

TEST jednoroczne modele EWD dla gimnazjum 2015

2015-10-05

1 Liczba obserwacji

Table 1: Liczba zdających poszczególne części egzaminu.

zdający	gh_h_suma	gh_p_suma	gm_m_suma	gm_p_suma	gh_suma	gm_suma
ogółem	319961	319957	319949	319950	319952	319947
dysleksja egz. gimn.	41182	41184	41184	41184	41181	41184
dysleksja spr.	34513	34514	34514	34514	34511	34514
dysleksja spr. i egz. gimn.	31172	31174	31173	31173	31171	31173
laureaci egz. gimn.	1010	1010	1767	1767	1010	1767
laureaci s	1529	1529	1529	1529	1529	1529

Table 2: Liczba zdających części humanistyczne w podziale na lata pisania egzaminu gimnazjalnego i sprawdzianu.

rok_g	rok_s	zdający	gh_h_suma	gh_p_suma	gh_suma
2015	2012	ogółem	310749	310746	310742
2015	2012	dysleksja egz. gimn.	40024	40025	40023
2015	2012	dysleksja spr.	33442	33443	33441
2015	2012	dysleksja spr. i egz. gimn.	30377	30378	30376
2015	2012	laureaci egz. gimn.	1010	1010	1010
2015	2012	laureaci s	1529	1529	1529
2015	2011	ogółem	9212	9211	9210
2015	2011	dysleksja egz. gimn.	1158	1159	1158
2015	2011	dysleksja spr.	1071	1071	1070
2015	2011	dysleksja spr. i egz. gimn.	795	796	795
2015	2011	laureaci egz. gimn.	0	0	0
2015	2011	laureaci s	0	0	0

Table 3: Liczba zdających części matematyczne w podziale na lata pisania egzaminu gimnazjalnego i sprawdzianu.

rok_g	rok_s	zdający	gm_m_suma	gm_p_suma	gm_suma
2015	2012	ogółem	310738	310739	310737
2015	2012	dysleksja egz. gimn.	40025	40025	40025
2015	2012	dysleksja spr.	33442	33442	33442
2015	2012	dysleksja spr. i egz. gimn.	30377	30377	30377
2015	2012	laureaci egz. gimn.	1767	1767	1767
2015	2012	laureaci s	1529	1529	1529
2015	2011	ogółem	9211	9211	9210
2015	2011	dysleksja egz. gimn.	1159	1159	1159
2015	2011	dysleksja spr.	1072	1072	1072
2015	2011	dysleksja spr. i egz. gimn.	796	796	796
2015	2011	laureaci egz. gimn.	0	0	0
2015	2011	laureaci s	0	0	0

2 Statystyki opisowe

Table 4: Podstawowe statystyki dla sum wyników egzaminu wyjściowego w podziale na płeć.

zmienna	plec	min	1. kw.	mediana	3. kw.	max	średnia	odch. std.
gh_h_suma	łącznie	0	17	21	24	32	20.66	5.18
gh_h_suma	mężczyzna	0	17	21	25	32	20.73	5.3
gh_h_suma	kobieta	0	17	21	24	32	20.59	5.04
gh_p_suma	łącznie	1	16	20	24	32	19.94	5.19
gh_p_suma	mężczyzna	1	15	19	23	32	18.83	5.15
gh_p_suma	kobieta	2	18	21	25	32	21.14	4.97
gm_m_suma	łącznie	0	9	13	19	29	14.28	6.47
gm_m_suma	mężczyzna	0	9	13	19	29	14.39	6.51
gm_m_suma	kobieta	0	9	13	19	29	14.16	6.43
gm_p_suma	łącznie	0	10	14	18	28	14.2	4.99
gm_p_suma	mężczyzna	0	11	14	18	28	14.47	5
gm_p_suma	kobieta	0	10	13	17	28	13.9	4.97
gh_suma	łącznie	5	34	41	48	64	40.61	9.53
gh_suma	mężczyzna	8	33	40	47	64	39.56	9.66
gh_suma	kobieta	5	35	42	49	64	41.74	9.25
gm_suma	łącznie	3	20	27	36	57	28.48	10.75
gm_suma	mężczyzna	4	20	27	36	57	28.87	10.8
gm_suma	kobieta	3	20	26	36	57	28.06	10.68

Table 5: Podstawowe statystyki dla sum wyników egzaminu wyjściowego w podziale na rok zdawania egzaminu wejściowego.

zmienna	rok_s	min	1. kw.	mediana	3. kw.	max	średnia	odch. std.
gh_h_suma	2012	0	17	21	25	32	20.81	5.13
gh_h_suma	2011	0	13	15	18	30	15.6	4.2
gh_p_suma	2012	1	17	20	24	32	20.11	5.11
gh_p_suma	2011	1	11	14	17	30	14.11	4.42
gm_m_suma	2012	0	9	14	19	29	14.46	6.45
gm_m_suma	2011	0	6	8	10	29	8.22	3.52
gm_p_suma	2012	0	11	14	18	28	14.32	4.98
gm_p_suma	2011	0	8	10	12	26	10.01	3.27
gh_suma	2012	8	34	41	48	64	40.93	9.39
gh_suma	2011	5	24	29	35	58	29.71	7.48
gm_suma	2012	3	20	27	36	57	28.79	10.71
gm_suma	2011	4	14	17.5	22	55	18.24	5.75

Table 6: Podstawowe statystyki dla sum wyników egzaminu wejściowego w podziale na płeć.

zmienna	rok_s	plec	min	1. kw.	mediana	3. kw.	max	średnia	odch. std.
s_suma	2012	łącznie	1	18	24	29	40	23.34	7.36
s_suma	2012	mężczyzna	1	17	23	29	40	22.97	7.43
s_suma	2012	kobieta	1	18	24	29	40	23.74	7.27
s_suma	2011	łącznie	1	13	17	21	39	17.5	5.83
s_suma	2011	mężczyzna	1	13	17	21	39	17.3	5.84
s_suma	2011	kobieta	1	14	18	22	38	17.99	5.8

Table 7: Podstawowe statystyki dla unormowanych sum wyników egzaminu wyjściowego w podziale na płeć.

zmienna	plec	min	1. kw.	mediana	3. kw.	max	średnia	odch. std.
gh_h_norm	łącznie	33.11	90	100.7	108.9	141.7	100.1	14.94
gh_h_norm	mężczyzna	33.11	90	100.7	111.7	141.7	100.4	15.36
gh_h_norm	kobieta	33.11	90	100.7	108.9	141.7	99.89	14.47
gh_p_norm	łącznie	36.43	89.16	99.64	110.8	144.8	100.2	14.91
gh_p_norm	mężczyzna	36.43	86.53	96.98	107.9	144.8	96.96	14.52
gh_p_norm	kobieta	42.73	94.37	102.3	114	144.8	103.6	14.55
gm_m_norm	łącznie	40.39	89.53	99.46	110.5	138.5	100.1	14.95
gm_m_norm	mężczyzna	40.39	89.53	99.46	110.5	138.5	100.4	15.02
gm_m_norm	kobieta	40.39	89.53	99.46	110.5	138.5	99.83	14.86
gm_p_norm	łącznie	34.73	88.46	100.8	111.3	141	100.1	14.96
gm_p_norm	mężczyzna	34.73	91.86	100.8	111.3	141	100.9	14.91
gm_p_norm	kobieta	34.73	88.46	98.01	108.8	141	99.23	14.96
gh_norm	łącznie	29.9	90.27	100.1	110.7	149.6	100.2	14.91
gh_norm	mężczyzna	37.38	88.84	98.72	109.1	149.6	98.54	15.04
gh_norm	kobieta	29.9	91.68	101.6	112.3	149.6	101.9	14.56
gm_norm	łącznie	29.85	90.04	100.2	110.3	145.5	100.2	14.94
gm_norm	mężczyzna	38.5	90.04	100.2	110.3	145.5	100.7	14.96
gm_norm	kobieta	29.85	90.04	98.91	110.3	145.5	99.54	14.9

Table 8: Podstawowe statystyki dla unormowanych sum wyników egzaminu wyjściowego w podziale na rok zdawania egzaminu wejściowego.

zmienna	rok_s	min	1. kw.	mediana	3. kw.	max	średnia	odch. std.
gh_h_norm	2012	33.11	90	100.7	111.7	141.7	100.6	14.81
gh_h_norm	2011	33.11	78.81	84.54	92.72	129.4	85.76	12.06
gh_p_norm	2012	36.43	91.77	99.64	110.8	144.8	100.7	14.71
gh_p_norm	2011	36.43	75.65	83.89	91.77	133.9	83.86	12.24
gm_m_norm	2012	40.39	89.53	101.5	110.5	138.5	100.6	14.82
gm_m_norm	2011	40.39	79.08	86.45	92.3	138.5	85.22	11.21
gm_p_norm	2012	34.73	91.86	100.8	111.3	141	100.5	14.88
gm_p_norm	2011	34.73	80.82	88.46	95.04	133.6	87.18	11.67
gh_norm	2012	37.38	90.27	100.1	110.7	149.6	100.7	14.71
gh_norm	2011	29.9	75.12	82.99	91.68	130.7	83.48	11.66
gm_norm	2012	29.85	90.04	100.2	110.3	145.5	100.6	14.8
gm_norm	2011	38.5	77.22	85.34	93.3	138.1	84.88	11.14

Table 9: Podstawowe statystyki dla unormowanych sum wyników egzaminu wejściowego w podziale na płeć.

zmienna	rok_s	plec	min	1. kw.	mediana	3. kw.	max	średnia	odch. std.
s_norm	2012	łącznie	36.98	90.16	100.9	110.2	142.4	100	14.99
s_norm	2012	mężczyzna	36.98	88.26	99.13	110.2	142.4	99.22	15.13
s_norm	2012	kobieta	36.98	90.16	100.9	110.2	142.4	100.8	14.79
s_norm	2011	łącznie	38.46	77.14	84.89	91.84	136.7	85.12	11.17
s_norm	2011	mężczyzna	38.46	77.14	84.89	91.84	136.7	84.72	11.22
s_norm	2011	kobieta	38.46	79.2	86.67	93.52	132.4	86.09	10.99

3 Modele EWD

3.1 Model gh

Table 10: Linktest dla gh.

wydl	stopień 1	stopień 2	stopień 3	stopień 4	stopień 5
0	0.312	0.9047	0.8993	0.9997	0.9994
1	0.00056	0.7665	0.9916	0.9842	0.9564

Table 11: CzyRoslaca dla gh.

wydl	stopień 1	stopień 2	stopień 3	stopień 4	stopień 5
0	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE
1	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE

Table 12: Parametry dla gh.

stopień 1	stopień 2	stopień 3	stopień 4	stopień 5
2364669	2364681	2363714	2363738	2363761
0.5734	0.5734	0.5747	0.5747	0.5747

3.1.1 Wielomian1-ego stopnia

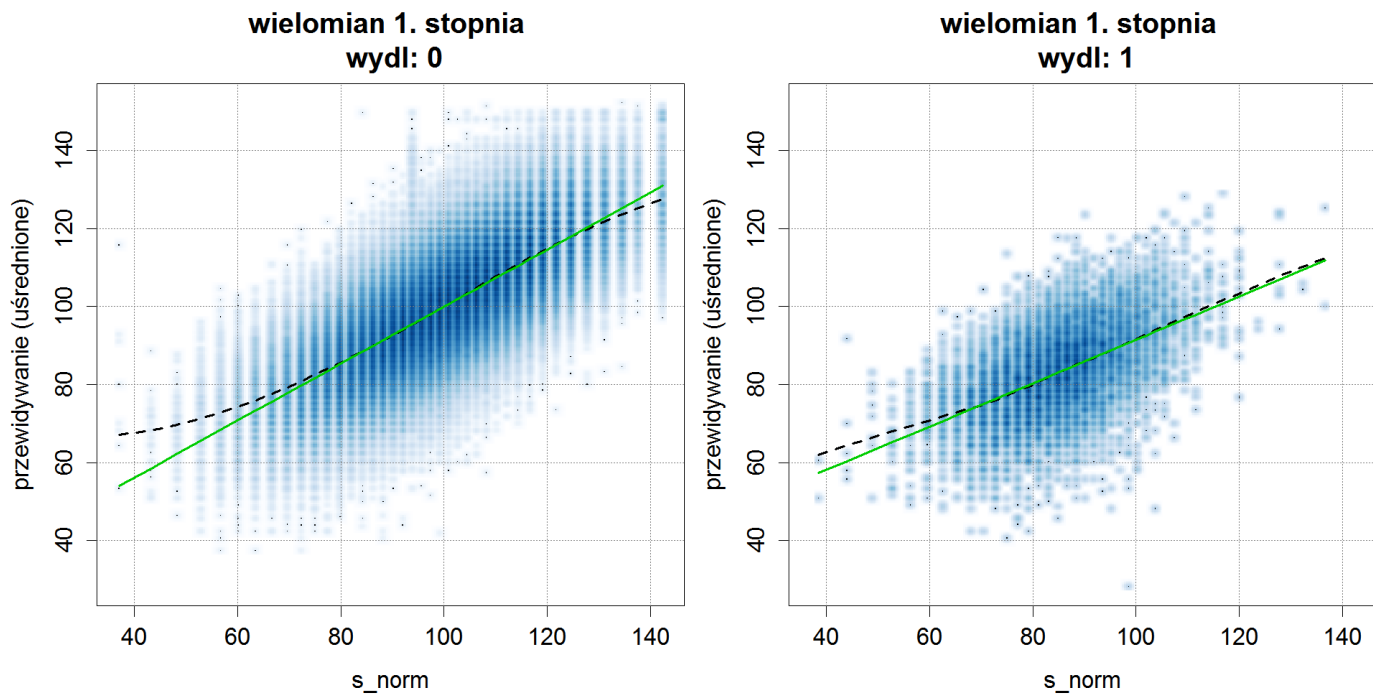


Table 13: Wykresy dla modelu gh.

3.1.2 Wielomian2-ego stopnia

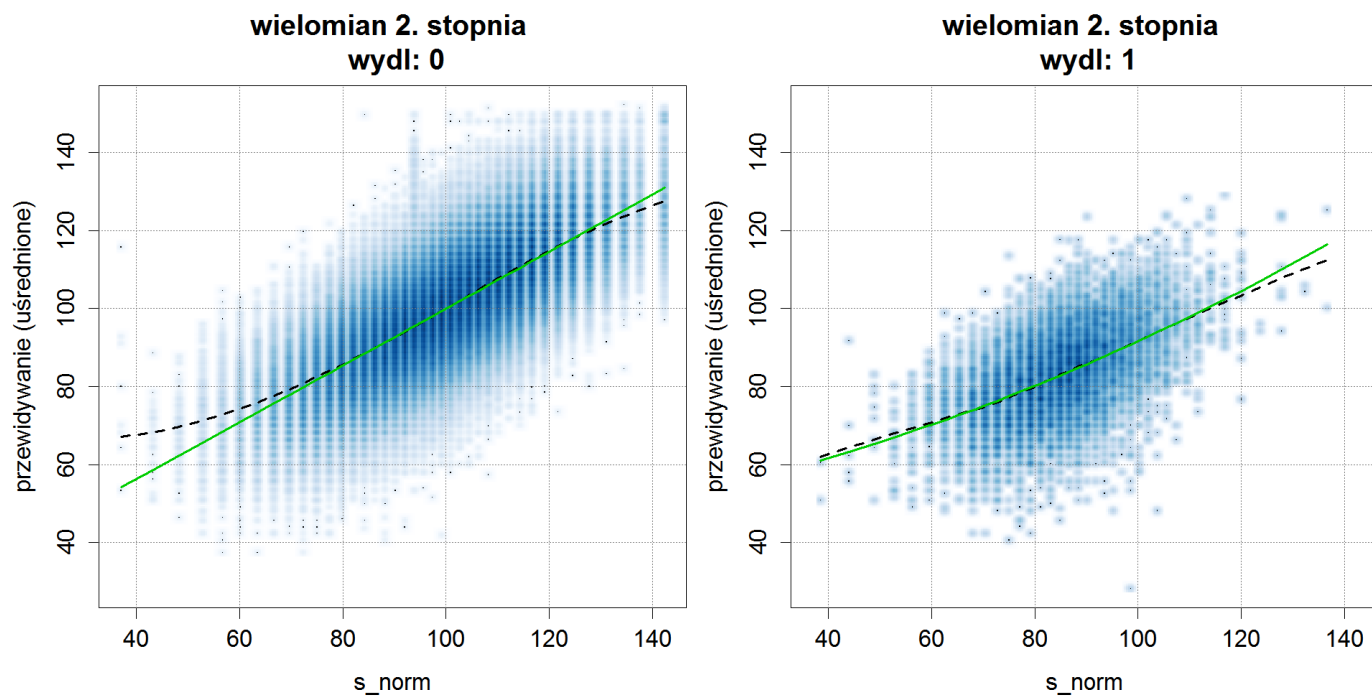


Table 14: Wykresy dla modelu gh.

3.1.3 Wielomian3-ego stopnia

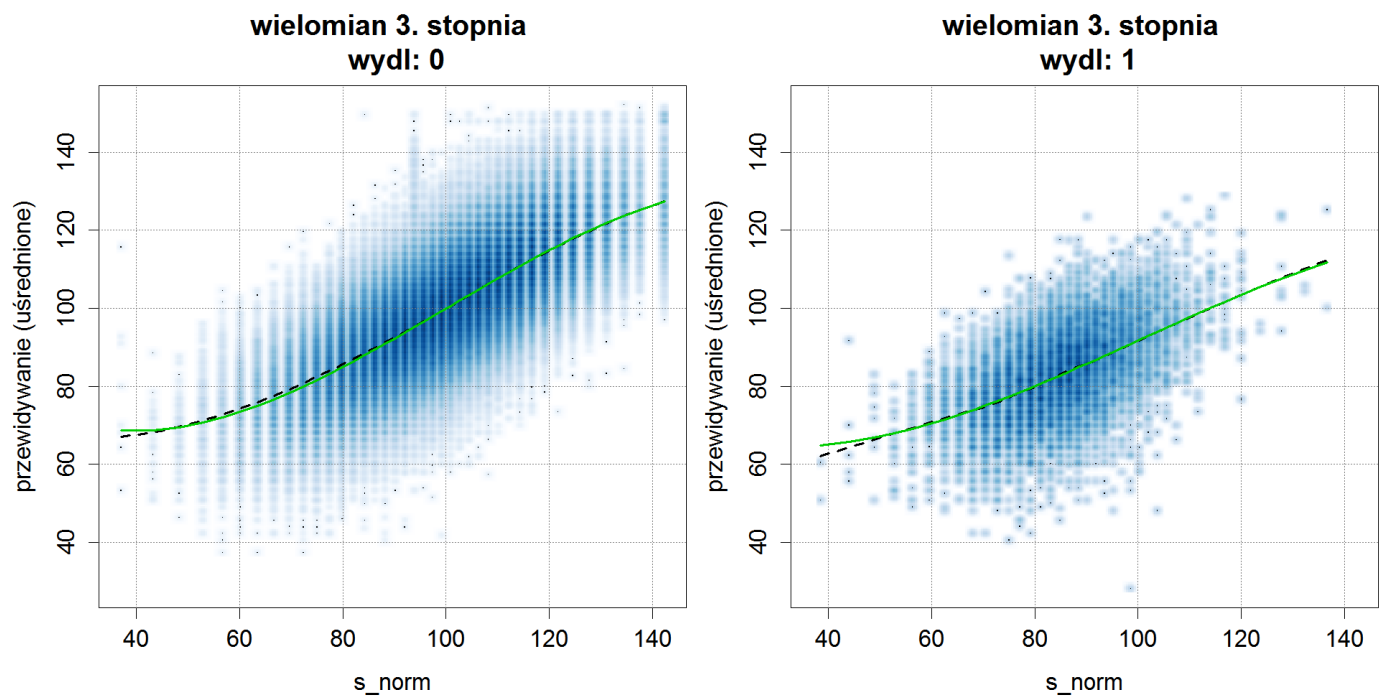


Table 15: Wykresy dla modelu gh.

3.1.4 Wielomian4-ego stopnia

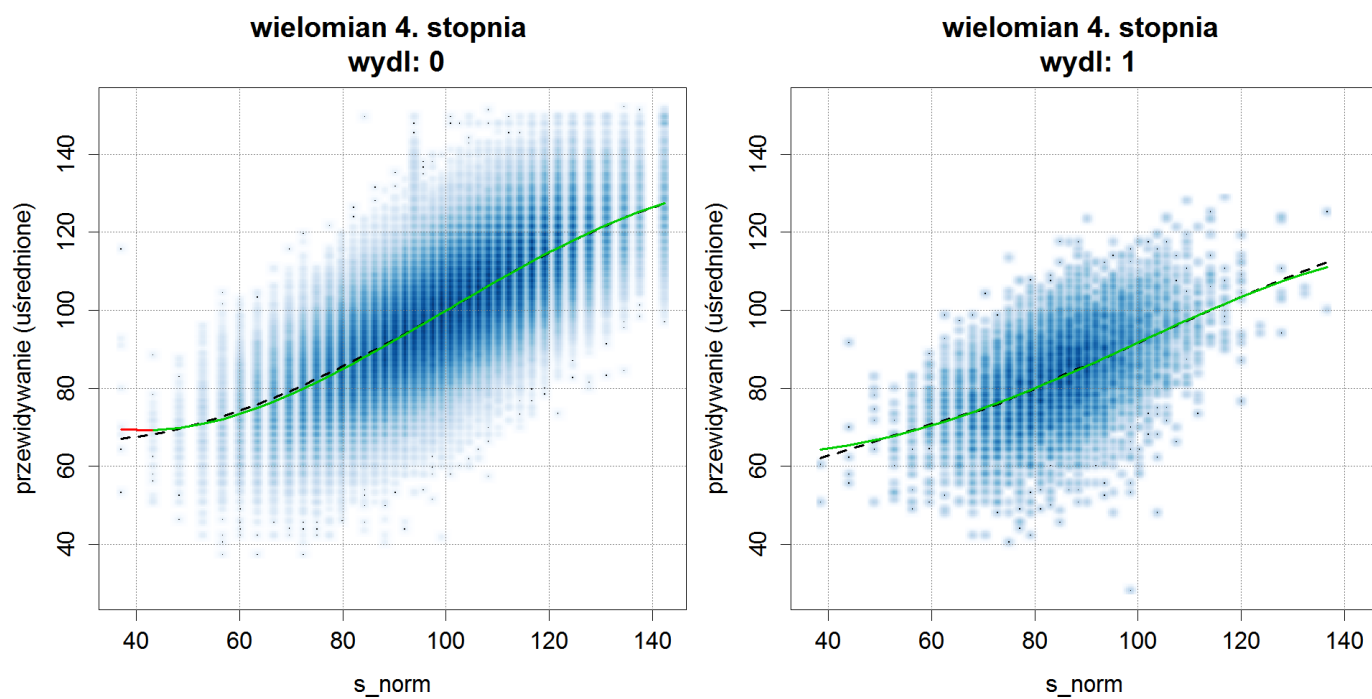


Table 16: Wykresy dla modelu gh.

3.1.5 Wielomian5-ego stopnia

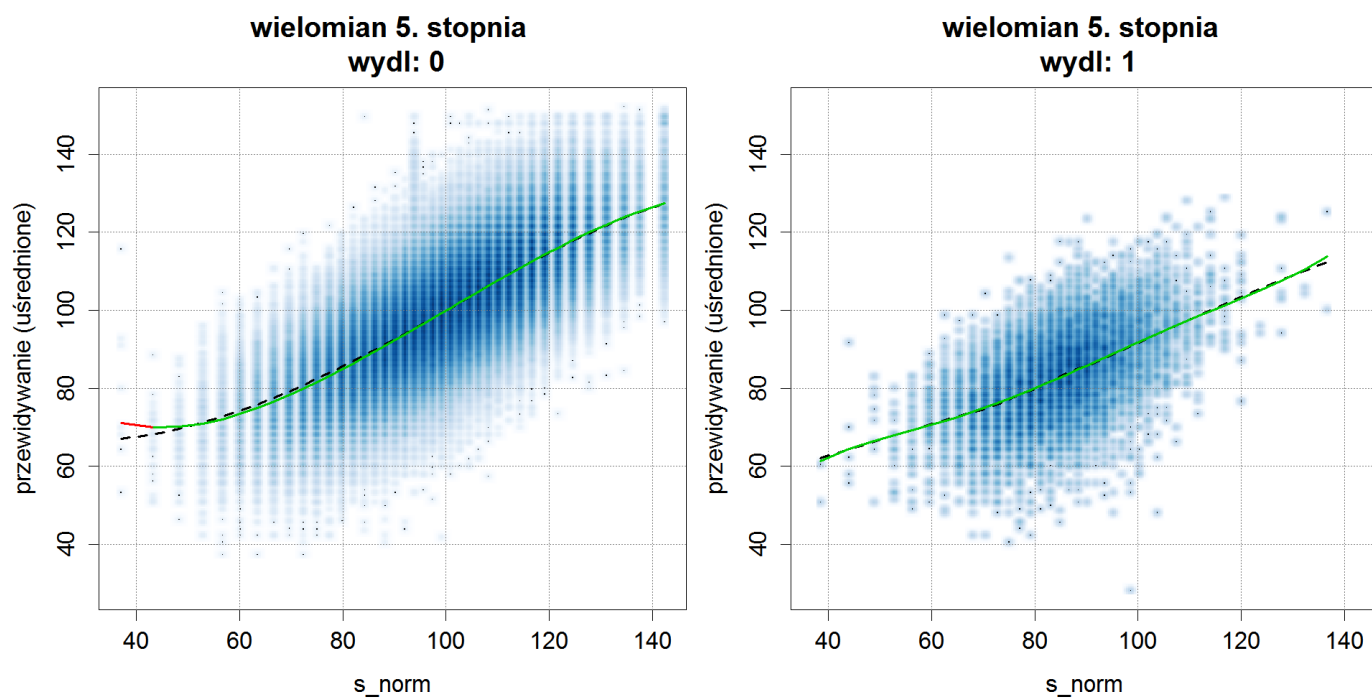


Table 17: Wykresy dla modelu gh.