

Efektywność kosztowa w obszarze pomocy społecznej

Tabela 1. Nakłady i efekty w analizie DEA (fragment)

Pomoc społeczna	
Nakłady	Efekty
- Wydatki własne na pomoc społeczną per capita - Dotacje na pomoc społeczną per capita	- Średnia cena posiłku oferowanego klientom pomocy społecznej - Relacja pomiędzy liczbą osób otrzymujących zasiłki niestale i nieokresowe (wszystkie pozostałe świadczenia) do liczby osób otrzymujących zasiłki stałe i okresowe - Udział gospodarstw domowych korzystających z pomocy społecznej poniżej kryterium dochodowego w ogólnej liczbie gospodarstw korzystających z pomocy społecznej

Źródło: opracowanie własne.

Tabela 2. Efektywność kosztowa wydatków na pomoc społeczną

Ranking efektywności w danym roku - DEA skorygowana						
	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Miasta na prawach powiatu						
liczba obserwacji	65	65	65	65	65	65
średnia	0,800	0,820	0,821	0,835	0,828	0,840
odchylenie standardowe	0,078	0,080	0,079	0,074	0,078	0,077
minimum	0,612	0,603	0,655	0,623	0,594	0,616
maksimum	0,948	0,958	0,973	0,963	0,970	0,961
Gminy miejskie						
liczba obserwacji	238	238	238	238	238	238
średnia	0,694	0,686	0,758	0,779	0,777	0,783
odchylenie standardowe	0,100	0,108	0,099	0,088	0,082	0,083
minimum	0,487	0,353	0,551	0,578	0,570	0,583
maksimum	0,962	0,950	0,971	0,967	0,956	0,969
Gminy wiejskie						
liczba obserwacji	1555	1555	1555	1555	1555	1555
średnia	0,671	0,663	0,677	0,749	0,733	0,710
odchylenie standardowe	0,110	0,107	0,106	0,097	0,100	0,099
minimum	0,352	0,204	0,331	0,367	0,333	0,308
maksimum	0,992	0,996	0,977	0,981	0,987	0,994
Gminy miejsko-wiejskie						
liczba obserwacji	578	578	578	578	578	578
średnia	0,700	0,701	0,728	0,742	0,770	0,758
odchylenie standardowe	0,099	0,104	0,087	0,089	0,084	0,089
minimum	0,398	0,365	0,488	0,446	0,509	0,435
maksimum	0,971	0,976	0,976	0,964	0,977	0,972

Źródło: opracowanie własne.

Tabela A.2.1. Wpływ czynników środowiskowych na poziom efektywności wydatków na pomoc społeczną (regresja tobitowa) – gminy wiejskie

zmienna	2009		2010		2011	
ww3	-0,1234445 **		-0,0949078 *		-0,0987174 *	
wd2		-0,0818296 **		-0,0140605		0,0249303
inwestycyjne_pomspol_pc	-0,0001799	-0,0001875	-0,0003908 ***	-0,0003906 ***	0,0001564	0,0001477
dochodyall_pc	-0,000000103		-0,00000217		-0,00000221 **	
wydatki_all_pc		0,0000006		-0,00000279		-0,00000351 ***
wyd_biez_pomspolUE_pc	-0,0001089	-0,0001442 **	-0,0000123	-0,0000267	-0,0000482	-0,0000541
obsl_dlug_pc	0,0000141	0,00000686	0,0000345	0,0000413	0,0000241	0,0000223
pop	-0,000000684	-0,00000037	-0,00000151	-0,00000138	-0,000000689	0,000000146
popkm2	-0,0000203	-0,0000276	-0,0001049	-0,0001091 *	-0,0001414 **	-0,0001469 **
pop_19_all	0,1147594	0,1348104	-0,1804086	-0,1305402	-0,4365905 **	-0,3257341
pop_60plus_all	-0,0040508 *	-0,0042733 *	-0,0043514 *	-0,0042011 *	-0,0070811 ***	-0,0065655 ***
pop_80plus	0,0019783	0,0018653	-0,0019699	-0,0020992	0,0065384	0,0065639
men_all	0,5723146 *	0,5948108 *	0,8512374 **	0,8855707 **	0,3020151	0,3522704
wykszt_wyzsze_all	-0,3367326	-0,3792811	-0,2715379	-0,3109859	-0,6181084 **	-0,6387671 **
powmieszk_pc	0,0006672	0,0006264	-0,000546	-0,0007275	-0,0001724	-0,0005378
bezr_	0,0077806 ***	0,007999 ***	0,0066381 ***	0,0067882 ***	0,0081457 ***	0,0082619 ***
podpryw_pc	0,0943611	0,0878619	0,1015151	0,0591683	0,3452573	0,2591776
fundacje_pc	-1,483329	-1,460112	-10,86634	-11,73625	-9,356284	-10,28277
zabor_2	0,0455413 ***	0,0498674 ***	0,043526 ***	0,0436221 ***	0,0313852 ***	0,0302612 ***
zabor_1	0,0221832 **	0,0255734 ***	0,0138138	0,0122451	0,0099254	0,0058175
renta_geo	-0,0029719	-0,0032541	0,0032577	0,0030565	-0,0040027	-0,0035117
stała	0,3768767 **	0,3285203 *	0,3715824 **	0,3140805 *	0,7130006 ***	0,6239293 ***
N	1546		1538		1538	
zmienna	2012		2013		2014	
ww3	-0,0132506		-0,072862		0,0082792	
wd2		-0,0207435		0,0068544		0,0118156
inwestycyjne_pomspol_pc	0,0000815	0,0000879	-0,0000624	-0,0000568	-0,0001146	-0,0001087
dochodyall_pc	-0,00000382 ***		-0,00000361 *		-0,00000704 ***	
wydatki_all_pc		-0,00000407 ***		-0,0000053 *		-0,00000958 ***
wyd_biez_pomspolUE_pc	-0,0000143	-0,0000164	-0,0001497 **	-0,0001612 **	-0,0001062	-0,0001
obsl_dlug_pc	0,0001001	0,0001046	0,0000784	0,0000762	0,0000968 **	0,0001092 **
pop	0,00000000231	0,0000000567	0,000000455	0,00000061	0,000000313	0,000000195
popkm2	-0,00000796	-0,00000809	-0,0001328 **	-0,0001354 **	-0,0001255 **	-0,0001233 **
pop_19_all	-0,2597911	-0,2676142	-0,2976721	-0,2211077	-0,1452101	-0,1235709
pop_60plus_all	-0,0063328 ***	-0,006315 ***	-0,0037298	-0,0036023	-0,003024	-0,0029906
pop_80plus	0,0062457	0,0061171	-0,0055718	-0,0053325	-0,0018341	-0,001446
men_all	0,5537248 *	0,551773 *	0,1858719	0,2202676	0,551096	0,5594008
wykszt_wyzsze_all	-0,8076648 ***	-0,8021545 ***	-0,5384344 *	-0,5406587 *	-0,3882927	-0,3912884
powmieszk_pc	0,0004086	0,0004089	-0,0001406	-0,0003405	-0,0011381	-0,0011595
bezr_	0,0082007 ***	0,0081975 ***	0,0084175 ***	0,0085612 ***	0,0087841 ***	0,0088571 ***
podpryw_pc	0,1199657	0,1251333	0,0443501	-0,0101399	0,0537145	0,0789415
fundacje_pc	-1,090739	-0,7170975	-1,721491	-2,156508	-1,792859	-1,74062
zabor_2	0,0340273 ***	0,034284 ***	0,0355126 ***	0,0354151 ***	0,0350961 ***	0,0353253 ***
zabor_1	0,0130133 *	0,0144319 *	0,0080685	0,0061865	0,0080713	0,0085081
renta_geo	0,0087436	0,0089997	0,0023549	0,0024902	-0,0025329	-0,0026611
stała	0,5470063 ***	0,5489702 ***	0,7672324 ***	0,7085716 ***	0,5087107 ***	0,5048639 ***
N	1537		1537		1536	

Poziomy istotności: * 10%, ** 5%, *** 1%.

Źródło: opracowanie własne.

Tabela A.2.2. Wpływ czynników środowiskowych na poziom efektywności wydatków na pomoc społeczną (regresja tobitowa) – gminy miejsko-wiejskie

zmienna	2009		2010		2011	
ww3	0,0235182		-0,0513566		-0,0647079	
wd2	0,0013665		-0,0511192		-0,0583459	
inwestycyjne_pomspol_pc	-0,0002086	-0,0002145	-0,0000501	-0,000016	0,0004098 **	0,0004309 **
dochodyall_pc	-0,000000859		-0,000000309		0,00000543	
wydatki_all_pc	0,00000123		-0,00000115		0,00000622	
wyd_biez_pomspolUE_pc	0,0000837	0,0000808	-0,0001181	-0,0001328	-0,0001258	-0,0001449 *
obsl_dlug_pc	0,00000961	0,00000399	0,0000717	0,0000761	0,00000817	-0,0000039
pop	-0,000000499	-0,000000535	-0,000000286	-0,000000206	0,000000313	0,000000425
popkm2	-0,00000621	-0,00000168	-0,0000332	-0,0000452	0,0000648	0,0000508
pop_19_all	0,0663601	0,0362084	-0,1371607	-0,1701171	-0,5030154	-0,5129496
pop_60plus_all	-0,0066088	-0,0066266	-0,0078198	-0,0079381	-0,0114346 ***	-0,0118031 ***
pop_80plus	0,0241938 **	0,0247234 **	0,0298471 **	0,0285932 **	0,0380073 ***	0,0379438 ***
men_all	0,8514025	0,8666386	0,9128997	0,8771103	1,048345 *	0,9427552
wykszt_wyzsze_all	-0,8731677 **	-0,8750715 **	-0,8016824 *	-0,7948715 *	-0,8820825 ***	-0,8311818 **
powmieszk_pc	0,0016361	0,0015625	0,0043565 **	0,004322 **	0,0009294	0,0007069
bezzr_	0,0070449 ***	0,0069666 ***	0,0066452 ***	0,0065886 ***	0,0071473 ***	0,0069815 ***
podpryw_pc	0,3356765	0,3432478	0,2569701	0,2630795	0,7763874 ***	0,7793418 ***
fundacje_pc	13,09151	8,353053	16,04627	19,38683	-12,22731	-7,183631
zabor_2	0,0338945 **	0,0339152 **	0,0205551	0,0205485	0,0425626 ***	0,0424643 ***
zabor_1	0,0109325	0,0117426	-0,0007807	-0,0010145	0,0343005 ***	0,0347346 ***
renta_geo	-0,0121557	-0,0118519	-0,0151899	-0,0153211 *	0,0021558	0,0019633
stała	0,1976126	0,2020022	0,1994993	0,2271555	0,2694552	0,3211447
N	562		563		563	
zmienna	2012		2013		2014	
ww3	-0,1096975		-0,2203415 ***		-0,2888691 ***	
wd2	-0,0832443 *		-0,0799548 *		-0,1174413 **	
inwestycyjne_pomspol_pc	-0,00006	-0,0000868	0,0000138	0,0000491	-0,0001587 ***	-0,0001525 ***
dochodyall_pc	0,00000386		0,00000421		0,00000182	
wydatki_all_pc	0,00000522		0,00000301		0,0000023	
wyd_biez_pomspolUE_pc	-0,0002193	-0,0002662	-0,0001393	-0,0001818	-0,0000765	-0,0001512
obsl_dlug_pc	0,0000706	0,00005	0,0000625	0,0000473	0,0001496	0,0001223
pop	-0,000000104	-0,0000000157	-0,000000369	-0,000000155	-0,000000108	0,000000165
popkm2	0,0000407 *	0,0000322	0,0001131 **	0,000086	-0,00000654	-0,0000358
pop_19_all	-0,4207882	-0,4236137	-0,8991663 ***	-0,7822092 **	-1,076048 ***	-0,9426867 ***
pop_60plus_all	-0,0085387 *	-0,0087326 **	-0,0145209 ***	-0,0140222 ***	-0,0081605 **	-0,0079964 **
pop_80plus	0,0213817 **	0,0213118 **	0,0309304 ***	0,0301735 ***	0,0133803	0,0136062
men_all	0,628126	0,5744723	0,8860321	0,8522987	1,259695 **	1,274148 **
wykszt_wyzsze_all	-0,4928758	-0,4784627	-0,506836	-0,4587178	-0,4124757	-0,396047
powmieszk_pc	0,0030217 *	0,0026347	0,0033318 **	0,0027437 *	0,0039254 **	0,0030829 **
bezzr_	0,0084272 ***	0,0084282 ***	0,0065101 ***	0,0066319 ***	0,0083131 ***	0,0083819 ***
podpryw_pc	-0,0539478	-0,0479765	0,5745465 **	0,4761674 *	0,5735753 **	0,490065 *
fundacje_pc	6,038746	6,633377	10,59434	12,6906	11,74547	6,792195
zabor_2	0,0273027 **	0,0291315 **	0,0264737 **	0,0278631 **	0,0295978 **	0,0333263 **
zabor_1	0,0096495	0,0116257	0,0126782	0,0123326	0,0142183	0,0142595
renta_geo	-0,011428	-0,0127914	-0,000669	-0,0009329	0,0170864 *	0,0135769
stała	0,4994425	0,5146019	0,5920043 *	0,5281329	0,3841778	0,2799401
N	563		563		563	

Poziomy istotności: * 10%, ** 5%, *** 1%.

Źródło: opracowanie własne.

Tabela A.2.3 (fragmenty w tabeli 4.9). Wpływ czynników środowiskowych na poziom efektywności wydatków na pomoc społeczną (regresja tobitowa) – gminy miejskie

zmienna	2009		2010		2011	
ww3	-0,154003		-0,0115574		0,1480298	
wd2		-0,2125582 **		0,0378341		-0,0482223
inwestycyjne_pomspol_pc	-0,000553 *	-0,0006135 *	-0,0011935 ***	-0,0010645 ***	0,0010725 ***	0,0010635 ***
dochodyall_pc	0,00000891		-0,0000261 ***		-0,0000139	
wydatki_all_pc		0,0000115		-0,0000263 ***		-0,00000632
wyd_biez_pomspolUE_pc	-0,0007224 **	-0,0007472 **	0,0000301	0,0000505	0,0002949	0,0002589
obsl_dlug_pc	-0,0004118	-0,000394	-0,0001278	-0,000029	-0,0002722	-0,0003077
pop	-0,000000514	-0,000000367	-0,0000000177	-0,000000182	-0,000000696 *	-0,000000781 **
popkm2	-0,00000218	-0,00000697	-0,00000771	-0,00000608	0,00000208	-0,0000029
pop_19_all	-0,1800532	-0,2266246	-0,7805309	-0,6783873	-0,1360806	-0,3660068
pop_60plus_all	0,0069677	0,0079437	0,002495	0,0029871	0,0097658 *	0,0093902 *
pop_80plus	-0,0081803	-0,0167129	0,0020938	0,0049273	-0,0146953	-0,0109058
men_all	-0,1491469	-0,4729624	0,2269923	0,3744721	-1,005916	-1,168518
wykszt_wyzsze_all	-0,6987791 **	-0,8593998 ***	-1,03601 ***	-0,9690021 ***	-1,009959 ***	-1,009899 ***
powmieszk_pc	0,0018853	0,0018644	-0,0000452	-0,0005024	0,0014225	0,0009391
bezr_	0,0088119 ***	0,0092962 ***	0,0031791	0,0032722	0,0035034	0,0020774
podpryw_pc	0,4197821	0,5154955 *	0,2563439	0,2650683	0,5278512	0,6190106
fundacje_pc	-45,48684 **	-49,25445 **	58,92457 *	54,63009 *	1,153136	-23,30418
zabor_2	0,0398918 **	0,0335902 *	0,0749192 ***	0,0766118 ***	0,0482447 ***	0,0480736 **
zabor_1	0,0673257 ***	0,0579589 ***	0,0560862 **	0,0584026 **	0,0644282 ***	0,0683983 ***
renta_geo	0,0114891	0,0110149	-0,0067027	-0,0058222	0,0094685	0,0105181
stała	0,6355014	0,8051875	0,7604894	0,639267	1,018513	1,233861 **
N	236		236		238	
zmienna	2012		2013		2014	
ww3	0,1004136		0,1172431		0,1273743	
wd2		-0,0750146		-0,1017037		-0,0623544
inwestycyjne_pomspol_pc	0,0006772	0,0006406	0,0002567	0,0003031	0,00011	0,0001423
dochodyall_pc	-0,000000381		-0,00000423		-0,000000185	
wydatki_all_pc		0,000000532		-0,00000105		0,000000737
wyd_biez_pomspolUE_pc	0,0001497	0,0001665	0,0001809	0,0001577	-0,0002887	-0,0002638
obsl_dlug_pc	-0,0000269	-0,0000197	0,0001648	0,0001539	0,0001893	0,0001881
pop	-0,000000765 **	-0,00000074 *	-0,000000664 *	-0,000000599	-0,00000111 ***	-0,00000106 ***
popkm2	0,00000572	-0,0000000779	0,00000281	-0,00000238	0,00000562	0,00000127
pop_19_all	0,2684458	0,0578536	0,6447911	0,4910715	0,0001383	-0,1584296
pop_60plus_all	0,0045361	0,0048734	0,0069389	0,0080097 *	0,0027002	0,0035675
pop_80plus	0,0146063	0,014875	0,0090364	0,0084543	0,002135	0,0013958
men_all	-0,5835345	-0,8029999	0,347213	-0,0288063	-1,05329	-1,283538
wykszt_wyzsze_all	-0,6440744 **	-0,7455484 ***	-0,7242708 ***	-0,8869551 ***	-0,6100755 **	-0,7511138 ***
powmieszk_pc	0,0003757	0,0005125	0,0024527	0,0030674 *	0,0014241	0,0020614
bezr_	0,0056601 **	0,0046309 **	0,0042911 **	0,0029526	0,0064613 ***	0,0050422 **
podpryw_pc	-0,0856229	0,0212855	-0,1317987	-0,0892566	-0,1514284	-0,1028184
fundacje_pc	-20,54912	-29,13866	-24,02378	-30,95659	-14,11569	-19,41996
zabor_2	0,0481368 ***	0,0444743 **	0,0539567 ***	0,0492448 ***	0,0546053 ***	0,049488 ***
zabor_1	0,0568023 ***	0,0576933 ***	0,0504874 ***	0,0498989 ***	0,0618118 ***	0,0598373 ***
renta_geo	-0,0027397	-0,0028363	0,0075166	0,0054881	-0,0154394	-0,015553
stała	0,7780895	1,002845 *	0,1834437	0,4741789	1,10355 **	1,321744 **
N	237		238		238	

Poziomy istotności: * 10%, ** 5%, *** 1%.

Źródło: opracowanie własne.

Tabela A.2.4. Wpływ czynników środowiskowych na poziom efektywności wydatków na pomoc społeczną (regresja tobitowa) – miasta na prawach powiatu

zmienna	2009		2010		2011	
ww3	0,0464145		-0,4302917		0,2171323	
wd2	-0,0492684		0,1416723		-0,0456054	
inwestycyjne_pomspol_pc	-0,0003374	-0,0003431	0,0002224	-0,0000327	-0,0001148	0,0001615
dochodyall_pc	0,0000271		0,0000427 **		0,0000118	
wydatki_all_pc	0,0000239		0,0000183		0,00000703	
wyd_biez_pomspolUE_pc	0,0000191	0,00000495	0,0002863	0,0002793	0,0001051	0,0002715
obsl_dlug_pc	-0,0004401	-0,0004938	-0,0007706 **	-0,000772 **	-0,0001031	-0,0000724
pop	-0,0000000802	-0,0000000593	0,00000005	0,0000000296	-0,000000105	-0,000000057
popkm2	0,0000161	0,0000107	-0,0000104	-0,00000652	0,0000106	0,00000541
pop_19_all	0,4495639	0,5494725	-1,302736	-0,3806817	0,195264	-0,2580464
pop_60plus_all	0,0082147	0,0112198	0,0046158	0,0037186	-0,0066604	-0,0041025
pop_80plus	-0,0190738	-0,0280895	-0,0450935	-0,0385435	-0,0223271	-0,0215196
men_all	0,8779914	0,7121912	-2,167052	-2,764076	-4,330909 *	-2,920553
wykszt_wyzsze_all	0,6579487	0,6396548	0,2412243	0,4038932	-1,272274 *	-1,165286 *
powmieszk_pc	0,0094068	0,008694	-0,0021171	-0,0030189	0,0010069	0,0033974
bezr_	0,0163792 ***	0,0158164 ***	0,0110876 *	0,0142015 **	0,0140819 **	0,0124207 **
podpryw_pc	-0,2685454	-0,2716585	-0,0857831	-0,3596795	2,125585 ***	1,935744 ***
fundacje_pc	-1025,699 *	-1025,114	-1355,099	-720,0512	-858,437	-762,6022
zabor_2	0,0509009	0,0498664	0,0053076	-0,0035057	-0,0047474	0,0014324
zabor_1	0,0780802 **	0,0777645 **	0,0585684	0,0385282	0,0136128	0,021113
renta_geo	0,0422971 *	0,039581	-0,0113365	-0,0141686	0,0122022	0,015188
stała	-0,3592964	-0,2545977	2,181238	2,126715	2,703234 **	2,151793
N	63		63		65	
zmienna	2012		2013		2014	
ww3	0,3130181		0,4893845		0,3658828	
wd2	0,0967681		0,2073145		-0,0048597	
inwestycyjne_pomspol_pc	-0,0012291	-0,0014795	-0,0005811	-0,0004892	-0,0015683	-0,0011562
dochodyall_pc	-0,00000936		0,0000119		0,00000961	
wydatki_all_pc	-0,000000744		0,0000175		0,0000181 **	
wyd_biez_pomspolUE_pc	0,0009005 *	0,0009134 *	-0,0001589	0,0000382	0,0002396	0,0003884
obsl_dlug_pc	0,0001347	0,000065	-0,0001261	-0,0002113	-0,0002019	-0,0001484
pop	-0,0000000555	-0,0000000207	-0,000000107 *	-0,0000000605	-0,0000000751	-0,0000000372
popkm2	0,0000193	0,0000177	0,0000195	0,0000173	0,0000234	0,000022
pop_19_all	1,009735	0,5392581	1,852774	1,330389	1,449927	0,708343
pop_60plus_all	-0,0018973	0,000119	-0,0064834	-0,0053042	-0,0056847	-0,0057992
pop_80plus	-0,0041254	-0,0052731	-0,0049868	-0,002654	-0,0030912	0,001709
men_all	-0,5372574	0,1271161	-4,825069 *	-3,651601	-2,016893	-0,9409265
wykszt_wyzsze_all	-0,7887351	-0,6777211	-1,557223 **	-1,418827 **	-0,9960748	-1,129751 *
powmieszk_pc	-0,0048798	-0,004448	-0,0034279	-0,0010807	0,0056756	0,0079366
bezr_	0,0098284 **	0,008236 *	0,0131212 **	0,0101211 *	0,0150926 **	0,0104965 *
podpryw_pc	1,620957 **	1,483403 *	2,003724 **	1,876705 **	1,57446 **	1,551245 *
fundacje_pc	-264,3819	-316,9417	-93,10334	-151,1842	-75,71251	-200,5707
zabor_2	-0,0089364	-0,0138888	0,0179249	0,0153608	-0,0044355	-0,0073726
zabor_1	-0,0234308	-0,0200486	-0,0023005	0,0049591	-0,0144993	-0,013476
renta_geo	-0,0302302	-0,0292595	-0,0109224	-0,0181302	0,0396097	0,0427957
stała	0,7707664	0,6040535	2,566878	2,191287	1,125386	0,8693594
N	65		65		65	

Poziomy istotności: * 10%, ** 5%, *** 1%.

Źródło: opracowanie własne.

Tabela A.2.5. Zmiany w czasie efektywności kosztowej wydatków na pomoc społeczną – gminy wiejskie

Zmiana efektywności w porównaniu z rokiem poprzednim - indeks Malmquista, gminy wiejskie					
	2010	2011	2012	2013	2014
liczba obserwacji	1555	1555	1555	1555	1555
Indeks Malmquista					
średnia	0,919	1,014	1,129	0,983	0,931
odchylenie standardowe	0,538	0,291	0,413	0,129	0,129
minimum	0,069	0,062	0,459	0,318	0,189
maksimum	20,295	6,956	15,740	1,915	2,042
liczba wzrostów	213	562	1121	519	265
liczba spadków	1115	711	228	836	1076
liczba nieistotnych (0,05)	227	282	206	200	214
zmiana roczna	-0,081	0,014	0,129	-0,017	-0,069
zmiana skumulowana	-0,081	-0,067	0,062	0,045	-0,024
Zmiana efektywności wewnętrznej					
średnia	0,933	0,983	1,097	0,995	0,897
odchylenie standardowe	0,150	0,350	0,181	0,147	0,158
minimum	0,078	0,220	0,534	0,404	0,365
maksimum	1,569	8,359	2,629	2,119	2,517
liczba wzrostów	70	207	870	250	100
liczba spadków	598	555	135	510	995
liczba nieistotnych (0,05)	887	793	550	795	460
zmiana roczna	-0,067	-0,017	0,097	-0,005	-0,103
zmiana skumulowana	-0,067	-0,084	0,013	0,008	-0,095
Zmiana technologii (wpływ czynników zewnętrznych na efektywność)					
średnia	1,002	1,034	1,016	0,988	0,988
odchylenie standardowe	0,164	0,138	0,179	0,071	0,071
minimum	0,393	0,265	0,672	0,711	0,711
maksimum	5,345	1,632	7,588	1,233	1,233
liczba wzrostów	62	372	100	300	300
liczba spadków	161	270	94	298	298
liczba nieistotnych (0,05)	1332	913	1361	957	957
zmiana roczna	0,002	0,034	0,016	-0,012	-0,012
zmiana skumulowana	0,002	0,036	0,052	0,040	0,027

Źródło: opracowanie własne.

Tabela A.2.6. Zmiany w czasie efektywności kosztowej wydatków na pomoc społeczną – gminy miejsko-wiejskie

Zmiana efektywności w porównaniu z rokiem poprzednim - indeks Malmquista, gminy miejsko-wiejskie					
	2010	2011	2012	2013	2014
liczba obserwacji	578	578	578	578	578
Indeks Malmquista					
średnia	0,974	1,003	1,106	0,978	0,940
odchylenie standardowe	0,981	0,155	0,202	0,140	0,110
minimum	0,430	0,032	0,645	0,226	0,428
maksimum	24,261	2,686	4,462	2,873	1,380
liczba wzrostów	92	237	440	152	96
liczba spadków	395	232	61	331	402
liczba nieistotnych (0,05)	91	109	77	95	80
zmiana roczna	-0,026	0,003	0,106	-0,022	-0,060
zmiana skumulowana	-0,026	-0,023	0,083	0,061	0,002
Zmiana efektywności wewnętrznej					
średnia	0,983	0,961	1,036	0,995	1,062
odchylenie standardowe	0,147	0,162	0,163	0,175	0,129
minimum	0,372	0,337	0,588	0,494	0,437
maksimum	2,428	2,368	3,007	3,217	1,639
liczba wzrostów	71	50	143	69	274
liczba spadków	152	250	70	187	43
liczba nieistotnych (0,05)	355	278	365	322	261
zmiana roczna	-0,017	-0,039	0,036	-0,005	0,062
zmiana skumulowana	-0,017	-0,056	-0,020	-0,025	0,037
Zmiana technologii (wpływ czynników zewnętrznych na efektywność)					
średnia	0,989	1,037	1,017	0,982	0,982
odchylenie standardowe	0,373	0,096	0,085	0,060	0,060
minimum	0,799	0,065	0,767	0,456	0,456
maksimum	9,871	1,240	2,003	1,111	1,111
liczba wzrostów	2	209	76	4	4
liczba spadków	158	23	23	64	64
liczba nieistotnych (0,05)	418	346	479	510	510
zmiana roczna	-0,011	0,037	0,017	-0,018	-0,018
zmiana skumulowana	-0,011	0,027	0,043	0,025	0,007

Źródło: opracowanie własne.

Tabela 4.10. Zmiany w czasie efektywności kosztowej wydatków na pomoc społeczną – gminy miejskie

Zmiana efektywności w porównaniu z rokiem poprzednim - indeks Malmquista, gminy miejskie					
	2010	2011	2012	2013	2014
liczba obserwacji	238	238	238	238	238
Indeks Malmquista					
średnia	0,963	1,009	1,049	0,958	0,968
odchylenie standardowe	0,150	0,122	0,100	0,131	0,100
minimum	0,464	0,388	0,479	0,399	0,558
maksimum	2,632	2,007	1,491	2,380	1,740
liczba wzrostów	51	108	149	48	52
liczba spadków	140	88	51	154	145
liczba nieistotnych (0,05)	47	42	38	36	41
zmiana roczna	-0,037	0,009	0,049	-0,042	-0,032
zmiana skumulowana	-0,037	-0,027	0,021	-0,021	-0,052
Zmiana efektywności wewnętrznej					
średnia	0,987	1,019	0,896	1,017	1,014
odchylenie standardowe	0,125	0,126	0,121	0,140	0,098
minimum	0,444	0,499	0,449	0,498	0,614
maksimum	2,150	2,253	1,439	2,410	1,771
liczba wzrostów	17	48	1	24	38
liczba spadków	45	21	133	18	23
liczba nieistotnych (0,05)	176	169	104	196	177
zmiana roczna	-0,013	0,019	-0,104	0,017	0,014
zmiana skumulowana	-0,013	0,006	-0,099	-0,082	-0,068
Zmiana technologii (wpływ czynników zewnętrznych na efektywność)					
średnia	0,990	0,985	1,184	0,963	0,963
odchylenie standardowe	0,048	0,041	0,157	0,074	0,074
minimum	0,819	0,732	0,758	0,496	0,496
maksimum	1,287	1	1,515	1	1
liczba wzrostów	3	0	175	0	0
liczba spadków	23	34	1	56	56
liczba nieistotnych (0,05)	212	204	62	182	182
zmiana roczna	-0,010	-0,015	0,184	-0,037	-0,037
zmiana skumulowana	-0,010	-0,025	0,159	0,123	0,086

Źródło: opracowanie własne.

Tabela A.2.7. Zmiany w czasie efektywności kosztowej wydatków na pomoc społeczną – miasta na prawach powiatu

Zmiana efektywności w porównaniu z rokiem poprzednim - indeks Malmquista, miasta na prawach powiatu					
	2010	2011	2012	2013	2014
liczba obserwacji	65	65	65	65	65
Indeks Malmquista					
średnia	0,957	1,007	1,025	0,944	0,970
odchylenie standardowe	0,076	0,098	0,102	0,077	0,077
minimum	0,714	0,684	0,551	0,635	0,707
maksimum	1,151	1,412	1,191	1,116	1,173
liczba wzrostów	10	30	39	7	13
liczba spadków	42	20	13	47	44
liczba nieistotnych (0,05)	13	15	13	11	8
zmiana roczna	-0,043	0,007	0,025	-0,056	-0,030
zmiana skumulowana	-0,043	-0,035	-0,010	-0,067	-0,096
Zmiana efektywności wewnętrznej					
średnia	1,028	0,991	0,989	0,973	1,067
odchylenie standardowe	0,080	0,093	0,088	0,067	0,082
minimum	0,860	0,715	0,581	0,679	0,839
maksimum	1,395	1,385	1,170	1,181	1,353
liczba wzrostów	14	3	8	1	36
liczba spadków	3	11	7	17	1
liczba nieistotnych (0,05)	48	51	50	47	28
zmiana roczna	0,028	-0,009	-0,011	-0,027	0,067
zmiana skumulowana	0,028	0,019	0,008	-0,018	0,048
Zmiana technologii (wpływ czynników zewnętrznych na efektywność)					
średnia	0,943	1,000	1,011	0,999	0,999
odchylenie standardowe	0,056	0,034	0,044	0,009	0,009
minimum	0,818	0,876	0,918	0,931	0,931
maksimum	1	1,117	1,171	1	1
liczba wzrostów	0	4	7	0	0
liczba spadków	37	3	2	1	1
liczba nieistotnych (0,05)	28	58	56	64	64
zmiana roczna	-0,057	0,000	0,011	-0,001	-0,001
zmiana skumulowana	-0,057	-0,057	-0,045	-0,046	-0,047

Źródło: opracowanie własne.

Tabela 4.11. Wyniki estymacji wpływu czynników środowiskowych na zmiany efektywności pomocy społecznej – indeks Malmquista

	miasta na prawach powiatu		gminy miejskie		gminy wiejskie		gminy miejsko-wiejskie	
L.pomoc_malm	-0,071	-0,069	-0,276 ***	-0,276 ***	-0,089 ***	-0,089 ***	-0,055 ***	-0,055 ***
ww3	-0,001		0,048		-0,120		0,062	
wd2		-0,004		0,035		-0,057		0,099 **
inwestycyjne_pomspol_pc	-0,002 ***	-0,002 ***	-0,001 *	-0,001 *	-0,002 ***	-0,002 ***	-0,001 ***	-0,001 ***
L.inwestycyjne_pomspol_pc	0,000	0,000	0,002	0,002	0,002 ***	0,002 ***	0,002 **	0,002 ***
dochodyall_pc	0,000		0,000		0,000		0,000	
wydatki_all_pc		0,000		0,000		0,000		0,000 **
wyd_biez_pomspolUE_pc	-0,001 *	-0,001 *	-0,001 ***	-0,001 ***	-0,001 ***	-0,001 ***	0,000 ***	0,000 ***
obsl_dlug_pc	0,000 *	0,000 *	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
pop	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000 *	0,000	0,000	0,000
popkm2	0,000 ***	0,000 ***	0,000	0,000	0,000 **	0,000 **	0,000	0,000
pop_19_all	-0,516	-0,498	-0,584	-0,593	-0,820 ***	-0,794 ***	-0,777 ***	-0,701 **
pop_60plus_all	-0,006	-0,006	0,001	0,000	-0,008 ***	-0,008 ***	-0,004	-0,004
pop_80plus	-0,016	-0,015	-0,016 *	-0,015 *	-0,003	-0,004	-0,007	-0,007
men_all	-2,024	-1,906	0,091	0,122	-0,804 **	-0,773 *	-0,309	-0,210
wykszt_wyzsze_all	-0,630 *	-0,610	0,292 *	0,302 **	0,203	0,145	0,133	0,124
powmieszk_pc	0,000	0,001	0,000	0,000	0,002	0,002	0,000	0,000
bezr_	0,008 ***	0,007 ***	0,000	0,000	-0,002 *	-0,001 *	0,000	0,000
podpryw_pc	0,521	0,507	0,010	0,004	-0,358	-0,387 *	-0,300	-0,336 *
fundacje_pc	-102,819	-76,374	-7,902	-11,916	5,570	4,917	-0,444	5,995
zabor_2	-0,030	-0,030	0,005	0,006	0,002	0,003	0,003	0,002
zabor_1	-0,010	-0,010	-0,004	-0,002	0,002	0,003	-0,002	-0,004
renta_geo	-0,014	-0,013	0,019 ***	0,019 ***	0,011	0,012	-0,003	-0,002
stała	2,210 **	2,151 **	1,301 ***	1,295 ***	1,805 ***	1,744 ***	1,438 ***	1,371 ***
_lrok_2003	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***
_lrok_2004	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***
_lrok_2005	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***
_lrok_2006	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***
_lrok_2007	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***
_lrok_2008	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***
_lrok_2009	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***
_lrok_2010	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***
_lrok_2011	0,022	0,020	0,037 ***	0,038 ***	0,075 ***	0,075 ***	0,062 ***	0,064 ***
_lrok_2012	0,024	0,023	0,096 ***	0,096 ***	0,196 ***	0,199 ***	0,162 ***	0,160 ***
_lrok_2013	-0,040 ***	-0,040 ***	0,014	0,014	0,062 ***	0,064 ***	0,040 ***	0,038 ***
Number of obs	258		948		6147		2252	
Number of groups	65		238		1538		563	

Poziomy istotności: * 10%, ** 5%, *** 1%.

Źródło: opracowanie własne.

Tabela A.2.8. Wyniki estymacji wpływu czynników środowiskowych na zmiany efektywności pomocy społecznej – efektywność wewnętrzną

	miasta na prawach powiatu		gminy miejskie		gminy wiejskie		gminy miejsko-wiejskie	
L.pomoc_eff	-0,120 **	-0,115 *	-0,266 ***	-0,264 ***	-0,226 ***	-0,226 ***	-0,261 ***	-0,260 ***
ww3	0,141		0,139 *		-0,252 **		-0,099	
wd2		0,088		0,023		-0,128 ***		0,015
inwestycyjne_pomspol_pc	-0,003 ***	-0,003 ***	-0,001 *	-0,001 *	-0,002 ***	-0,002 ***	-0,001 ***	-0,001 ***
L.inwestycyjne_pomspol_pc	0,000	0,000	0,002 *	0,002 *	0,001 ***	0,001 ***	0,002 **	0,002 **
dochodyall_pc	0,000		0,000		0,000		0,000	
wydatki_all_pc		0,000 *		0,000		0,000		0,000
wyd_biez_pomspolUE_pc	-0,001 **	-0,001 **	-0,001 ***	-0,001 ***	-0,001 ***	-0,001 ***	-0,001 ***	-0,001 ***
obsl_dlug_pc	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000 *	0,000 *	0,000 **	0,000 **
pop	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000 **	0,000	0,000	0,000
popkm2	0,000 *	0,000 *	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
pop_19_all	-0,093	-0,163	-0,309	-0,420	-0,547 **	-0,477 **	-0,818 ***	-0,684 **
pop_60plus_all	-0,007 *	-0,006 *	0,001	0,001	-0,006 **	-0,006 **	-0,009 **	-0,009 **
pop_80plus	-0,016	-0,015	-0,016	-0,014	0,000	-0,001	0,009	0,009
men_all	-2,346 *	-2,064 *	0,303	0,220	-0,595 *	-0,539	-0,213	-0,160
wykszt_wyzsze_all	-0,585 **	-0,548 *	0,223	0,183	-0,155	-0,255	0,211	0,232
powmieszk_pc	-0,001	0,000	-0,001	-0,001	0,002	0,002	-0,001	-0,001
bezr_	0,006 ***	0,005 ***	-0,004 *	-0,005 **	0,001	0,001	-0,001	-0,001
podpryw_pc	0,664 **	0,618 *	0,066	0,087	-0,406	-0,450 *	-0,078	-0,137
fundacje_pc	-202,292	-206,468	2,338	-5,095	5,794	5,571	2,791	9,788
zabor_2	-0,042 **	-0,043 **	-0,004	-0,003	-0,010	-0,008	-0,011	-0,010
zabor_1	-0,033 *	-0,032	-0,019	-0,017	-0,006	-0,004	-0,015	-0,017
renta_geo	-0,014	-0,014	0,011	0,011	0,001	0,001	-0,004	-0,004
stała	2,439 ***	2,332 ***	1,228 **	1,338 ***	1,779 ***	1,661 ***	1,860 ***	1,769 ***
_lrok_2003	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***
_lrok_2004	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***
_lrok_2005	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***
_lrok_2006	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***
_lrok_2007	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***
_lrok_2008	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***
_lrok_2009	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***
_lrok_2010	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***
_lrok_2011	-0,081 ***	-0,080 ***	-0,003	-0,001	0,065 ***	0,064 ***	-0,110 ***	-0,108 ***
_lrok_2012	-0,104 ***	-0,101 ***	-0,109 ***	-0,109 ***	0,185 ***	0,188 ***	-0,047 ***	-0,046 ***
_lrok_2013	-0,106 ***	-0,105 ***	-0,022 **	-0,021 **	0,113 ***	0,115 ***	-0,064 ***	-0,065 ***
Number of obs	258		948		6147		2252	
Number of groups	65		238		1538		563	

Poziomy istotności: * 10%, ** 5%, *** 1%.

Źródło: opracowanie własne.

Tabela A.2.9. Wyniki estymacji wpływu czynników środowiskowych na zmiany efektywności pomocy społecznej – zmiana technologii

	miasta na prawach powiatu		gminy miejskie		gminy wiejskie		gminy miejsko-wiejskie	
L.pomoc_tech	-0,068	-0,064	0,102 **	0,110 **	-0,070 ***	-0,069 ***	-0,114 ***	-0,114 ***
ww3	0,065		-0,140 **		0,014		0,022	
wd2		0,040		-0,005		-0,028 *		0,015
inwestycyjne_pomspol_pc	0,000 **	0,000 **	0,000	0,000	0,000 *	0,000 *	0,000	0,000
L.inwestycyjne_pomspol_pc	0,000 **	0,000 **	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
dochodyall_pc	0,000		0,000		0,000		0,000	
wydatki_all_pc		0,000		0,000		0,000 **		0,000
wyd_biez_pomspolUE_pc	0,000 **	0,000 *	0,000	0,000	0,000 **	0,000 **	0,000 **	0,000 **
obsl_dlug_pc	0,000	0,000	0,000 **	0,000 **	0,000	0,000	0,000	0,000
pop	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
popkm2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
pop_19_all	0,396 **	0,344 *	-0,245	-0,113	-0,020	-0,083	-0,341 ***	-0,344 ***
pop_60plus_all	0,001	0,002	-0,001	-0,001	-0,003 **	-0,003 **	-0,001	-0,001
pop_80plus	-0,003	-0,003	0,015 **	0,013 **	0,003	0,002	-0,003	-0,003
men_all	0,279	0,407	0,305	0,420	0,128	0,114	0,050	0,060
wykszt_wyzsze_all	0,145	0,177	-0,053	-0,002	0,349 **	0,341 **	0,115	0,111
powmieszk_pc	-0,002	-0,002	-0,001	-0,001	0,000	0,001	0,001	0,001
bezr_	0,004 ***	0,003 ***	0,003 **	0,004 ***	-0,001 ***	-0,001 ***	0,001 **	0,001 **
podpryw_pc	-0,234	-0,260 *	0,080	0,051	-0,119	-0,099	-0,124	-0,122
fundacje_pc	47,965	42,520	-13,059	-4,809	-0,092	-0,281	0,147	1,274
zabor_2	-0,003	-0,003	0,027 **	0,028 **	0,002	0,003	0,013 **	0,012 **
zabor_1	0,004	0,005	0,028 **	0,026 **	-0,010 ***	-0,008 **	0,007	0,007
renta_geo	-0,008	-0,008	0,007	0,008	0,009 *	0,009 *	-0,001	0,000
stała	0,833 ***	0,785 ***	0,751 **	0,606 *	1,030 ***	1,056 ***	1,128	1,128
_lrok_2003	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***
_lrok_2004	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***	0,000	0,000
_lrok_2005	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***	0,000	0,000
_lrok_2006	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***	0,000	0,000
_lrok_2007	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***	0,000	0,000
_lrok_2008	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***	0,000	0,000
_lrok_2009	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***	0,000	0,000
_lrok_2010	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***	0,000	0,000
_lrok_2011	-0,007	-0,005	0,016 **	0,014 *	0,046 ***	0,046 ***	0,058	0,058
_lrok_2012	0,004	0,005	0,210 ***	0,209 ***	0,033 ***	0,034 ***	0,043	0,042
_lrok_2013	-0,004 **	-0,004 *	-0,030 ***	-0,032 ***	0,004 ***	0,004 ***	0,003	0,003
Number of obs	258		948		6147		2252	
Number of groups	65		238		1538		563	

Poziomy istotności: * 10%, ** 5%, *** 1%.

Źródło: opracowanie własne.