

Efektywność kosztowa w obszarze sportu

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

Sport	
Nakłady	Efekty
Wydatki na sport ogółem per capita	- Liczba klubów sportowych na 1000 mieszkańców - Liczba ćwiczących w klubach per capita

Źródło: opracowanie własne.

Tabela 2. Efektywność kosztowa wydatków na sport

Ranking efektywności w danym roku - DEA skorygowana				
	2008	2010	2012	2014
Miasta na prawach powiatu				
liczba obserwacji	65	65	65	65
średnia	0,429	0,472	0,553	0,591
odchylenie standardowe	0,158	0,159	0,175	0,179
minimum	0,155	0,207	0,273	0,264
maksimum	0,810	0,876	1	1
Gminy miejskie				
liczba obserwacji	224	224	224	224
średnia	0,226	0,258	0,448	0,235
odchylenie standardowe	0,134	0,128	0,197	0,123
minimum	0,013	0,037	0,071	0,006
maksimum	0,681	0,712	1	0,717
Gminy wiejskie				
liczba obserwacji	1148	1148	1148	1148
średnia	0,273	0,272	0,330	0,289
odchylenie standardowe	0,160	0,150	0,176	0,161
minimum	0,008	0,012	0,039	0,004
maksimum	0,913	0,884	0,960	0,947
Gminy miejsko-wiejskie				
liczba obserwacji	537	537	537	537
średnia	0,314	0,348	0,320	0,393
odchylenie standardowe	0,156	0,166	0,149	0,169
minimum	0,028	0,035	0,046	0,058
maksimum	0,895	0,914	0,856	0,934

Źródło: opracowanie własne

Tabela A.4.1. Wpływ czynników środowiskowych na poziom efektywności wydatków na sport (regresja tobitowa) – gminy wiejskie

zmienna	2008		2010		2012		2014	
ww3	-0,1060141		-0,0845498		-0,3756716 ***		-0,2063982 **	
wd2		-0,1239027 *		-0,0243169		-0,0000918		-0,0553404
inwestycyjne_sport_pc	-0,0000667 **	-0,0000693 **	-0,0000873 ***	-0,0000882 ***	-0,0002528 ***	-0,0002452 ***	-0,0002806 ***	-0,0002786 ***
dochwasne_sport	0,0001223	0,0002178	-0,0001881	-0,0001724	-0,0003323	-0,0002708	-0,0002739	-0,0002604
dot_sport	-0,1252112 ***	-0,1276231 ***	0,0483684	0,052048	0,0489448	0,050526	0,0224972	0,0236554
dochodyall_pc	0,00000603		0,000000298		0,0000237 **		0,0000113	
wydatki_all_pc		0,0000112		0,00000000855		0,00000409		0,00000496
wyd_biez_sportUE_pc	0,0062197 ***	0,0057251 ***	-0,0008273 *	-0,000862 *	-0,0002957	-0,0005437	-0,005963 ***	-0,0059979 **
obsl_dlug_pc	0,0000188	-0,0000454	-0,00000447	-0,0000093	-0,0000534	0,000012	0,0000493	0,0000919
pop	0,00000232	0,00000252	0,00000139	0,00000153	0,00000124	0,00000157	0,00000249	0,0000029 *
popkm2	-0,00000321	0,000000511	-0,0000572	-0,0000604	0,0001044 ***	0,0000992 ***	-0,0001485 **	-0,0001704 **
pop_19_all	2,522756 *	2,297277 *	0,4632788	0,4914115	1,25906	2,220638	-1,951686	-1,645492
pop_20_39_all	1,889993	1,723865	0,6694138	0,6836426	1,992635	2,641138	-2,200718	-1,965276
pop_40_59_all	1,932762	1,80415	-0,0847381	-0,0905019	2,602466	3,103585 *	-0,7290381	-0,5726365
pop_60plus_all	0,0259934 *	0,0235595	0,0036102	0,0036689	0,0136192	0,0206839	-0,0273762 *	-0,0252685
pop_80plus_all	0,0001329	-0,0000826	0,0010141	0,0009059	0,0100629	0,011836	0,0253958 **	0,0259278 **
men_all	-1,611731 **	-1,602106 **	-1,201279 *	-1,161089 *	-0,8108989	-0,6568614	-0,4806791	-0,4496917
wykszt_wyzsze_all	0,7400312 *	0,6664713	0,1695416	0,1321905	-0,4325876	-0,5899041	-0,23018	-0,2157781
powmieszk_pc	-0,0042647 **	-0,00406 **	-0,0007198	-0,0008092	-0,0002768	-0,0010019	-0,0014231	-0,0017705
bezr_	-0,0022271	-0,0022851 *	-0,0003097	-0,0002178	-0,0018625	-0,0009273	-0,0024602	-0,0020881
podpryw_pc	-0,5057729	-0,5580998	-0,312507	-0,3376705	-0,1251193	-0,1758433	-0,1059809	-0,1505244
fundacje_pc	146,542 ***	147,8027 ***	152,5547 ***	151,5097 ***	136,9841 ***	139,0851 ***	125,922 ***	126,4795 ***
zabor_2	-0,072624 ***	-0,0663519 ***	-0,0671859 ***	-0,0664546 ***	-0,0774435 ***	-0,0742531 ***	-0,1003852 ***	-0,0991151 ***
zabor_1	-0,057266 ***	-0,0516358 ***	-0,0537735 ***	-0,0545803 ***	-0,0502734 ***	-0,0519582 ***	-0,0880008 ***	-0,0875849 ***
renta_geo	0,0100743	0,009944	-0,0135028	-0,0136219	0,0113618	0,0092976	0,0120216	0,0124688
stała	-0,9246784	-0,7800591	0,5617572	0,5063552	-0,969317	-1,814496	2,400069 *	2,113
N	1140		1134		1133		1133	

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

Źródło: opracowanie własne.

Tabela A.4.2. Wpływ czynników środowiskowych na poziom efektywności wydatków na sport (regresja tobitowa) – gminy miejsko-wiejskie

zmienna	2008		2010		2012		2014	
ww3	-0,0603234		0,0744613		-0,1039851		0,1712703	
wd2	-0,1340138		0,0319121		-0,0671005		0,1384695	
inwestycyjne_sport_pc	-0,0001315 ***	-0,0001282 **	-0,0000456	-0,0000549 *	-0,000117 *	-0,000125 *	-0,0002082 ***	-0,0002324 ***
dochwlasne_sport	-0,0004954 *	-0,000441	-0,0003019 *	-0,0002974 *	-0,0004657 **	-0,0005049 **	-0,000712 ***	-0,0006421 **
dot_sport	-0,0502329	-0,0460424	-0,0102761	-0,0174734	0,030398	0,0303447	-0,1299505 ***	-0,1305935 ***
dochodyall_pc	0,00000847		0,0000149		0,0000414 ***		0,0000619 ***	
wydatki_all_pc	0,0000149 *		0,0000162		0,0000419 ***		0,0000561 ***	
wyd_biez_sportUE_pc	0,0011284	0,0019729	-0,0045121 ***	-0,0044206 ***	0,0060686 ***	0,0060108 ***	0,0024453	0,0030286
obsl_dlug_pc	0,0005535 **	0,0005076 **	0,0002671	0,0002596	0,0003328	0,0003065	0,0006258 **	0,0006498 **
pop	0,00000125	0,00000143	0,000000748	0,00000078	0,000000105	0,0000000781	0,00000152	0,00000129
popkm2	-0,0003701 ***	-0,0004028 ***	-0,0003545 ***	-0,0003423 ***	-0,0000203	-0,0000314	-0,0002832 ***	-0,0002493 **
pop_19_all	-0,439874	-0,7779667	1,988676	1,873839	-1,576824	-1,485873	0,3556063	0,4098221
pop_20_39_all	-2,772444	-3,051501	1,442256	1,324739	0,1059696	0,2347088	3,069796	3,068246
pop_40_59_all	-1,061636	-1,239918	2,550393	2,436903	-1,399549	-1,234394	0,8511987	0,9207553
pop_60plus_all	-0,0154114	-0,0180148	0,0233892	0,0223839	-0,0129689	-0,012134	0,0194675	0,0200182
pop_80plus_all	-0,04274 **	-0,0467938 ***	-0,0421724 *	-0,0416056 *	0,0285353 *	0,0278135 *	-0,0127138	-0,012019
men_all	-0,8358157	-1,023996	0,4835675	0,5601745	0,1821819	0,1456412	-0,1164321	0,2006811
wykszt_wyzsze_all	-0,1425883	-0,2007034	0,2799909	0,2862754	-0,1773428	-0,1298488	0,2060205	0,2319385
powmieszk_pc	0,0016899	0,0018138	-0,0040535	-0,0040671	0,0027822	0,0024731	0,0038687	0,0046102
bezr_	-0,0016967	-0,0023029	-0,0001951	-0,0003996	0,0001566	0,0002492	-0,0017936	-0,0013308
podpryw_pc	-0,2713101	-0,2555965	0,5193946	0,5137879	-0,5692658	-0,5665466	-0,4142443	-0,4131832
fundacje_pc	276,1842 ***	276,0841 ***	232,5003 ***	230,9947 ***	55,85615	54,06881	93,49132 *	89,48073
zabor_2	-0,1010688 ***	-0,1003688 ***	-0,0963522 ***	-0,0955583 ***	-0,1080546 ***	-0,1047898 ***	-0,142487 ***	-0,1467771 ***
zabor_1	-0,152983 ***	-0,154376 ***	-0,1417839 ***	-0,1405603 ***	-0,0724644 ***	-0,0703616 ***	-0,1112968 ***	-0,1131085 ***
renta_geo	-0,0012827	-0,0005585	-0,0122239	-0,0107325	0,0093009	0,0073419	-0,0151127	-0,0144893
stała	2,408822	2,769393	-1,649712	-1,566558	0,9725506	0,8593139	-1,385396	-1,557051
N	531		532		532		532	

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

Źródło: opracowanie własne.

Tabela A.4.3. Wpływ czynników środowiskowych na poziom efektywności wydatków na sport (regresja tobitowa) – gminy miejskie

zmienna	2008		2010		2012		2014	
ww3	0,0526263		0,0389508		-0,033728		-0,0398065	
wd2	0,0329592		0,0373903		-0,1180684		0,2002472	
inwestycyjne_sport_pc	0,0000417	0,0000437	0,0000404	0,0000373	0,0002789 **	0,0002822 **	-0,0000209	-0,0000104
dochwasne_sport	-0,0006491	-0,0006461	0,00005	0,0000361	-0,0002542	-0,0002122	0,0008066 ***	0,0007525 ***
dot_sport	-0,0699003	-0,06917	0,0912785	0,0908786	-0,0170827	-0,0224414	0,0179282	0,0367937
dochodyall_pc	-0,00000675		0,00000293		-0,0000144		-0,0000407 **	
wydatki_all_pc	-0,00000779		0,00000479		-0,0000116		-0,00003 *	
wyd_biez_sportUE_pc	0,0009714	0,0009978	0,0018008 ***	0,0018365 ***	0,0429308 ***	0,0437813 ***	0,0008054	0,0014823
obsl_dlug_pc	0,0002303	0,0002365	0,0001937	0,0001705	-0,0004237	-0,0004176	0,0000616	0,0000247
pop	-0,00000175 ***	-0,00000177 ***	-0,000000982 **	-0,000000988 **	-0,00000174 **	-0,00000172 **	-0,000000379	-0,000000647
popkm2	-0,0000171	-0,0000178	-0,00000292	-0,00000217	-0,0000155	-0,0000193	-0,0000101	-0,00000377
pop_19_all	-2,94439 *	-2,749168	-0,6624676	-0,5682887	0,8930019	0,5992079	-5,839423 ***	-5,755085 ***
pop_20_39_all	-7,022892 ***	-6,823309 ***	-2,513481	-2,40571	0,3223133	0,0812433	-5,022343 *	-4,995471 *
pop_40_59_all	-4,61135 **	-4,409513 **	-1,544844	-1,480148	1,44754	1,209777	-5,438433 **	-5,69992 **
pop_60plus_all	-0,0593983 ***	-0,0573272 ***	-0,0211354	-0,020121	-0,009744	-0,0118859	-0,0644745 **	-0,0673511 **
pop_80plus_all	0,0194894	0,0219852	0,0138081	0,0152922	0,0161288	0,015452	-0,012914	-0,0019161
men_all	-0,992263	-0,9774116	2,12598	2,172513	-1,151047	-1,301158	-2,170951	-1,530688
wykszt_wyzsze_all	-0,0293615	0,0181426	-0,256564	-0,2516472	0,3395292	0,2465647	1,085822 **	1,364125 ***
powmieszk_pc	-0,0131437 ***	-0,0133994 ***	-0,0034213	-0,0033502	-0,007955	-0,0081265 *	-0,0029709	-0,0037714
bezr_	-0,0067151	-0,0070173	0,0047326	0,0047003	0,0051419	0,0049281	-0,0025198	-0,0010431
podpryw_pc	0,3595694	0,3737505	0,4733412	0,4456018	1,088145	1,175509 *	-0,2851766 **	-0,4040494 ***
fundacje_pc	118,1802 ***	115,7368 ***	39,73508	37,40239	150,2446 **	137,9007 *	222,0057 ***	202,3108 ***
zabor_2	-0,1206055 ***	-0,1197401 ***	-0,0956354 ***	-0,0945089 ***	-0,0933599 **	-0,0969019 **	-0,0793851 **	-0,0647124 *
zabor_1	-0,1246472 ***	-0,1217286 ***	-0,121878 ***	-0,1208874 ***	-0,1313835 ***	-0,133622 ***	-0,0534319	-0,0452792
renta_geo	-0,0045254	-0,0041431	0,0059321	0,0059668	0,0117331	0,0121668	-0,0139449	-0,0183459
stała	6,154614 ***	5,967863 ***	0,9871489	0,8713002	0,7374331	1,078761	6,917762 **	6,536107 **
N	221		222		223		224	

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

Źródło: opracowanie własne.

Tabela 4.17. Wpływ czynników środowiskowych na poziom efektywności wydatków na sport (regresja tobitowa) – miasta na prawach powiatu

zmienna	2008		2010		2012		2014	
ww3	-0,5667651		-0,5240317		-1,840249 ***		-2,45004 ***	
wd2		-0,2775837		-0,2927741		0,2914994		-0,1878605
inwestycyjne_sport_pc	0,0000241	0,0000177	-0,000023	-0,0000697	0,0000226	-0,00003	0,0002071	0,0000242
dochwasne_sport	-0,0015106	-0,0015219	-0,0003888 **	-0,0003852 **	-0,000431	-0,0014572 **	0,000845	0,00000759
dot_sport	0,0865251	0,1111089 **	-0,0033903	0,0038191	-0,0404348	-0,0167734	0,2951624 ***	0,2343704 ***
dochodyall_pc	-0,00000158		0,0000303		0,0000653 **		0,0000319	
wydatki_all_pc		-0,00000547		0,0000419 *		0,0000151		0,0000244
wyd_biez_sportUE_pc	-0,0780821 **	-0,0642247 **	0,0255845	0,0249267	0,0117855	0,023023	-0,0054871	-0,000475
obsl_dlug_pc	0,0006908	0,0006896	-0,0004156	-0,000329	-0,0007393	-0,0004399	-0,0002564	-0,0002319
pop	-0,0000000107	-0,0000000588	0,0000000235	-0,0000000581	0,000000126	-0,000000167 **	0,000000325 ***	-0,000000062
popkm2	0,0000125	0,0000157	0,0000221	0,0000235	0,0000116	0,00004	-0,0000383	0,00000253
pop_19_all	-1,488431	-1,970474	6,020935 *	4,905437	0,9219907	3,887693	-5,040095	-1,688603
pop_20_39_all	-4,196181	-5,338645	7,001157	5,80312	7,26826	3,272478	-0,6743209	-4,004257
pop_40_59_all	-3,615487	-4,478054	7,238283 *	5,701633	3,881912	2,690624	-2,6908	-3,232495
pop_60plus_all	-0,0256383	-0,0403348	0,067587	0,0546595	0,0362924	-0,0019155	-0,0269436	-0,0605123
pop_80plus_all	0,0021308	0,0036032	0,029593	0,0331732	-0,0490305	-0,0169947	-0,0007103	0,0026855
men_all	2,613283	1,42556	-0,6468341	-0,362599	-1,995908	-6,674853	9,984579 *	1,034683
wykszt_wyzsze_all	2,475578 ***	2,583082 ***	1,366204	1,071524	-0,5452988	0,038532	0,6481438	0,4350869
powmieszk_pc	-0,0025275	0,0004667	0,0051533	0,0047268	0,0189878 *	0,0065493	0,032801 **	0,0165926
bezr_	0,0053434	0,0082535	0,0090138	0,0064663	0,0160757 *	0,0251516 **	0,002561	0,0125029
podpryw_pc	-1,22528	-1,441796	-1,078645	-1,23184	0,9646175	1,92092	-0,4637846	1,018697
fundacje_pc	2454,781 **	2153,789	5574,096 ***	5419,083 ***	2477,012 ***	3344,601 ***	1008,787	2103,673 *
zabor_2	-0,1092542 ***	-0,0983178 **	-0,115691 **	-0,1107921 **	-0,1610676 ***	-0,168132 ***	-0,1027246 *	-0,1122262 *
zabor_1	-0,0784745 **	-0,0787692 *	-0,048274	-0,0638347	-0,1085029 **	-0,1363694 ***	-0,0705315	-0,1164419 *
renta_geo	-0,0185165	-0,023357	-0,0084795	0,0039723	-0,0143023	-0,004673	0,1455146 **	0,1813362 **
stała	2,35908	3,620245	-5,992451	-5,057022	-2,389382	0,7732906	-1,463955	3,104672
N	63		63		65		65	

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

Źródło: opracowanie własne.

Tabela A.4.4. Zmiany w czasie efektywności kosztowej wydatków na sport – gminy wiejskie

Zmiana efektywności w porównaniu z rokiem poprzednim - indeks Malmquista, gminy wiejskie			
	2010	2012	2014
liczba obserwacji	1148	1148	1148
Indeks Malmquista			
średnia	2,087	5,287	2,642
odchylenie standardowe	5,062	34,825	5,463
minimum	0,000	0,001	0,002
maksimum	73,267	1107,407	80,956
liczba wzrostów	408	624	534
liczba spadków	677	473	550
liczba nieistotnych (0,05)	63	51	64
zmiana roczna	1,087	4,287	1,642
zmiana skumulowana	1,087	5,374	7,016
Zmiana efektywności wewnętrznej			
średnia	0,762	0,745	0,874
odchylenie standardowe	0,364	0,360	0,277
minimum	0,001	0,001	0,003
maksimum	1,000	1,000	1
liczba wzrostów	0	0	0
liczba spadków	365	410	208
liczba nieistotnych (0,05)	783	738	940
zmiana roczna	-0,238	-0,255	-0,126
zmiana skumulowana	-0,238	-0,493	-0,618
Zmiana technologii (wpływ czynników zewnętrznych na efektywność)			
średnia	0,961	1	0,663
odchylenie standardowe	0,118	0	0,214
minimum	0,570	1	0,502
maksimum	1	1	1
liczba wzrostów	0	0	0
liczba spadków	114	0	825
liczba nieistotnych (0,05)	1034	1148	323
zmiana roczna	-0,039	0	-0,337
zmiana skumulowana	-0,039	-0,039	-0,376

Źródło: opracowanie własne.

Tabela A.4.5. Zmiany w czasie efektywności kosztowej wydatków na sport – gminy miejsko-wiejskie

Zmiana efektywności w porównaniu z rokiem poprzednim - indeks Malmquista, gminy miejsko-wiejskie			
	2010	2012	2014
liczba obserwacji	537	537	537
Indeks Malmquista			
średnia	1,887	2,838	2,088
odchylenie standardowe	4,135	4,356	10,059
minimum	0,018	0,020	0,022
maksimum	68,19	35,52	226,38
liczba wzrostów	226	333	239
liczba spadków	292	183	280
liczba nieistotnych (0,05)	19	21	18
zmiana roczna	0,887	1,838	1,088
zmiana skumulowana	0,887	2,725	3,814
Zmiana efektywności wewnętrznej			
średnia	0,832	0,799	0,846
odchylenie standardowe	0,312	0,323	0,289
minimum	0,028	0,012	0,018
maksimum	1	1	1
liczba wzrostów	0	0	0
liczba spadków	127	161	126
liczba nieistotnych (0,05)	410	376	411
zmiana roczna	-0,168	-0,201	-0,154
zmiana skumulowana	-0,168	-0,369	-0,524
Zmiana technologii (wpływ czynników zewnętrznych na efektywność)			
średnia	0,735	1	1
odchylenie standardowe	0,248	0	0
minimum	0,469	1	1
maksimum	1	1	1
liczba wzrostów	0	0	0
liczba spadków	289	0	0
liczba nieistotnych (0,05)	248	537	537
zmiana roczna	-0,265	0	0
zmiana skumulowana	-0,265	-0,265	-0,265

Źródło: opracowanie własne.

Tabela 4.18. Zmiany w czasie efektywności kosztowej wydatków na sport – gminy miejskie

Zmiana efektywności w porównaniu z rokiem poprzednim - indeks Malmquista, gminy miejskie			
	2010	2012	2014
liczba obserwacji	224	224	224
Indeks Malmquista			
średnia	1,899	2,116	1,416
odchylenie standardowe	3,339	2,587	1,612
minimum	0,016	0,039	0,103
maksimum	25,266	20,382	15,220
liczba wzrostów	99	147	103
liczba spadków	113	71	109
liczba nieistotnych (0,05)	12	6	12
zmiana roczna	0,899	1,116	0,416
zmiana skumulowana	0,899	2,016	2,432
Zmiana efektywności wewnętrznej			
średnia	0,932	2,246	0,708
odchylenie standardowe	1,355	3,132	0,292
minimum	0,018	0,053	0,069
maksimum	20,679	26,569	1
liczba wzrostów	1	85	0
liczba spadków	58	31	126
liczba nieistotnych (0,05)	165	108	98
zmiana roczna	-0,068	1,246	-0,292
zmiana skumulowana	-0,068	1,177	0,885
Zmiana technologii (wpływ czynników zewnętrznych na efektywność)			
średnia	1	0,961	1
odchylenie standardowe	0	0,094	0
minimum	1	0,725	1
maksimum	1	1	1
liczba wzrostów	0	0	0
liczba spadków	0	33	0
liczba nieistotnych (0,05)	224	191	224
zmiana roczna	0	-0,039	0
zmiana skumulowana	0	-0,039	-0,039

Źródło: opracowanie własne.

Tabela A.4.6. Zmiany w czasie efektywności kosztowej wydatków na sport – miasta na prawach powiatu

Zmiana efektywności w porównaniu z rokiem poprzednim - indeks Malmquista, miasta na prawach powiatu			
	2010	2012	2014
liczba obserwacji	65	65	65
Indeks Malmquista			
średnia	1,073	1,930	1,153
odchylenie standardowe	0,918	1,389	1,015
minimum	0,180	0,245	0,178
maksimum	5,194	7,595	7,223
liczba wzrostów	20	51	27
liczba spadków	44	12	38
liczba nieistotnych (0,05)	1	2	0
zmiana roczna	0,073	0,930	0,153
zmiana skumulowana	0,073	1,003	1,156
Zmiana efektywności wewnętrznej			
średnia	0,843	0,663	0,992
odchylenie standardowe	0,734	0,272	0,913
minimum	0,156	0,105	0,143
maksimum	4,505	1,000	6,552
liczba wzrostów	4	0	7
liczba spadków	43	44	33
liczba nieistotnych (0,05)	18	21	25
zmiana roczna	-0,157	-0,337	-0,008
zmiana skumulowana	-0,157	-0,493	-0,502
Zmiana technologii (wpływ czynników zewnętrznych na efektywność)			
średnia	1	1,808	1
odchylenie standardowe	0	0,709	0
minimum	1	1,000	1
maksimum	1	2,436	1
liczba wzrostów	0	37	0
liczba spadków	0	0	0
liczba nieistotnych (0,05)	65	28	65
zmiana roczna	0	0,808	0
zmiana skumulowana	0	0,808	0,808

Źródło: opracowanie własne.

Tabela 4.19. Wyniki estymacji wpływu czynników środowiskowych na zmiany efektywności sportu – indeks Malmquista

	miasta na prawach powiatu		gminy miejskie		gminy wiejskie		gminy miejsko-wiejskie	
ww3	2,764		-0,048		9,648		-3,297	
wd2		-2,899		-2,105 *		8,477		-1,624
inwestycyjne_sport_pc	-0,004 ***	-0,004 ***	-0,005 ***	-0,005 ***	-0,009 ***	-0,008 ***	-0,006 ***	-0,006 ***
L.inwestycyjne_sport_pc	0,002 *	0,002 *	0,004 ***	0,004 ***	0,002 **	0,002 *	0,001 *	0,001 **
dochwlasne_sport	0,004 ***	0,005 ***	-0,006 **	-0,005 *	-0,005	-0,006	-0,009 *	-0,008 **
dot_sport	-0,473	-0,357	-0,772 **	-0,786 **	-0,439	-0,278	-0,333	-0,330
dochodyall_pc	0,000		0,000		0,000		0,001	
wydatki_all_pc		0,000		0,000		-0,001 **		0,000
wyd_biez_sportUE_pc	-0,039	-0,036	0,004	0,003	-0,070 **	-0,063 ***	-0,029	-0,028
obsl_dlug_pc	0,005 *	0,005 *	0,009 *	0,009 *	0,025 **	0,028 **	0,005	0,006
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	-0,001	-0,001
pop_19_all	14,008	7,841	89,800 **	84,494 **	64,935	89,515 *	21,196	27,962
pop_20_39_all	17,943	30,090	103,177 **	99,205 **	72,004	79,166	52,841	56,887
pop_40_59_all	-7,330	0,886	99,418 **	97,127 **	108,956 *	127,832 *	48,729	53,238
pop_60plus_all	0,046	0,130	0,962 **	0,933 **	0,517	0,690	0,627	0,701
pop_80plus_all	0,000	-0,031	0,270	0,224	-0,364	-0,293	-0,441	-0,551
men_all	11,266	19,511	20,764	16,326	69,048 **	62,296 **	40,597 *	43,358 *
wykszt_wyzsze_all	-8,809	-12,422 *	0,030	-1,916	34,052	41,065	-15,450	-16,138
powmieszk_pc	-0,013	-0,005	0,015	0,019	-0,009	-0,017	0,041	0,045
bezr_	0,003	-0,036	0,123 **	0,111 ***	-0,023	-0,026	0,020	0,028
podpryw_pc	10,467	11,986 *	4,286	5,364	-60,479	-58,414	8,916	9,600
fundacje_pc	576,680	-675,634	-157,476	-139,806	457,302	545,608	718,256	907,587
zabor_2	0,431 *	0,532 **	-0,006	-0,120	2,405	2,168	0,371	0,404
zabor_1	0,190	0,253	-0,058	-0,117	0,186	0,003	-0,488	-0,509
renta_geo	-0,032	0,023	-0,076	-0,067	-1,148 *	-1,111 *	-0,255	-0,280
stała	-12,561	-20,715	-104,581 **	-97,957 ***	-105,214 *	-113,692 *	-62,553	-68,874
Number of obs	193		669		3399		1595	
Number of groups	65		224		1134		532	

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

Źródło: opracowanie własne.

Tabela A.4.7. Wyniki estymacji wpływu czynników środowiskowych na zmiany efektywności sportu – efektywność wewnętrzna

	miasta na prawach powiatu		gminy miejskie		gminy wiejskie		gminy miejsko-wiejskie	
ww3	1,185		-1,353		0,087		0,388 ***	
wd2		-0,510		-0,705		0,099		0,180 *
inwestycyjne_sport_pc	-0,002 ***	-0,002 ***	-0,004 ***	-0,004 ***	-0,001 ***	-0,001 ***	-0,001 ***	-0,001 ***
L.inwestycyjne_sport_pc	0,000	0,000	0,004 **	0,004 **	0,000 **	0,000 **	0,000 ***	0,000 ***
dochwlasne_sport	0,002 ***	0,002 ***	-0,001	-0,001	0,000	0,000	0,000	0,000
dot_sport	-0,367	-0,340	-0,595	-0,664 *	0,006	0,012	-0,059	-0,061
dochodyall_pc	0,000		0,000		0,000 ***		0,000 **	
wydatki_all_pc		0,000		0,000		0,000 ***		0,000 **
wyd_biez_sportUE_pc	-0,063 ***	-0,062 ***	-0,010 **	-0,011 **	-0,005 ***	-0,005 ***	-0,002	-0,002
obsl_dlug_pc	-0,003 **	-0,003 **	0,010 ***	0,010 ***	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	-3,787	-4,619	45,211 **	45,122 **	-1,989	-1,799	-2,960	-3,336
pop_20_39_all	-3,691	0,912	49,151 *	48,766 *	-1,295	-1,090	-3,073	-3,454
pop_40_59_all	-20,765	-17,309	40,513 *	39,193 *	-0,505	-0,396	-3,278	-3,483
pop_60plus_all	-0,091	-0,054	0,470 *	0,468 *	-0,011	-0,009	-0,036	-0,039
pop_80plus_all	-0,061	-0,067	0,057	0,020	-0,009	-0,009	0,015	0,016
men_all	-13,104	-10,069	6,309	7,241	0,611	0,684	-0,500	-0,314
wykszt_wyzsze_all	-5,883 *	-6,776 *	-2,709	-2,728	-0,038	-0,016	0,966 *	0,988 *
powmieszk_pc	-0,056	-0,052	0,057 *	0,056	-0,003	-0,003	-0,005 *	-0,004
bezr_	-0,041 *	-0,053 *	0,120 ***	0,128 ***	-0,002	-0,001	0,002	0,002
podpryw_pc	4,359	4,754	3,867	3,896	0,631 *	0,649 *	-0,309	-0,230
fundacje_pc	3993,45	3706,06	-640,550 *	-578,586 *	1,755	1,576	-43,040	-41,690
zabor_2	0,151	0,174	-0,146	-0,162	-0,025 *	-0,028 **	0,008	0,003
zabor_1	0,074	0,092	0,113	0,085	-0,018	-0,022	0,027	0,025
renta_geo	0,005	0,022	-0,240 *	-0,241 *	0,018	0,019 *	0,011	0,015
stała	17,532	13,896	-47,886 **	-48,158 **	1,660	1,470	3,944 *	4,247 *
Number of obs	193		669		3399		1595	
Number of groups	65		224		1134		532	

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

Źródło: opracowanie własne.

Tabela A.4.8. Wyniki estymacji wpływu czynników środowiskowych na zmiany efektywności sportu – zmiana technologii

	miasta na prawach powiatu		gminy miejskie		gminy wiejskie		gminy miejsko-wiejskie	
ww3	-0,713		0,034		-0,163 **		-0,493 ***	
wd2		-1,436 **		0,026		-0,056		0,100 *
inwestycyjne_sport_pc	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000 ***	0,000 ***	0,000	0,000
L.inwestycyjne_sport_pc	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000 ***	0,000 ***	0,000 ***	0,000 **
dochwlasne_sport	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
dot_sport	0,593 ***	0,629 ***	-0,024	-0,022	0,073 **	0,068 **	0,045	0,036
dochodyall_pc	0,000 **		0,000		0,000 ***		0,000	
wydatki_all_pc		0,000 **		0,000		0,000 ***		0,000 ***
wyd_biez_sportUE_pc	0,053	0,053	0,000	0,000	0,001	0,001	-0,002	-0,001
obsl_dlug_pc	0,006 ***	0,006 ***	0,000 *	0,000 *	0,001 ***	0,001 ***	0,001 ***	0,001 ***
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	-13,559	-16,756	0,210	0,232	1,752 *	1,731 *	1,422	3,036 **
pop_20_39_all	-12,287	-12,970	0,080	0,098	-0,997	-1,044	6,502 ***	7,047 ***
pop_40_59_all	-16,009	-17,331	0,598	0,641	2,002 **	1,976 **	0,813	1,675
pop_60plus_all	-0,094	-0,109	0,003	0,003	-0,015	-0,016	0,066 ***	0,075 ***
pop_80plus_all	-0,036	-0,049	-0,006	-0,004	0,023 ***	0,024 ***	-0,039 ***	-0,039 ***
men_all	10,120	10,482	-0,315	-0,328	-2,159 ***	-2,166 ***	2,387 ***	2,613 ***
wykszt_wyzsze_all	3,316	2,655	-0,096	-0,089	1,064 ***	0,989 ***	-1,267 ***	-1,271 ***
powmieszk_pc	-0,026	-0,028	-0,001 *	-0,001 *	0,002	0,001	0,009 ***	0,008 ***
bezr_	0,052 ***	0,049 **	-0,003 ***	-0,003 ***	0,005 ***	0,005 ***	0,001	0,004 **
podpryw_pc	-2,416	-2,164	0,068	0,063	-1,365 ***	-1,467 ***	0,422	0,293
fundacje_pc	1027,25	970,552	7,934	7,343	20,486	17,194	39,991	39,863
zabor_2	0,121	0,160	-0,003	-0,002	0,060 ***	0,062 ***	-0,008	-0,002
zabor_1	0,364 ***	0,375 ***	-0,004	-0,003	0,055 ***	0,055 ***	0,018	0,011
renta_geo	-0,188	-0,182	0,007	0,007	-0,012	-0,012	-0,002	-0,005
stała	9,548	11,062	0,947 *	0,935 *	1,630 *	1,606 *	-3,986 ***	-5,094 ***
Number of obs	193		669		3399		1595	
Number of groups	65		224		1134		532	

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

Źródło: opracowanie własne.