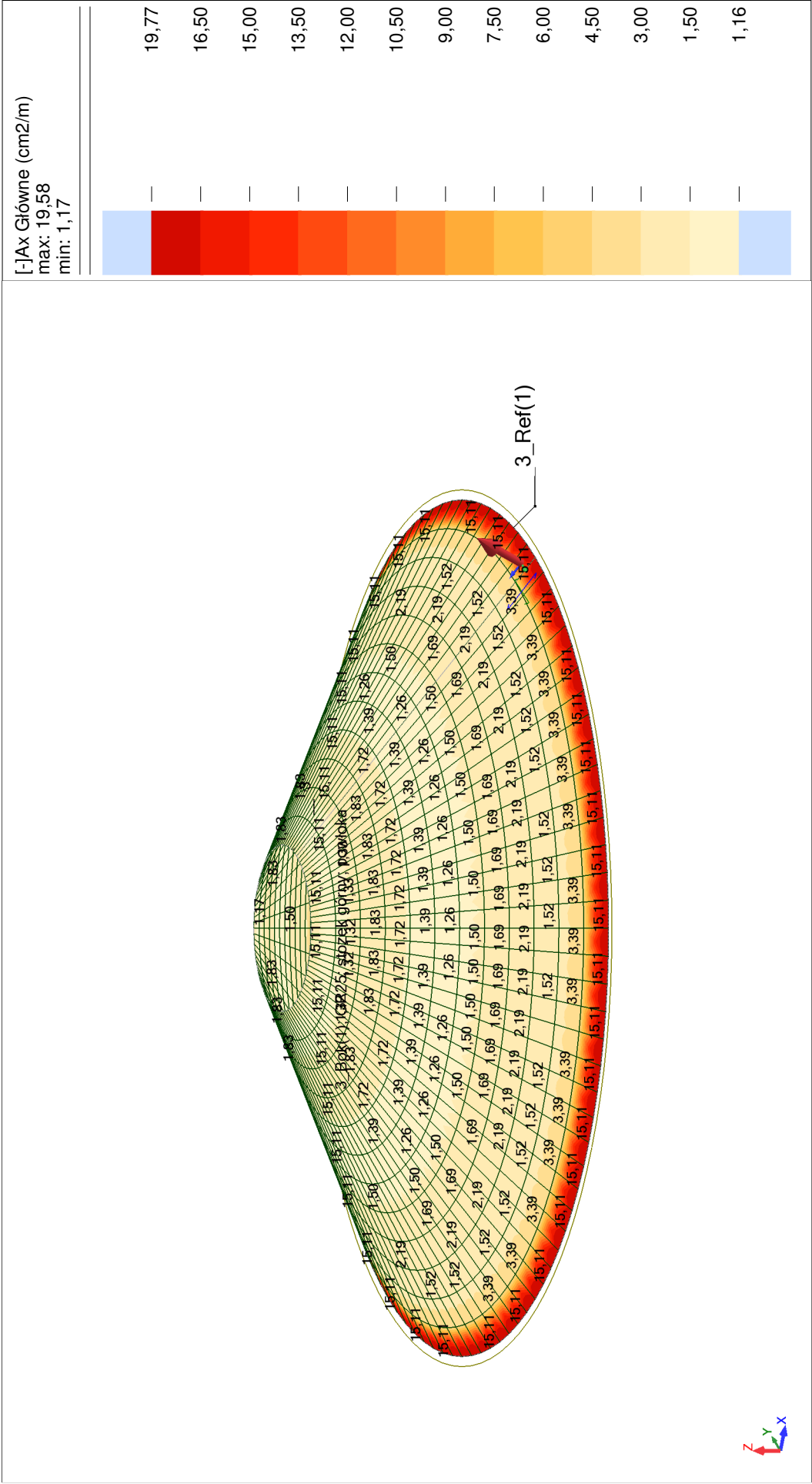


**stożek górny; Mapy dla paneli:1 - NYY (kN/m) Kierunek automatyczny Przypadki: 11do22 (+)**

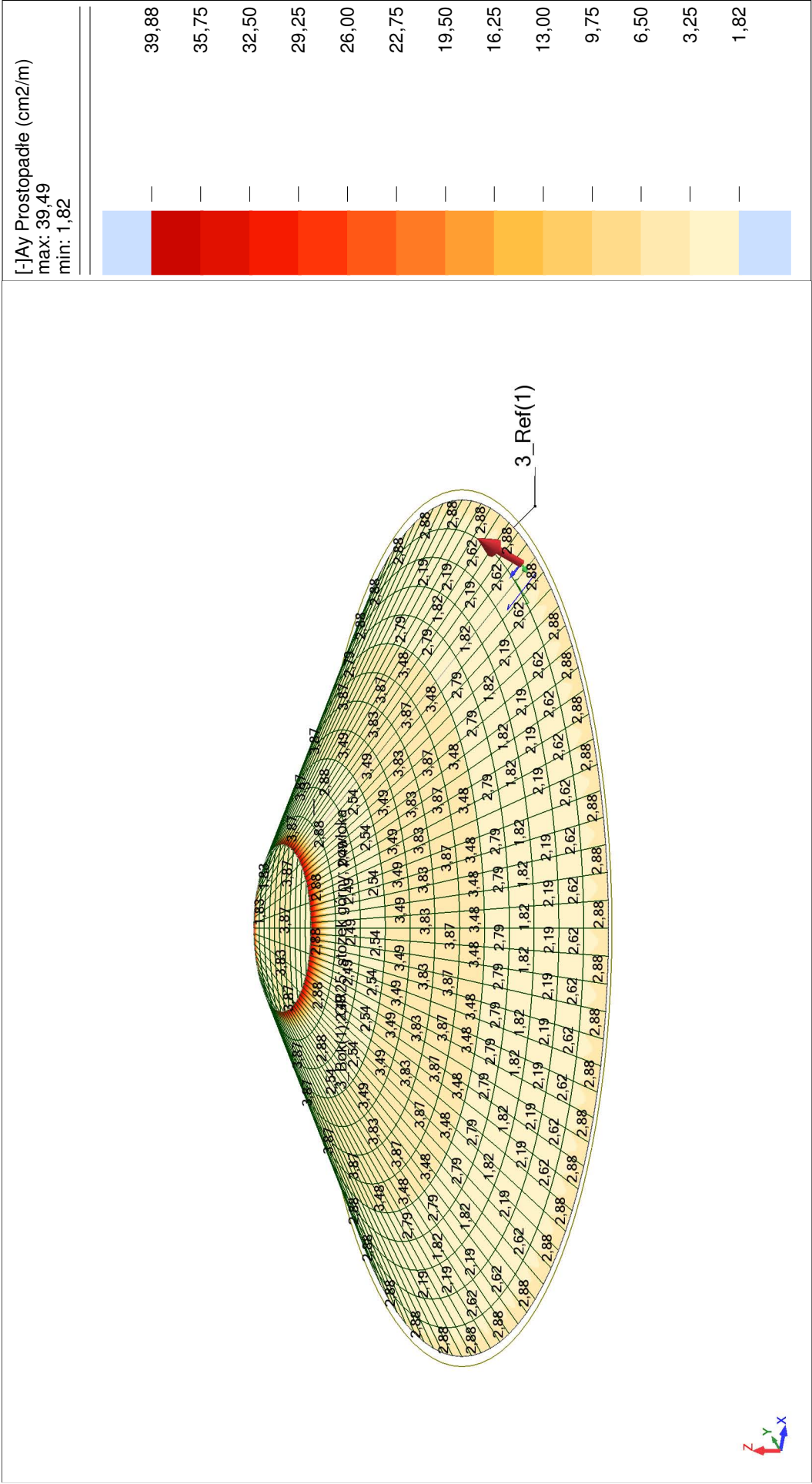




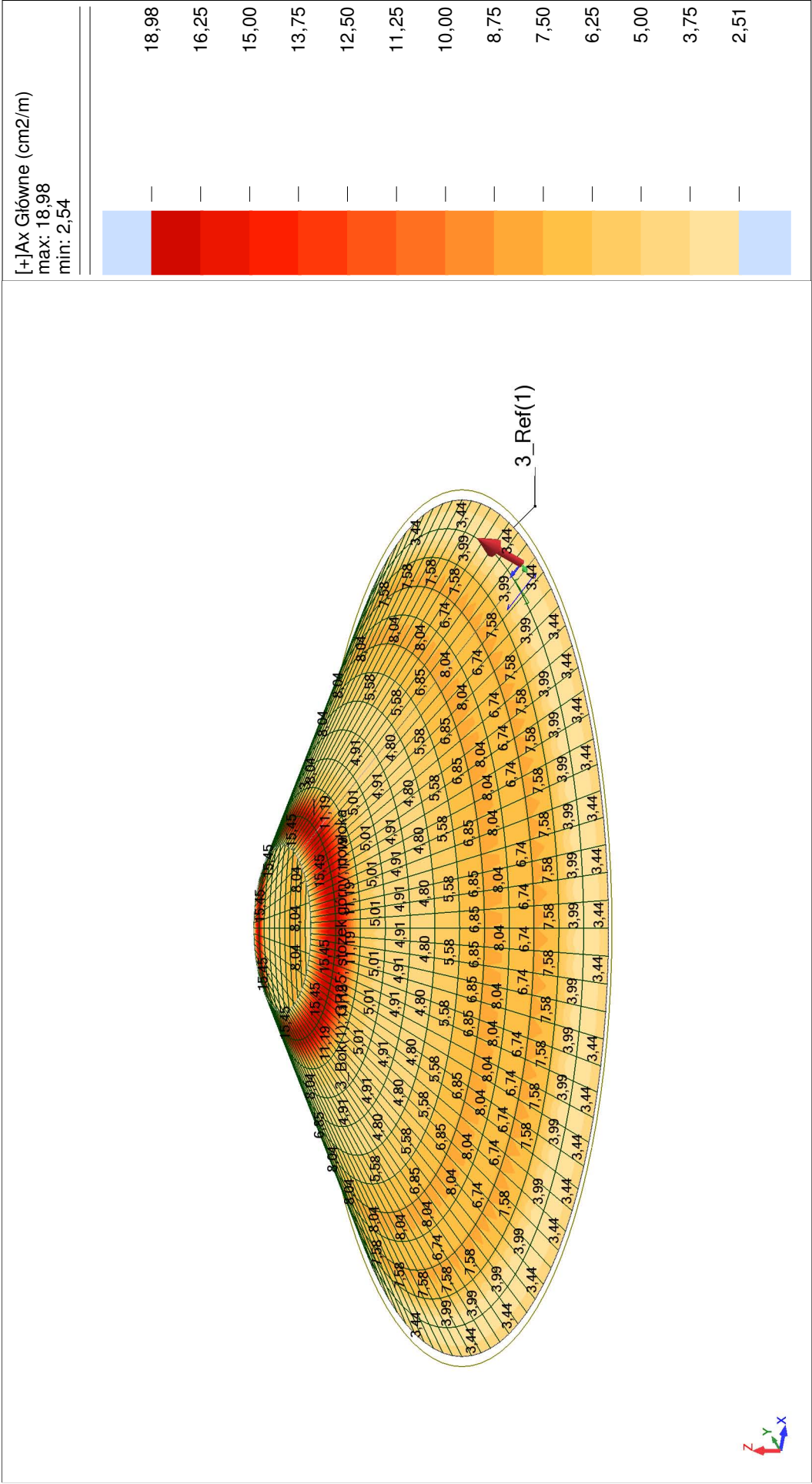
**stożek górny; Mapy dla paneli:1 - [-]Ax Głównie (cm2/m)**



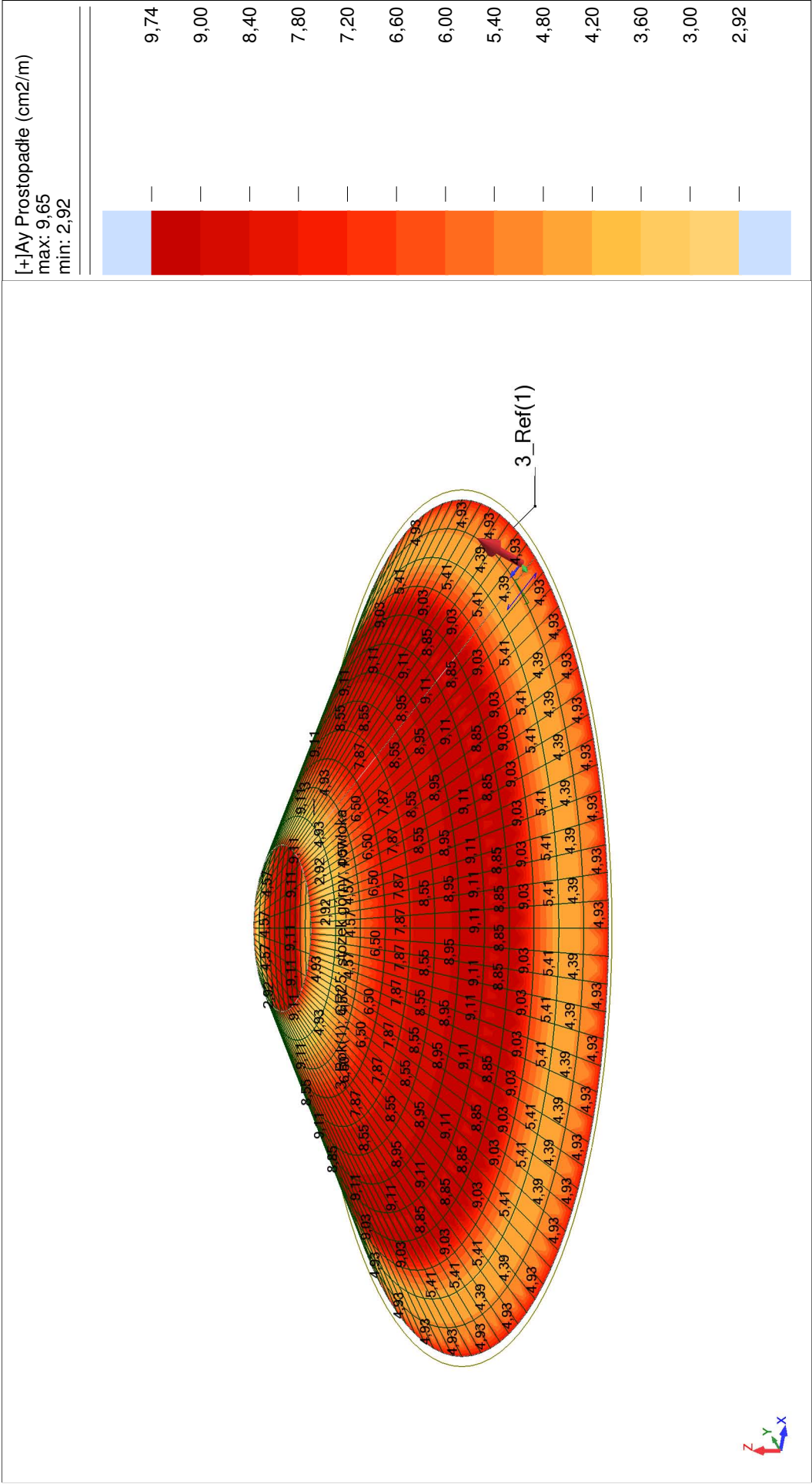
stożek górny; Mapy dla paneli:1 - [-]Ay Prostopadłe (cm2/m)



**stożek górny; Mapy dla paneli:1 - [+]**Ax** Główne (cm2/m) 1**

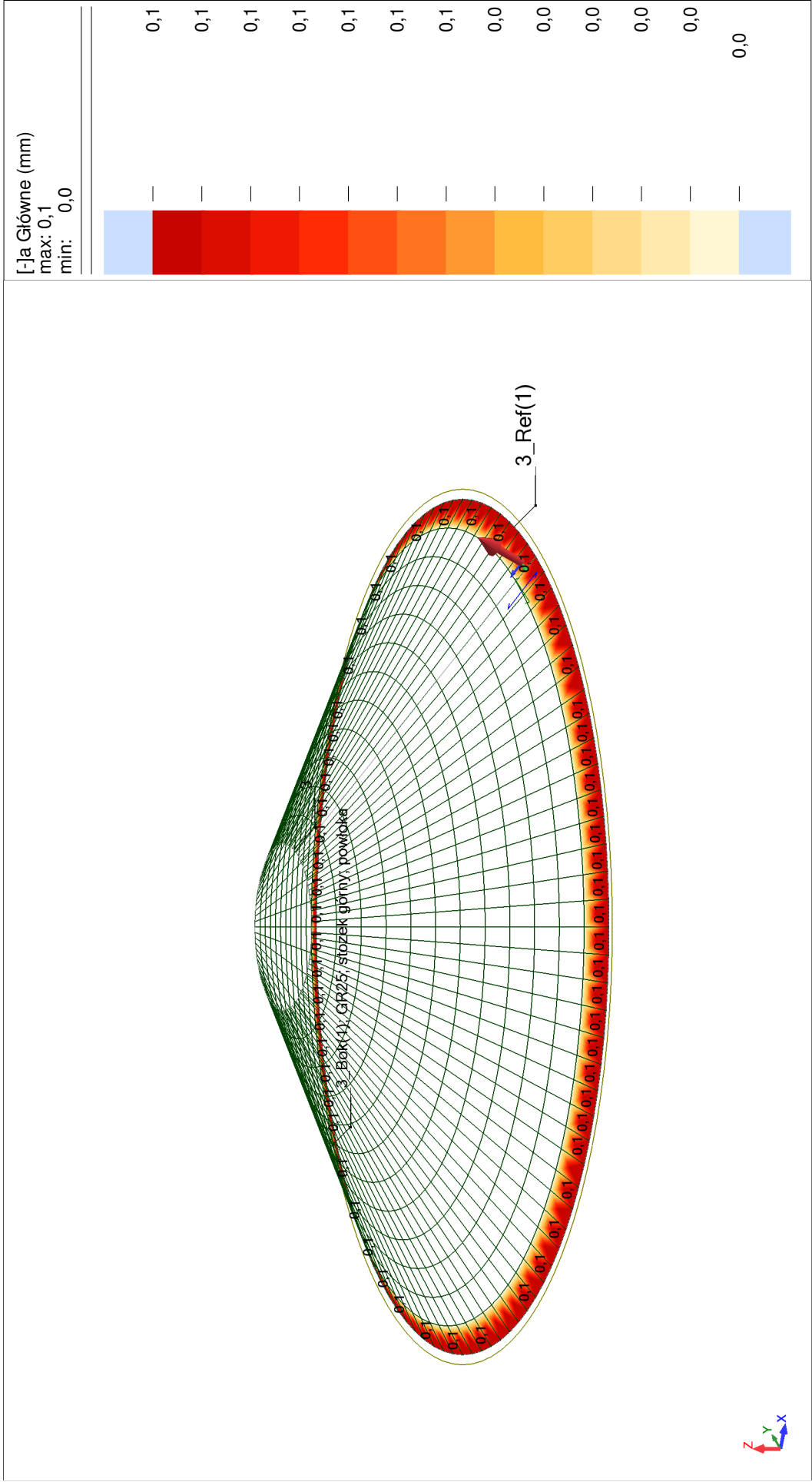


Mapy dla paneli:1 - [+I]Ay Prostopadłe (cm2/m) 1

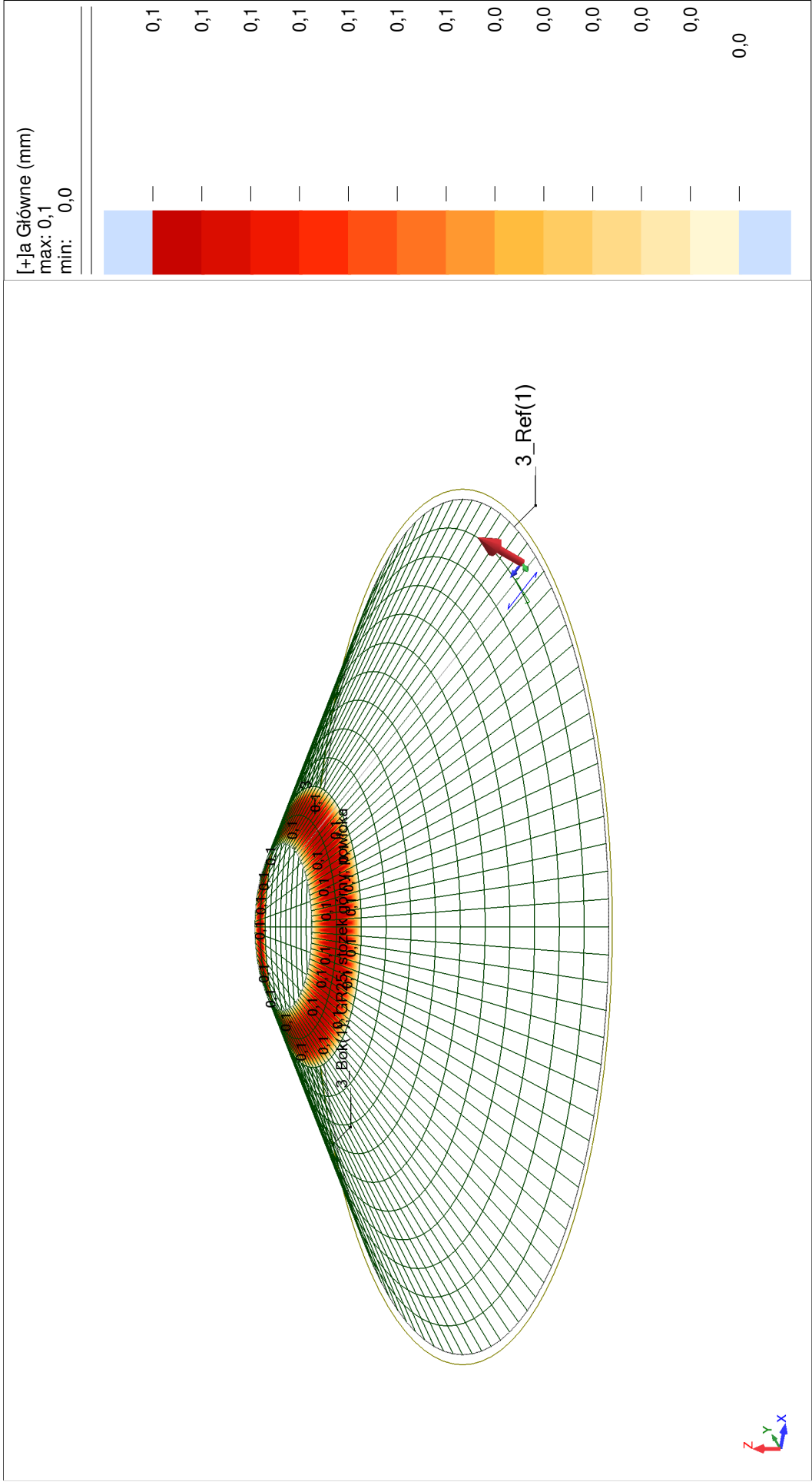




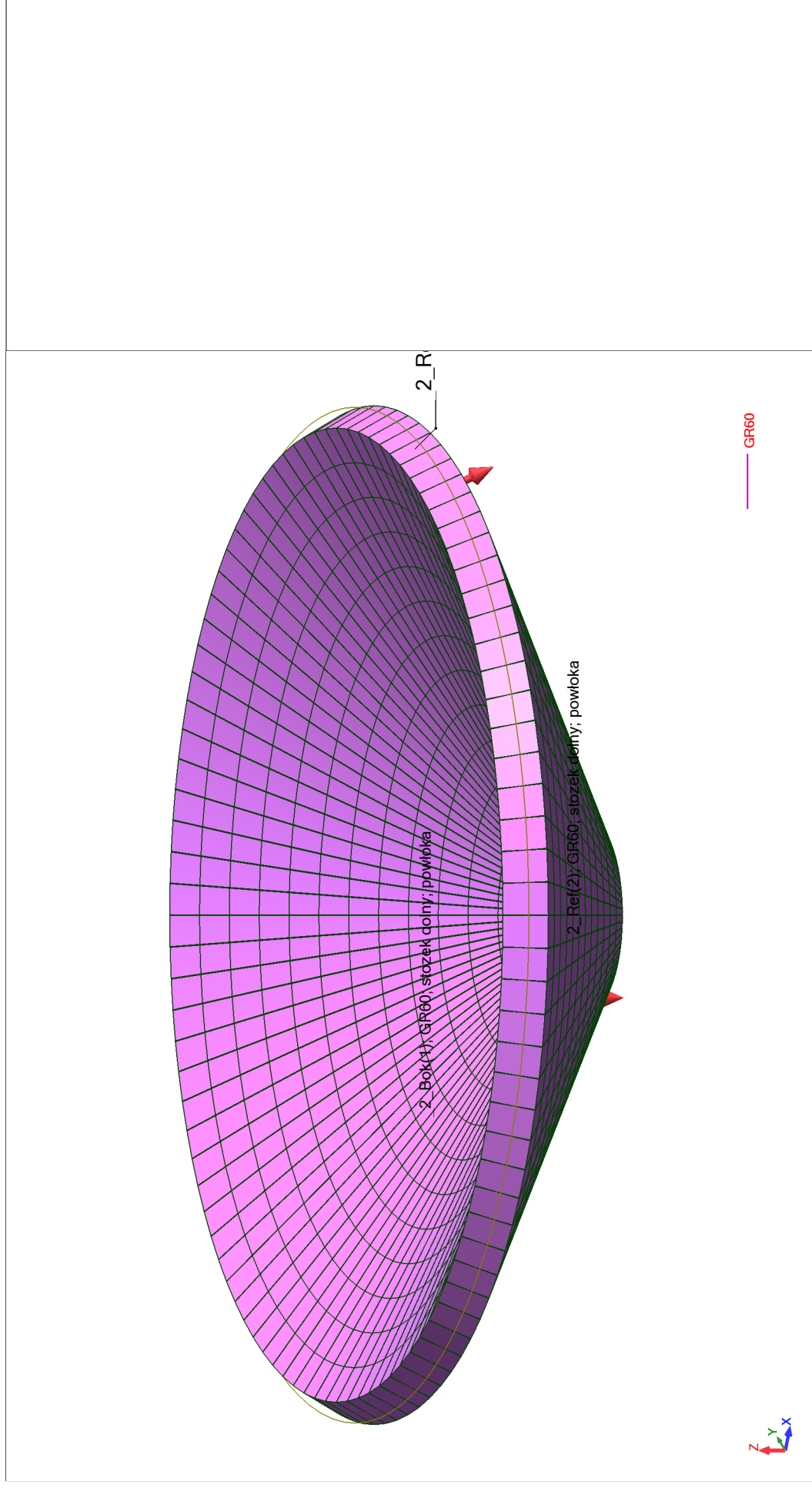
**Mapy dla paneli:1 - [-]a Główna (mm)**



**Mapy dla paneli:1 - [+]*Ja* Główne (mm)**

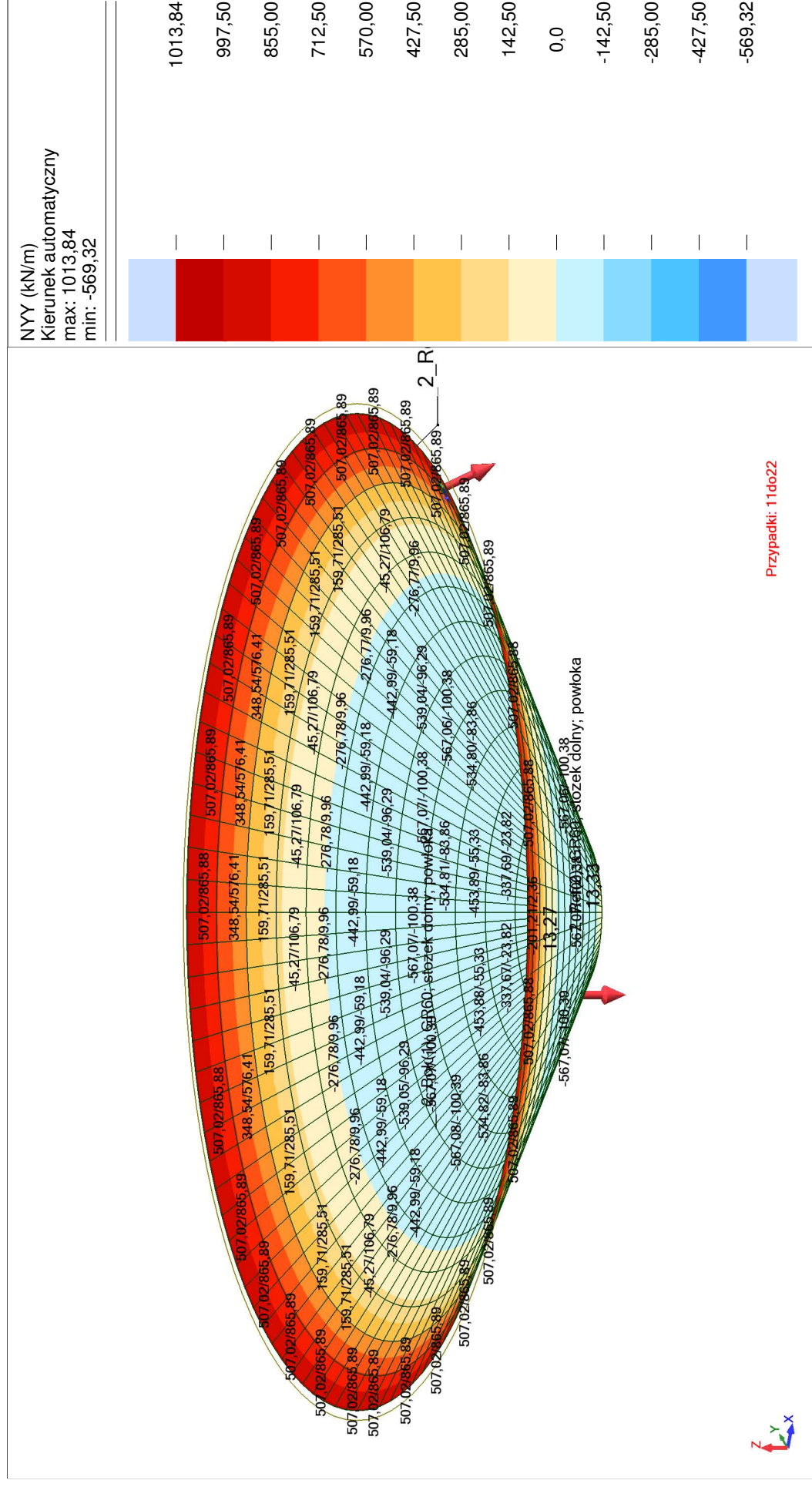


**stożek dolny;**

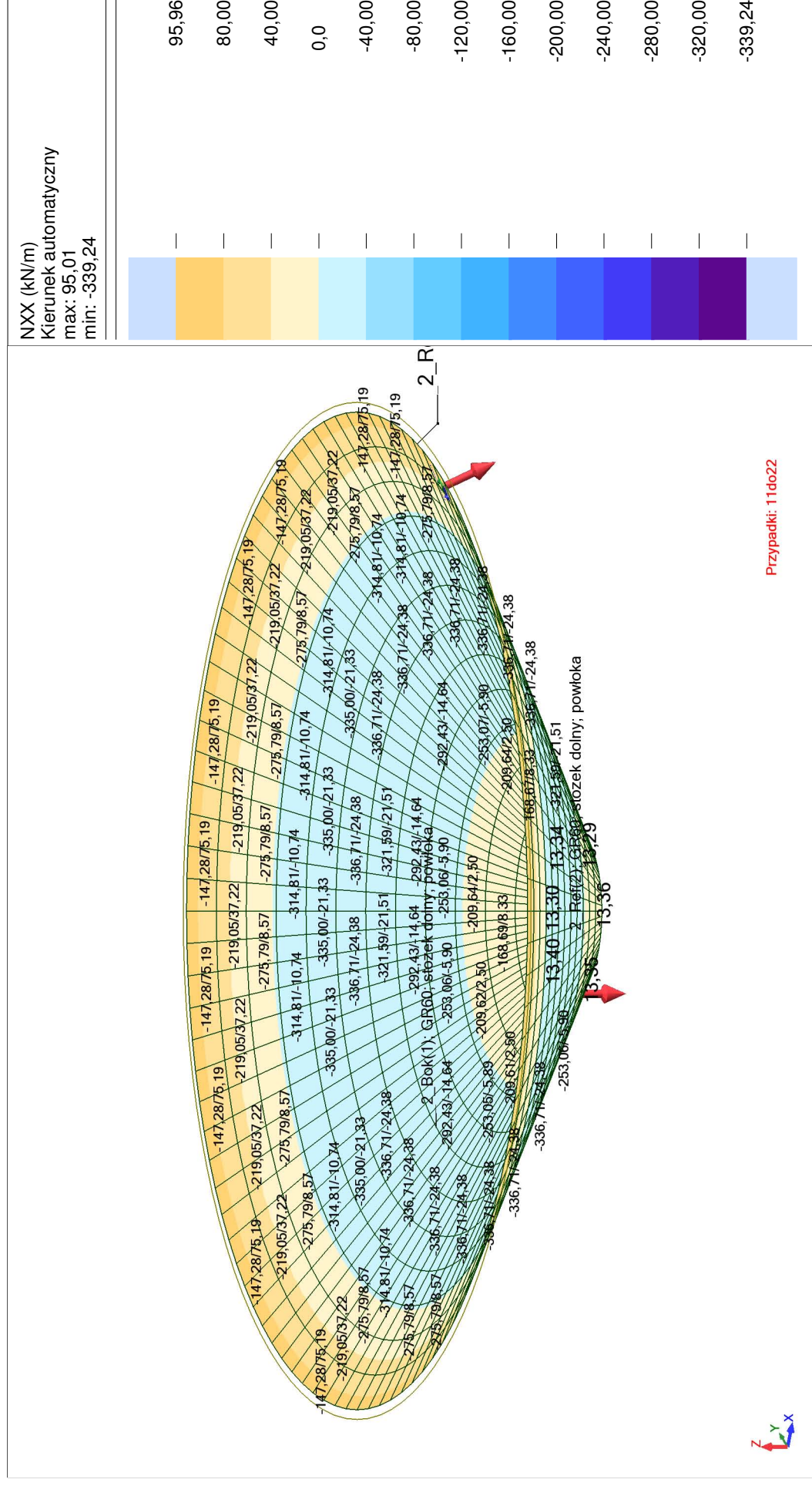




**Mapy dla paneli:2 - NYY (kN/m) Kierunek automatyczny Przypadki: 11do22 (+)**

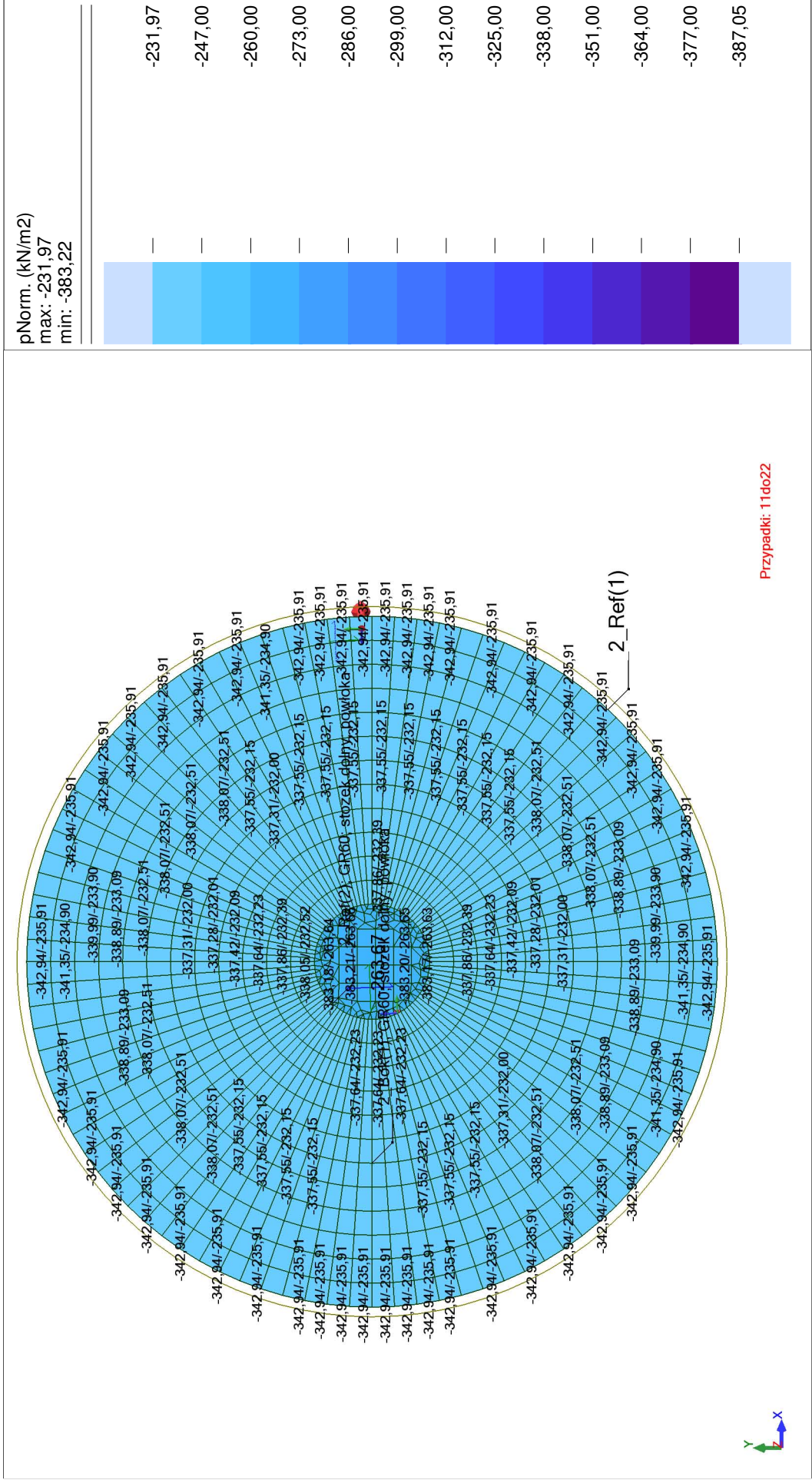


**Mapy dla paneli:2 - NXX (kN/m) Kierunek automatyczny Przypadki: 11do22 (+)**

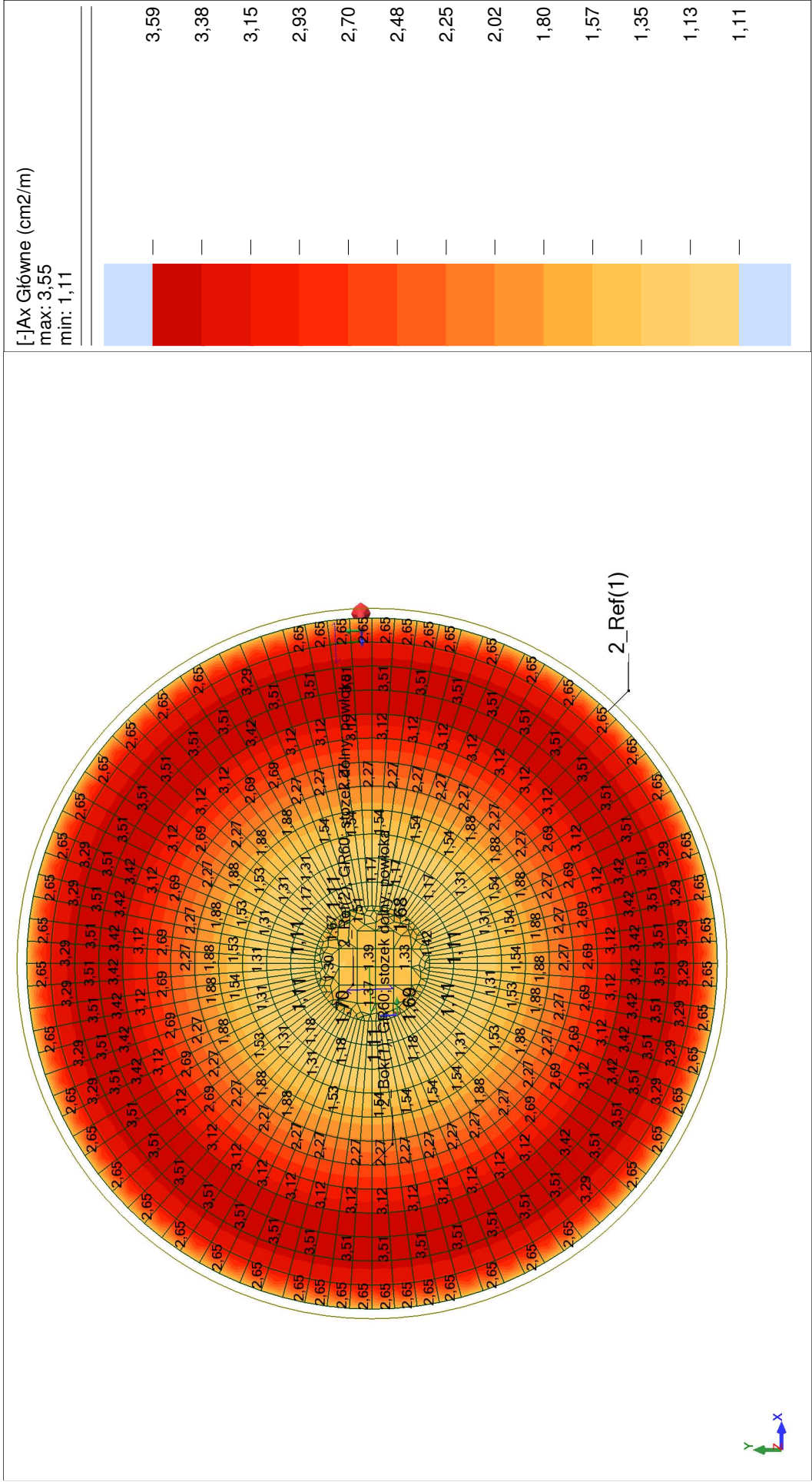




Mapy dla paneli:2 - pNorm. (kN/m2) Przypadki: 11do22 (+)

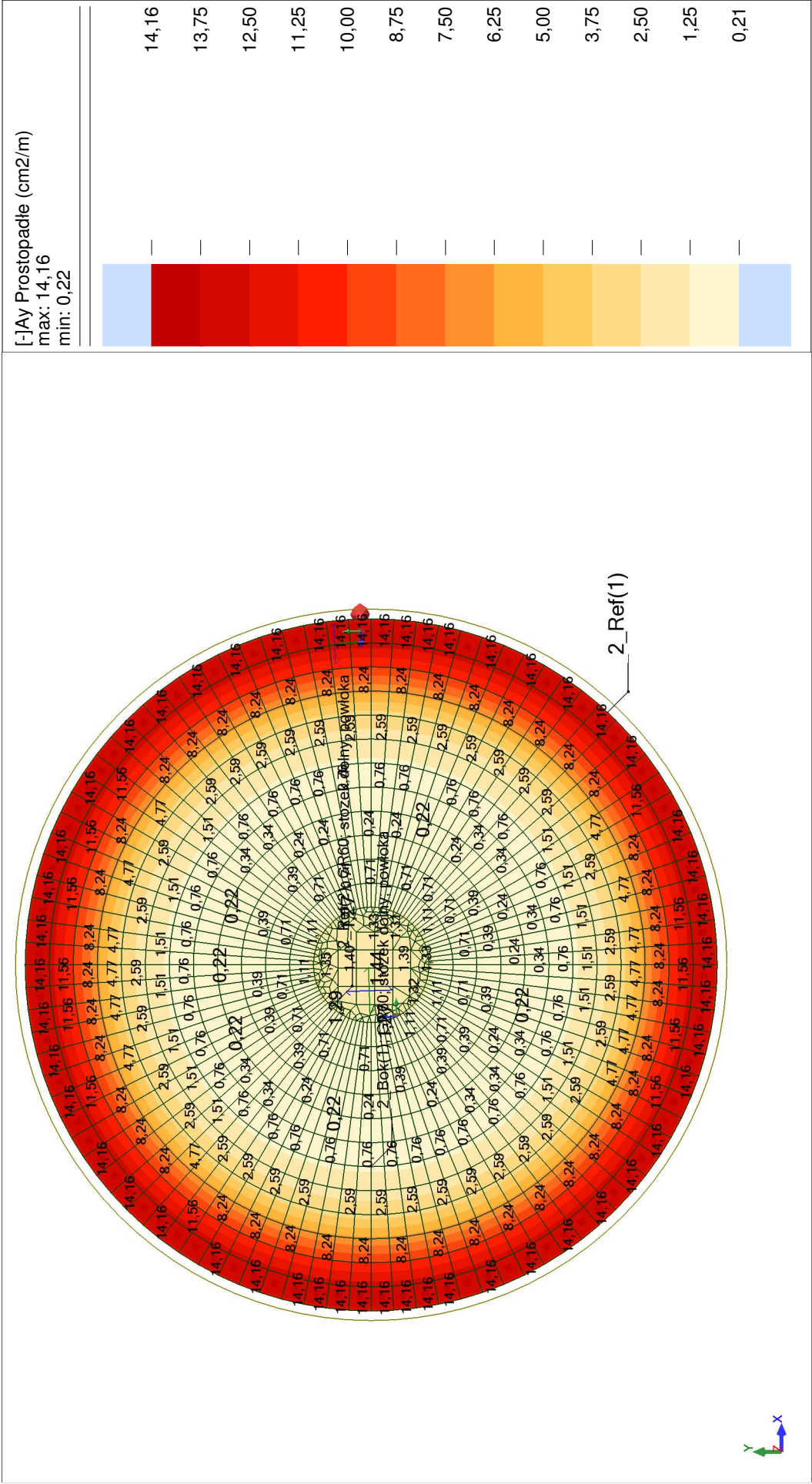


Mapy dla paneli:2 - [-]Ax Głównie (cm2/m)

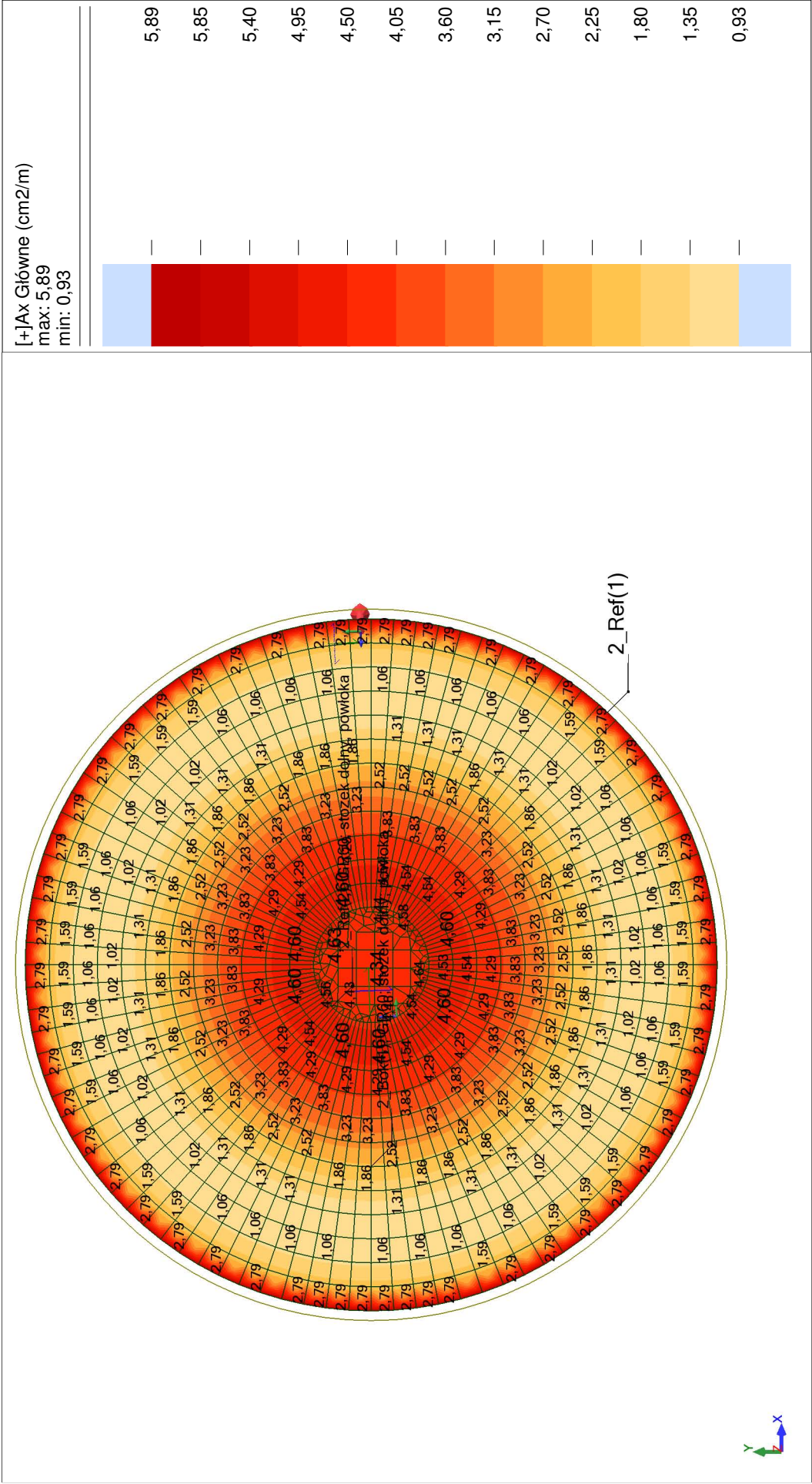




Mapy dla paneli:2 - [-]Ay Prostopadłe (cm2/m)

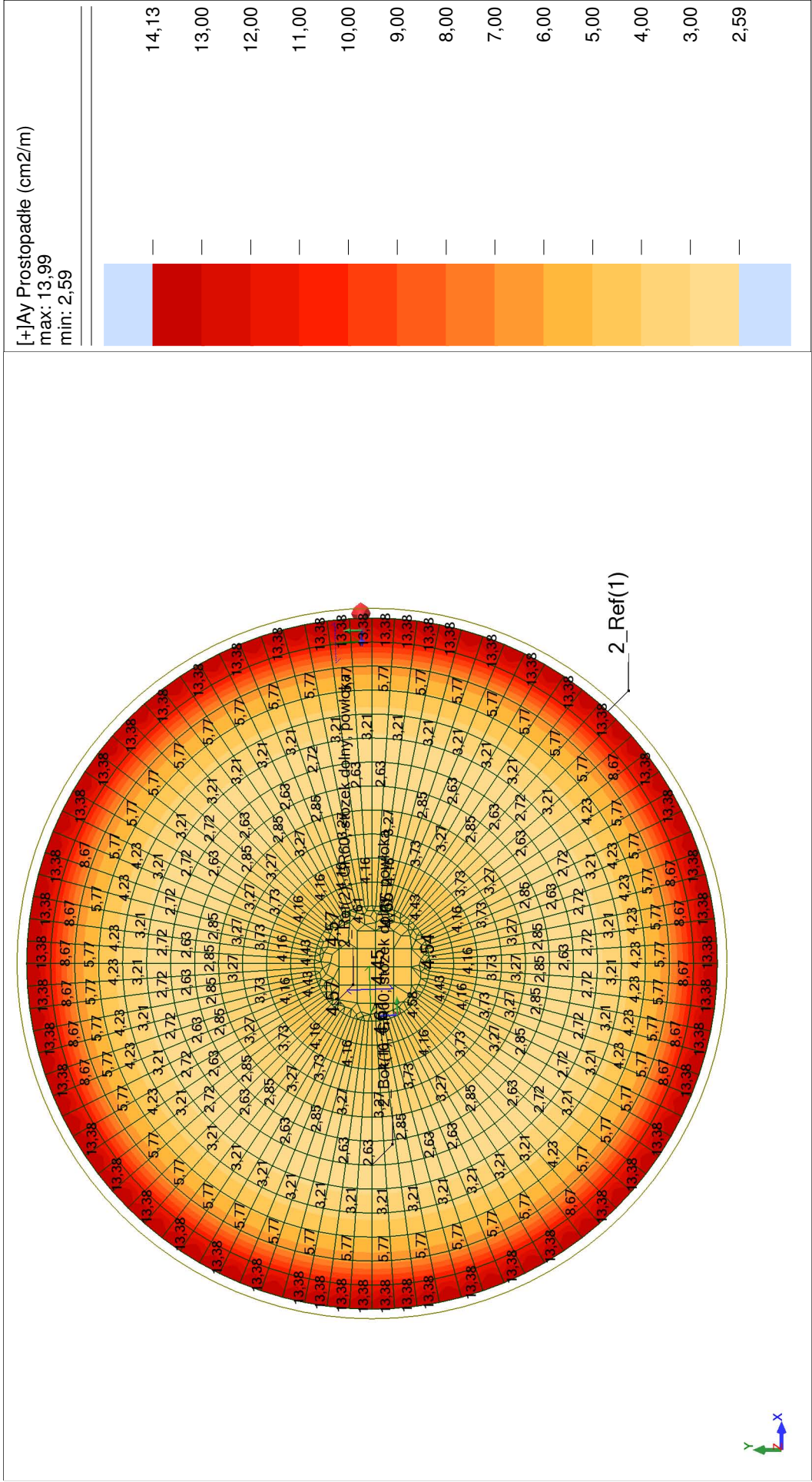


Mapy dla paneli:2 - [+]**IAx Główny (cm2/m)**



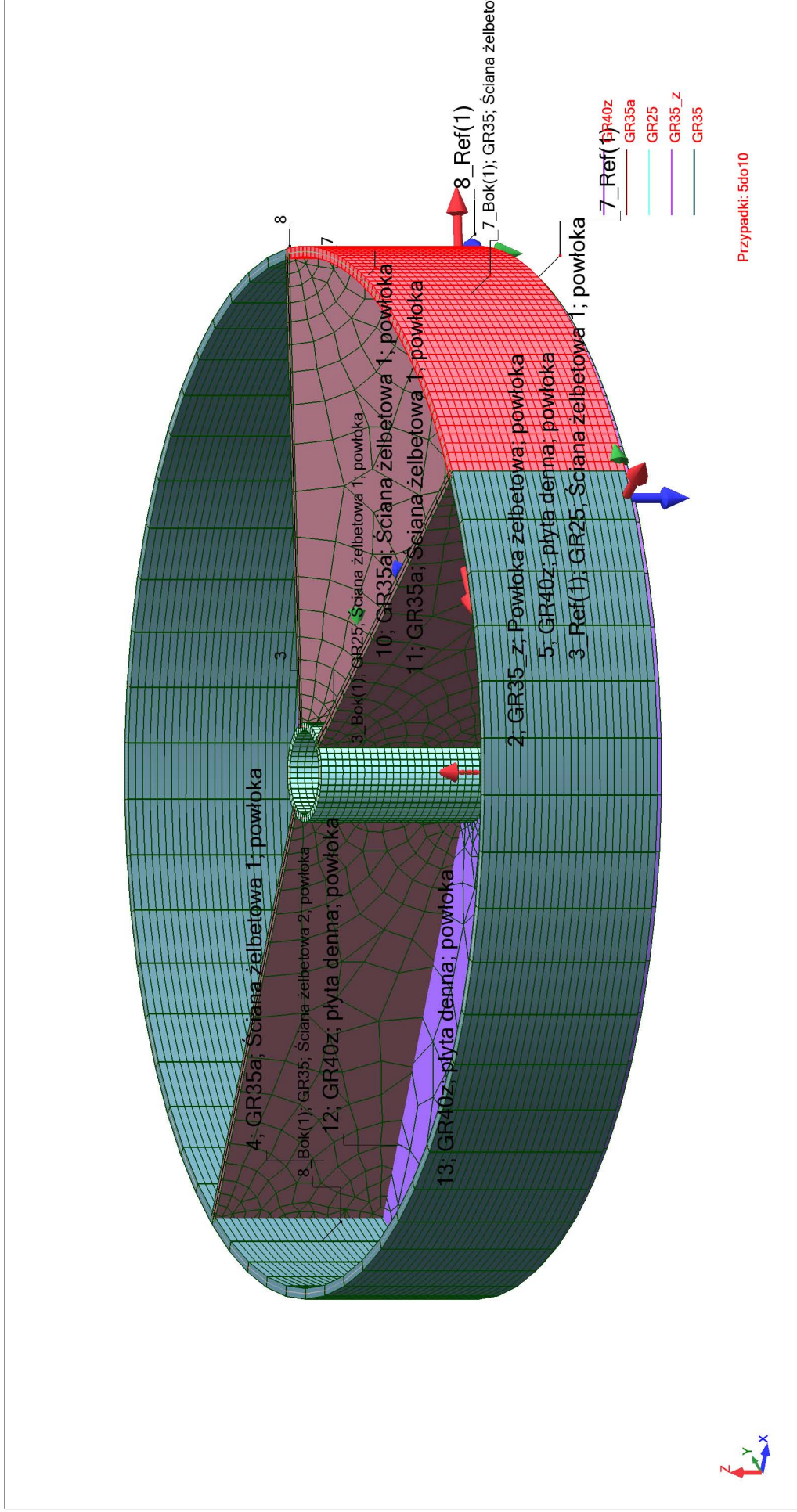


**Mapy dla paneli:2 - [+I]Ay Prostopadłe (cm2/m)**





**schemat zbiornika**



Obciążenia - Przypadki

Przypadek	Etykieta	Nazwa przypadku	Natura	Typ analizy
1	STA1	STA1	Konstrukcyjne	Statyka liniow a
2	STA2	ścieki	Konstrukcyjne	Statyka liniow a
3	STA1	ścieki 2	Konstrukcyjne	Statyka liniow a
4	STA4	ścieki 3	Konstrukcyjne	Statyka liniow a
5		KOMB1		Kombinacja liniow a
6		KOMB2		Kombinacja liniow a
7		KOMB3		Kombinacja liniow a
8		KOMB4		Kombinacja liniow a
9		KOMB5		Kombinacja liniow a
10		KOMB6		Kombinacja liniow a
11	STA1	grunt	Konstrukcyjne	Statyka liniow a

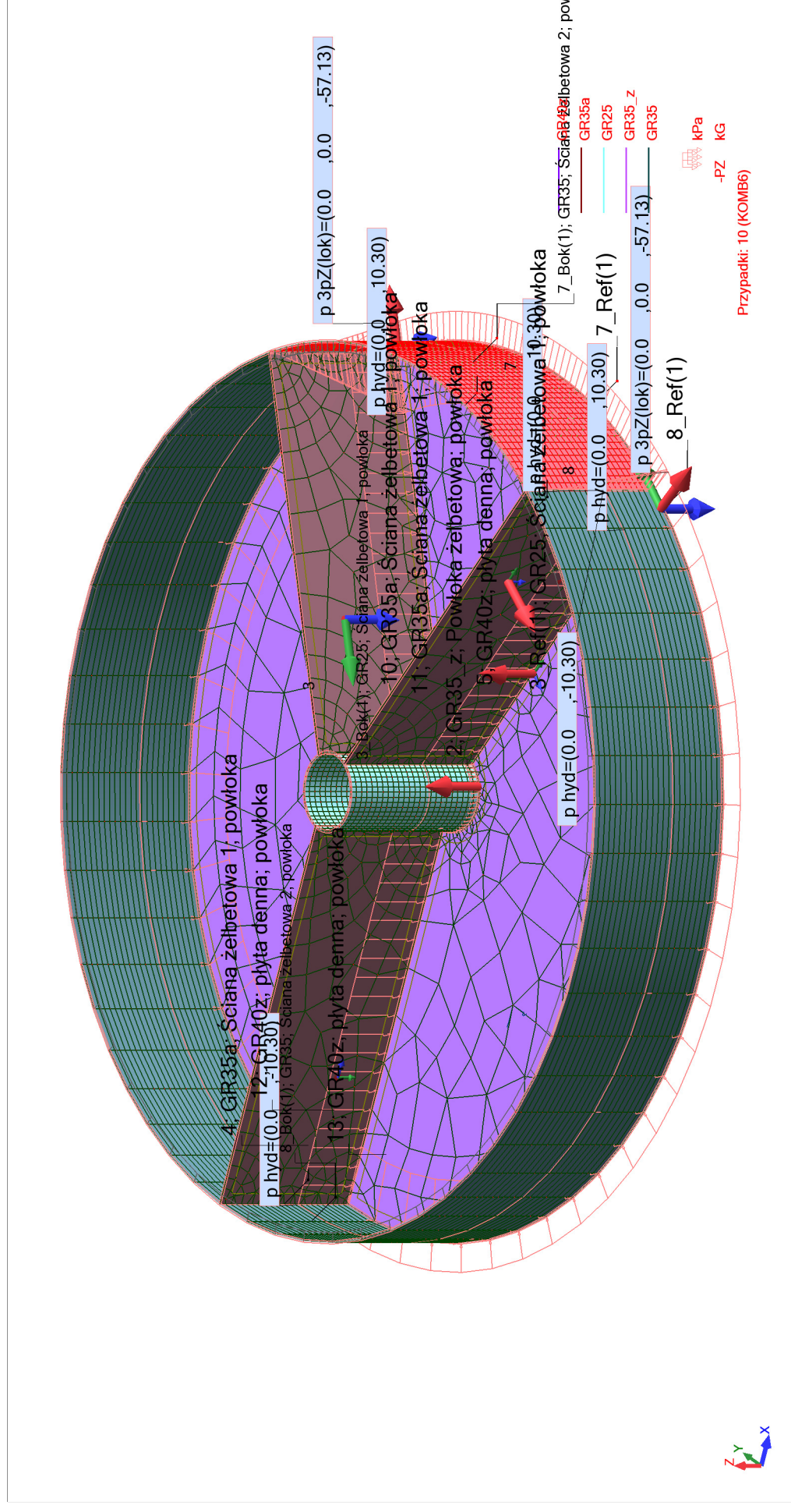
Obciążenia - Wartości

Przypadek	Typ obciążenia	Lista	Wartość obciążenia
1	ciężar własny	2do5 7 8 10do13	PZ Minus Wsp=1,00
2	(ES) ciśn. hydrostatyczne	7	Gamma=1050,00(kG/m3) H=5,75(m) Kierunek=-Z
2	(ES) ciśn. hydrostatyczne	5	Gamma=- 1050,00(kG/m3) H=5,75(m) Kierunek=-Z
2	(ES) ciśn. hydrostatyczne	10 11	Gamma=1050,00(kG/m3) H=5,75(m) Kierunek=-Z
3	(ES) ciśn. hydrostatyczne	12 13	Gamma=- 1050,00(kG/m3) H=5,75(m) Kierunek=-Z
3	(ES) ciśn. hydrostatyczne	10 11	Gamma=- 1050,00(kG/m3) H=5,75(m) Kierunek=-Z
3	(ES) ciśn. hydrostatyczne	8	Gamma=1050,00(kG/m3) H=5,75(m) Kierunek=-Z
4	(ES) ciśn. hydrostatyczne	5 12 13	Gamma=- 1050,00(kG/m3) H=5,75(m) Kierunek=-Z
4	(ES) ciśn. hydrostatyczne		Gamma=- 1050,00(kG/m3) H=5,75(m) Kierunek=-Z
4	(ES) ciśn. hydrostatyczne	7 8	Gamma=1050,00(kG/m3) H=5,75(m) Kierunek=-Z
11	(ES) powierzchniowe	7 8	PZ3=-57,13(kN/m2) lokalny N1X=0,0(m) N1Y=0,0(m) N1Z=4,50(m) N2X=1,00(m) N2Y=0,0(m) N2Z=4,50(m) N3X=0,0(m) N3Y=0,0(m) N3Z=-4,50(m) Ograniczenie geometryczne :P1(0, 0, 4.5) P2(1, 0, 4.5) P3(0, -1, 4.5) P4(0, 0, 3.5)

**Kombinacje ręczne**

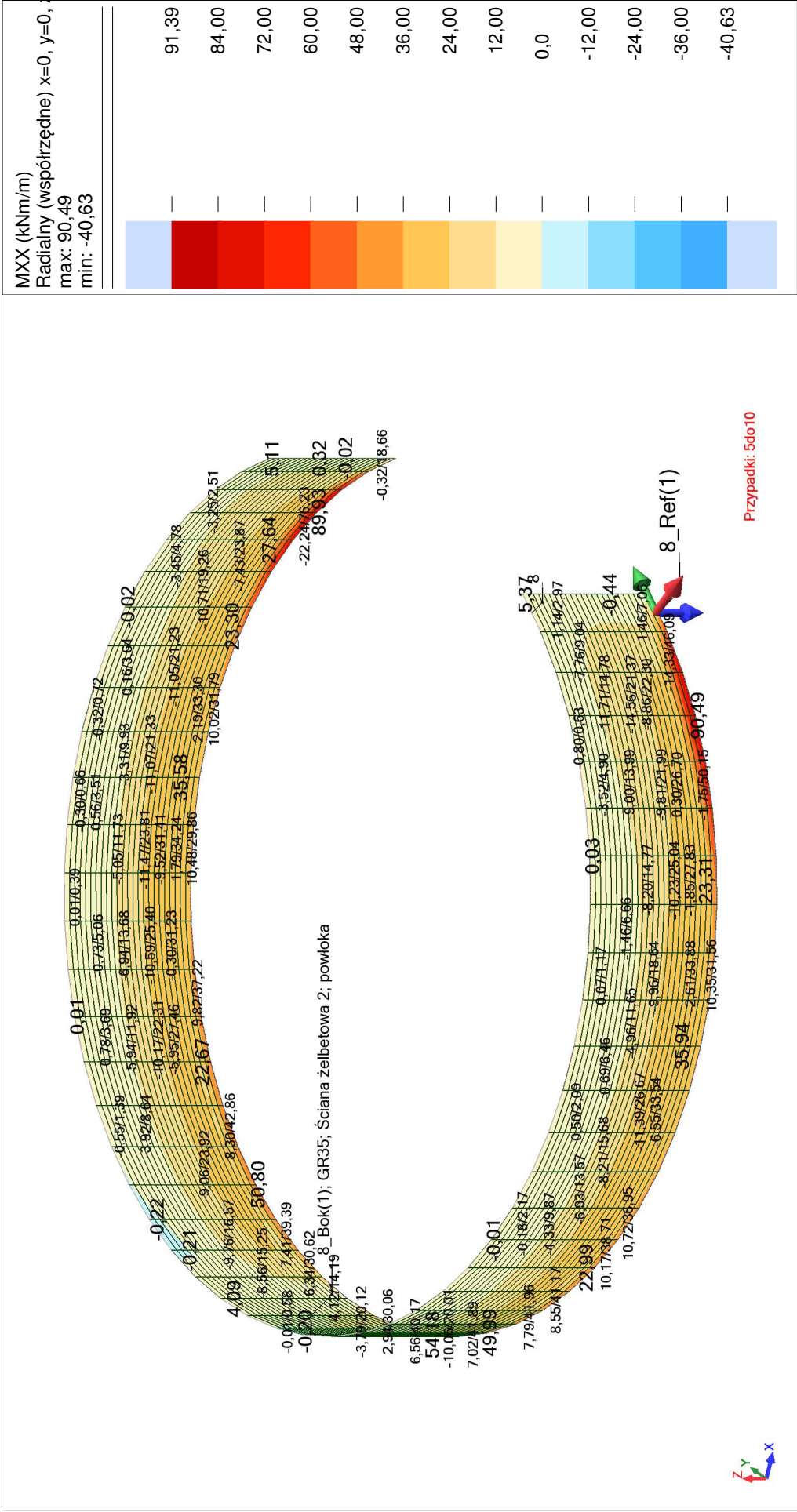
Kombinacja	Nazwa	Typ analizy	Typ kombinacji	Natura przypadku	Definicja
5 (K)	KOMB1	Kombinacja liniowa	SGN		$(1+2+11)*1.35$
6 (K)	KOMB2	Kombinacja liniowa	SGN		$(1+3+11)*1.35$
7 (K)	KOMB3	Kombinacja liniowa	SGN		$(1+4+11)*1.35$
8 (K)	KOMB4	Kombinacja liniowa	SGU		$(1+2+11)*1.00$
9 (K)	KOMB5	Kombinacja liniowa	SGU		$(1+3+11)*1.00$
10 (K)	KOMB6	Kombinacja liniowa	SGU		$(1+4+11)*1.00$

## schemat przyłożenia obciążeń

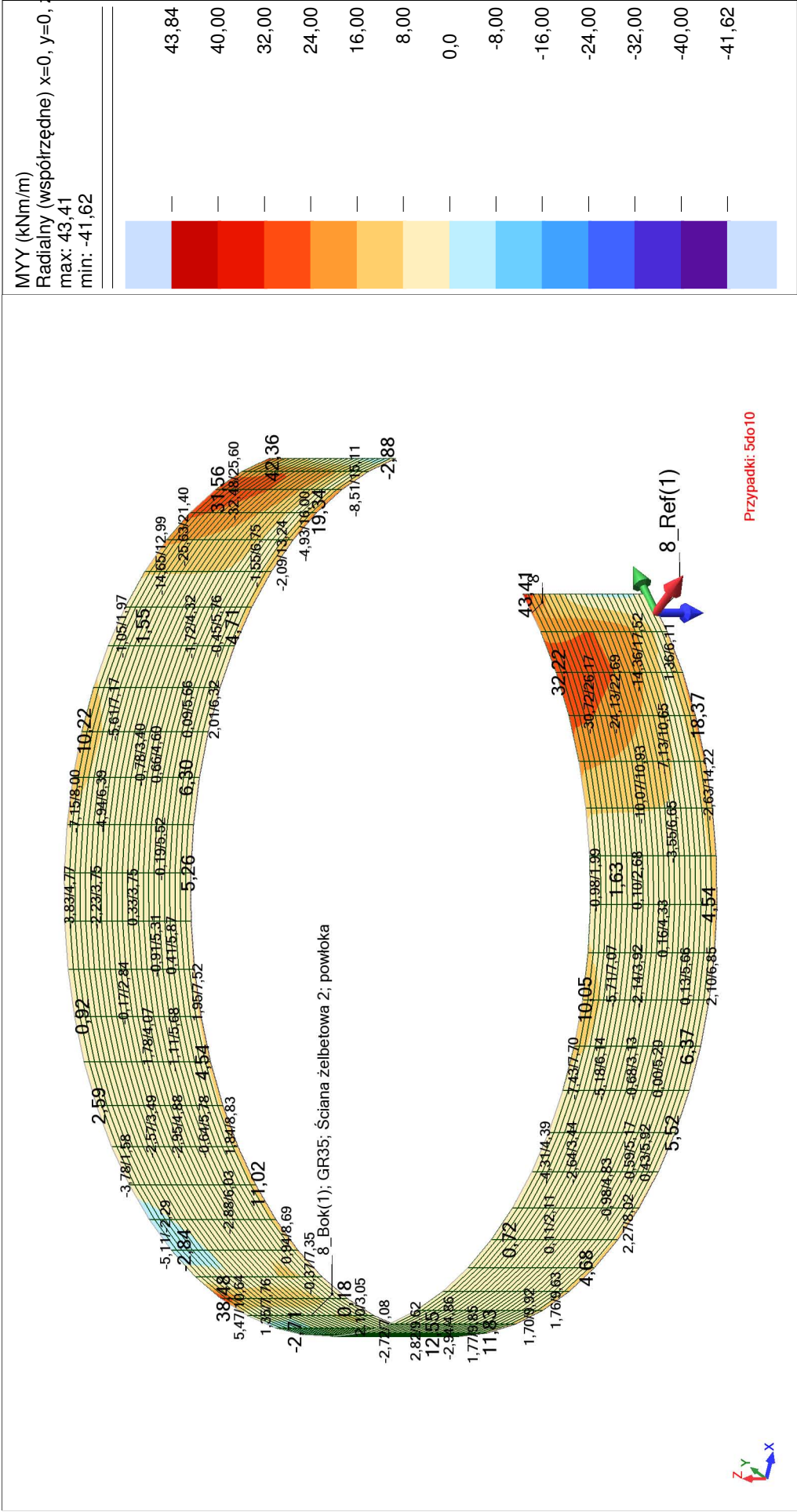




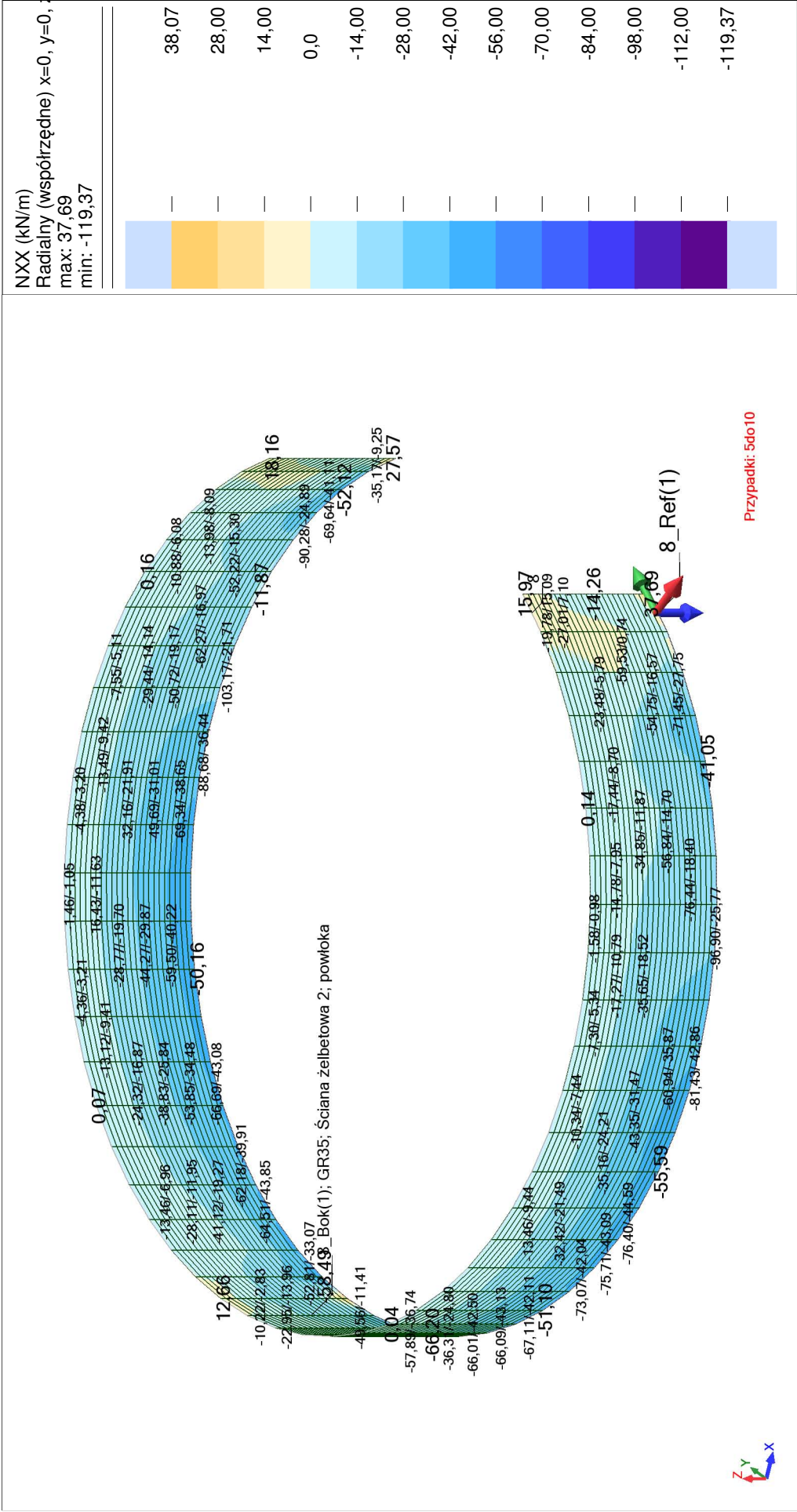
**plaszcz (8); Mapy dla paneli - MXX (kNm/m) Radialny (współrzedne) x=0, y=0, z=0 Przypadki: 5do10 (+)**



**plaszcz (8); Mapy dla paneli - MYY (kNm/m) Radialny (współrzedne) x=0, y=0, z=0 Przypadki: 5do10 (+)**

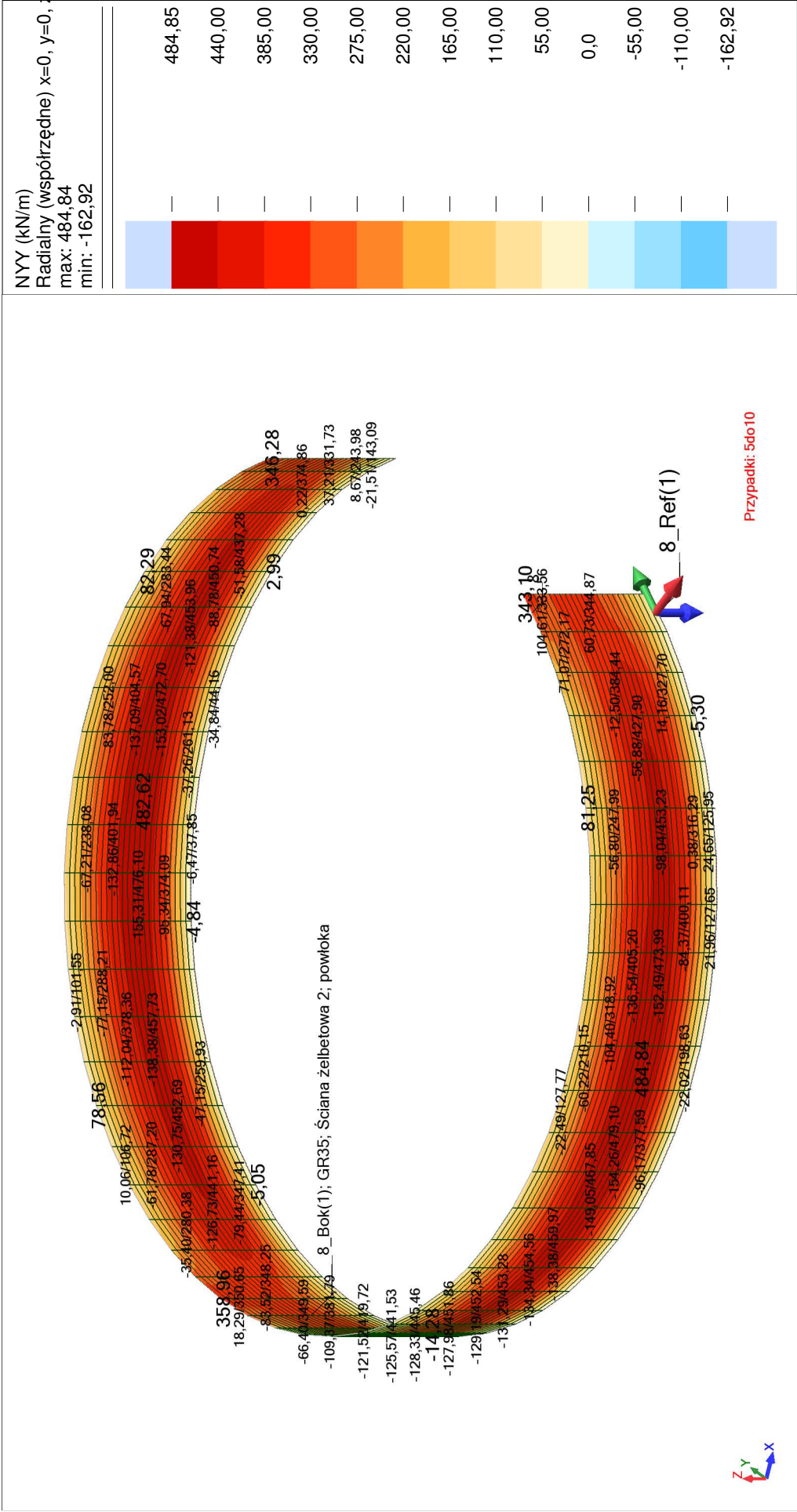


**plaszcz (8); Mapy dla paneli - NXX (kN/m) Radialny (współrzędne) x=0, y=0, z=0 Przypadki: 5do10 (+)**

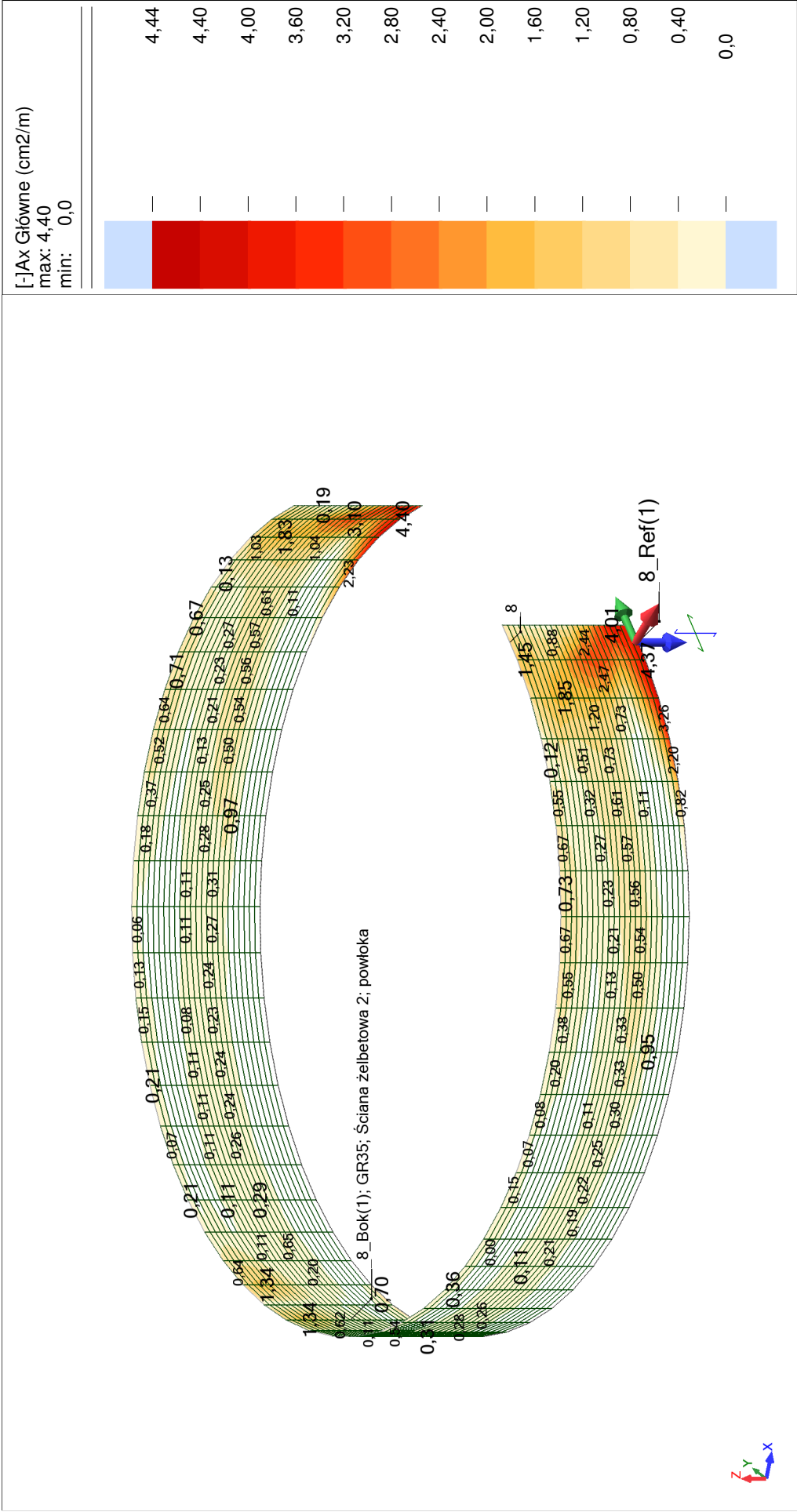




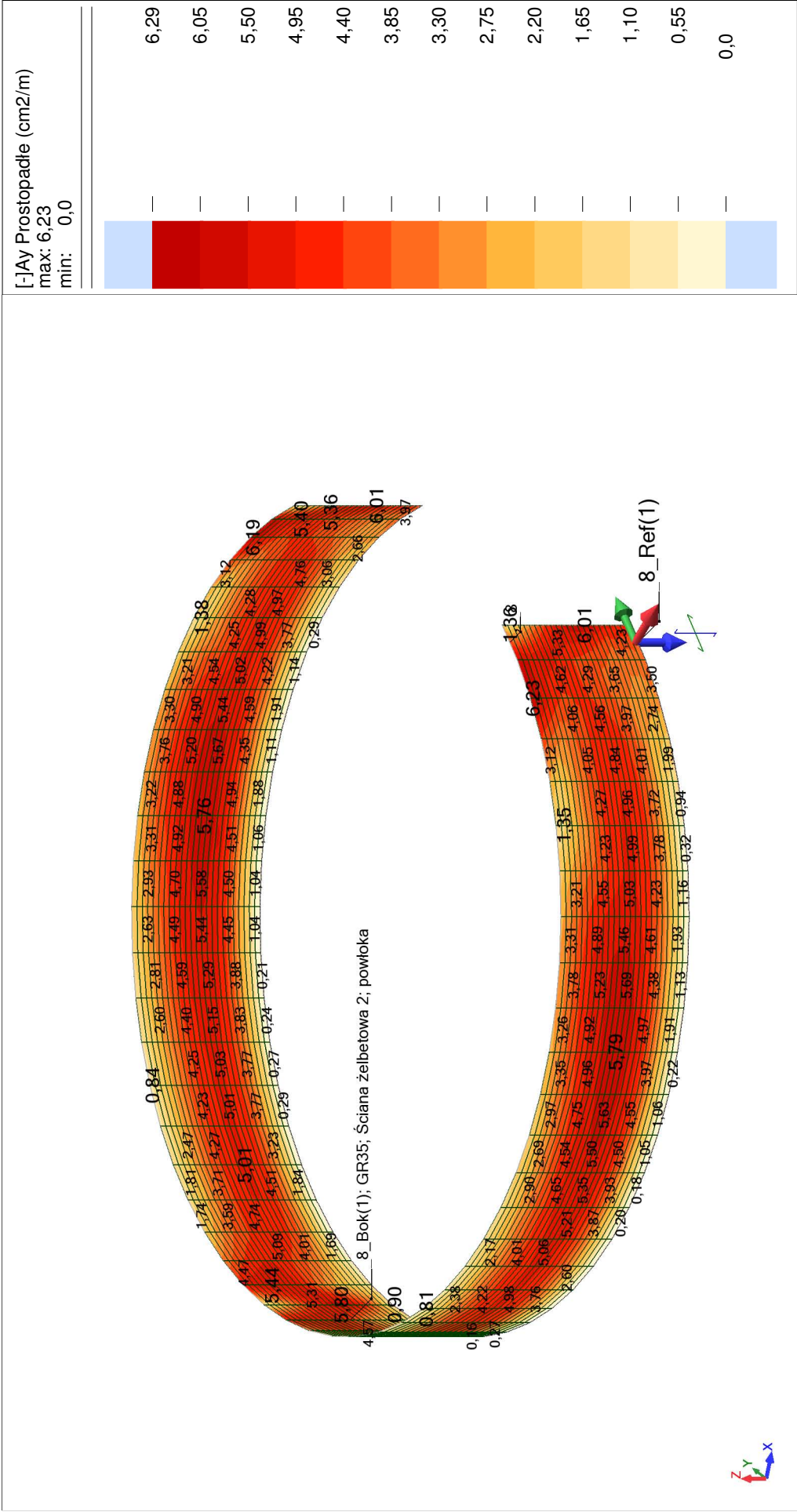
**plaszcz (8); Mapy dla paneli - NY (kN/m) Radialny (współrzedne) x=0, y=0, z=0 Przypadki: 5do10 (+)**



**plaszcz (8); Mapy dla paneli - [-]Ax Głównie (cm2/m)**

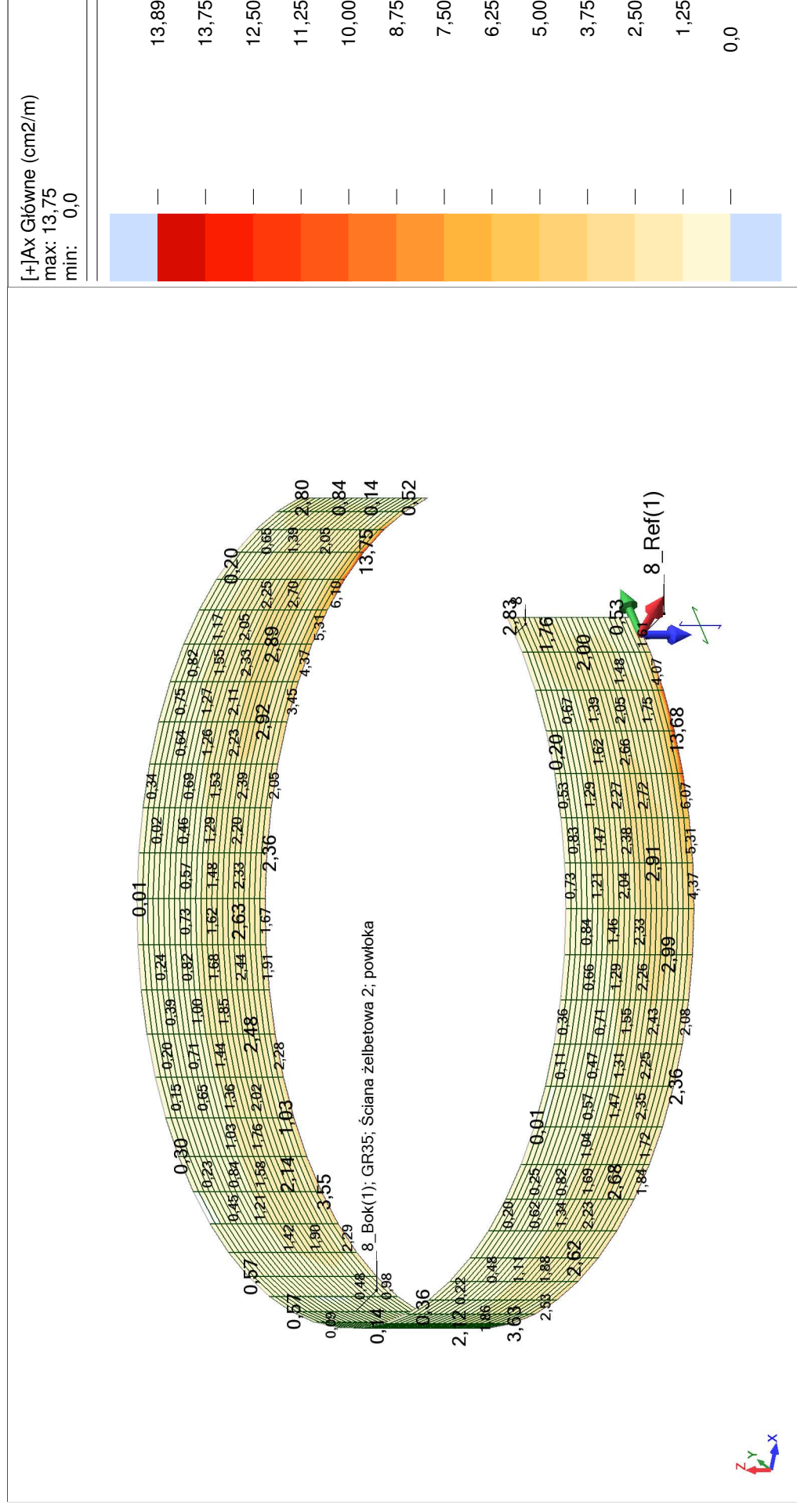


**plaszcz (8); Mapy dla paneli - [-]Ay Prostopadłe (cm2/m)**

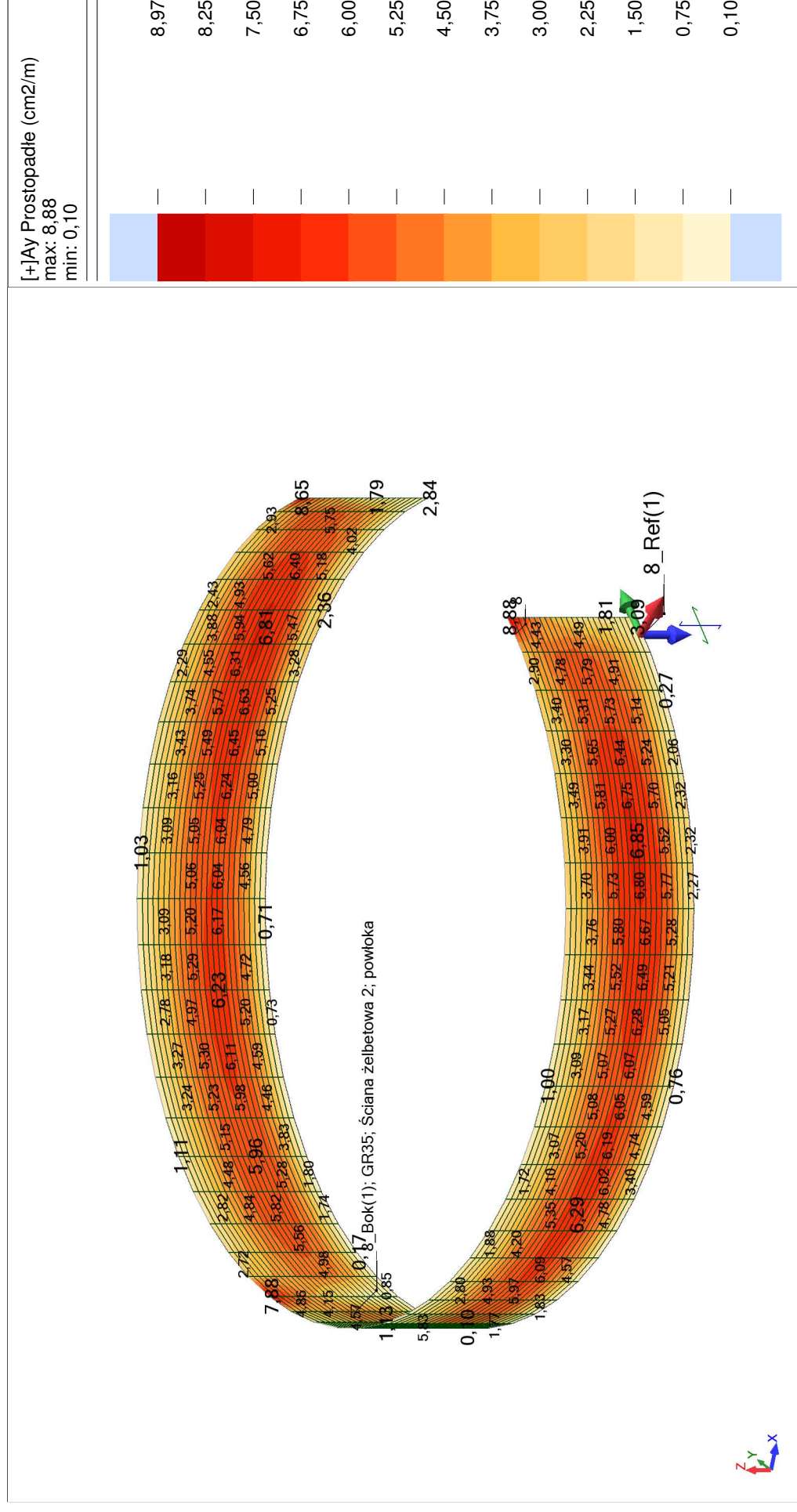




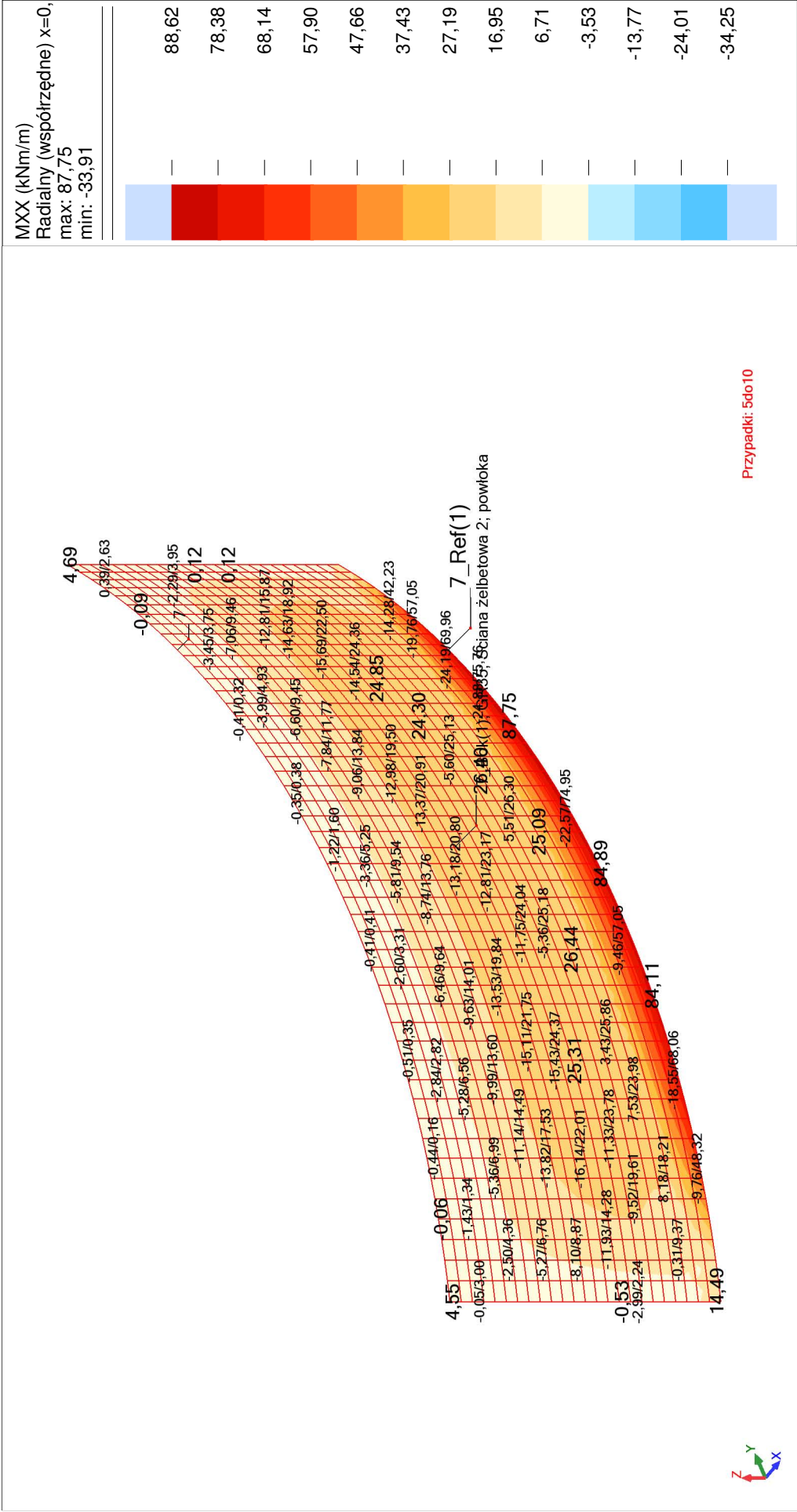
**plaszcz (8); Mapy dla paneli - [ + ]Ax Główne (cm2/m)**



**plaszcz (8); Mapy dla paneli - [+]Ay Prostopadłe (cm2/m)**

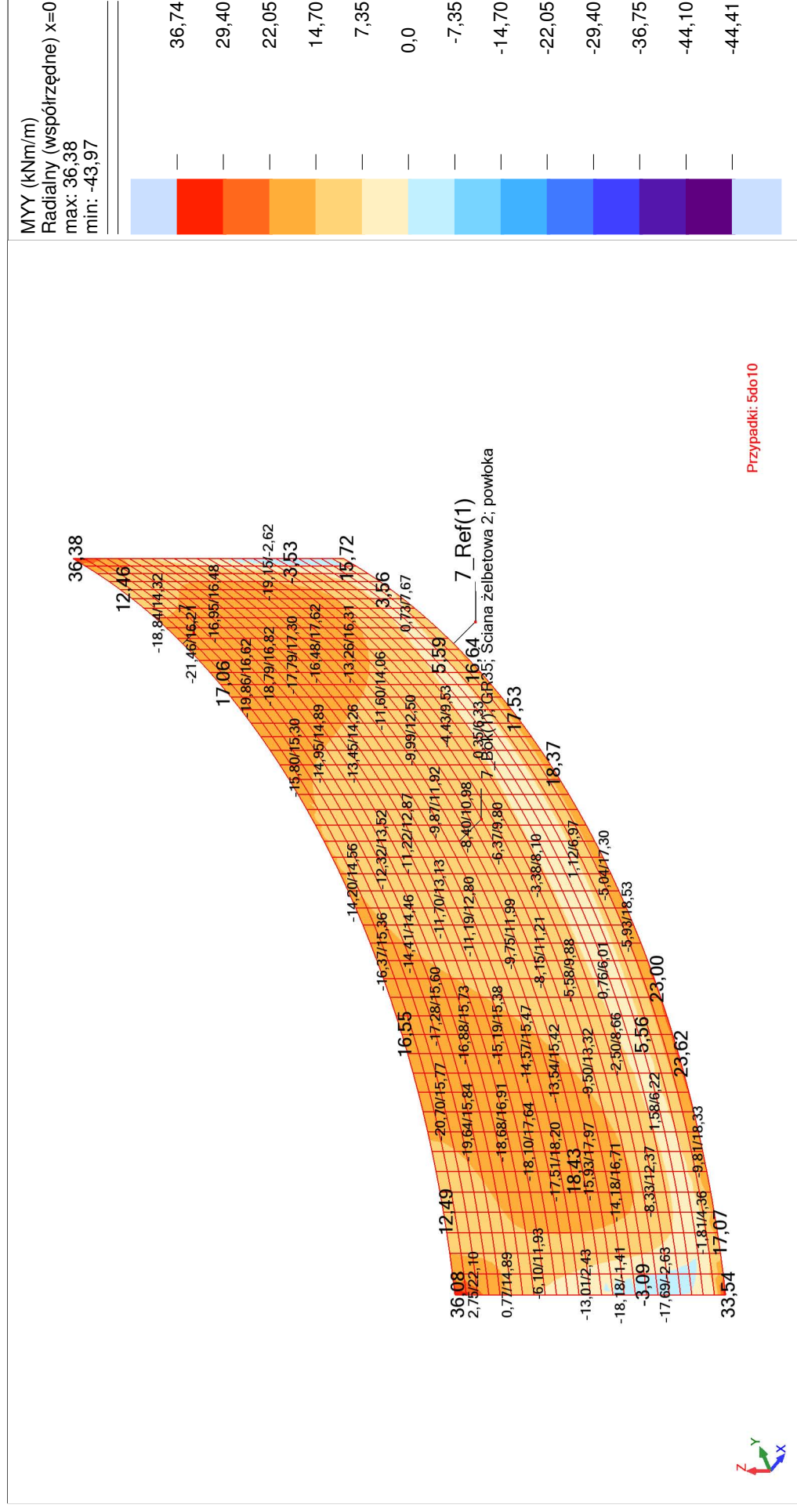


**plaszcz (7); Mapy dla paneli:1 - MXX (kNm/m) Radialny (współrzedne) x=0, y=0, z=0 Przypadki: 5do10 (+)**

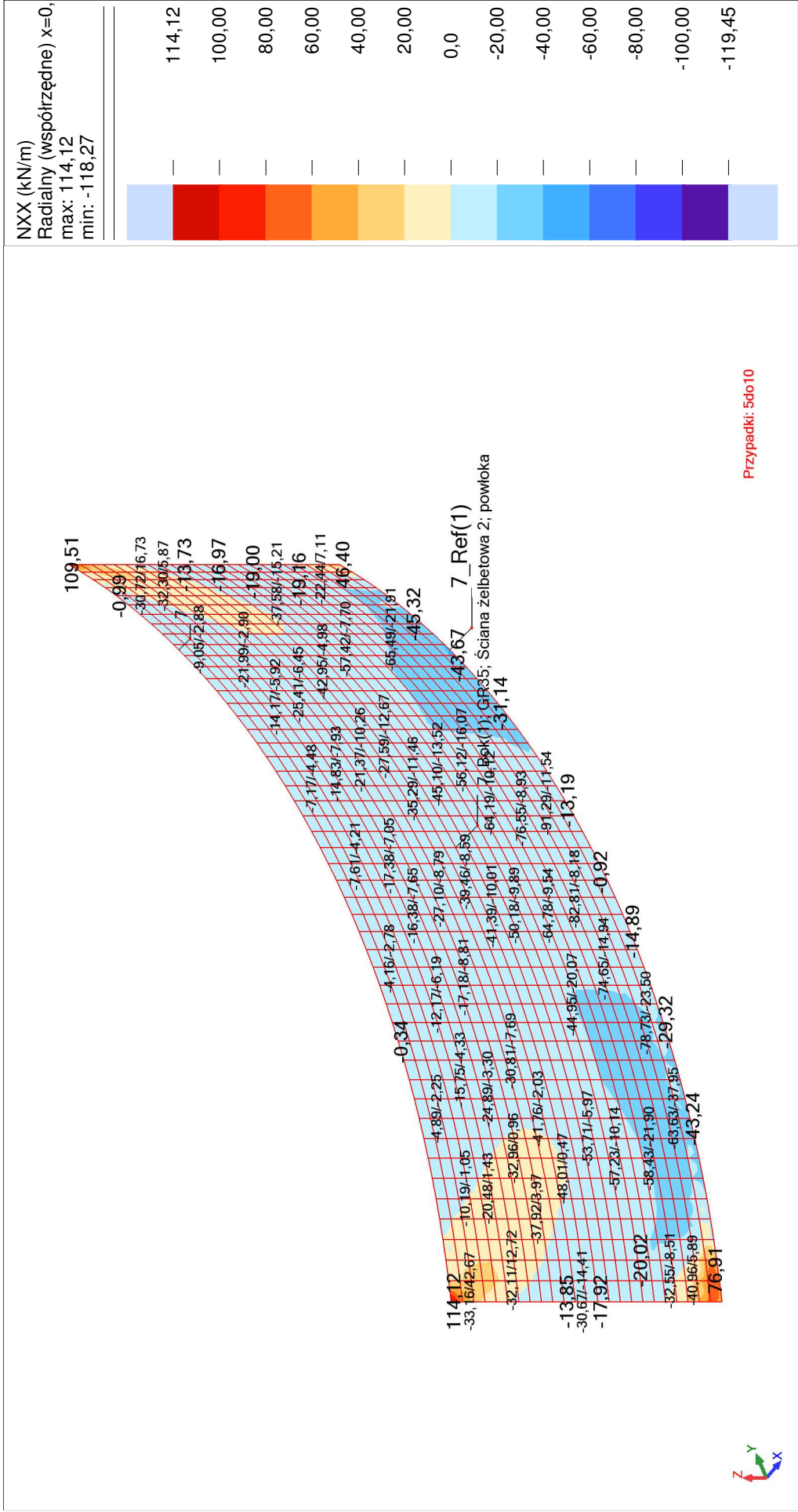




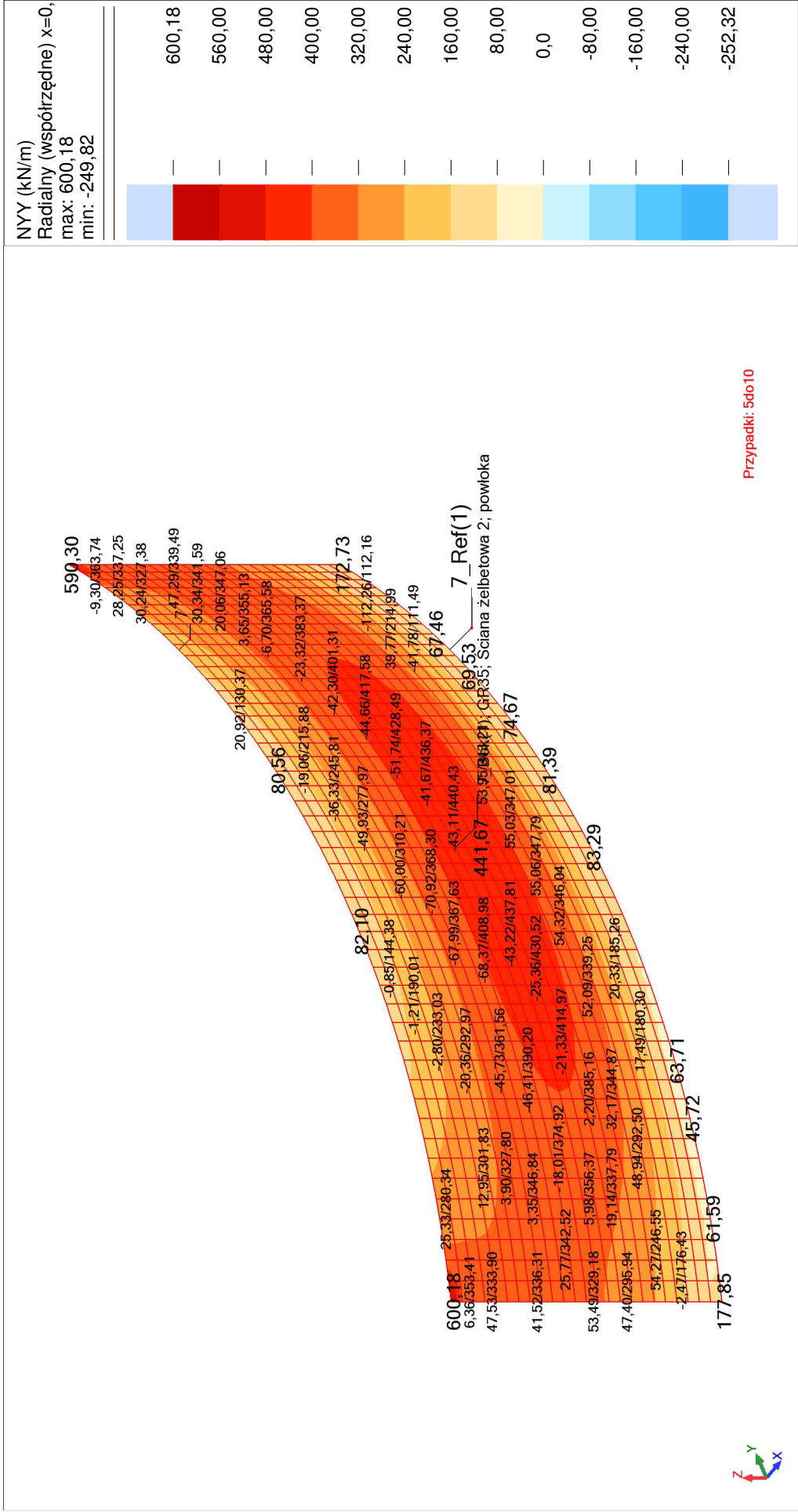
**plaszcz (7); Mapy dla paneli:1 - MYX (kNm/m) Radialny (współrzędne) x=0, y=0, z=0 Przypadki: 5do10 (+**



**plaszcz (7); Mapy dla paneli:1 - NXX (kN/m) Radialny (współrzedne) x=0, y=0, z=0 Przypadki: 5do10 (+)**

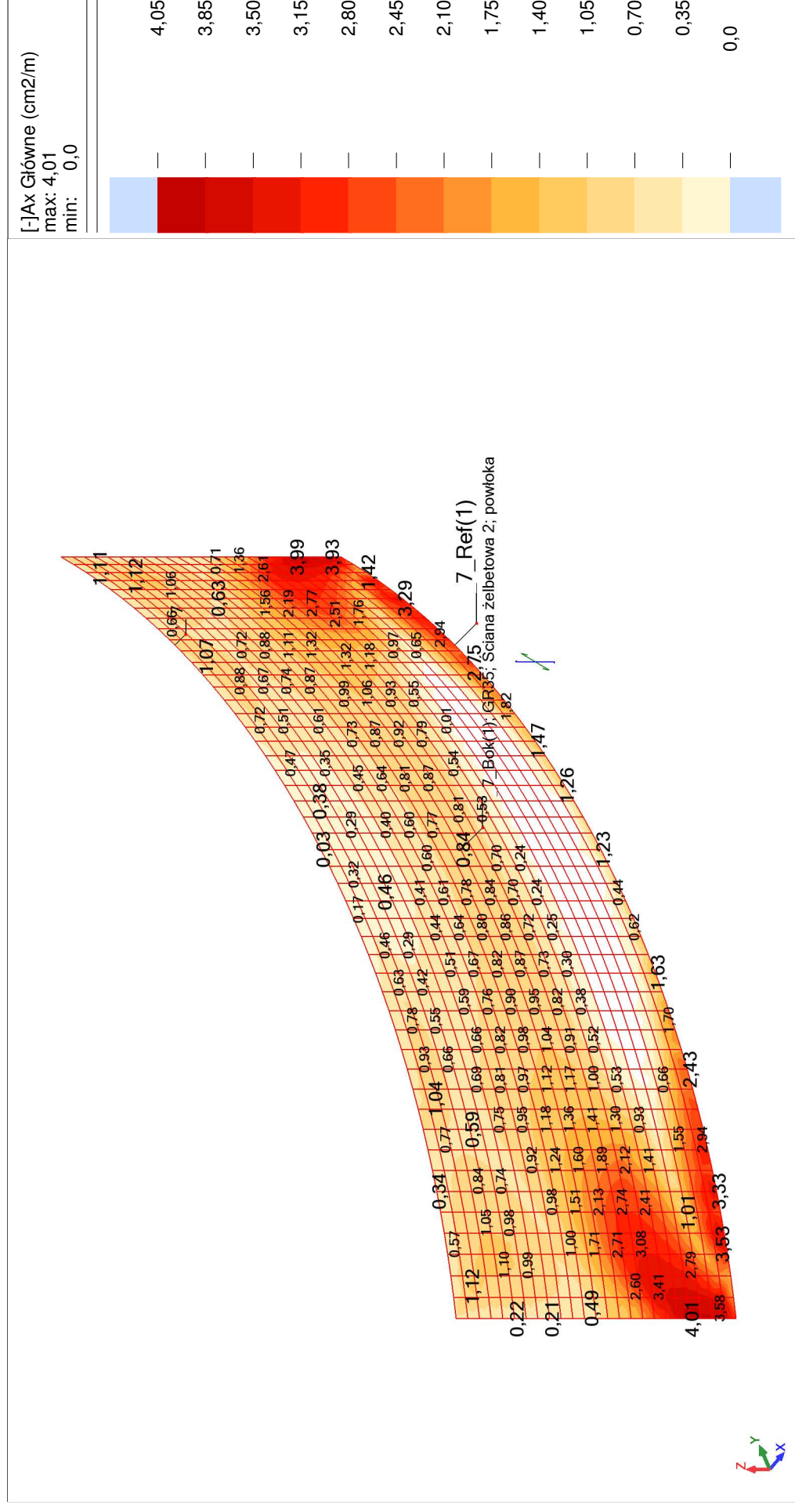


**plaszcz (7); Mapy dla paneli:1 - NYY (kN/m) Radialny (współrzedne) x=0, y=0, z=0 Przypadki: 5do10 (+)**

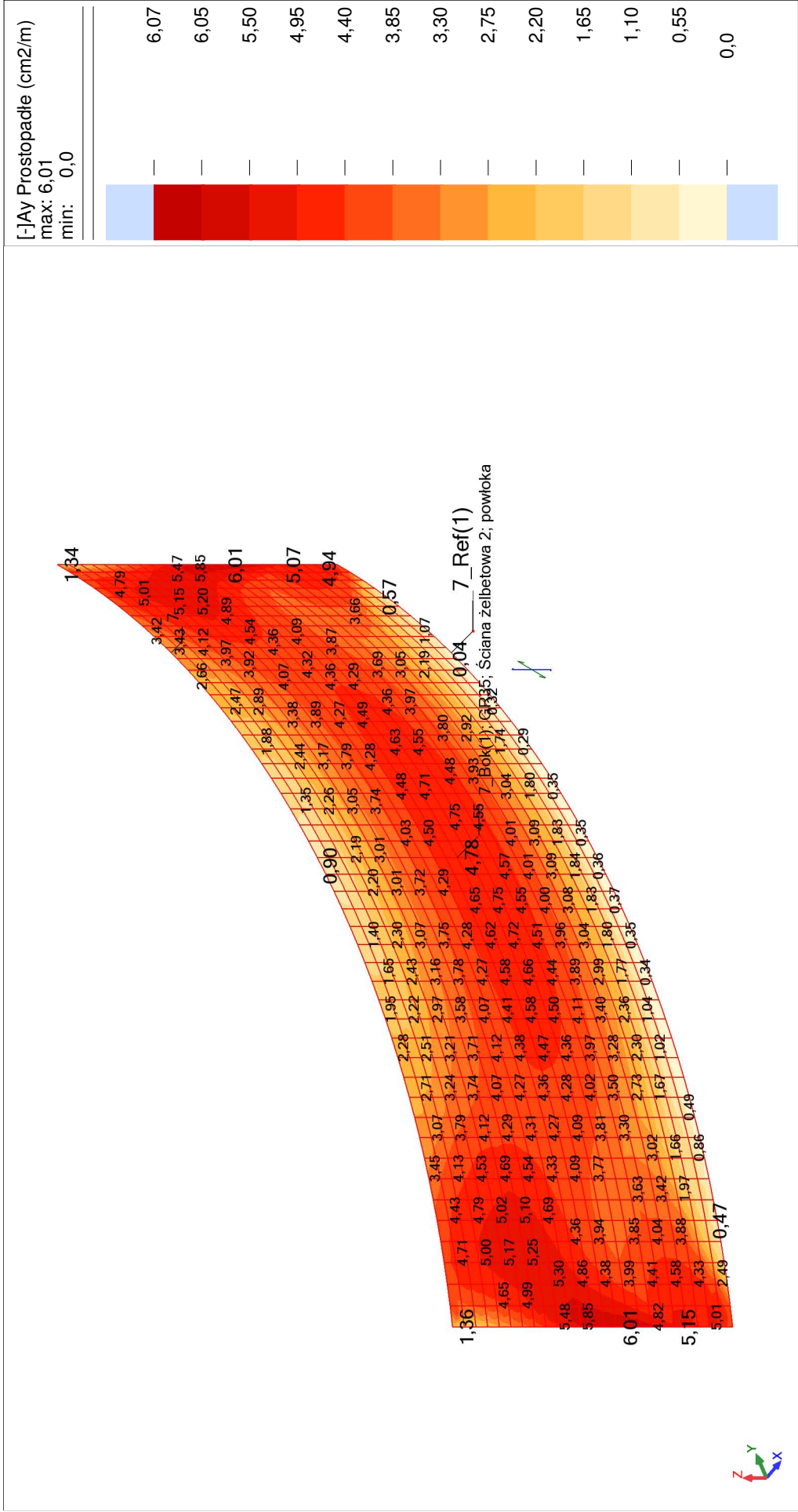




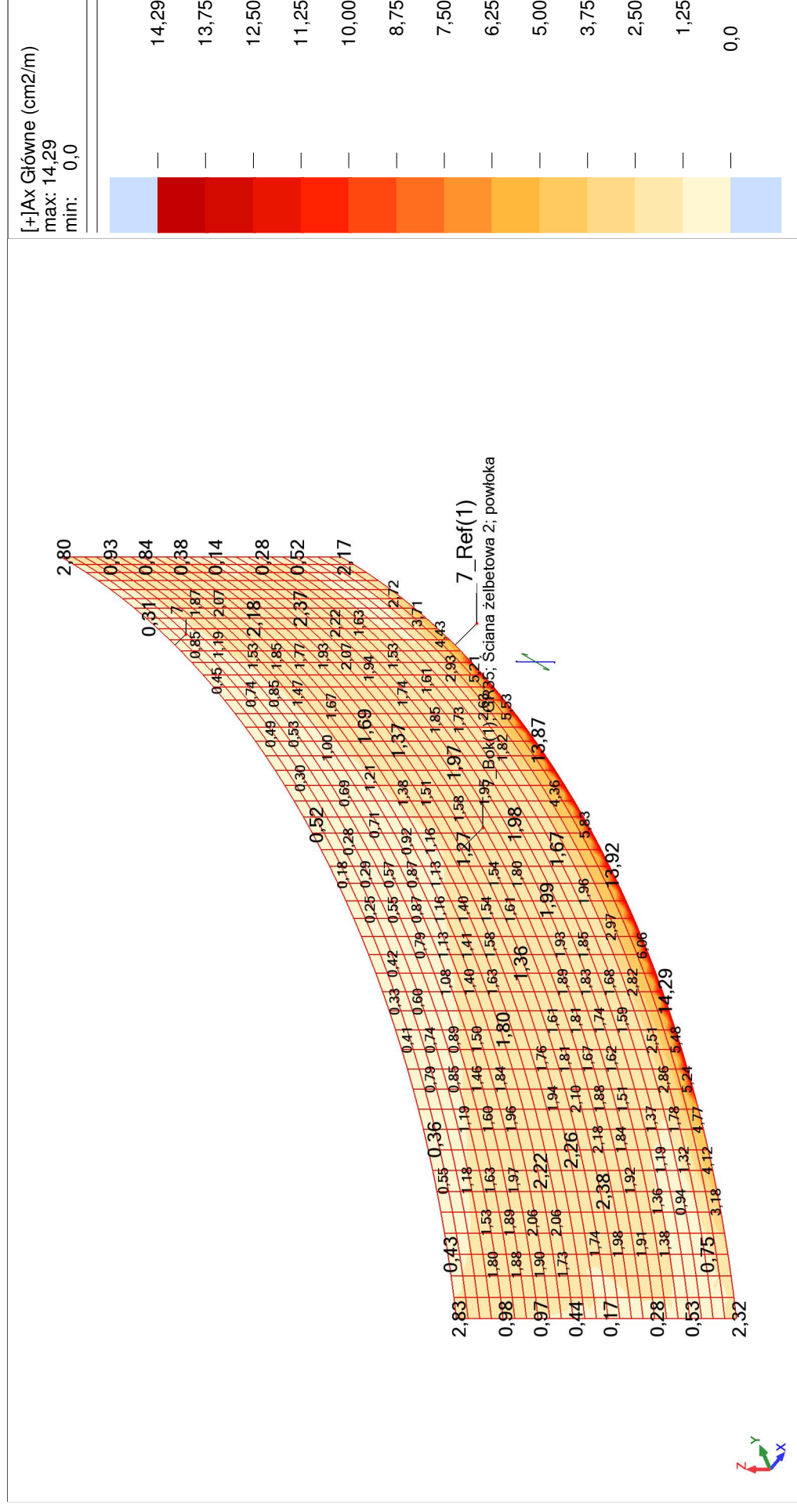
**plaszcz (7); Mapy dla paneli:1 - [-]Ax Główne (cm2/m)**



**plaszcz (7); Mapy dla paneli:1 - [-]Ay Prostopadłe (cm2/m)**

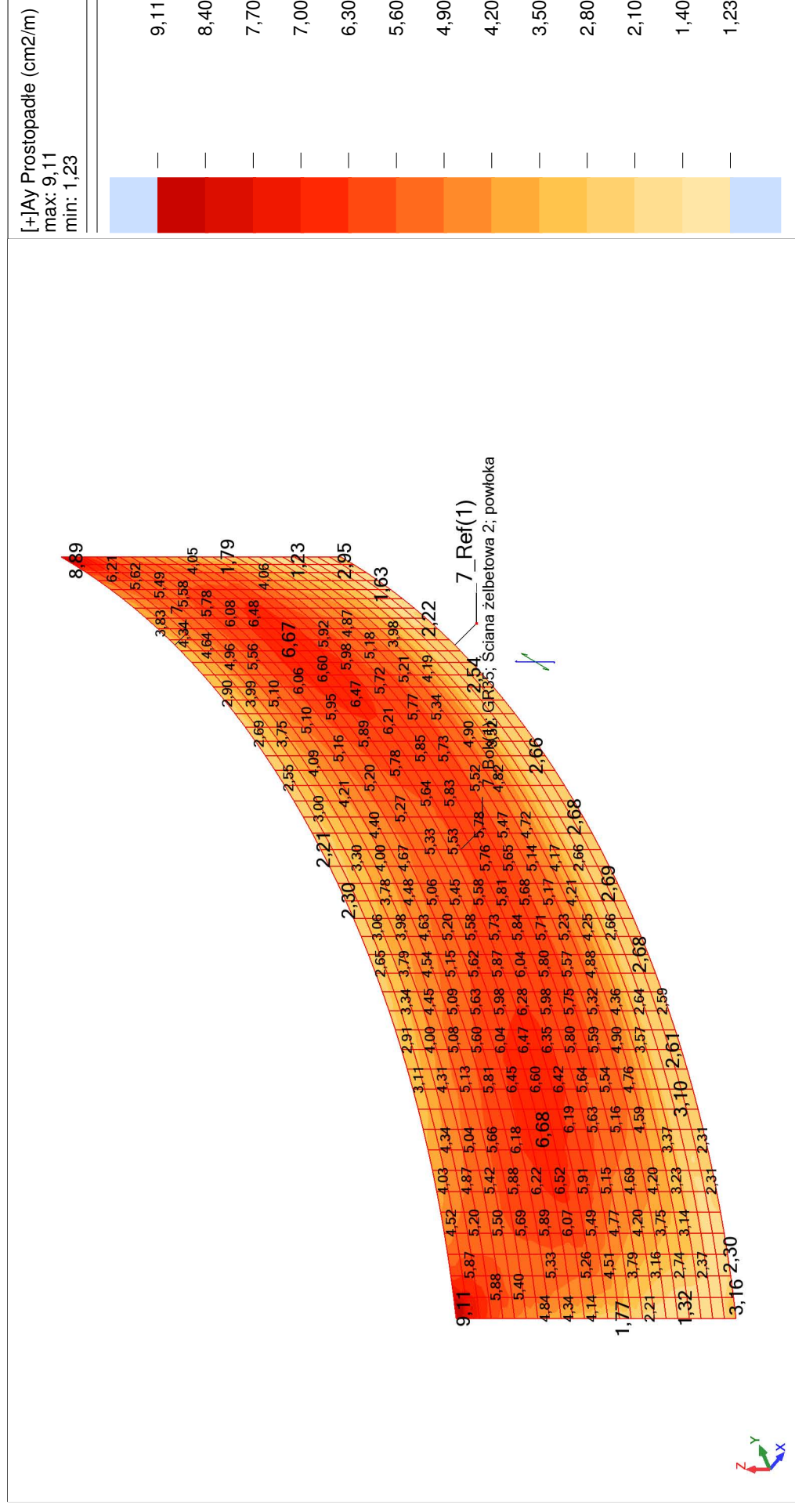


**plaszcz (7); Mapy dla paneli:1 - [ +]Ax Główne (cm2/m)**

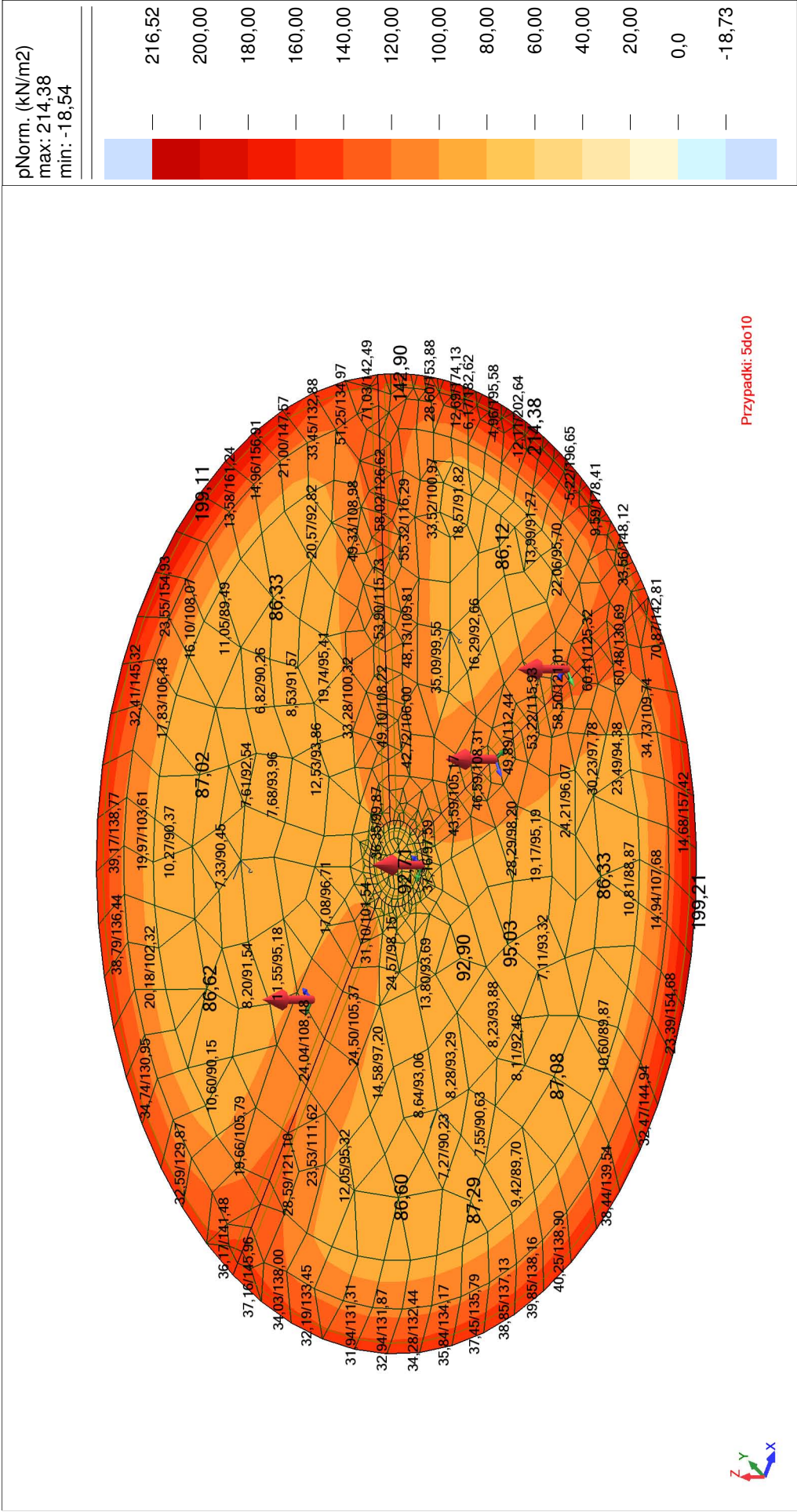




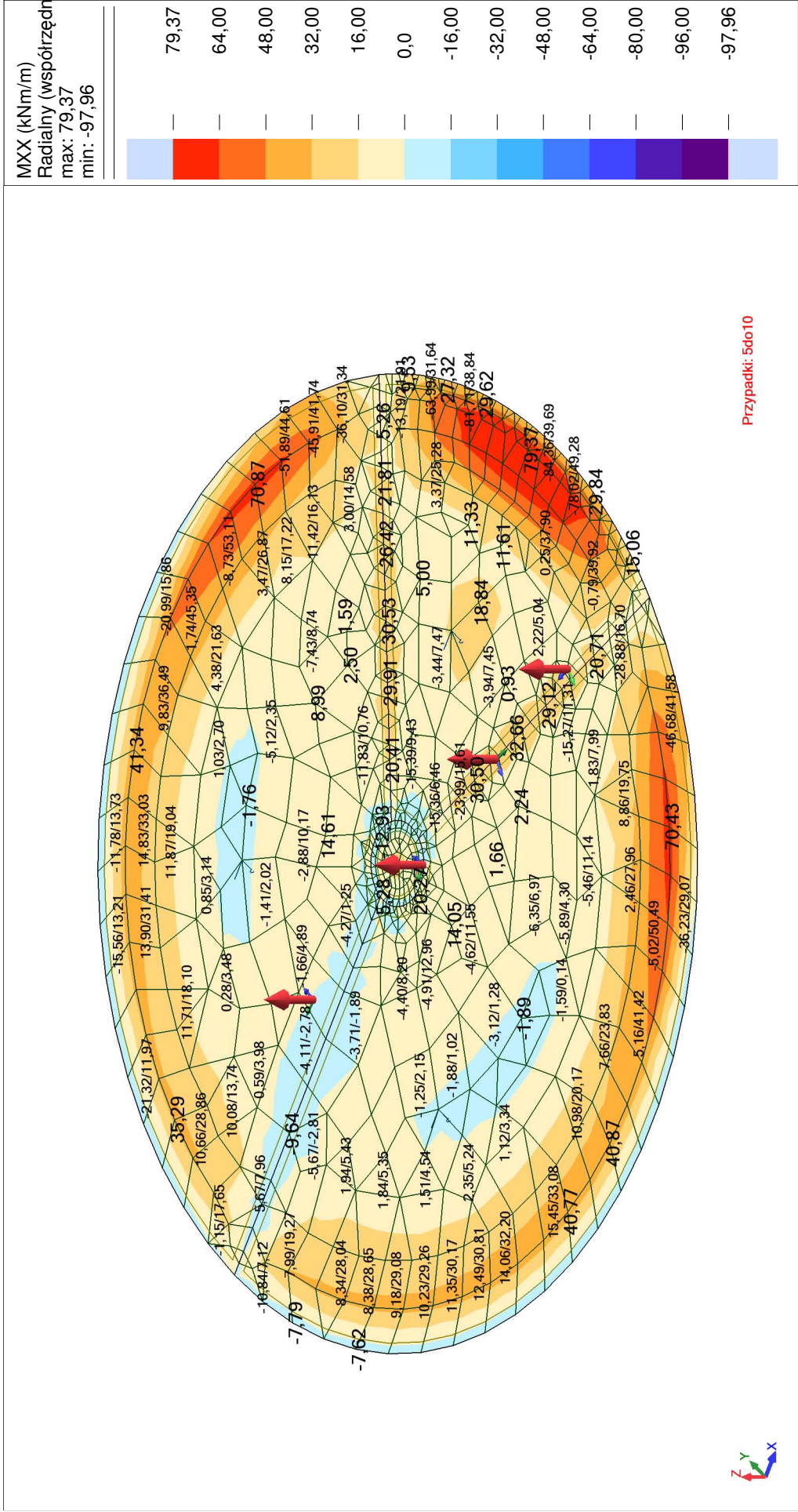
**plaszcz (7); Mapy dla paneli:1 - [+][Ay Prostopadłe (cm2/m)**



**płyta denna; Mapy dla paneli:2 - pNorm. (kN/m2) Przypadki: 5do10 (+)**

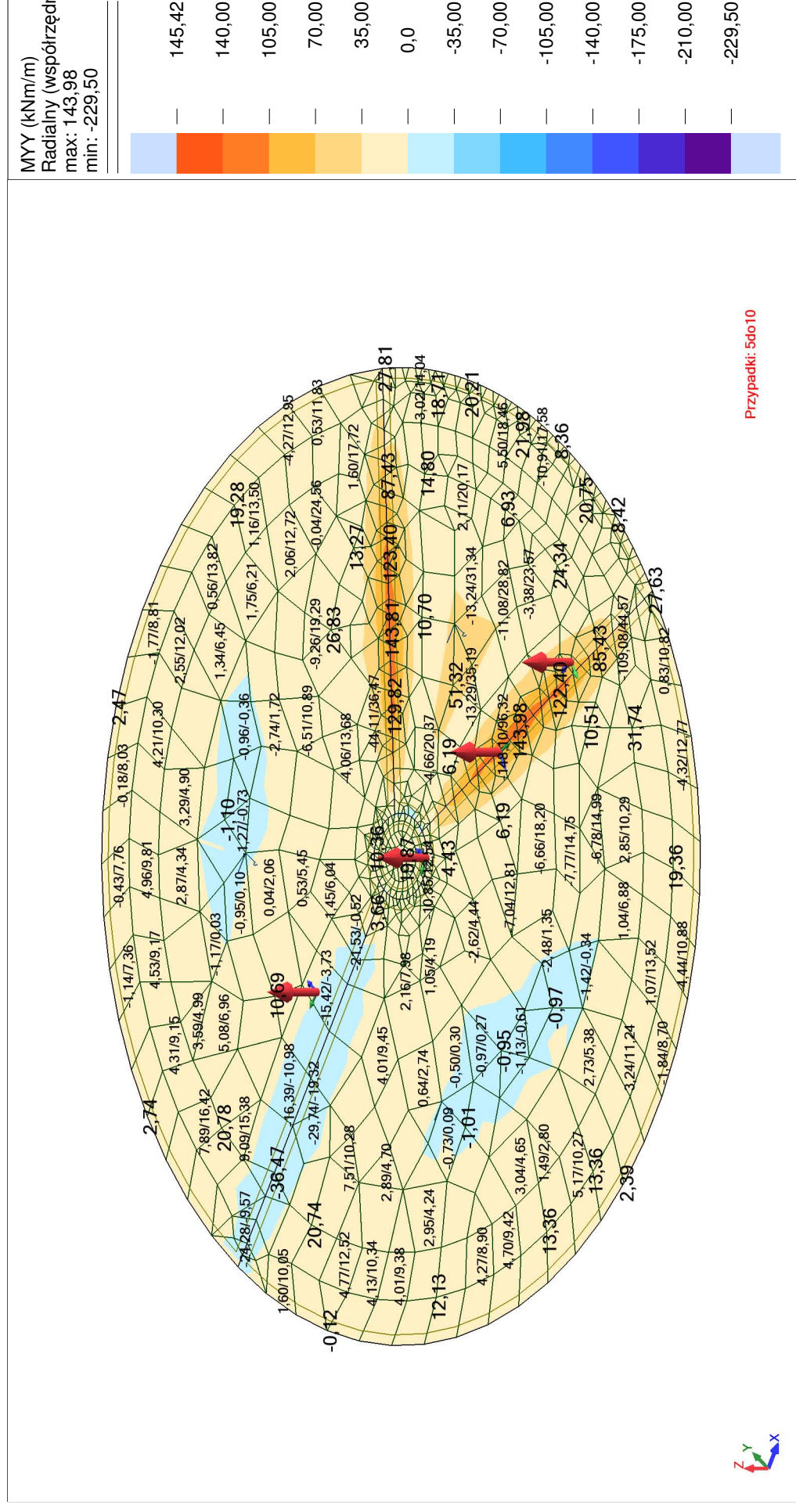


**płyta denna; Mapy dla paneli:2 - MXX (kNm/m) Radialny (współrzędne) x=0, y=0, z=0 Przypadki: 5do10 (+)**

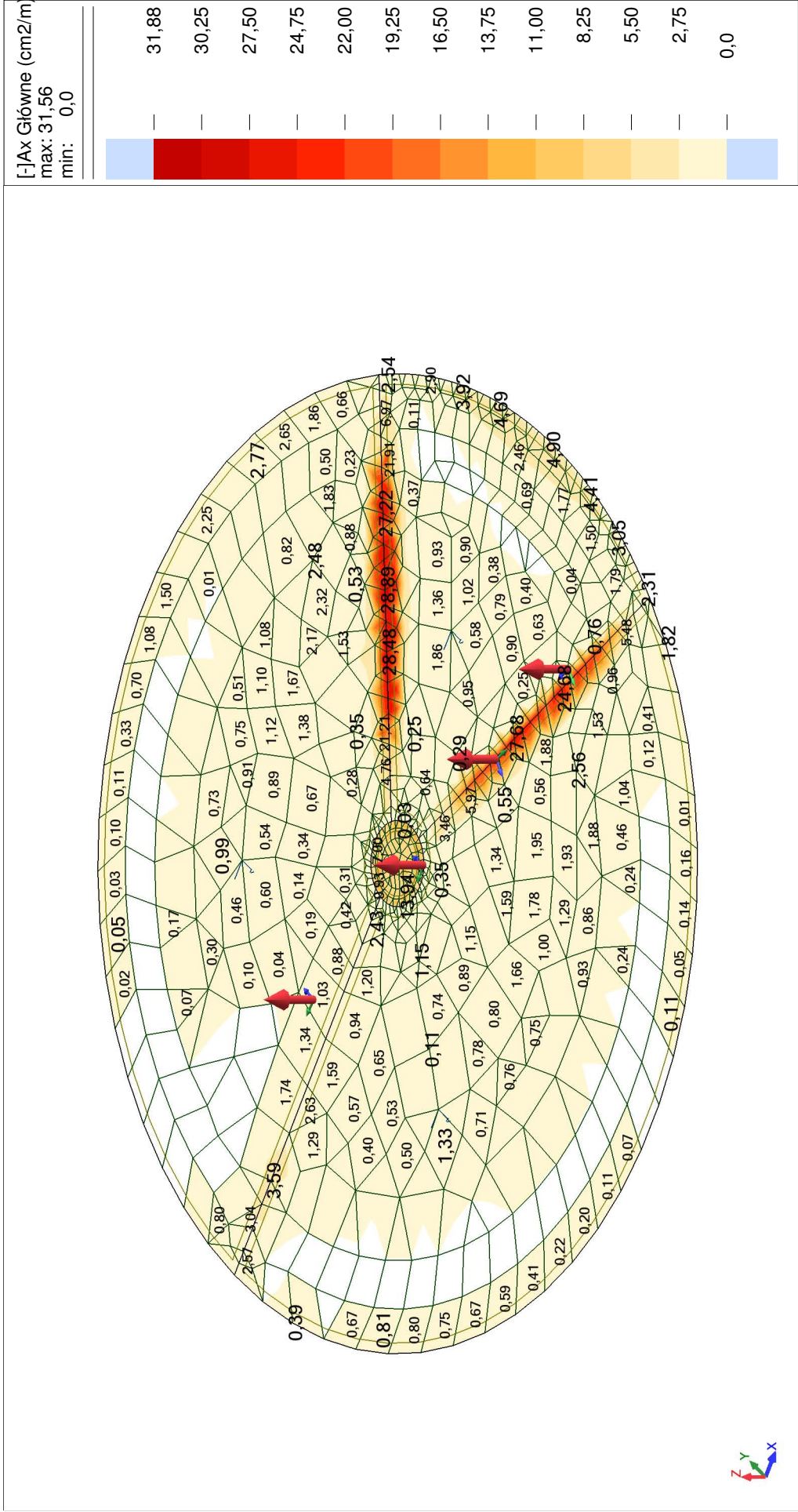




**plyta denna; Mapy dla paneli:2 - MYY (kNm/m) Radialny (współrzędne) x=0, y=0, z=0 Przypadki: 5do10 (+)**

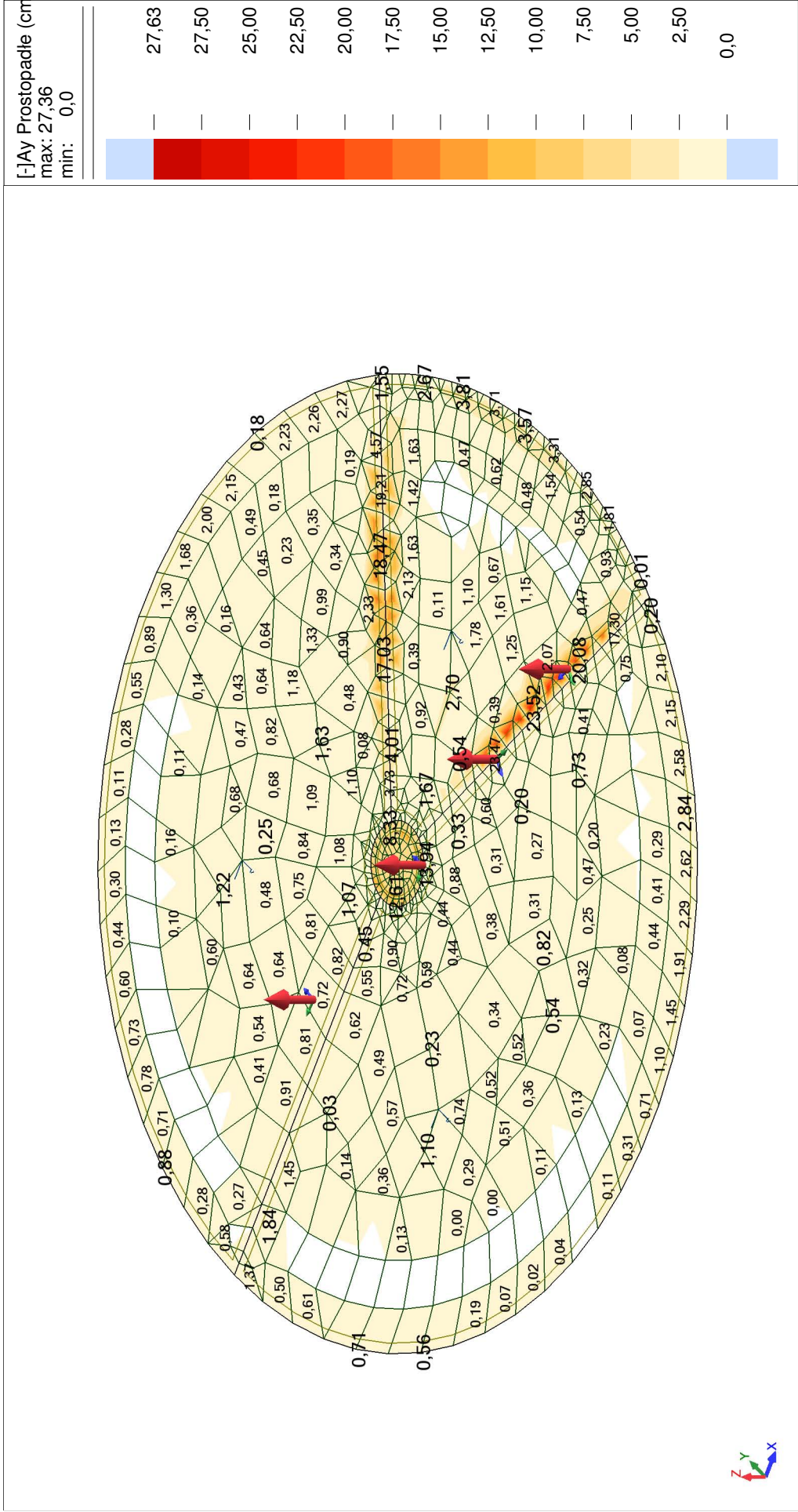


**płyta denna; Mapy dla paneli:2 - [-]Ax Głównie (cm2/m)**



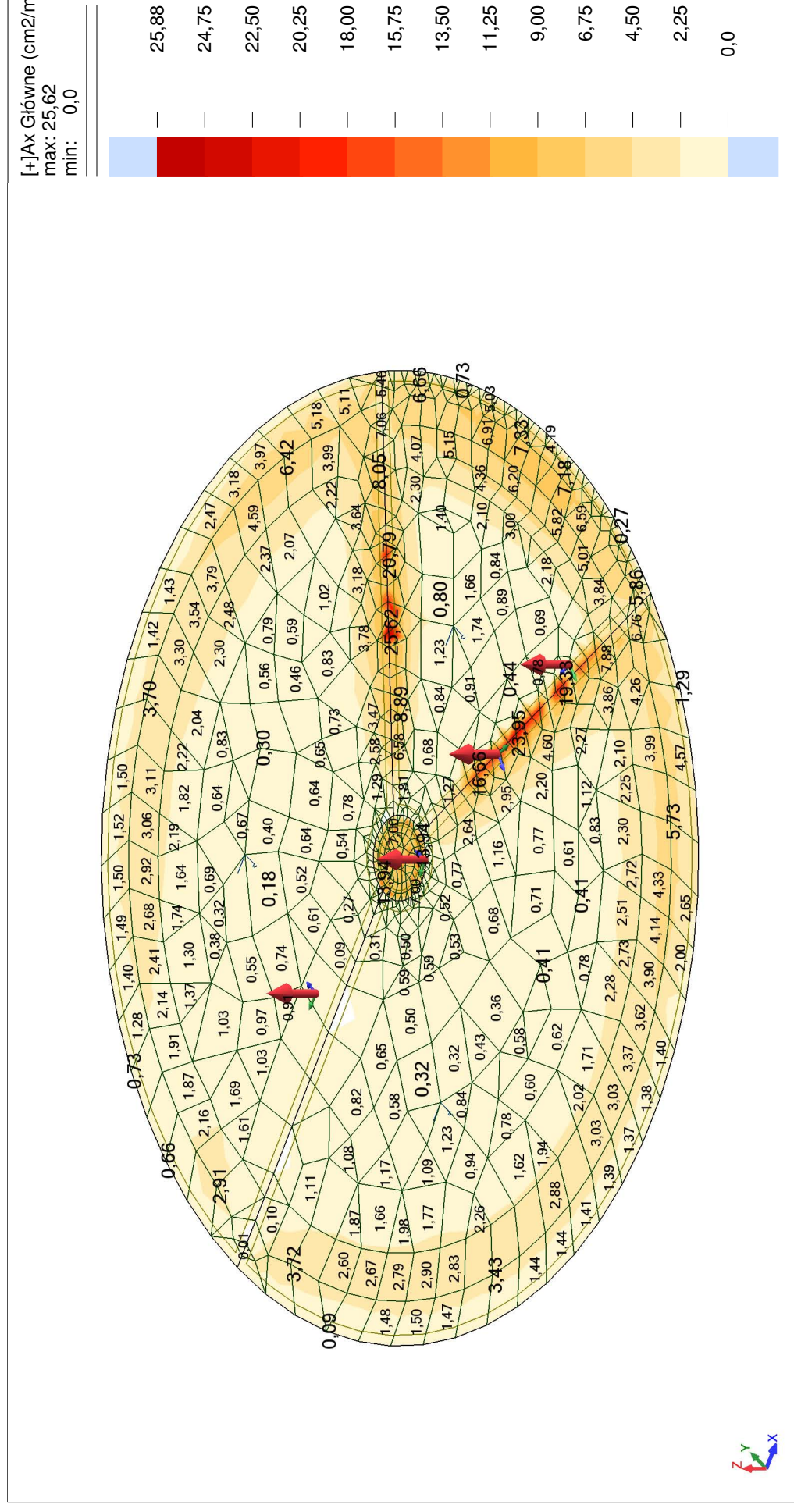


**plyta denna; Mapy dla paneli:2 - [-IAy Prostopadłe (cm2/m)**

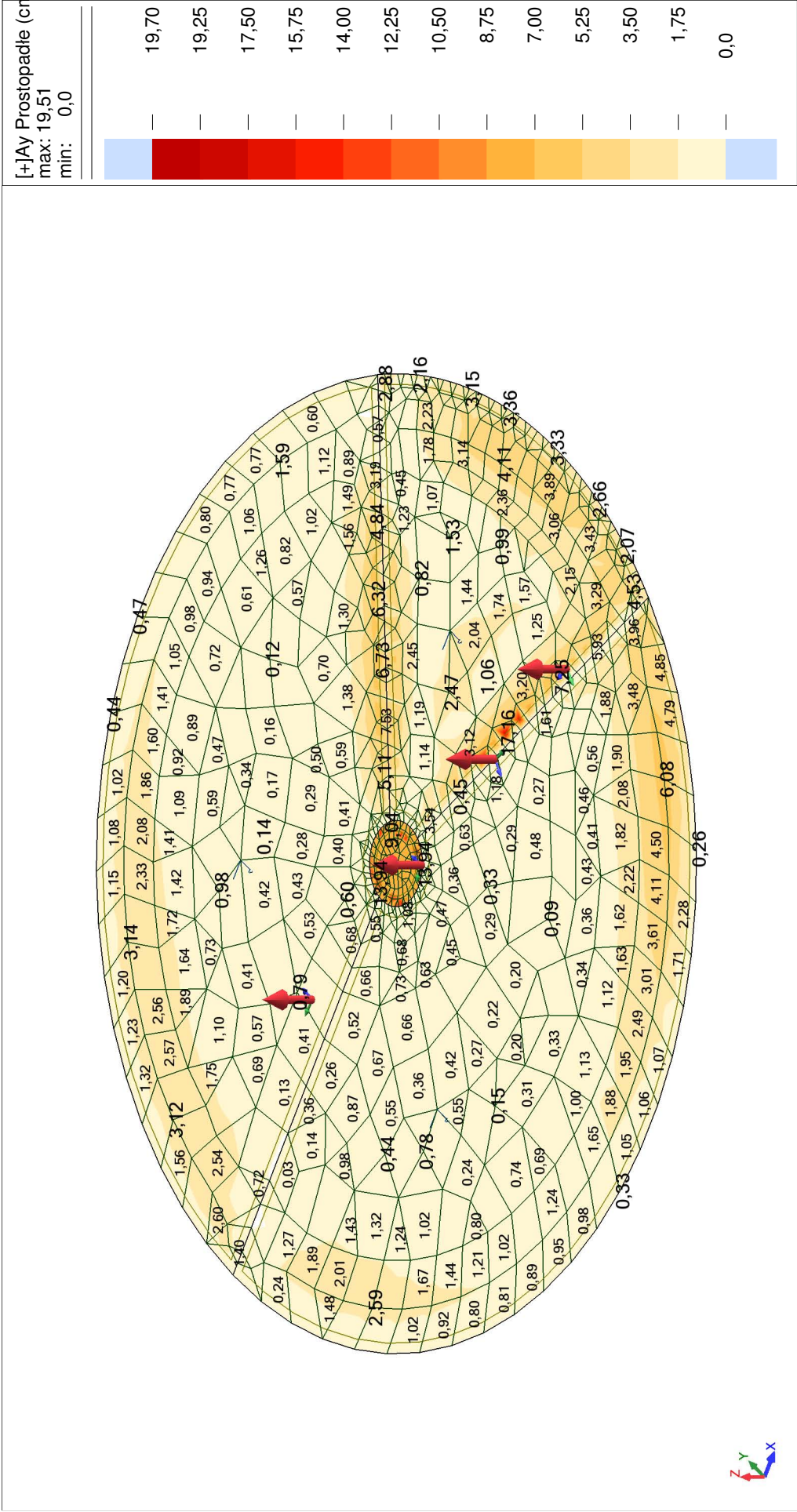




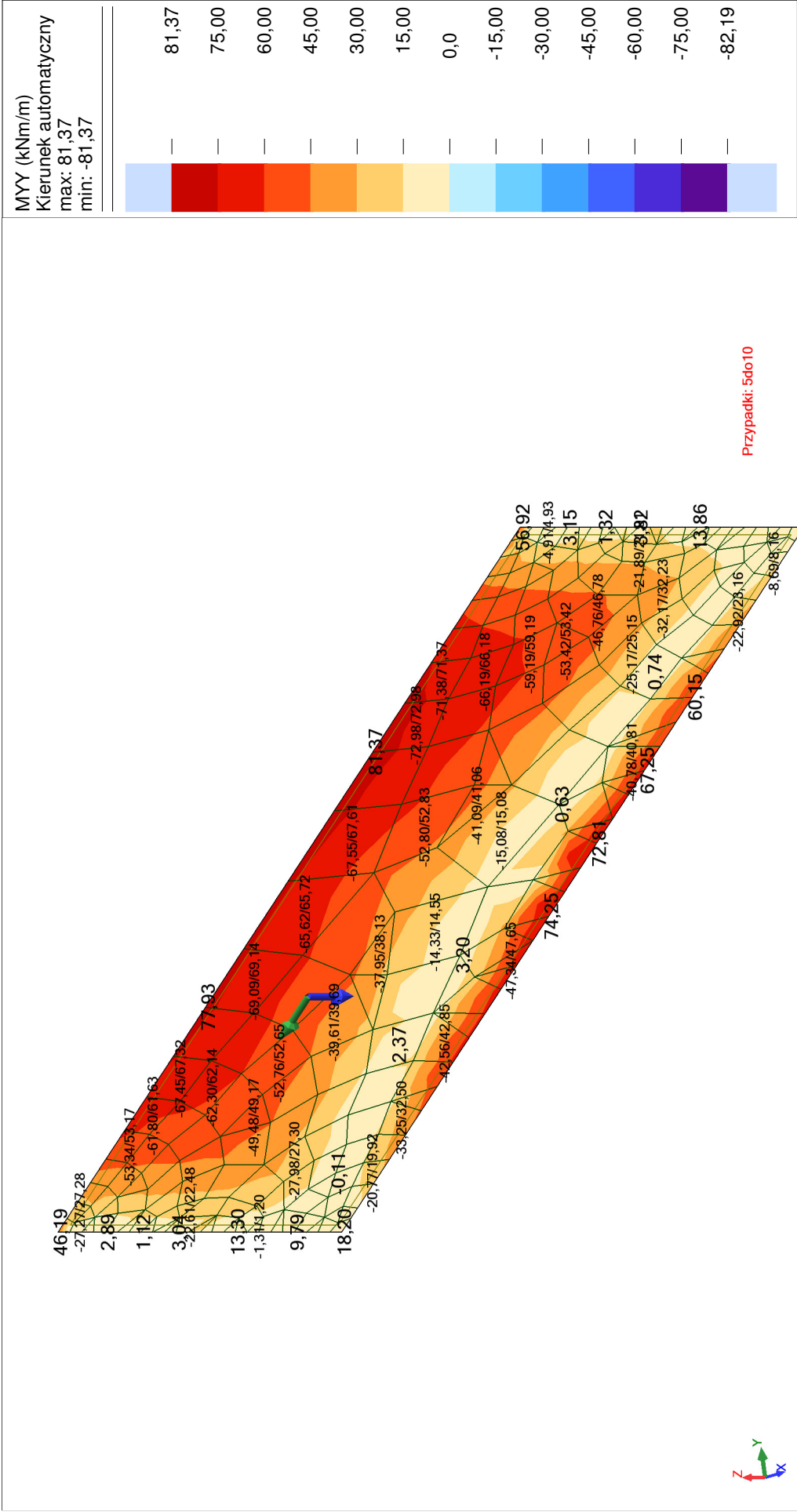
**plyta denna; Mapy dla paneli:2 - [+]Ax Główne (cm2/m)**



**plyta denna; Mapy dla paneli:2 - [+J]Ay Prostopadłe (cm2/m)**

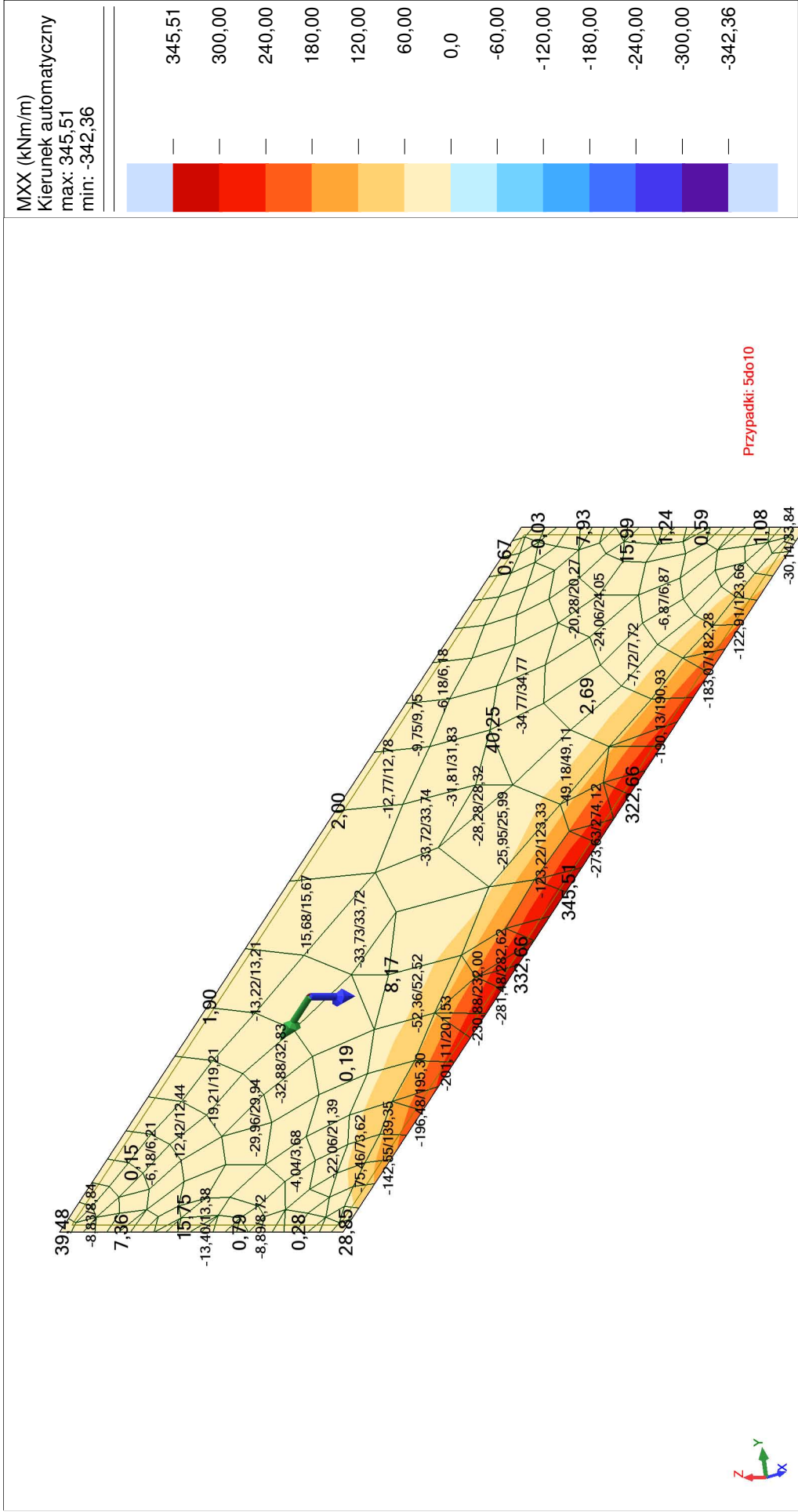


**przegroda; Mapy dla paneli:3 - MYY (kNm/m) Kierunek automatyczny Przypadki: 5do10 (+) 1**

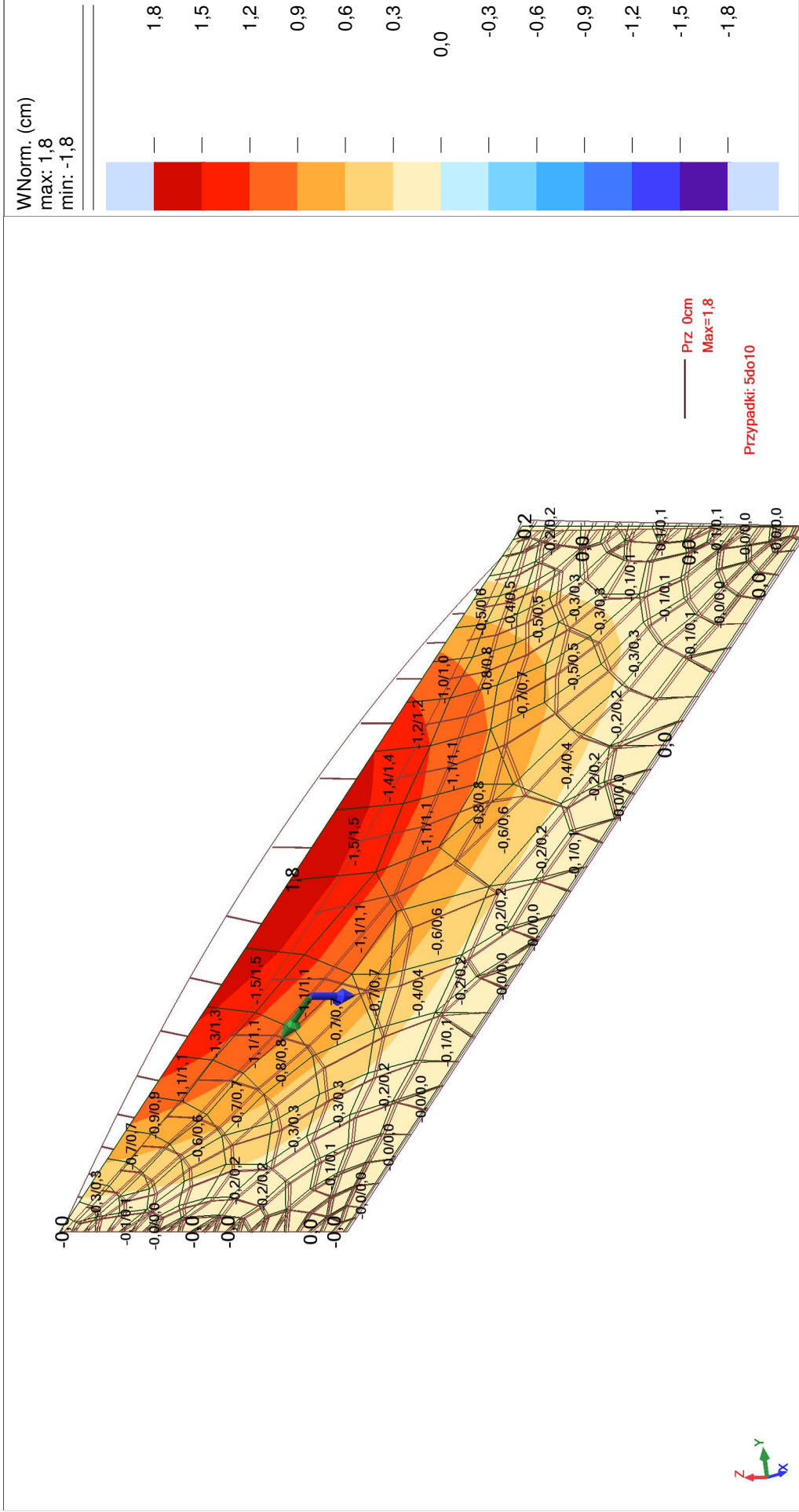




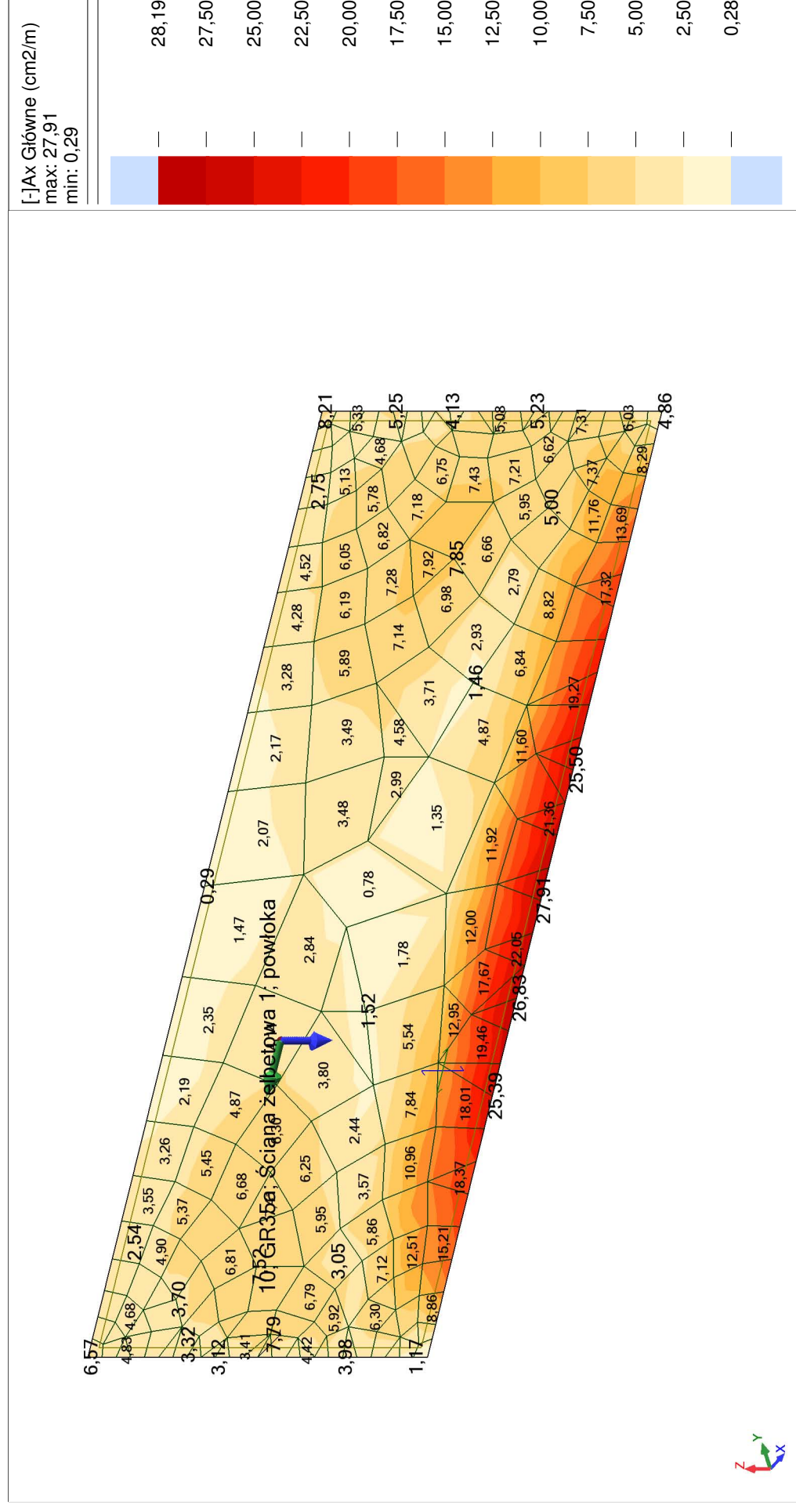
**przegroda; Mapy dla paneli:3 - MXX (kNm/m) Kierunek automatyczny Przypadki: 5do10 (+)**



**przegroda; Mapy dla paneli:3 - Deformacja;WNorm. (cm) Przypadki: 5do10 (+)**

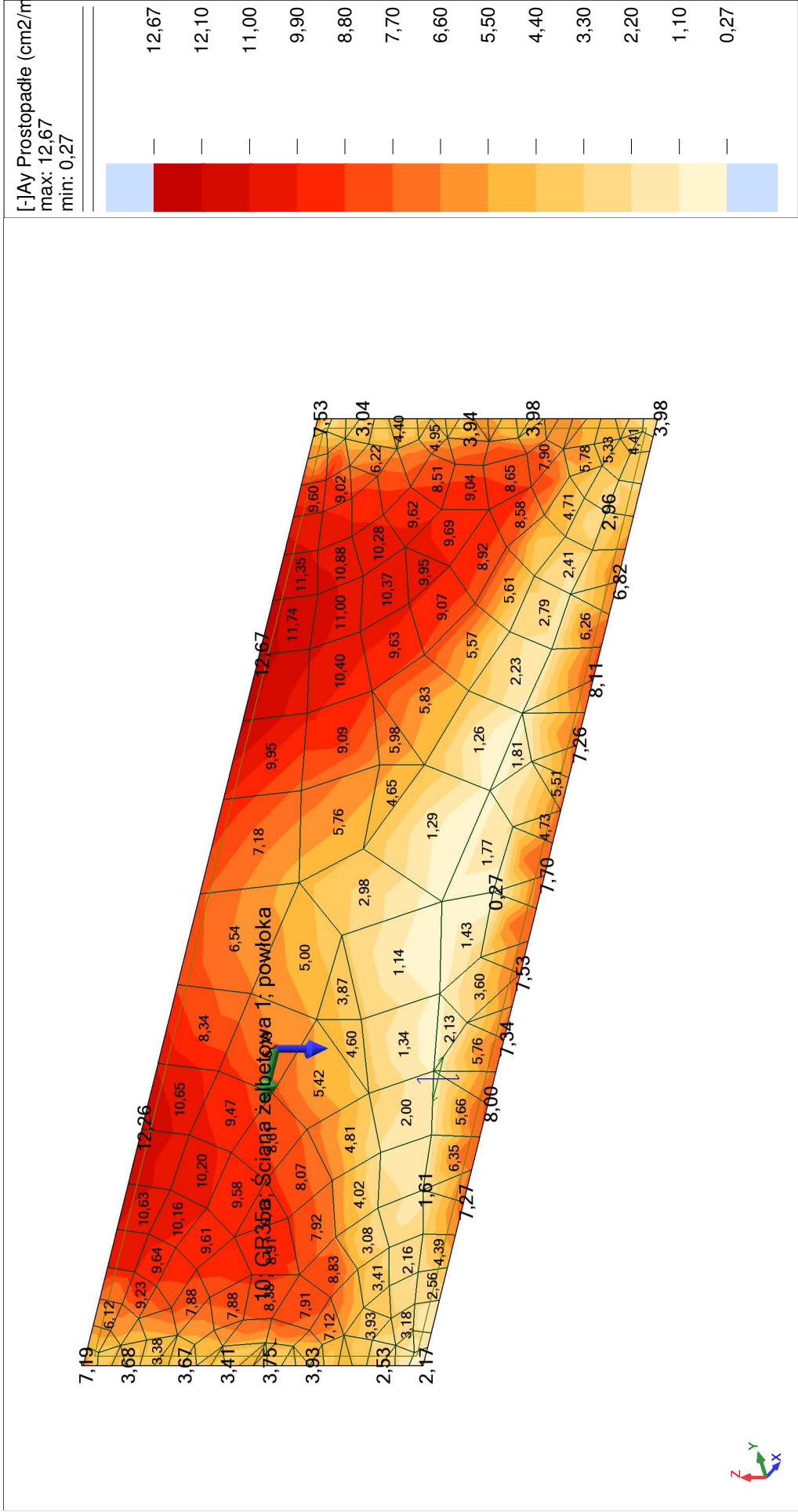


**przegroda; Mapy dla paneli:3 - [-]Ax Główne (cm2/m)**

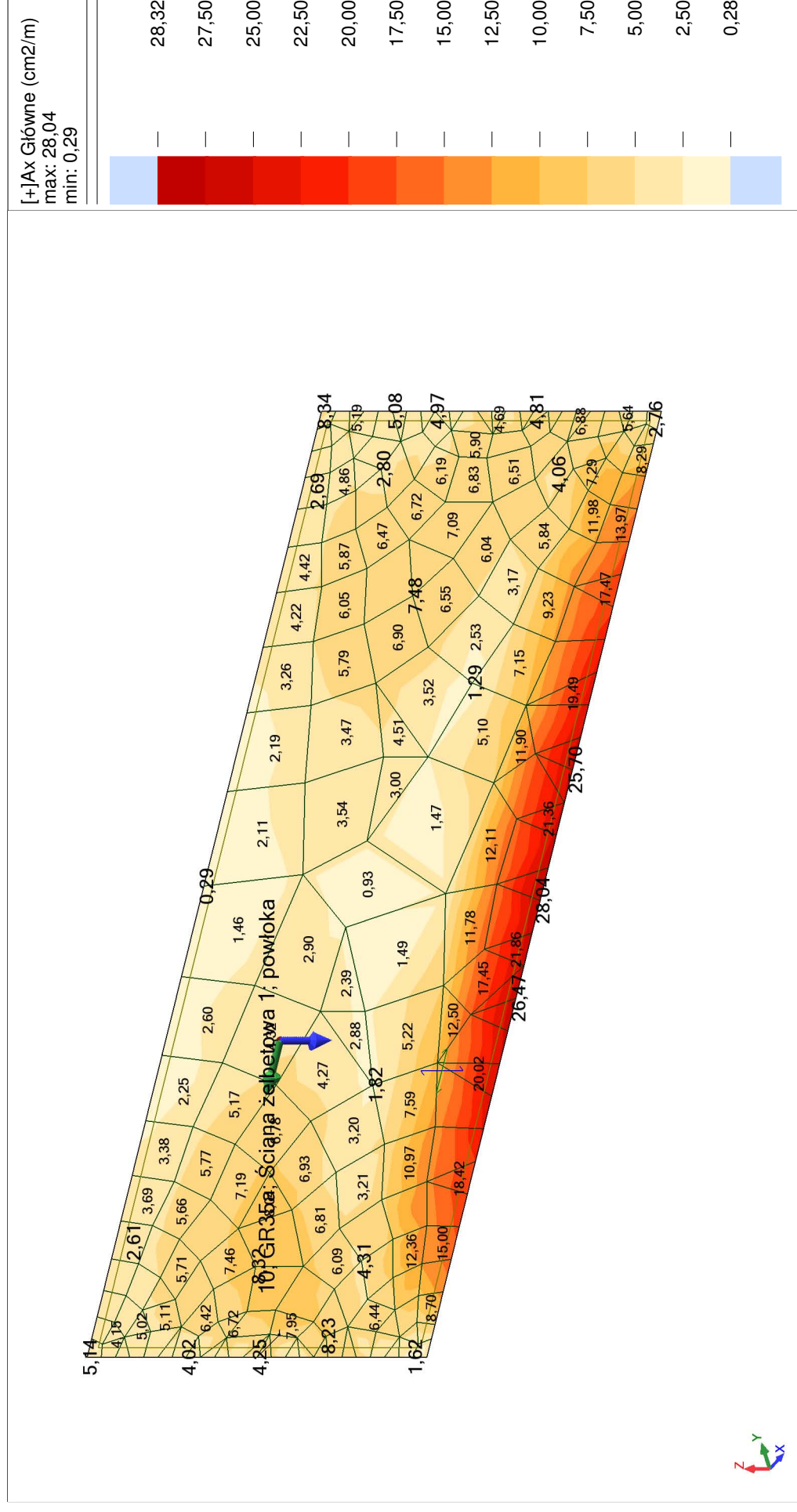




**przegroda; Mapy dla paneli:3 - [-]Ay Prostopadłe (cm2/m)**



**przegroda; Mapy dla paneli:3 - [+]**Ax Główne (cm2/m)****



**przegroda; Mapy dla paneli:3 - [+J]Ay Prostopadłe (cm2/m)**

