

Efektywność kosztowa w obszarze kultury

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

Kultura	
Nakłady	Efekty
<ul style="list-style-type: none"> Wydatki na kulturę ogółem per capita 	<ul style="list-style-type: none"> Miernik pokazujący liczbę obiektów kultury (domy kultury, samorządowe kina i biblioteki) per capita Miernik pokazujący liczbę korzystających z obiektów kultury per capita

Źródło: opracowanie własne.

Tabela 2. Efektywność kosztowa wydatków na kulturę

Ranking efektywności w danym roku - DEA skorygowana												
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Miasta na prawach powiatu												
liczba obserwacji	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
średnia	0,620	0,615	0,670	0,652	0,632	0,655	0,661	0,658	0,656	0,635	0,629	0,640
odchylenie standardowe	0,181	0,177	0,170	0,186	0,172	0,182	0,178	0,197	0,198	0,200	0,216	0,218
minimum	0,146	0,172	0,226	0,220	0,249	0,336	0,368	0,304	0,306	0,225	0,178	0,240
maksimum	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Gminy miejskie												
liczba obserwacji	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238
średnia	0,694	0,703	0,686	0,693	0,677	0,694	0,689	0,686	0,685	0,691	0,692	0,693
odchylenie standardowe	0,212	0,222	0,215	0,220	0,217	0,215	0,214	0,210	0,211	0,211	0,217	0,216
minimum	0,113	0,113	0,123	0,129	0,137	0,137	0,079	0,115	0,144	0,153	0,099	0,118
maksimum	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Gminy wiejskie												
liczba obserwacji	1525	1525	1525	1525	1525	1525	1525	1525	1525	1525	1525	1525
średnia	0,631	0,627	0,627	0,626	0,628	0,628	0,630	0,628	0,629	0,634	0,639	0,639
odchylenie standardowe	0,258	0,257	0,261	0,260	0,258	0,257	0,259	0,259	0,258	0,257	0,255	0,255
minimum	0,007	0,007	0,008	0,005	0,004	0,004	0,005	0,005	0,005	0,004	0,006	0,003
maksimum	1	1	1	1	1	1	0,998	1	0,998	1	1	1
Gminy miejsko-wiejskie												
liczba obserwacji	566	566	566	566	566	566	566	566	566	566	566	566
średnia	0,689	0,691	0,694	0,697	0,696	0,697	0,691	0,696	0,696	0,690	0,685	0,685
odchylenie standardowe	0,208	0,201	0,207	0,204	0,209	0,205	0,207	0,205	0,214	0,207	0,205	0,207
minimum	0,028	0,031	0,045	0,044	0,044	0,027	0,034	0,040	0,036	0,038	0,030	0,030
maksimum	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Źródło: opracowanie własne.

Tabela A.3.1. Wpływ czynników środowiskowych na poziom efektywności wydatków na kulturę (regresja tobitowa) – gminy wiejskie

zmienna	2003		2004		2005	
ww3	0,1922747		0,0377415		-0,1869015	
wd2	0,0018145		-0,016341		-0,0153096	
inwestycyjne_kultura_pc	0,000485 **	0,0004488 *	0,0002457	0,000248	0,0001978	0,0003824 *
dochwasne_kultura	0,0042883 **	0,004382 **	0,0026613 **	0,002678 **	0,0030077	0,0028493
dot_kult	0,1028909 *	0,1066141 *	0,0012529	0,0012267	-0,0393102 **	-0,0387147 **
dochodyall_pc	0,00000613 **		0,00000735 **		-0,00000908	
wydatki_all_pc	0,0000141 ***		0,0000134 **		-0,0000171 ***	
wyd_biez_kulturaUE_pc	0,0061869 *	0,0062454 *	0,0005696	0,000535	0,0034515 ***	0,0034989 ***
obsl_dlug_pc	0,0002907	0,0002468	0,0005082 *	0,000472	0,000784 **	0,0007954 **
pop	-0,00000523 **	-0,00000553 **	-0,0000027	-0,0000026	-0,0000038	-0,00000349
popkm2	-0,0008973 ***	-0,0009037 ***	-0,0006635 ***	-0,0006681 ***	-0,0006452 ***	-0,0006463 ***
pop_19_all	-0,2748201	-0,4049277	-0,4899697	-0,554151	-0,1156284	0,014061
pop_20_39_all	-0,4366075	-0,4724624	-0,9405417	-0,9647496	-0,4221433	-0,383822
pop_60plus_all	0,004992	0,0046388	0,0019255	0,0016842	0,005303	0,0052537
men_all	-0,4941853	-0,4820373	0,8958943	0,8861243	-0,4449988	-0,4602665
wykszt_wyzsze_all	0,2538687	0,3192076	-0,0990419	-0,0511635	-0,174962	-0,1713258
powmiesz_k_pc	0,00000391	0,0004273	0,0000108	0,0000825	0,0028046	0,002551
bezr_	0,0010044	0,0009053	-0,0010665	-0,0012226	0,0020689	0,0025349 *
podpryw_pc	-0,5891599	-0,5286388	-0,2375063	-0,2672297	0,1200878	0,0509488
zabor_2	-0,1764753 ***	-0,1765334 ***	-0,1693211 ***	-0,1687804 ***	-0,1718788 ***	-0,1719469 ***
zabor_1	-0,0396169	-0,0350551	-0,0214623	-0,019662	-0,0210583	-0,0252393
renta_geo	-0,0095679	-0,010263	-0,0160791	-0,0163252	-0,0028656	-0,0018396
stała	1,086359 **	1,187676 **	0,6930729	0,7312278	1,096675 *	1,010241 *
N	1515		1515		1515	
zmienna	2006		2007		2008	
ww3	0,4004489 ***		0,5198339 ***		0,3960346 ***	
wd2	0,0590418		0,1126752		0,0782916	
inwestycyjne_kultura_pc	0,0001156	0,0001096	0,000187 **	0,0002026 **	0,0002233 **	0,0002325 **
dochwasne_kultura	0,0016912	0,0016632	0,0001698	-0,0000676	0,0013784	0,0011302
dot_kult	-0,0344379 *	-0,0371822 *	-0,0582558 **	-0,0579643 **	-0,0287224	-0,0262637
dochodyall_pc	0,00000725 ***		0,0000113 ***		0,0000065 *	
wydatki_all_pc	0,00000731 **		0,0000101 ***		0,00000429	
wyd_biez_kulturaUE_pc	0,000776	0,0009031 *	0,0006663	0,0006804	0,0022992	0,0021102
obsl_dlug_pc	0,0004902	0,0005082	0,0001833	0,000253	0,0002464	0,000269
pop	-0,00000339	-0,0000044 *	-0,0000034	-0,00000474 **	-0,0000048 **	-0,00000583 ***
popkm2	-0,000766 ***	-0,0007494 ***	-0,000632 ***	-0,0006188 ***	-0,0006755 ***	-0,0006662 ***
pop_19_all	-0,2259049	-0,4697164	-0,2685092	-0,520743	-0,1708469	-0,4011774
pop_20_39_all	-0,5822324	-0,6456851	-0,2763489	-0,3354396	-0,1304962	-0,1346419
pop_60plus_all	0,0015867	0,0013175	0,0007578	0,0008344	0,00179	0,001735
men_all	-0,2626261	-0,2150035	-0,514304	-0,3976318	-0,471739	-0,4690549
wykszt_wyzsze_all	-0,6532084	-0,449972	-0,8426034	-0,5590329	-0,5466843	-0,2726428
powmiesz_k_pc	0,0043062	0,0050591	0,0043176	0,0055464 *	0,0042252	0,0052805 *
bezr_	0,0026969 *	0,0020602	0,0057544 ***	0,0050107 ***	0,0058329 ***	0,0053435 ***
podpryw_pc	-0,8747194 **	-0,6796143	-1,063582 **	-0,8710436 **	-0,8721327 **	-0,7275717 *
zabor_2	-0,1904522 ***	-0,1956773 ***	-0,192183 ***	-0,1977773 ***	-0,1755644 ***	-0,1854743 ***
zabor_1	-0,0530893 **	-0,0480551 *	-0,0617556 **	-0,0544584 **	-0,0400584 *	-0,0380248
renta_geo	-0,0116603	-0,0126715	0,0400961 ***	0,0397299 ***	0,0050372	0,0049967
stała	0,8973069	1,078249 *	0,8771002	1,041476 *	0,8161841	0,9943782 *
N	1516		1516		1517	

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

Źródło: opracowanie własne.

Tabela A.3.1. Wpływ czynników środowiskowych na poziom efektywności wydatków na kulturę (regresja tobitowa) – gminy wiejskie (cd.)

zmienna	2009		2010		2011	
ww3	0,2823153 **		0,3360614 ***		0,2718786 **	
wd2	-0,0186453		0,0210536		0,0266313	
inwestycyjne_kultura_pc	0,000066	0,0000792	0,0000741	0,0000819 *	0,0001178 *	0,0001189 *
dochwasne_kultura	0,0007158	0,0007338	-0,0005652	-0,000502	-0,0013258	-0,0012582
dot_kult	-0,0729035 *	-0,0710316 *	-0,0674921 *	-0,0744881 **	-0,073675 **	-0,0736571 **
dochodyall_pc	0,0000108 ***		0,00000423		0,00000797 ***	
wydatki_all_pc	0,00000651 ***		0,0000046		0,00000849 ***	
wyd_biez_kulturaUE_pc	-0,000763	-0,0007664	-0,0009218 **	-0,0008413 **	-0,0000942	0,0000248
obsl_dlug_pc	0,0002895	0,0003415	0,0003916 **	0,0003924 *	0,0002035	0,0002132
pop	-0,00000536 **	-0,00000637 ***	-0,00000598 ***	-0,00000684 ***	-0,00000454 **	-0,0000053 **
popkm2	-0,0006733 ***	-0,000669 ***	-0,0007866 ***	-0,0007793 ***	-0,0007501 ***	-0,0007304 ***
pop_19_all	-0,267203	-0,4757215	0,1027982	-0,0941821	0,0356356	-0,1611535
pop_20_39_all	1,005043	0,9692413	2,049412 **	1,984827 **	1,675561 **	1,584127 **
pop_60plus_all	0,0076101	0,0070028	0,0171959 ***	0,0164182 ***	0,016512 ***	0,0153808 ***
men_all	-0,7192106	-0,7737052	-0,6681621	-0,7864121	-0,3736875	-0,4839533
wykszt_wyzsze_all	0,3256936	0,5069544	0,752007	0,923966	0,8294588	0,8830528
powmiesz_k_pc	0,0044	0,0053247 *	0,0015536	0,0022834	0,0024191	0,0030806
bezr_	0,0075296 ***	0,0070332 ***	0,0046025 **	0,0041829 **	0,0043962 **	0,004147 **
podpryw_pc	-1,136759 **	-0,9311674 *	-1,084782 **	-0,8859272 **	-1,138547 ***	-0,9651324 **
zabor_2	-0,1726631 ***	-0,176278 ***	-0,2047722 ***	-0,2052153 ***	-0,2001655 ***	-0,1990465 ***
zabor_1	-0,0374421 *	-0,0309312	-0,0493818 **	-0,0424231 *	-0,0363702 *	-0,0311215
renta_geo	-0,0015673	-0,0008169	0,019313	0,0196197	0,0280961 **	0,0269312 *
stała	0,5034736	0,711073	-0,0054277	0,2407761	-0,0438468	0,1862804
N	1517		1510		1510	
zmienna	2012		2013		2014	
ww3	0,3115832 **		0,4213019 ***		0,3520428 ***	
wd2	0,0865252		0,0111204		0,0254444	
inwestycyjne_kultura_pc	0,00000262	0,000000586	0,0000332	0,000049	-0,0000219	-0,0000165
dochwasne_kultura	-0,0007787 **	-0,0007582 **	-0,005296 ***	-0,0053015 ***	-0,0014001	-0,0014345
dot_kult	-0,1127047 ***	-0,1127969 ***	-0,1000359 **	-0,1010574 **	-0,2111042 ***	-0,2106525 ***
dochodyall_pc	0,0000094 ***		0,0000184 ***		0,0000148 ***	
wydatki_all_pc	0,0000148 ***		0,0000231 ***		0,0000202 ***	
wyd_biez_kulturaUE_pc	-0,0004435	-0,000358	-0,000473	-0,0004097	-0,0002911	-0,000245
obsl_dlug_pc	0,0004683 **	0,000455 **	0,0004016 *	0,0004329 *	0,0001731 *	0,0001519
pop	-0,00000827 ***	-0,00000884 ***	-0,00000413 **	-0,00000541 ***	-0,00000394 *	-0,00000482 **
popkm2	-0,0000356	-0,0000339	-0,00053 ***	-0,0005144 ***	-0,0005426 ***	-0,0005289 ***
pop_19_all	0,157111	-0,0706974	0,210173	-0,2062274	0,1484147	-0,1884917
pop_20_39_all	1,886364 **	1,825868 **	2,346901 ***	2,15808 ***	2,412996 ***	2,249598 ***
pop_60plus_all	0,017136 ***	0,0162703 ***	0,0185548 ***	0,0166271 ***	0,0182475 ***	0,0164296 ***
men_all	-0,1051698	-0,223819	-0,196973	-0,3493612	-0,6016554	-0,7130888
wykszt_wyzsze_all	0,2184292	0,3414779	0,6419192	0,6909551	1,012189 *	1,143407 *
powmiesz_k_pc	0,001927	0,0022399	0,0009796	0,0018324	0,0008545	0,001555
bezr_	0,00603 ***	0,0055732 ***	0,0032236 *	0,0025637	0,0045895 **	0,0038922 *
podpryw_pc	-1,292193 ***	-1,205934 ***	-1,233787 ***	-0,9194989 **	-1,118202 ***	-0,9602669 **
zabor_2	-0,1775012 ***	-0,1795442 ***	-0,199744 ***	-0,200636 ***	-0,1976291 ***	-0,1989005 ***
zabor_1	-0,0186947	-0,0197032	-0,0378564 *	-0,0308316	-0,0415838 **	-0,0372386 *
renta_geo	-0,0057933	-0,0059367	-0,001543	-0,0025244	-0,0095808	-0,0094678
stała	-0,321563	-0,0910121	-0,4697579	-0,0710284	-0,2495367	0,0758707
N	1509		1509		1508	

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

Źródło: opracowanie własne.

Tabela A.3.2 (fragmenty w tabeli 4.13). Wpływ czynników środowiskowych na poziom efektywności wydatków na kulturę (regresja tobitowa) – gminy miejsko-wiejskie

zmienna	2003		2004		2005	
ww3	0,0359494		0,0014849		0,0015108	
wd2	-0,1163592		0,0863827		-0,0021995	
inwestycyjne_kultura_pc	0,0011088 **	0,0009729 **	0,0001794	0,0000995	0,0002568	0,0002541
dochwasne_kultura	0,0006282	0,0005169	0,0022628	0,0020659	0,0075705 *	0,0074933 *
dot_kult	0,0871296	0,0872457	0,0163437	0,0172433	0,1159557 ***	0,1168971 ***
dochodyall_pc	-0,0000109		0,000036 *		0,0000118	
wydatki_all_pc	0,0000219		0,0000316		0,0000121	
wyd_biez_kulturaUE_pc	-0,0067069	-0,0063017	-0,0107669 *	-0,0120433 **	-0,0016515	-0,0016073
obsl_dlug_pc	0,0002524	0,0001924	0,0001157	0,0000864	0,0005145	0,0005101
pop	0,00000139	0,00000198	0,000000806	0,000000866	-0,00000172	-0,00000173
popkm2	-0,0001881	-0,000223	-0,0001983	-0,0002032	-0,0001219	-0,0001195
pop_19_all	0,2695983	-0,0519652	-0,0951956	0,0375734	-0,4366452	-0,4427393
pop_20_39_all	-1,938097 *	-2,010218 **	-2,348233 **	-2,324598 **	-1,556955	-1,603563
pop_60plus_all	0,0049298	0,0037262	0,0030011	0,003554	0,0006663	0,0004633
men_all	-2,151777	-2,216641	-1,876938	-1,80874	-1,243681	-1,251785
wykszt_wyzsze_all	0,5772794	0,5069488	1,372305	1,4256	1,412898	1,390802
powmiesz_k_pc	-0,002481	-0,0026362	-0,0050137	-0,0051781	-0,0022625	-0,002263
bezr_	0,00069	0,000133	-0,0001388	0,0000679	0,0021109	0,002089
podpryw_pc	-0,4522497	-0,4404752	-0,7220863	-0,7443691	-0,4581537	-0,4522536
zabor_2	-0,1291975 ***	-0,1321375 ***	-0,1303219 ***	-0,1302565 ***	-0,1462333 ***	-0,1460278 ***
zabor_1	-0,0251261	-0,0253964	-0,0279639	-0,0292809	-0,0480986	-0,0475506
renta_geo	0,0215389	0,0199283	-0,0022615	-0,0022027	0,0126974	0,0127632
stała	2,245399 **	2,398683 **	2,332762 **	2,227513 **	1,802999 *	1,826247 *
N	564		564		564	
zmienna	2006		2007		2008	
ww3	0,0290189		0,0922658		0,2945383	
wd2	0,0302234		0,0999602		0,1062436	
inwestycyjne_kultura_pc	0,0003104 **	0,0003084 **	-0,0000000974	0,00000105	0,0000347	0,0000418
dochwasne_kultura	0,0009286	0,0008774	-0,0026369	-0,0027972	0,003004	0,0027969
dot_kult	-0,030003	-0,0307223	0,0179618	0,0166549	0,0339974	0,0335069
dochodyall_pc	0,00000661		0,0000134		0,00000435	
wydatki_all_pc	0,00000591		0,00000375		0,000000651	
wyd_biez_kulturaUE_pc	0,0002933	0,0003076	-0,0003955	-0,0003902	-0,0074545	-0,0071013
obsl_dlug_pc	-0,0001025	-0,0000958	-0,0002676	-0,0002119	-0,0000514	0,0000351
pop	-0,00000131	-0,00000138	0,000000198	-0,0000000588	-0,00000192	-0,00000227
popkm2	-0,0001955	-0,000187	-0,000232 *	-0,0002057	-0,0001709	-0,0001355
pop_19_all	-0,3813939	-0,3565136	-0,6223584	-0,5263195	-0,1832915	-0,3781471
pop_20_39_all	-1,742972	-1,710949	-2,189081 *	-2,203068 *	-1,52006	-1,531338
pop_60plus_all	-0,0020005	-0,0015961	-0,0040038	-0,0036755	0,0001941	-0,0002987
men_all	-1,530187	-1,482531	-1,079569	-0,9776187	-0,6047327	-0,5600065
wykszt_wyzsze_all	1,576415 *	1,590702 *	0,7566587	0,7954747	0,9707228	1,025899
powmiesz_k_pc	-0,0013655	-0,0013308	-0,0003605	0,0000938	-0,0062911	-0,0054267
bezr_	0,0013125	0,0013425	-0,0004732	-0,0001894	0,0009461	0,0007914
podpryw_pc	-0,5806285	-0,5908203	-0,6049221	-0,6034275	-0,4263755	-0,33354
zabor_2	-0,1353238 ***	-0,1347466 ***	-0,1248853 ***	-0,1246265 ***	-0,1031971 ***	-0,1062282 ***
zabor_1	-0,0481977	-0,0468744	-0,0444279	-0,0422233	-0,0485972	-0,0470304
renta_geo	0,024237	0,0239564	0,0400152 *	0,0393514 *	0,0169911	0,0149706
stała	2,148132 **	2,103898 **	2,133373 **	2,078892 **	1,585006	1,699053
N	564		564		564	

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

Źródło: opracowanie własne.

Tabela A.3.2 (fragmenty w tabeli 4.13). Wpływ czynników środowiskowych na poziom efektywności wydatków na kulturę (regresja tobitowa) – gminy miejsko-wiejskie (cd.)

zmienna	2009		2010		2011	
ww3	0,1131466		0,1		-0,0198107	
wd2	0,1030523		0,0850307		0,0912722	
inwestycyjne_kultura_pc	0,0000367	-0,0000129	0,0001799 *	0,0001696 *	-0,0000991	-0,0000879
dochwasne_kultura	0,0013085	0,0009535	-0,0019764	-0,0022754	-0,0006644	-0,000839
dot_kult	0,0024175	0,001385	-0,0213223	-0,0209753	0,0141386	0,012727
dochodyall_pc	-0,0000000517		0,0000153		0,0000265 ***	
wydatki_all_pc	0,0000128		0,0000151		0,0000257 ***	
wyd_biez_kulturaUE_pc	0,0025909 **	0,0026699 **	0,0000351	0,0000339	0,0004379	0,000393
obsl_dlug_pc	0,0004675	0,0003908	0,0002762	0,000284	0,0002606	0,0002291
pop	-0,00000313 **	-0,00000324 **	-0,00000192	-0,00000198	-0,00000114	-0,00000127
popkm2	-0,0000781	-0,0000513	-0,0001047	-0,0000828	-0,0000932	-0,0000751
pop_19_all	0,6553841	0,6401084	0,8371769	0,8847904	0,6997282	0,8581846
pop_20_39_all	-0,2040294	-0,0565864	0,9124694	0,9079579	1,24836	1,276806
pop_60plus_all	0,0116627	0,0133181	0,0209709 **	0,0215263 **	0,0230757 **	0,0236693 **
men_all	-1,932225	-1,847265	-1,15793	-1,038826	-2,686883 *	-2,748166 *
wykszt_wyzsze_all	1,158052	1,136718	1,113981	1,092287	1,208805	1,260707
powmiesz_kultura_pc	-0,0072545 *	-0,0080099 *	-0,0082006 **	-0,0081718 **	-0,0029002	-0,0026676
bezr_	0,0013518	0,0012345	0,0011057	0,0011869	0,0019258	0,0023908
podpryw_pc	-0,2885538	-0,3256547	-0,2488055	-0,2579172	-1,081237 *	-1,265437 **
zabor_2	-0,0853072 ***	-0,0862929 ***	-0,0824987 ***	-0,0813222 ***	-0,0780193 **	-0,0751709 **
zabor_1	-0,0281508	-0,0295292	-0,0034481	-0,0036139	0,0459457	0,0477616
renta_geo	0,0030578	0,0022743	0,0019209	0,0030859	0,0516522 ***	0,0533417 ***
stała	1,496968	1,385744	0,5188279	0,452938	1,043876	0,9787203
N	564		565		565	
zmienna	2012		2013		2014	
ww3	-0,0030219		0,0304975		-0,0274618	
wd2	0,0966613		0,0132065		0,0960549	
inwestycyjne_kultura_pc	-0,000016	0,000000771	-0,0002196 *	-0,0002495 **	-0,0001156	-0,0002521 **
dochwasne_kultura	-0,0033435 ***	-0,0034911 ***	-0,0009557	-0,000825	-0,0005676	0,0004554
dot_kult	0,0071098	0,0037028	-0,1644599 **	-0,1634945 **	-0,0690183	-0,0689454
dochodyall_pc	0,000015 **		0,0000284 ***		0,000067 ***	
wydatki_all_pc	0,00000894 *		0,0000283 ***		0,0000401 ***	
wyd_biez_kulturaUE_pc	-0,0000507	-0,0001395	-0,0002106	-0,0000768	0,0004846	0,0003178
obsl_dlug_pc	0,0002333	0,0002432	0,0003694	0,0003838	0,0002822	0,0004487
pop	-0,00000153	-0,00000168	-0,0000034 **	-0,00000347 ***	-0,00000285 **	-0,00000267 **
popkm2	-0,000179 ***	-0,0001731 ***	-0,0002363 **	-0,0002308 **	-0,0001646	-0,0001547
pop_19_all	1,226431	1,345997 *	0,8886261	0,8725741	0,5740601	0,8655909
pop_20_39_all	0,4429967	0,3448512	0,9431832	0,942866	1,279778	1,119447
pop_60plus_all	0,0255564 ***	0,0255231 **	0,0213413 **	0,0215935 **	0,0223265 **	0,0219978 **
men_all	-0,8845213	-0,6940728	-2,327774 *	-2,286525	-1,06355	-1,142565
wykszt_wyzsze_all	1,446359 *	1,446326 *	2,345322 ***	2,343932 ***	2,106338 ***	1,856019 **
powmiesz_kultura_pc	-0,0041185	-0,0040294	-0,0022406	-0,0021168	-0,0007044	-0,0002248
bezr_	-0,0002977	0,0001159	0,0007012	0,0006919	-0,0010489	0,0000211
podpryw_pc	-0,3827899	-0,4248494	-0,8436588	-0,8246145	-0,4199489	-0,4611816
zabor_2	-0,1173788 ***	-0,1175868 ***	-0,1208568 ***	-0,1209666 ***	-0,1116148 ***	-0,104643 ***
zabor_1	-0,0179228	-0,0211517	-0,0265011	-0,0256734	-0,0469303 *	-0,0473075 *
renta_geo	-0,0436889 *	-0,0430099 *	0,0398082 **	0,0389068 **	-0,0604124 ***	-0,0666982 ***
stała	0,3306142	0,2267979	0,9331862	0,9171405	0,117104	0,1768895
N	565		565		565	

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

Źródło: opracowanie własne.

Tabela A.3.3. Wpływ czynników środowiskowych na poziom efektywności wydatków na kulturę (regresja tobitowa) – gminy miejskie

zmienna	2003		2004		2005	
ww3	0,2860352		-0,0671916		0,0518345	
wd2	0,3523826 *		0,3074286		0,2121964	
inwestycyjne_kultura_pc	-0,0005298	-0,0005295	0,0006022	0,0005359	0,0000277	0,00000319
dochwasne_kultura	-0,0008539	-0,0011245	-0,0011935	-0,0016912	-0,0036176	-0,0035816
dot_kult	-0,0854932 **	-0,0768379 *	-0,0496587	-0,0576368	0,1276102	0,1217757
dochodyall_pc	0,00000855		0,0000756 **		0,0000338	
wydatki_all_pc	0,0000103		0,0000394		0,0000174	
wyd_biez_kulturaUE_pc	-0,0022804	-0,004436	-0,0011018	-0,0008484	0,0025225	0,0025097
obsl_dlug_pc	-0,0005137	-0,0006864	-0,001041	-0,0011295	0,000353	0,0003134
pop	0,000000127	-0,0000000974	0,000000928	0,000000639	0,000000938	0,000000752
popkm2	0,00000683	0,0000179	0,00000301	0,0000134	0,00000463	0,00000913
pop_19_all	1,296594	1,571835	0,8041061	1,368781	0,6019807	0,8057066
pop_20_39_all	-2,13088 *	-2,280775 **	-3,434297 **	-3,29622 **	-4,064732 ***	-4,007648 ***
pop_60plus_all	-0,0169814	-0,0126758	-0,0237359 **	-0,021864 *	-0,0273724 **	-0,0264453 **
men_all	-5,237242 **	-4,600466 *	-4,735692 *	-4,299819	-2,373535	-1,99193
wykszt_wyzsze_all	0,0753987	0,3710427	0,2767756	0,687513	0,3765018	0,6168984
powmiesz_k_pc	-0,0069081	-0,0069767	-0,0065439	-0,0054166	0,001416	0,0018775
bezr_	0,0015515	0,0021802	-0,0000621	0,0025619	0,0023648	0,0039492
podpryw_pc	-0,5940164	-0,8133139	-1,315119 *	-1,400786 *	-1,29379 *	-1,343629 *
zabor_2	-0,1808971 ***	-0,1669628 ***	-0,1545961 ***	-0,1459074 ***	-0,1329238 ***	-0,1277653 ***
zabor_1	-0,1845675 ***	-0,1619065 ***	-0,1486218 ***	-0,1421016 ***	-0,1452165 ***	-0,1397335 ***
renta_geo	0,0274025	0,0198102	-0,04015	-0,0397323	-0,0005951	0,002277
stała	3,939468 ***	3,509691 ***	4,437884 ***	3,869946 ***	3,213147 **	2,890348 **
N	235		235		235	
zmienna	2006		2007		2008	
ww3	0,0182768		0,1199741		0,1395719	
wd2	0,3181236		0,3025602		0,3418258	
inwestycyjne_kultura_pc	0,0000894	0,0001044	-0,0000175	-0,0000466	-0,0001847	-0,0002076
dochwasne_kultura	-0,0001363	-0,0003485	-0,0009563	-0,0023882	0,0011342	0,0004563
dot_kult	-0,1003139 **	-0,0999039 *	-0,1115548 **	-0,1133181 **	0,0296368	0,0283551
dochodyall_pc	-0,00000218		0,0000372		0,0000195 *	
wydatki_all_pc	-0,0000162		0,0000249		0,00000364	
wyd_biez_kulturaUE_pc	0,0054911 **	0,0053227 **	0,0041932 **	0,0042317 **	-0,0006957	-0,0008781
obsl_dlug_pc	0,0005659	0,0005822	-0,000099	-0,0000812	0,0004499	0,0006721
pop	0,00000155 *	0,00000121	0,00000247 ***	0,00000215 **	0,00000223 ***	0,00000202 **
popkm2	-0,00000998	-0,00000339	0,0000219	0,0000271	0,00000375	0,0000121
pop_19_all	0,9336712	1,096975	1,50748	1,77823	1,84503 *	2,305162 *
pop_20_39_all	-5,088338 ***	-5,214662 ***	-5,64105 ***	-5,72127 ***	-5,926447 ***	-5,924047 ***
pop_60plus_all	-0,0300716 **	-0,0305759 ***	-0,0308454 **	-0,0279253 **	-0,0259358 **	-0,0229224 *
men_all	-2,159028	-1,901961	-2,503718	-1,603357	-2,270273	-1,367065
wykszt_wyzsze_all	0,3369805	0,5252916	0,5167067	0,9085333	0,3920963	0,6919661
powmiesz_k_pc	-0,0021172	-0,0025211	-0,0005537	-0,0012809	-0,0029467	-0,0015706
bezr_	0,0018946	0,0033546	0,008324	0,009581 *	0,0079076	0,0096515 *
podpryw_pc	-0,3906313	-0,4988167	-1,020623	-1,001335	-0,1337445	-0,2750831
zabor_2	-0,1745612 ***	-0,1670026 ***	-0,1821663 ***	-0,1735579 ***	-0,1872223 ***	-0,1786053 ***
zabor_1	-0,1406589 ***	-0,1378531 ***	-0,1318251 ***	-0,1200709 ***	-0,1419542 ***	-0,1291344 ***
renta_geo	0,0166956	0,0220831	-0,073448 ***	-0,0746365 **	0,037486	0,0405763
stała	3,678454 ***	3,476662 ***	3,683254 **	3,115497 **	3,571974 **	2,899772 *
N	235		236		235	

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

Źródło: opracowanie własne.

Tabela A.3.3. Wpływ czynników środowiskowych na poziom efektywności wydatków na kulturę (regresja tobitowa) – gminy miejskie (cd.)

zmienna	2009		2010		2011	
ww3	-0,1199368		-0,2042371		-0,3503847	
wd2	0,2003975		0,2062962		0,4556498 **	
inwestycyjne_kultura_pc	0,0001803 **	0,0002031 **	0,0001518	0,0001558	0,0002314 **	0,0002553 **
dochwasne_kultura	-0,0003204	-0,0015197	0,0039486	0,0032467	-0,001304	-0,0022549
dot_kult	0,1172334 ***	0,1218453 ***	0,015999	0,0288903	-0,0181635	-0,0069989
dochodyall_pc	-0,0000267		0,0000113		0,0000472 ***	
wydatki_all_pc	-0,0000445 *		0,00000919		0,0000288	
wyd_biez_kulturaUE_pc	-0,0133872	-0,0136355	0,00273 *	0,0026626 *	-0,0002969	-0,0002284
obsl_dlug_pc	0,0008939	0,0009568 *	0,0002301	0,000235	-0,0002167	-0,0000551
pop	0,00000191 **	0,0000017 *	0,00000113	0,000000984	0,000000457	0,000000386
popkm2	-0,00000828	-0,00000309	0,0000101	0,0000191	-0,0000197	0,00000438
pop_19_all	0,3731144	0,6233503	0,2598649	0,9601332	1,047878	2,116695 *
pop_20_39_all	-6,555151 ***	-6,529562 ***	-5,882721 ***	-5,84789 ***	-5,144852 ***	-4,683815 ***
pop_60plus_all	-0,0330386 **	-0,0346128 ***	-0,0288647 **	-0,0283573 **	-0,0226044	-0,0194553
men_all	-1,810191	-1,664959	-1,5471	-1,369874	-1,429114	0,26958
wykszt_wyzsze_all	0,163729	0,4963444	1,087587	1,313702 *	2,090471 ***	2,182529 ***
powmiesz_k_pc	-0,0049606	-0,0032708	-0,0031582	-0,0030215	-0,0179013 ***	-0,0119216 **
bezr_	0,0027517	0,0051487	0,0031184	0,0060178	-0,0027225	0,0068267
podpryw_pc	0,8392663 *	0,7156074	-0,5331163	-0,8001054	-0,2031579	-0,7054718
zabor_2	-0,1810245 ***	-0,1683091 ***	-0,2099462 ***	-0,2019321 ***	-0,1552307 ***	-0,1467355 ***
zabor_1	-0,1663795 ***	-0,1532345 ***	-0,1560145 ***	-0,1553096 ***	-0,0919595 **	-0,0970985 **
renta_geo	0,0073311	0,0081696	-0,0001332	0,0000797	0,0448934	0,0443435
stała	4,320001 ***	4,058433 ***	3,932613 **	3,472858 **	3,643487 **	1,894807
N	236		236		238	
zmienna	2012		2013		2014	
ww3	-0,4395285 *		-0,3260945		-0,3299161	
wd2	0,2489299		0,5325285 **		0,123994	
inwestycyjne_kultura_pc	0,0001061	0,0001372	0,0000713	0,0001088	-0,0000949	-0,0001088
dochwasne_kultura	0,0024989 *	0,0027056 *	0,0005697	-0,0004258	0,0033902 *	0,0029999
dot_kult	0,0654494	0,0695539	0,0263937	0,0415412	-0,0623391	-0,0752148
dochodyall_pc	0,0000106 *		0,000041 ***		0,0000449 ***	
wydatki_all_pc	0,0000136 **		0,0000226 *		0,0000402 ***	
wyd_biez_kulturaUE_pc	-0,002147	-0,0027722	-0,0093946	-0,0105345	-0,0067601	-0,0062262
obsl_dlug_pc	-0,0001077	-0,0000713	-0,0000664	0,0000639	-0,0006401	-0,00063
pop	0,000000511	0,000000246	0,000000379	-0,000000123	-0,000000767	-0,000000933
popkm2	-0,00000766	0,000012	-0,0000367	-0,0000156	-0,000028	-0,0000181
pop_19_all	0,2502739	1,111186	0,7303495	1,270066	-0,7689528	-0,2661207
pop_20_39_all	-2,720574	-2,077648	-2,675542	-2,786945	-0,8623378	-0,8103419
pop_60plus_all	-0,0067337	-0,0050056	-0,0063846	-0,0102825	0,0029595	0,0020515
men_all	-2,076235	-1,179608	-2,325438	-0,5286359	-0,8887231	-0,180367
wykszt_wyzsze_all	0,4921774	0,8428573	1,528397 *	2,174274 ***	1,635194 *	1,964953 **
powmiesz_k_pc	-0,005673	-0,0059503	-0,0091606 *	-0,0103026 **	-0,0103731 **	-0,0118722 ***
bezr_	0,0031051	0,0079455	-0,0005363	0,0056248	-0,0053079	-0,0017769
podpryw_pc	-0,33514	-0,7585033	-0,5609405 **	-0,6665821 **	-0,6847848 ***	-0,7578671 ***
zabor_2	-0,1616387 ***	-0,1434111 ***	-0,1674405 ***	-0,1473819 ***	-0,1224521 ***	-0,1103707 **
zabor_1	-0,1058859 **	-0,1076068 **	-0,0804697	-0,0732661	-0,0578851	-0,0528864
renta_geo	0,0162756	0,0200129	0,0456596	0,0553053	0,0129736	0,0164536
stała	3,00618 *	1,806649	2,956632	1,699077	1,88835	1,232918
N	237		238		238	

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

Źródło: opracowanie własne.

Tabela A.3.4. Wpływ czynników środowiskowych na poziom efektywności wydatków na kulturę (regresja tobitowa) – miasta na prawach powiatu

zmienna	2003		2004		2005	
ww3	-0,1857349		-0,2208628		0,5525302	
wd2	-0,7296477 *		-0,9989117 ***		-0,5430757	
inwestycyjne_kultura_pc	-0,0025958 ***	-0,0022933 ***	0,0010501	0,0005723	0,0012994	0,0014545
dochwasne_kultura	-0,003846	0,0007556	-0,023241	-0,0319023	-0,0040229	-0,0027473
dot_kult	-0,0695602	-0,0787211	-0,0981892	-0,0982683	-0,7112062 **	-0,5405543 *
dochodyall_pc	-0,0000266		-0,0000532		-0,0000576 **	
wydatki_all_pc	0,0000154		0,00000587		-0,0000134	
wyd_biez_kulturaUE_pc	0,015768	0,0214172	-0,0559939 ***	-0,0549263 ***	-0,0566027	-0,0341685
obsl_dlug_pc	0,0003585	0,0005128	0,0001055	0,000067	-0,0004516	-0,0003232
pop	0,0000000102	-0,00000000705	0,0000000274	-0,0000000115	0,00000000326	0,0000000466
popkm2	-0,0000412	-0,0000517	-0,0000503	-0,0000523 *	-0,0000602	-0,0000632 *
pop_19_all	4,918123 ***	3,615834 **	0,7124574	-0,7924532	5,358423 ***	3,475682 **
pop_20_39_all	3,416236	4,193926	1,047889	1,625715	0,5847674	1,19184
pop_60plus_all	0,0142543	0,0154598	-0,0366947 *	-0,0323822	-0,0133711	-0,0074494
men_all	-0,1516441	0,2666848	-0,1056559	0,5430921	-5,283236	-2,346547
wykszt_wyzsze_all	-0,0686624	-0,1294552	-0,1392869	-0,2769848	0,2903453	0,0535664
powmiesz_k_pc	0,0516498 ***	0,0504923 ***	0,055207 ***	0,0482783 ***	0,0358242	0,0346299
bezr_	0,021788 **	0,0239417 **	0,015111 **	0,0140658 *	0,010171	0,0095892
podpryw_pc	2,835991 **	2,196269 *	1,766132	1,156078	1,183539	1,152726
zabor_2	-0,1061408 *	-0,1064742	-0,2540007 ***	-0,230139 ***	-0,1096461	-0,1076675
zabor_1	-0,1640472 **	-0,1663928 **	-0,2672077 ***	-0,2466183 ***	-0,1148453	-0,0936711
renta_geo	-0,0526187	-0,0297998	0,0436445	0,0439956	-0,0345601	-0,0157898
stała	-2,877021	-2,944186	-0,0131691	0,0193507	1,931231	0,7872901
N	61		62		62	
zmienna	2006		2007		2008	
ww3	-0,8012509		0,1183276		-0,4971115	
wd2	-0,9402032 *		-0,4768139		-0,7808866	
inwestycyjne_kultura_pc	0,0006291 *	0,0008241 **	0,0000842	0,0001031	0,0003259 **	0,0004009 ***
dochwasne_kultura	-0,0936016 **	-0,1014257 **	0,0132904	0,0105061	-0,0127527 ***	-0,0121968 ***
dot_kult	-0,0718489	-0,0744574 *	0,0203327	0,0222372	-0,027269	-0,0255411
dochodyall_pc	0,00000626		-0,0000317		-0,0000164	
wydatki_all_pc	0,0000399		0,00000744		-0,0000266	
wyd_biez_kulturaUE_pc	0,0072641	0,007631	0,0054869	0,0087043	0,060532 *	0,0569813 *
obsl_dlug_pc	0,0012713	0,0011804	0,00000756	-0,0000403	0,0006325	0,0009275
pop	-0,000000074	-0,000000135	0,0000000404	0,0000000848	-0,0000000697	-0,0000000426
popkm2	0,00000919	0,00000829	0,0000104	-0,00000413	0,00000314	-0,00000955
pop_19_all	0,8342374	0,0326767	2,024553	0,686379	0,8775554	-0,054898
pop_20_39_all	-0,030716	-0,3636369	-0,5547456	-0,1192328	-2,530764	-1,814666
pop_60plus_all	-0,0105316	-0,0174919	-0,0237356	-0,0269484	-0,0227949	-0,0257969
men_all	4,925671	3,660895	-2,447914	-2,235381	-1,465051	-0,5163713
wykszt_wyzsze_all	0,146884	0,4649107	-0,522641	-1,015182	0,7528237	0,5787314
powmiesz_k_pc	0,058284 ***	0,0620405 ***	0,0663598 ***	0,0629166 ***	0,0452343 **	0,0472954 **
bezr_	0,0044332	0,0066716	0,0121151	0,0092989	-0,0025854	0,0010892
podpryw_pc	1,045034	0,2542878	-0,2035268	-0,4236713	-0,0760395	-0,134246
zabor_2	-0,1711555 *	-0,1654601 **	-0,1170456	-0,1346128	-0,2862355 ***	-0,2704782 ***
zabor_1	-0,2026061 **	-0,2052219 **	-0,0979114	-0,1133176	-0,2700662 ***	-0,2524632 ***
renta_geo	-0,0157828	-0,0298163	-0,0178124	-0,0586841	-0,0513625	-0,0469065
stała	-2,589743	-1,865567	0,6449996	0,9878954	1,889646	1,445394
N	62		62		63	

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

Źródło: opracowanie własne.

Tabela A.3.4. Wpływ czynników środowiskowych na poziom efektywności wydatków na kulturę (regresja tobitowa) – miasta na prawach powiatu (cd.)

zmienna	2009		2010		2011	
ww3		-0,1595728		-0,7887577		-1,707757 **
wd2		0,0752215		0,0402533		-1,026042 **
inwestycyjne_kultura_pc	0,0003256 ***	0,0003609 ***	-0,0000595	-0,00000904	-0,0000473	-0,00000218
dochwasne_kultura	-0,0154706	-0,0152822	0,0269819	0,0211621	0,0094466	0,0137611
dot_kult	-0,0057529	-0,0039998	-0,0320184	-0,0268897	0,0998379	0,1041939
dochodyall_pc		-0,0000468		-0,00000522		0,0000705 *
wydatki_all_pc		-0,0000545		-0,0000265		0,0000353
wyd_biez_kulturaUE_pc	0,039454 **	0,0376725 **	0,000238	-0,0004627	-0,0040639	-0,0029532
obsl_dlug_pc	0,0000806	0,0002163	0,0001329	0,0001863	-0,0003649	-0,0000544
pop	-0,0000000214	-0,0000000608	-0,0000000996	-0,000000183	0,0000000245	-0,0000000938
popkm2	0,00000329	0,0000168	0,0000166	0,0000274	-0,000036	-0,0000327
pop_19_all	2,306408	2,069927	0,4075402	1,822153	-3,023754	-0,9707259
pop_20_39_all	-1,10416	-1,492031	-0,1992164	-1,254143	-1,239282	-0,8575376
pop_60plus_all	-0,0142059	-0,0181496	-0,0433536	-0,0520203	-0,0331464	-0,0318967
men_all	-3,393102	-3,105543	-8,799149	-10,58566 *	0,9676761	2,087491
wykszt_wyzsze_all	0,2553337	0,567412	-1,447225	-1,041546	0,4380357	0,326373
powmiesz_k_pc	0,0524004 ***	0,055411 ***	0,0525715 ***	0,0495217 ***	0,0210732	0,018721
bezr_	0,0015982	0,0031765	0,0025975	0,0045101	-0,0203265	-0,0125162
podpryw_pc	-0,8059831	-0,7577025	1,243255	1,275758	-0,0820034	0,2376793
zabor_2	-0,2171166 ***	-0,2180439 ***	-0,1594951	-0,1688392	-0,0346354	-0,0473616
zabor_1	-0,1988477 ***	-0,2014959 ***	-0,1536388 **	-0,1786553 **	-0,0386536	-0,0807714
renta_geo	0,0606551	0,0728178	-0,0336067	-0,0268318	-0,0685083	-0,0744721
stała	1,716481	1,626259	5,028789	5,806806	2,142195	0,6546714
N		63		63		65
zmienna	2012		2013		2014	
ww3		-1,532865 **		-1,315621		-1,078818
wd2		-0,6617665		-0,3938148		-0,405883
inwestycyjne_kultura_pc	0,0000885	0,0001251	0,0005372 **	0,0005287 **	0,0001477	0,0001861
dochwasne_kultura	-0,0005105	-0,0006497	-0,0017005	-0,0018766	-0,0035356	-0,0052417
dot_kult	-0,012259	-0,0305985	0,0571503	0,0500391	-0,1211574 *	-0,129768 *
dochodyall_pc		0,0000922 *		0,0000455		0,0000294
wydatki_all_pc		0,0000734 *		0,0000425		0,00000622
wyd_biez_kulturaUE_pc	0,0028579	0,0004063	0,0112761	0,0050195	0,007575	0,0064499
obsl_dlug_pc	-0,0005451	-0,0002591	-0,0000723	0,0000893	0,0006407	0,0010947
pop	0,00000000353	-0,000000169 *	-0,000000067	-0,000000237 *	0,0000000948	-0,000000033
popkm2	-0,0000104	-0,00000816	0,0000201	0,0000284	-0,0000968 **	-0,0000908 **
pop_19_all	-1,649154	0,0322844	-0,1000331	1,181477	3,163831	4,274082
pop_20_39_all	6,345493 *	5,850399	4,90462	2,706311	-1,998068	-4,06029
pop_60plus_all	0,0245377	0,0079484	0,0067304	-0,0213279	-0,0206383	-0,0397196
men_all	6,176252	1,081599	6,292235	-0,8788049	-11,73661 *	-15,30138 **
wykszt_wyzsze_all	-1,686472	-2,447934	-3,109792	-3,681761	-1,039747	-1,019722
powmiesz_k_pc	0,0513959 ***	0,0461797 ***	0,0475826 **	0,0404504 **	0,0500119 ***	0,0491434 ***
bezr_	0,0020327	0,0036522	-0,0031356	-0,0011853	-0,010033	-0,0048461
podpryw_pc	-0,6631519	0,0526282	0,6476535	1,666129	-2,061055	-1,525168
zabor_2	-0,1391922 **	-0,1309112 *	-0,1002462	-0,110887	-0,1093621 *	-0,1093981 *
zabor_1	-0,1865121 **	-0,2151508 ***	-0,2752427 ***	-0,3032894 ***	-0,1132691	-0,1370121 *
renta_geo	0,0521109	0,0599547	-0,0152514	-0,0049538	-0,1806336 **	-0,1829261 **
stała	-4,940139	-2,673637	-4,284688	-0,1970702	6,542668 *	8,70427 **
N		65		65		65

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

Źródło: opracowanie własne.

Tabela 4.14. Zmiany w czasie efektywności kosztowej wydatków na kulturę – gminy wiejskie

Zmiana efektywności w porównaniu z rokiem poprzednim - indeks Malmquista, gminy wiejskie											
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
liczba obserwacji	1525	1525	1525	1525	1525	1525	1525	1525	1525	1525	1525
Indeks Malmquista											
średnia	3,202	4,072	3,095	4,091	4,591	4,133	4,005	2,488	3,268	5,750	4,719
odchylenie standardowe	33,01	56,93	17,04	65,13	66,10	37,76	28,40	9,231	16,25	63,24	60,84
minimum	0,001	0,000	0,001	0,001	0,001	0,001	0,002	0,001	0,000	0,000	0,002
maksimum	1210,41	2068	459,22	2462,27	2401,63	1308,15	762,54	241,86	384,69	1890,83	2279,79
liczba wzrostów	579	544	438	779	535	564	570	949	792	661	515
liczba spadków	832	865	1039	666	914	910	916	545	660	777	938
liczba nieistotnych (0,05)	114	116	48	80	76	51	39	31	73	87	72
zmiana roczna	2,202	3,072	2,095	3,091	3,591	3,133	3,005	1,488	2,268	4,750	3,719
zmiana skumulowana	2,202	5,274	7,368	10,46	14,05	17,18	20,19	21,68	23,95	28,70	32,42
Zmiana efektywności wewnętrznej											
średnia	0,913	3,062	0,862	0,836	0,868	0,684	0,929	0,800	0,906	0,776	0,951
odchylenie standardowe	0,220	55,781	0,257	0,305	0,271	0,349	0,226	0,323	0,252	0,323	0,186
minimum	0,001	0,000	0,001	0,001	0,001	0,000	0,003	0,001	0,001	0,001	0,004
maksimum	1	2072,62	1	1	1	1	1	1	1	1	1
liczba wzrostów	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
liczba spadków	231	191	380	368	316	719	145	456	197	539	107
liczba nieistotnych (0,05)	1294	1316	1145	1157	1209	806	1380	1069	1328	986	1418
zmiana roczna	-0,087	2,062	-0,138	-0,164	-0,132	-0,316	-0,071	-0,200	-0,094	-0,224	-0,049
zmiana skumulowana	-0,087	1,975	1,837	1,673	1,541	1,225	1,154	0,953	0,859	0,635	0,585
Zmiana technologii (wpływ czynników zewnętrznych na efektywność)											
średnia	1	1	1	1	1	1	0,571	1	0,751	1	0,403
odchylenie standardowe	0	0	0	0	0	0	0,004	0	0,225	0	0,001
minimum	1	1	1	1	1	1	0,558	1	0,544	1	0,401
maksimum	1	1	1	1	1	1	0,573	1	1	1	0,404
liczba wzrostów	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
liczba spadków	0	0	0	0	0	0	1525	0	840	0	1525
liczba nieistotnych (0,05)	1525	1525	1525	1525	1525	1525	0	1525	685	1525	0
zmiana roczna	0	0	0	0	0	0	-0,429	0	-0,249	0	-0,597
zmiana skumulowana	0	0	0	0	0	0	-0,429	-0,429	-0,678	-0,678	-1,275

Źródło: opracowanie własne.

Tabela A.3.5. Zmiany w czasie efektywności kosztowej wydatków na kulturę – gminy miejsko-wiejskie

Zmiana efektywności w porównaniu z rokiem poprzednim - indeks Malmquista, gminy miejsko-wiejskie											
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
liczba obserwacji	566	566	566	566	566	566	566	566	566	566	566
Indeks Malmquista											
średnia	3,125	3,053	3,483	3,614	5,362	2,927	3,888	2,554	2,930	3,747	4,328
odchylenie standardowe	18,76	12,01	12,11	15,98	29,82	9,40	26,54	15,95	16,89	20,60	21,88
minimum	0,004	0,003	0,005	0,007	0,004	0,001	0,006	0,003	0,008	0,002	0,004
maksimum	318,90	193,50	181,09	265,10	594,33	146,01	583,45	371,51	378,41	409,83	322,05
liczba wzrostów	263	200	200	242	228	241	241	324	287	271	212
liczba spadków	262	328	343	284	307	307	315	231	258	265	336
liczba nieistotnych (0,05)	41	38	23	40	31	18	10	11	21	30	18
zmiana roczna	2,125	2,053	2,483	2,614	4,362	1,927	2,888	1,554	1,930	2,747	3,328
zmiana skumulowana	2,125	4,178	6,661	9,275	13,64	15,56	18,45	20,00	21,93	24,68	28,01
Zmiana efektywności wewnętrznej											
średnia	1,343	3,049	7,319	1,770	0,430	9,536	0,854	0,731	3,716	3,468	0,435
odchylenie standardowe	6,304	13,69	26,34	8,208	0,297	44,114	2,543	0,346	29,82	15,59	0,312
minimum	0,004	0,003	0,008	0,003	0,001	0,008	0,002	0,001	0,013	0,005	0,001
maksimum	110,12	217,68	324,69	136,13	1	758,18	29,91	1	690,65	274,86	1
liczba wzrostów	8	39	262	34	0	226	17	0	73	125	0
liczba spadków	252	59	45	462	464	42	419	236	97	163	452
liczba nieistotnych (0,05)	306	468	259	70	102	298	130	330	396	278	114
zmiana roczna	0,343	2,049	6,319	0,770	-0,570	8,536	-0,146	-0,269	2,716	2,468	-0,565
zmiana skumulowana	0,343	2,392	8,711	9,481	8,911	17,45	17,30	17,03	19,75	22,22	21,65
Zmiana technologii (wpływ czynników zewnętrznych na efektywność)											
średnia	1	1	0,500	1,457	2,101	0,295	1	1	0,682	0,794	1
odchylenie standardowe	0	0	0,108	0,471	1,220	0,112	0	0	0,200	0,262	0
minimum	1	1	0,326	1	1	0,175	1	1	0,536	0,369	1
maksimum	1	1	0,612	1,980	3,755	0,488	1	1	1	1	1
liczba wzrostów	0	0	0	275	260	0	0	0	0	0	0
liczba spadków	0	0	566	0	0	566	0	0	408	230	0
liczba nieistotnych (0,05)	566	566	0	291	306	0	566	566	158	336	566
zmiana roczna	0	0	-0,500	0,457	1,101	-0,705	0	0	-0,318	-0,206	0
zmiana skumulowana	0	0	-0,500	-0,043	1,058	0,353	0,353	0,353	0,035	-0,171	-0,171

Źródło: opracowanie własne.

Tabela A.3.6. Zmiany w czasie efektywności kosztowej wydatków na kulturę – gminy miejskie

Zmiana efektywności w porównaniu z rokiem poprzednim - indeks Malmquista, gminy miejskie											
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
liczba obserwacji	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238
Indeks Malmquista											
średnia	3,024	5,695	2,671	4,481	4,568	4,698	2,426	2,806	3,492	3,110	6,884
odchylenie standardowe	11,77	30,51	8,610	20,00	15,35	39,90	9,684	9,881	15,78	11,36	68,77
minimum	0,008	0,009	0,002	0,011	0,008	0,007	0,001	0,008	0,006	0,008	0,011
maksimum	112,01	441,10	99,45	265,32	120,07	609,38	130,20	100,37	188,16	115,04	1056,74
liczba wzrostów	121	87	65	127	89	102	101	138	139	102	83
liczba spadków	111	136	167	99	142	128	130	98	94	121	147
liczba nieistotnych (0,05)	6	15	6	12	7	8	7	2	5	15	8
zmiana roczna	2,024	4,695	1,671	3,481	3,568	3,698	1,426	1,806	2,492	2,110	5,884
zmiana skumulowana	2,024	6,719	8,390	11,87	15,44	19,14	20,56	22,37	24,86	26,97	32,86
Zmiana efektywności wewnętrznej											
średnia	1,958	0,455	0,939	2,710	0,489	0,866	2,617	0,406	16,236	0,602	0,308
odchylenie standardowe	7,428	0,263	0,215	9,350	0,295	0,287	14,68	0,336	74,71	0,277	0,258
minimum	0,005	0,004	0,011	0,010	0,004	0,009	0,001	0,001	0,027	0,006	0,003
maksimum	64,27	1	1	115,20	1	1	215,03	1	934,28	1	1
liczba wzrostów	11	0	0	30	0	0	12	0	219	0	0
liczba spadków	138	200	19	63	189	46	39	190	12	187	213
liczba nieistotnych (0,05)	89	38	219	145	49	192	187	48	7	51	25
zmiana roczna	0,958	-0,545	-0,061	1,710	-0,511	-0,134	1,617	-0,594	15,236	-0,398	-0,692
zmiana skumulowana	0,958	0,412	0,352	2,062	1,550	1,416	3,033	2,439	17,67	17,28	16,59
Zmiana technologii (wpływ czynników zewnętrznych na efektywność)											
średnia	1	1	0,269	1	1	0,865	0,851	1	0,214	1,527	1
odchylenie standardowe	0	0	0,031	0	0	0,211	0,181	0	0,025	0,471	0
minimum	1	1	0,216	1	1	0,510	0,603	1	0,161	1	1
maksimum	1	1	0,289	1	1	1	1	1	0,229	2,051	1
liczba wzrostów	0	0	0	0	0	0	0	0	0	145	0
liczba spadków	0	0	238	0	0	70	97	0	238	0	0
liczba nieistotnych (0,05)	238	238	0	238	238	168	141	238	0	93	238
zmiana roczna	0	0	-0,731	0	0	-0,135	-0,149	0	-0,786	0,527	0
zmiana skumulowana	0	0	-0,731	-0,731	-0,731	-0,866	-1,015	-1,015	-1,801	-1,274	-1,274

Źródło: opracowanie własne.

Tabela A.3.7. Zmiany w czasie efektywności kosztowej wydatków na kulturę – miasta na prawach powiatu

Zmiana efektywności w porównaniu z rokiem poprzednim - indeks Malmquista, miasta na prawach powiatu											
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
liczba obserwacji	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
Indeks Malmquista											
średnia	1,545	4,407	5,858	4,669	3,243	1,953	1,600	1,886	1,507	1,899	5,808
odchylenie standardowe	3,379	22,09	22,77	16,56	8,792	3,744	2,576	4,885	1,763	4,452	27,99
minimum	0,162	0,027	0,014	0,005	0,002	0,023	0,052	0,014	0,022	0,029	0,043
maksimum	27,38	177,47	176,93	119,73	56,48	21,75	19,29	37,63	9,91	32,82	218,91
liczba wzrostów	29	30	15	26	23	29	31	37	37	26	24
liczba spadków	34	32	49	39	40	35	34	27	25	39	41
liczba nieistotnych (0,05)	2	3	1	0	2	1	0	1	3	0	0
zmiana roczna	0,545	3,407	4,858	3,669	2,243	0,953	0,600	0,886	0,507	0,899	4,808
zmiana skumulowana	0,545	3,952	8,810	12,48	14,72	15,68	16,27	17,16	17,67	18,57	23,38
Zmiana efektywności wewnętrznej											
średnia	1,331	2,022	0,318	0,501	10,805	4,552	0,342	2,103	1,340	0,340	0,332
odchylenie standardowe	3,069	6,304	0,317	0,335	49,395	9,048	0,230	7,451	2,539	0,264	0,267
minimum	0,149	0,017	0,007	0,002	0,027	0,063	0,011	0,036	0,056	0,008	0,013
maksimum	25,16	46,97	1	1	366,06	58,50	1	59,66	19,36	1	1
liczba wzrostów	2	5	0	0	10	48	0	3	2	0	0
liczba spadków	17	26	55	48	2	3	61	7	8	58	57
liczba nieistotnych (0,05)	46	34	10	17	53	14	4	55	55	7	8
zmiana roczna	0,331	1,022	-0,682	-0,499	9,805	3,552	-0,658	1,103	0,340	-0,660	-0,668
zmiana skumulowana	0,331	1,353	0,671	0,172	9,977	13,53	12,87	13,97	14,31	13,65	12,99
Zmiana technologii (wpływ czynników zewnętrznych na efektywność)											
średnia	1	0,837	3,143	1	0,138	0,436	3,679	0,605	0,861	1	1
odchylenie standardowe	0	0,210	2,062	0	0,028	0,162	0,334	0,055	0,233	0	0
minimum	1	0,543	1	1	0,082	0,358	3,511	0,397	0,387	1	1
maksimum	1	1	5,100	1	0,154	1	4,948	0,631	1	1	1
liczba wzrostów	0	0	34	0	0	0	65	0	0	0	0
liczba spadków	0	25	0	0	65	61	0	65	18	0	0
liczba nieistotnych (0,05)	65	40	31	65	0	4	0	0	47	65	65
zmiana roczna	0	-0,163	2,143	0	-0,862	-0,564	2,679	-0,395	-0,139	0	0
zmiana skumulowana	0	-0,163	1,980	1,980	1,118	0,554	3,233	2,838	2,699	2,699	2,699

Źródło: opracowanie własne.

Tabela 4.15. Wyniki estymacji wpływu czynników środowiskowych na zmiany efektywności kultury – indeks Malmquista

	miasta na prawach powiatu		gminy miejskie		gminy wiejskie		gminy miejsko-wiejskie	
L.kult_malm	-0,051 **	-0,052 **	-0,033 ***	-0,034 ***	-0,006 ***	-0,006 ***	-0,027 ***	-0,027 ***
ww3	-1,923		-10,251		7,788		-2,812	
wd2		0,653		-12,100		5,630		-0,184
inwestycyjne_kultura_pc	-0,020	-0,021	-0,005 ***	-0,005 ***	-0,005 **	-0,005 **	-0,004 **	-0,005 **
L.inwestycyjne_kultura_pc	0,023	0,023	0,000	0,000	-0,004 ***	-0,004 **	-0,003	-0,003
dochwasne_kultura	-0,002	-0,002	-0,044	-0,034	0,006	0,003	-0,033	-0,034
dot_kult	-3,244 *	-3,267 *	0,952	1,054	0,423	0,385	-0,130	-0,145
dochodyall_pc	0,001		0,000		0,000		0,000	
wydatki_all_pc		0,001		0,000		0,000		0,000
wywd_biez_kulturaUE_pc	-0,141	-0,143	-0,002	-0,003	-0,002	0,000	-0,032 **	-0,032 **
obsl_dlug_pc	-0,010	-0,009	-0,010	-0,009	-0,014	-0,014	-0,006	-0,007
pop	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
popkm2	0,000	0,000	0,000	-0,001	0,001	0,002	0,000	0,000
pop_19_all	-15,775	-12,530	15,306	11,370	-14,946	-14,302	6,285	8,904
pop_20_39_all	-127,474	-133,778	-23,568	-19,494	-43,234	-43,263	-11,690	-10,612
pop_60plus_all	-1,062	-1,091	-0,333	-0,389	-0,563 *	-0,538 *	-0,095	-0,077
men_all	-101,615	-101,126	-50,743	-65,527	7,194	7,707	-18,319	-17,903
wykszt_wyzsze_all	66,948	70,500	-6,943	-13,689	-5,243	-2,827	39,075	38,546
powmiesz_k_pc	0,183	0,200	0,065	0,061	0,164	0,163	0,123	0,112
bezr_	0,733	0,743	-0,065	-0,060	0,038	0,032	0,112	0,115
podpryw_pc	-83,885	-84,493	-14,487	-9,303	-34,139 **	-33,932 **	-20,158	-21,894
zabor_2	-4,840 *	-4,901 *	3,550 *	3,272 *	-1,597	-1,766	-1,261	-1,249
zabor_1	0,444	0,346	1,844	1,533	-1,374	-1,557	0,586	0,550
renta_geo	-2,682 *	-2,656 *	-0,787	-0,836	1,564	1,560	0,836	0,832
stała	113,624	114,434	47,381	54,778	25,288	26,692	15,842	13,320
_lrok_2005	-5,820	-6,109	-5,006	-4,731	-2,889	-3,166	-3,079 **	-3,046 **
_lrok_2006	-3,144	-3,337	-7,007	-6,784	-3,009	-3,259	-2,312 *	-2,263 *
_lrok_2007	-3,651	-3,582	-4,990	-4,816	-1,727	-1,986	-1,610	-1,555
_lrok_2008	-3,116	-3,190	-4,227	-4,418	-1,077	-1,165	0,483	0,484
_lrok_2009	-5,263	-5,561	-3,482	-3,940	-1,573	-1,443	-2,110 *	-2,167 **
_lrok_2010	-5,067	-5,277	-5,174	-5,639	-1,453	-1,249	-0,848	-0,885
_lrok_2011	-4,980	-5,153	-4,709	-4,935	-2,529	-2,465	-2,034 *	-1,996 *
_lrok_2012	-5,326	-5,402	-3,902	-4,005	-1,490	-1,591	-1,612	-1,533
_lrok_2013	-4,530	-4,544	-3,939	-3,885	0,924	0,853	-0,908	-0,867
Number of obs	632		2359		15072		5644	
Number of groups	65		238		1519		565	

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

Źródło: opracowanie własne.

Tabela A.3.8. Wyniki estymacji wpływu czynników środowiskowych na zmiany efektywności kultury – efektywność wewnętrzna

	miasta na prawach powiatu		gminy miejskie		gminy wiejskie		gminy miejsko-wiejskie	
L.kult_eff	-0,033 ***	-0,028 ***	-0,011 **	-0,011 **	-0,001 **	-0,001 *	-0,012 ***	-0,013 ***
ww3	-39,440		-5,153		2,411		-4,078	
wd2		13,155		-8,390		-1,148		-4,362
inwestycyjne_kultura_pc	-0,004	-0,003	-0,003	-0,002	-0,001 **	0,000 *	-0,002	-0,003 *
L.inwestycyjne_kultura_pc	0,001	0,002	-0,001	-0,001	0,000	0,000	-0,002 *	-0,003 **
dochwasne_kultura	0,005	-0,002	-0,047	-0,040	-0,003	-0,002	-0,045 **	-0,040 *
dot_kult	0,983	0,659	8,641	8,677	-2,568	-2,570	0,833	0,845
dochodyall_pc	0,001		0,000		0,000		0,000	
wydatki_all_pc		0,000		0,000		0,000		0,000 *
wyd_biez_kulturaUE_pc	0,022	0,020	0,025	0,026	0,001	0,001	-0,011	-0,011
obsl_dlug_pc	-0,021	-0,022	-0,014	-0,014	-0,005	-0,005	-0,016 *	-0,018 *
pop	0,000	0,000	0,000 *	0,000 *	0,000	0,000	0,000	0,000
popkm2	0,001	0,001	0,001 *	0,001 *	0,000	0,000	0,000	-0,001
pop_19_all	40,033	113,344	-39,290	-43,708 *	4,125	0,527	14,301	11,075
pop_20_39_all	203,116	145,378	-0,988	1,295	-10,549	-11,686	-20,378	-18,513
pop_60plus_all	2,067	1,524	-0,535 *	-0,565 *	-0,056	-0,073	-0,135	-0,137
men_all	195,116	34,775	-86,691	-99,446	3,148	2,419	-8,303	-12,877
wykszt_wyzsze_all	-62,358	-41,008	-2,565	-7,583	-5,032	-3,484	11,264	10,334
powmiesz_k_pc	-0,006	-0,030	0,287	0,270	0,025	0,034	0,030	0,012
beZR_	0,023	0,266	-0,051	-0,071	0,061	0,055	0,031	0,018
podpryw_pc	7,407	-3,146	-26,936	-23,262	-3,122	-0,946	12,184	12,604
zabor_2	2,646	2,052	-0,302	-0,495	-0,038	-0,029	0,571	0,582
zabor_1	1,879 *	0,680	-0,900	-1,089	0,420	0,539	1,629 ***	1,639 ***
renta_geo	-2,667	-2,724 *	-0,488	-0,523	0,504	0,500	0,951	0,956
stała	-191,620	-119,015	62,845	70,744	0,536	3,261	10,259	11,605
_lrok_2005	11,992	6,355	-9,546	-9,148	3,507	3,657	-0,360	0,094
_lrok_2006	9,983	5,346	-1,620	-1,357	-0,304	-0,318	4,907 ***	5,130 ***
_lrok_2007	7,202	4,171	0,142	0,235	-0,284	-0,312	-0,140	0,019
_lrok_2008	18,165	15,521	-1,842	-1,951	-0,171	-0,195	-1,146	-1,164
_lrok_2009	11,067 **	7,952 ***	-1,082	-1,204	-0,468 **	-0,478 *	8,053 ***	7,893 ***
_lrok_2010	4,676	2,501	1,250	1,075	-0,158	-0,221	-0,160	-0,360
_lrok_2011	5,255 **	4,249 **	-0,741	-0,851	-0,210	-0,259	0,041	0,048
_lrok_2012	3,171 *	2,830 *	15,343 ***	15,308 ***	-0,003	-0,026	3,320 **	3,480 **
_lrok_2013	0,973	0,687	0,036	0,103	-0,221 ***	-0,223 ***	2,891 ***	3,028 ***
Number of obs	632		2359		15072		5644	
Number of groups	65		238		1519		565	

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

Źródło: opracowanie własne.

Tabela A.3.9. Wyniki estymacji wpływu czynników środowiskowych na zmiany efektywności kultury – zmiana technologii

	miasta na prawach powiatu		gminy miejskie		gminy wiejskie		gminy miejsko-wiejskie	
L.kult_tech	-0,101 ***	-0,097 ***	0,063 ***	0,063 ***	-0,008 ***	-0,008 ***	-0,359 ***	-0,359 ***
ww3	-0,920		-0,060		0,009		0,029	
wd2		0,402		0,016		-0,006		0,030
inwestycyjne_kultura_pc	0,001 ***	0,001 ***	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
L.inwestycyjne_kultura_pc	0,000 **	0,000 *	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
dochwasne_kultura	-0,001 ***	-0,002 ***	0,000	0,000	0,000 *	0,000 *	-0,001	-0,001
dot_kult	-0,006	-0,014	-0,007	-0,006	0,000	0,000	-0,046 *	-0,046 *
dochodyall_pc	0,000 **		0,000		0,000 ***		0,000	
wydatki_all_pc		0,000		0,000		0,000 ***		0,000
wydz_biez_kulturaUE_pc	-0,004	-0,004	0,000	0,000	0,000 *	0,000 *	0,000	0,000
obsl_dlug_pc	-0,001	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	-6,988 *	-5,045	0,103	0,184	0,107 **	0,093 **	-0,013	-0,007
pop_20_39_all	-5,288	-7,258	0,357	0,369	-0,027	-0,030	0,794	0,807
pop_60plus_all	-0,081 **	-0,092 **	0,000	-0,001	0,001 **	0,001 *	-0,006	-0,006
men_all	-7,126	-9,304	-1,472 **	-1,423 **	-0,284 ***	-0,287 ***	1,210	1,238
wykszt_wyzsze_all	-3,456 **	-2,292	0,190	0,220	0,290 ***	0,298 ***	0,224	0,214
powmiesz_k_pc	0,005	0,007	0,000	0,000	-0,001 **	-0,001 **	-0,003	-0,003
bezr_	-0,015	-0,008	0,000	0,000	0,000 **	0,000 **	-0,001	-0,001
podpryw_pc	3,350 *	3,142	-0,099	-0,120	0,015	0,026	0,473	0,464
zabor_2	-0,153 *	-0,173 **	0,005	0,006	-0,008 ***	-0,008 ***	0,056 ***	0,055 ***
zabor_1	-0,058	-0,092	0,022	0,022	-0,004 **	-0,004 *	-0,012	-0,012
renta_geo	0,014	0,020	0,002	0,003	0,001	0,000	-0,030 ***	-0,030 ***
stała	9,452 *	10,527 **	1,456 ***	1,377 ***	0,526 ***	0,537 ***	0,565	0,541
_lrok_2005	-0,308	-0,457 **	0,031	0,024	0,593 ***	0,594 ***	0,103 ***	0,103 ***
_lrok_2006	1,811 ***	1,704 ***	-0,708 ***	-0,712 ***	0,594 ***	0,593 ***	-0,441 ***	-0,442 ***
_lrok_2007	-0,055	-0,103	0,068 ***	0,066 ***	0,593 ***	0,593 ***	0,333 ***	0,333 ***
_lrok_2008	-1,073 ***	-1,116 ***	0,023 *	0,021 *	0,593 ***	0,593 ***	1,314 ***	1,315 ***
_lrok_2009	-0,774 ***	-0,847 ***	-0,111 ***	-0,115 ***	0,594 ***	0,594 ***	-0,253 ***	-0,252 ***
_lrok_2010	2,502 ***	2,453 ***	-0,114 ***	-0,116 ***	0,167 ***	0,166 ***	-0,198 ***	-0,197 ***
_lrok_2011	-0,178 ***	-0,221 ***	0,037 ***	0,036 ***	0,593 ***	0,592 ***	0,062 ***	0,063 ***
_lrok_2012	-0,167 ***	-0,187 ***	-0,756 ***	-0,756 ***	0,349 ***	0,349 ***	-0,252 ***	-0,252 ***
_lrok_2013	0,005	-0,010	0,608 ***	0,607 ***	0,595 ***	0,595 ***	-0,248 ***	-0,248 ***
Number of obs	632		2359		15072		5644	
Number of groups	65		238		1519		565	

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

Źródło: opracowanie własne.