

Karta informacyjna

Nazwa projektu	Bazowa inwentaryzacja emisji
Opis Projektu	Arkusz kalkulacyjny inwentaryzacji emisji dwutlenku węgla na terenie Gminy, wykonany na potrzeby Planu gospodarki Niskoemisyjnej

Spis tabel	
Nazwa	Opis
INFO	
en. el.	Zużycie energii elektrycznej oraz emisji CO ₂ w roku 2020 i prognoza bez inwestycji oszczędnościowych na rok 2027
en. el. wykr.	Wykresy obrazujące zużycie energii elektrycznej oraz emisję CO ₂ w roku 2020 oraz prognoza bez inwestycji oszczędnościowych na rok 2027
gaz	Zużycie gazu oraz emisja CO ₂ w roku 2020 oraz prognoza bez inwestycji oszczędnościowych na rok 2027
gaz wykr.	Wykresy obrazujące zużycie gazu oraz emisję CO ₂ w roku 2020 oraz prognoza bez inwestycji oszczędnościowych na rok 2027
transport	Emisja CO ₂ na poszczególnych drogach w roku 2020 i prognoza bez inwestycji oszczędnościowych na rok 2027
ruch lok.	Emisja CO ₂ z ruchu lokalnego z podziałem na rodzaj pojazdów i wykorzystywanie paliwa w roku 2020 oraz prognoza bez inwestycji oszczędnościowych na rok 2027
transport ruch. lok. wykr.	Wykresy obrazujące emisję CO ₂ z ruchu transportowego i lokalnego
Oświetlenie	Emisja CO ₂ powstała z użycia energii elektrycznej na cele oświetleniowe z podziałem na moc opraw w roku 2020 oraz prognoza bez inwestycji oszczędnościowych dla roku 2027
Ob. publ. Zest.	Zbiorcze zestawienie obiektów użyteczności publicznej wraz z zużyciem energii elektrycznej i ciepłej oraz emisją CO ₂
Ob. publ.	Emisja CO ₂ z podziałem na poszczególne nośniki energii
Ciepło	Zapotrzebowanie na energię cieplną oraz emisję CO ₂ w roku 2020 i prognoza bez inwestycji oszczędnościowych na rok 2027 z podziałem na sposób wytwarzania ciepła i sektory
Ciepło wykr.	Wykresy obrazujące strukturę zużycia paliw oraz strukturę odbiorców w roku 2020 oraz prognoza bez inwestycji oszczędnościowych do roku 2027
SUMA	Łączne zestawienie emisji CO ₂ z podziałem na nośniki energii oraz sektory w roku 2020 i prognoza bez inwestycji oszczędnościowych dla roku 2027

WYSYPISKA

129	wielorodzinny	Szprowata	1920	987	53	inst.c.o.	376,86	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Nie
130	wielorodzinny	Szprowata	1920	340	16	inst.c.o.	129,82	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Nie
131	jednorodzinny	Szprowata	1920	83	5	inst.c.o.	31,69	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Tak (ocieplenie scian zewnetrznych, wymiana okien drzwi)
132	wielorodzinny	Szprowata	1880	232	11	inst.c.o.	88,58	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie scian) 2015	Nie
133	wielorodzinny	Szprowata	1905	410	22	inst.c.o.	156,55	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Nie
134	wielorodzinny	Szprowata	1913	574	24	gaz	7 358,97	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Nie
135	jednorodzinny	Szprowata	1880	91	2	wegiel	2,55	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Nie
136	jednorodzinny	Szprowata	1860	164	7	gaz	2 102,56	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Nie
137	wielorodzinny	Szprowata	1890	289	9	gaz	3 705,13	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Tak (ocieplenie scian zewnetrznych)
138	jednorodzinny	Szprowata	1840	145	6	inst.c.o.	55,36	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Nie
139	wielorodzinny	Szprowata	1840	275	17	inst.c.o.	105,00	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Nie
140	wielorodzinny	Szprowata	1900	1620	85	inst.c.o.	618,56	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Nie
141	wielorodzinny	Szprowata	1970	2244	103	inst.c.o.	856,82	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian) 2007	Nie
142	wielorodzinny	Szprowata	1970	3373	129	inst.c.o.	1 287,90	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian) 2008	Nie
143	wielorodzinny	Szprowata	1970	2208	88	inst.c.o.	843,07	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian) 2008	Nie
144	wielorodzinny	Szprowata	1905	225	12	wegiel	12,20	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Nie
145	wielorodzinny	Szprowata	1910	435	11	wegiel	12,20	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Nie
146	wielorodzinny	Szprowata	1940	425	10	wegiel	11,92	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Nie
147	wielorodzinny	Szprowata	1974	299	11	wegiel	8,39	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Nie
148	wielorodzinny	Szprowata	1932	668	18	wegiel	18,74	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Nie
149	wielorodzinny	Szprowata	1932	694	17	wegiel	16,94	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie scian) 2016	Nie
150	jednorodzinny	Szprowata	1900	239	3	wegiel	6,70	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Nie
151	wielorodzinny	Szprowata	1880	510	14	wegiel	14,31	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Nie
152	wielorodzinny	Szprowata	1870	298	9	wegiel	8,36	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Nie
153	wielorodzinny	Szprowata	1801	497	30	wegiel	13,94	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu)	Nie
154	wielorodzinny	Szprowata	1900	244	16	wegiel	6,84	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Nie
155	wielorodzinny	Szprowata	1906	351	13	gaz	4 500,00	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Nie
156	wielorodzinny	Szprowata	1930	280	15	wegiel	7,85	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian) 2016	Nie
157	wielorodzinny	Szprowata	1975	4584	195	gaz	58 769,23	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian) 2006	Nie
158	wielorodzinny	Szprowata	1950	369	13	gaz	4 631,90	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Nie
159	wielorodzinny	Szprowata	1905	467	23	gaz	5 987,18	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Nie
160	wielorodzinny	Szprowata	1910	294	7	gaz	3 769,23	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Nie
161	wielorodzinny	Szprowata	1780	510	15	gaz	6 638,46	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Nie
162	wielorodzinny	Szprowata	1598	536	14	gaz	6 871,79	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Nie
163	jednorodzinny	Szprowata	1900	127	3	gaz	1 628,21	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Nie
164	jednorodzinny	Szprowata	1820	178	5	gaz	2 282,05	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Nie
165	wielorodzinny	Szprowata	1915	460	24	gaz	5 897,44	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Nie
166	wielorodzinny	Szprowata	1967	306	6	gaz	3 923,08	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Nie
167	wielorodzinny	Szprowata	1963	2412	64	gaz	30 923,08	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie scian) 2013	Nie
168	wielorodzinny	Szprowata	1962	1513	38	gaz	19 397,44	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie scian) 2010	Nie
169	wielorodzinny	Szprowata	1960	164	10	gaz	4 153,86	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Nie
170	wielorodzinny	Szprowata	1860	599	14	gaz	7 679,49	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Nie
171	wielorodzinny	Szprowata	1881	425	14	gaz	5 448,72	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Nie
172	wielorodzinny	Szprowata	1961	426	14	gaz	5 461,54	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Nie
173	wielorodzinny	Szprowata	1879	326	15	gaz	4 179,49	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Nie
174	wielorodzinny	Szprowata	1879	89	3	gaz	1 141,03	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Nie
175	wielorodzinny	Szprowata	1880	617	11	gaz	7 910,26	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Nie
176	jednorodzinny	Szprowata	1870	210	5	gaz	2 692,31	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Nie
177	wielorodzinny	Szprowata	1900	199	12	gaz	2 551,28	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Nie
178	wielorodzinny	Szprowata	1900	316	9	gaz	4 051,28	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Nie
179	wielorodzinny	Szprowata	1937	251	12	gaz	3 217,95	Tak	Nie
180	wielorodzinny	Szprowata	1960	350	13	gaz	4 487,18	Tak	Nie
181	wielorodzinny	Szprowata	1962	220	19	gaz	2 820,51	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Nie
182	wielorodzinny	Szprowata	1910	271	11	gaz	3 474,36	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Nie
183	przemyslowy	Szprowata	1910	1053	n/d	inst.c.o.	402,06	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Nie
184	przemyslowy	Szprowata	1981	231	n/d	inst.c.o.	88,20	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie scian) 2012	Nie
185	przemyslowy	Szprowata	1979	865	n/d	inst.c.o.	330,28	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Tak (ocieplenie scian zewnetrznych, ocieplenie dachu)
186	przemyslowy	Szprowata	1983	231	n/d	inst.c.o.	88,20	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie scian) 2012	Nie
187	wielorodzinny	Szprowata	1920	805	27	gaz	10 320,51	Nie	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)
188	wielorodzinny	Szprowata	1900	756	23	inst.c.o.	288,66	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Tak (ocieplenie scian zewnetrznych, ocieplenie dachu)
189	wielorodzinny	Szprowata	1960	3781	101	gaz	48 474,36	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Tak (ocieplenie scian zewnetrznych, ocieplenie dachu)
190	wielorodzinny	Szprowata	1962	1002	41	gaz	12 846,15	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie scian)	Tak (ocieplenie dachu)
191	wielorodzinny	Szprowata	1910	470	20	gaz	6 025,64	Nie	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)
192	wielorodzinny	Szprowata	1910	961	33	gaz	12 320,51	Nie	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)
193	wielorodzinny	Szprowata	1981	339	18	gaz	4 346,15	Nie	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)
194	wielorodzinny	Szprowata	1979	413	9	gaz	5 551,28	Nie	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)
195	wielorodzinny	Szprowata	1983	302	14	gaz	3 871,79	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Tak (ocieplenie scian zewnetrznych, ocieplenie dachu)
196	wielorodzinny	Szprowata	1920	1120	50	gaz	14 358,97	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Tak (ocieplenie scian zewnetrznych, ocieplenie dachu)
197	wielorodzinny	Szprowata	1900	2182	96	inst.c.o.	833,14	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian) 2009	Nie
198	wielorodzinny	Szprowata	1991	1642	70	inst.c.o.	626,96	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian) 2008	Nie
199	wielorodzinny	Szprowata	1991	1810	86	inst.c.o.	691,10	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian) 2009	Nie
200	wielorodzinny	Szprowata	1992	2271	108	inst.c.o.	867,12	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian) 2010	Nie
201	wielorodzinny	Szprowata	1986	2703	125	inst.c.o.	1 032,07	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian) 2008	Nie
202	wielorodzinny	Szprowata	1986	2162	95	inst.c.o.	825,51	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian) 2011	Nie
203	wielorodzinny	Szprowata	1986	1313	61	inst.c.o.	501,34	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian) 2007	Nie
204	wielorodzinny	Szprowata	1985	1469	74	inst.c.o.	560,90	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian) 2007	Nie
205	wielorodzinny	Szprowata	1979	4799	266	inst.c.o.	1 832,38	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian) 2007	Nie
206	wielorodzinny	Szprowata	1975	4016	189	inst.c.o.	1 533,41	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian) 2005	Nie
207	wielorodzinny	Szprowata	1981	1075	52	inst.c.o.	410,46	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian) 2006	Nie
208	wielorodzinny	Szprowata	1980	1008	46	inst.c.o.	384,88	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian) 2006	Nie
209	wielorodzinny	Szprowata	1980	1075	50	inst.c.o.	410,46	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian) 2005	Nie
210	wielorodzinny	Szprowata	1980	1008	46	inst.c.o.	384,88	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian) 2008	Nie
211	wielorodzinny	Szprowata	1979	1008	45	inst.c.o.	384,88	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian) 2007	Nie
212	wielorodzinny	Szprowata	1979	1075	51	inst.c.o.	410,46	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian) 2006	Nie
213	wielorodzinny	Szprowata	1973	1353	67	inst.c.o.	516,61	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian) 2006	Nie
214	wielorodzinny	Szprowata	1973	1301	55	inst.c.o.	496,75	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian) 2007	Nie
215	wielorodzinny	Szprowata	1973	1301	49	inst.c.o.	496,75	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian) 2006	Nie
216	wielorodzinny	Szprowata	1973	1301	59	inst.c.o.	496,75	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian) 2008	Nie
217	wielorodzinny	Szprowata	1972	1301	60	inst.c.o.	496,75	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian) 2009	Nie
218	wielorodzinny	Szprowata	1972	1301	62	inst.c.o.	496,75	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian) 2009	Nie
219	wielorodzinny	Szprowata	1972	9315	156	inst.c.o.	3 556,70	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian) 2006	Nie
220	wielorodzinny	Szprowata	1971	2217	106	inst.c.o.	846,51	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian) 2005	Nie
221	wielorodzinny	Szprowata	1981	1135	46	inst.c.o.	433,37	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Nie
222	wielorodzinny	Szprowata	1969	1761	61	inst.c.o.	672,39	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Nie
223	wielorodzinny	Szprowata	1966	721	27	inst.c.o.	275,30	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian) 2004	Nie
224	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	137	5	gaz	1 756,41	Tak (ocieplenie scian)	Nie
225	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	128	4	wegiel	3,59	Nie	Tak (ocieplenie scian, ocieplenie stropu/dachu/stropodachu, wymiana okien i drzwi)
226	jednorodzinny	Szprowata	1971-1989	141	3	wegiel	3,96	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
227	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	132	5	wegiel	3,70	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
228	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	110	3	gaz	1 410,26	Tak (ocieplenie scian)	Tak (ocieplenie stropu/dachu/stropodachu, wymiana okien i drzwi)
229	jednorodzinny	Szprowata	1971-1989	131	4	gaz	1 679,49	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
230	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	98	5	gaz	1 256,41	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Nie

324	jednorodzinny	Szprowata	1971-1989	150	3	gaz	1 923,08	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
325	jednorodzinny	Szprowata	1971-1989	180	5	gaz	2 307,69	Tak(nowe okna szyby zespolone, ocieplenie scian)	Tak (ocieplenie stropu/dachu/stropodachu)
326	jednorodzinny	Szprowata	1971-1989	220	4	gaz	2 820,51	Tak(nowe okna szyby zespolone, ocieplenie scian)	Tak (ocieplenie stropu/dachu/stropodachu)
327	jednorodzinny	Szprowata	1990-2015	183	5	gaz	2 346,15	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Tak (montaz kolektorow slonecznych, wymiana oswietlenia na energooszczedne)
328	jednorodzinny	Szprowata	1990-2015	142	4	gaz	1 820,51	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Tak (montaz kolektorow slonecznych, wymiana oswietlenia na energooszczedne)
329	jednorodzinny	Szprowata	1990-2015	111	2	gaz	1 423,08	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
330	jednorodzinny	Szprowata	1990-2015	120	3	gaz	1 538,46	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
331	jednorodzinny	Szprowata	1990-2015	130	4	gaz	1 666,67	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Tak (montaz pompy ciepla)
332	jednorodzinny	Szprowata	1990-2015	150	5	gaz	1 923,08	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
333	jednorodzinny	Szprowata	1990-2015	130	3	gaz	1 666,67	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
334	jednorodzinny	Szprowata	1990-2015	140	4	gaz	1 794,87	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
335	jednorodzinny	Szprowata	1990-2015	110	3	gaz	1 410,26	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Tak (montaz kolektorow slonecznych, wymiana oswietlenia na energooszczedne)
336	wielorodzinny	Szprowata	przed 1918	240	8	gaz	3 076,92	Nie	Tak (ocieplenie scian, ocieplenie stropu/dachu/stropodachu, wymiana okien i drzwi)
337	jednorodzinny	Szprowata	1918-1944	180	5	gaz	2 307,69	Nie	Tak (ocieplenie scian, ocieplenie stropu/dachu/stropodachu, wymiana okien i drzwi)
338	jednorodzinny	Szprowata	1918-1944	150	4	gaz	1 923,08	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Nie
339	jednorodzinny	Szprowata	1918-1944	180	5	gaz	2 307,69	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Tak (ocieplenie scian, ocieplenie stropu/dachu/stropodachu)
340	jednorodzinny	Szprowata	1918-1944	140	4	gaz	1 794,87	Nie	Tak (ocieplenie scian, ocieplenie stropu/dachu/stropodachu, wymiana okien i drzwi)
341	jednorodzinny	Szprowata	przed 1918	90	3	gaz	1 153,85	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Nie
342	jednorodzinny	Szprowata	1918-1944	120	3	gaz	1 538,46	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Tak (ocieplenie scian, ocieplenie stropu/dachu/stropodachu)
343	jednorodzinny	Szprowata	1918-1944	100	2	gaz	1 282,05	Nie	Tak (ocieplenie scian, ocieplenie stropu/dachu/stropodachu, wymiana okien i drzwi)
344	wielorodzinny	Szprowata	1945-1970	220	10	gaz	2 820,51	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
345	jednorodzinny	Szprowata	1971-1989	170	4	gaz	2 179,49	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
346	przemyslowy	Szprowata	1918-1944	250	n/d	inst.c.o.	95,46	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Tak (ocieplenie scian, ocieplenie stropu/dachu/stropodachu)
347	przemyslowy	Szprowata	1918-1944	260	n/d	inst.c.o.	99,27	Nie	Tak (ocieplenie scian, ocieplenie stropu/dachu/stropodachu, wymiana okien i drzwi)
348	przemyslowy	Szprowata	1918-1944	10000	n/d	inst.c.o.	3 818,25	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
349	przemyslowy	Szprowata	1918-1944	420	n/d	inst.c.o.	160,37	Nie	Tak (ocieplenie scian, ocieplenie stropu/dachu/stropodachu, wymiana okien i drzwi)
350	przemyslowy	Szprowata	przed 1918	200	n/d	inst.c.o.	76,37	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian) 2006	Nie
351	przemyslowy	Szprowata	1918-1944	200	n/d	inst.c.o.	76,37	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian) 2006	Nie
352	przemyslowy	Szprowata	1918-1944	650	n/d	inst.c.o.	248,19	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Tak (ocieplenie scian, ocieplenie stropu/dachu/stropodachu)
353	przemyslowy	Szprowata	1945-1970	800	n/d	inst.c.o.	305,46	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Nie
354	przemyslowy	Szprowata	1971-1989	800	n/d	inst.c.o.	305,46	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Nie
355	przemyslowy	Szprowata	przed 1918	5000	n/d	inst.c.o.	1 909,13	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Nie
356	przemyslowy	Szprowata	1918-1944	2200	n/d	inst.c.o.	840,02	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Nie
357	przemyslowy	Szprowata	1918-1944	65	n/d	inst.c.o.	24,82	Nie	Tak (ocieplenie scian, ocieplenie stropu/dachu/stropodachu, wymiana okien i drzwi)
358	przemyslowy	Szprowata	1945-1970	35	n/d	gaz	448,72	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
359	przemyslowy	Szprowata	1971-1989	700	n/d	inst.c.o.	267,28	Nie	Nie
360	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	150	6	inst.c.o.	57,27	Tak (ocieplenie scian)	Nie
361	jednorodzinny	Szprowata	1918-1945	150	4	gaz	1 923,08	Nie	Tak (ocieplenie scian, ocieplenie stropu/dachu/stropodachu, wymiana okien i drzwi)
362	jednorodzinny	Szprowata	1990-2015	188	6	gaz	2 410,26	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
363	jednorodzinny	Szprowata	1990-2015	151	3	gaz	1 935,90	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
364	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	150	4	gaz	1 923,08	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Nie
365	jednorodzinny	Szprowata	1918-1944	170	6	gaz	2 179,49	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Nie
366	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	153	3	gaz	1 961,54	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Tak (ocieplenie scian, ocieplenie stropu/dachu/stropodachu)
367	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	141	4	gaz	1 807,69	Tak(nowe okna szyby zespolone, ocieplenie scian)	Nie
368	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	159	5	gaz	2 038,46	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Nie
369	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	161	6	gaz	2 064,10	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Tak (ocieplenie scian)
370	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	160	4	gaz	2 051,28	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Nie
371	jednorodzinny	Szprowata	1990-2015	160	5	gaz	2 051,28	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
372	jednorodzinny	Szprowata	1971-1989	150	3	gaz	1 923,08	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
373	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	150	4	gaz	1 923,08	Tak(nowe okna szyby zespolone, ocieplenie scian)	Nie
374	jednorodzinny	Szprowata	1990-2015	170	5	prqd	34 000,00	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
375	jednorodzinny	Szprowata	1971-1989	160	5	gaz	2 051,28	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
376	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	120	3	gaz	1 538,46	Tak(nowe okna szyby zespolone, ocieplenie scian)	Nie
377	jednorodzinny	Szprowata	1918-1944	140	4	gaz	1 794,87	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Nie
378	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	150	5	gaz	1 923,08	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Tak (ocieplenie scian, ocieplenie stropu/dachu/stropodachu)
379	jednorodzinny	Szprowata	1971-1989	150	4	gaz	1 923,08	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Nie
380	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	120	3	gaz	1 538,46	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Nie
381	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	140	3	gaz	1 794,87	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Nie
382	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	140	4	gaz	1 794,87	Tak(nowe okna szyby zespolone, ocieplenie scian)	Nie
383	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	160	6	gaz	2 051,28	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Nie
384	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	190	4	gaz	1 666,67	Tak(nowe okna szyby zespolone, ocieplenie scian)	Nie
385	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	120	4	gaz	1 538,46	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Nie
386	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	145	3	wegiel	4,07	Tak(nowe okna szyby zespolone, ocieplenie scian)	Nie
387	jednorodzinny	Szprowata	1990-2015	160	4	gaz	2 051,28	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
388	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	125	3	gaz	1 720,77	Tak(nowe okna szyby zespolone, ocieplenie scian)	Nie
389	jednorodzinny	Szprowata	1918-1944	149	5	wegiel	4,18	Nie	Nie
390	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	159	4	wegiel	4,46	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Nie
391	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	156	5	wegiel	4,38	Tak(nowe okna szyby zespolone, ocieplenie scian)	Nie
392	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	153	6	gaz	1 961,54	Nie	Tak (ocieplenie scian, ocieplenie stropu/dachu/stropodachu)
393	jednorodzinny	Szprowata	1918-1944	121	2	gaz	1 511,28	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Nie
394	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	127	3	gaz	1 628,21	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
395	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	148	5	wegiel	4,15	Nie	Nie
396	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	137	3	gaz	1 756,41	Tak(nowe okna szyby zespolone, ocieplenie scian)	Nie
397	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	136	4	wegiel	3,81	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Nie
398	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	120	6	gaz	1 538,46	Tak(nowe okna szyby zespolone, ocieplenie scian)	Nie
399	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	120	5	gaz	1 538,46	Tak(nowe okna szyby zespolone, ocieplenie scian)	Nie
400	jednorodzinny	Szprowata	1918-1944	144	3	gaz	1 846,15	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Nie
401	jednorodzinny	Szprowata	1970-1989	142	3	gaz	1 820,51	Tak(nowe okna szyby zespolone, ocieplenie scian)	Nie
402	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	151	4	prqd	30 120,00	Tak(nowe okna szyby zespolone, ocieplenie scian)	Nie
403	jednorodzinny	Szprowata	1971-1989	132	3	gaz	1 692,31	Tak(nowe okna szyby zespolone, ocieplenie scian)	Tak (ocieplenie stropu/dachu/stropodachu)
404	jednorodzinny	Szprowata	1990-2015	135	4	gaz	1 730,77	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
405	jednorodzinny	Szprowata	1990-2015	162	5	gaz	2 076,92	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
406	jednorodzinny	Szprowata	1990-2015	141	4	gaz	1 807,69	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
407	jednorodzinny	Szprowata	przed 1918	132	4	wegiel	3,70	Nie	Nie
408	jednorodzinny	Szprowata	1918-1944	171	6	gaz	2 192,31	Tak(nowe okna szyby zespolone, ocieplenie scian)	Nie
409	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	127	3	gaz	1 628,21	Tak(nowe okna szyby zespolone, ocieplenie scian)	Nie
410	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	135	5	wegiel	5,5	Nie	Nie
411	jednorodzinny	Szprowata	1918-1944	125	2	wegiel	3,51	Nie	Nie
412	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	95	3	gaz	1 217,95	Tak(nowe okna szyby zespolone, ocieplenie scian)	Nie
413	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	128	2	gaz	1 641,03	Tak(nowe okna szyby zespolone, ocieplenie scian)	Nie
414	jednorodzinny	Szprowata	1990-2015	145	4	gaz	1 858,97	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
415	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	112	3	gaz	1 435,90	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
416	jednorodzinny	Szprowata	1990-2015	131	3	gaz	1 679,49	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
417	jednorodzinny	Szprowata	1971-1989	124	4	gaz	1 589,74	Tak(nowe okna szyby zespolone, ocieplenie scian)	Nie
418	jednorodzinny	Szprowata	1990-2015	110	2	gaz	1 410,26	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie

419	jednorodzinny	Szprowata	1971-1989	115	3	gaz	1 474,36	Tak (nowe okna szczyt zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
420	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	145	3	gaz	1 858,97	Tak (nowe okna szczyt zespolone, ocieplenie scian)	Nie
421	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	139	5	wegiel	3,90	Tak (nowe okna szczyt zespolone, ocieplenie scian)	Nie
422	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	122	4	wegiel	3,42	Nie	Nie
423	jednorodzinny	Szprowata	1918-1944	90	2	wegiel	2,52	Tak (nowe okna szczyt zespolone)	Nie
424	jednorodzinny	Szprowata	1918-1944	90	3	wegiel	2,52	Tak (nowe okna szczyt zespolone)	Nie
425	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	121	4	gaz	1 551,28	Tak (nowe okna szczyt zespolone, ocieplenie scian)	Nie
426	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	115	2	gaz	1 474,36	Tak (nowe okna szczyt zespolone)	Nie
427	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	131	4	gaz	1 679,49	Tak (nowe okna szczyt zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
428	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	110	5	gaz	1 410,26	Tak (nowe okna szczyt zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
429	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	110	4	gaz	1 410,26	Tak (nowe okna szczyt zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
430	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	147	4	gaz	1 884,62	Tak (nowe okna szczyt zespolone, ocieplenie scian)	Nie
431	jednorodzinny	Szprowata	1990-2015	124	3	gaz	1 589,74	Tak (nowe okna szczyt zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
432	jednorodzinny	Szprowata	1990-2015	143	3	gaz	1 833,33	Tak (nowe okna szczyt zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
433	jednorodzinny	Szprowata	1990-2015	151	4	gaz	1 935,90	Tak (nowe okna szczyt zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
434	jednorodzinny	Szprowata	1990-2015	171	5	gaz	2 192,31	Tak (nowe okna szczyt zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
435	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	129	4	gaz	1 653,85	Tak (nowe okna szczyt zespolone, ocieplenie scian)	Nie
436	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	101	3	gaz	1 294,87	Tak (nowe okna szczyt zespolone, ocieplenie scian)	Nie
437	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	162	4	gaz	2 076,92	Tak (nowe okna szczyt zespolone, ocieplenie scian)	Nie
438	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	158	5	gaz	2 025,64	Tak (nowe okna szczyt zespolone, ocieplenie scian)	Nie
439	jednorodzinny	Szprowata	1918-1944	112	2	gaz	1 435,90	Tak (nowe okna szczyt zespolone, ocieplenie scian)	Nie
440	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	131	4	gaz	1 679,49	Tak (nowe okna szczyt zespolone, ocieplenie scian)	Nie
441	jednorodzinny	Szprowata	1990-2015	173	5	gaz	2 217,95	Tak (nowe okna szczyt zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
442	jednorodzinny	Szprowata	1990-2015	160	4	gaz	2 051,28	Tak (nowe okna szczyt zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
443	jednorodzinny	Szprowata	1990-2015	143	3	gaz	1 833,33	Tak (nowe okna szczyt zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
444	jednorodzinny	Szprowata	1990-2015	163	4	gaz	2 089,74	Tak (nowe okna szczyt zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
445	jednorodzinny	Szprowata	1918-1944	127	4	wegiel	3,52	Nie	Nie
446	jednorodzinny	Szprowata	1918-1944	138	5	wegiel	3,87	Nie	Nie
447	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	147	4	wegiel	4,12	Tak (nowe okna szczyt zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
448	jednorodzinny	Szprowata	1990-2015	128	3	wegiel	3,59	Tak (nowe okna szczyt zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
449	jednorodzinny	Szprowata	1990-2015	168	5	wegiel	4,71	Tak (nowe okna szczyt zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Tak (wymiana oswietlenia na energoszczedne)
450	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	119	5	gaz	1 525,64	Tak (nowe okna szczyt zespolone, ocieplenie scian)	Nie
451	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	119	4	gaz	1 525,64	Tak (nowe okna szczyt zespolone, ocieplenie scian)	Nie
452	jednorodzinny	Szprowata	1990-2015	162	5	gaz	2 076,92	Tak (nowe okna szczyt zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Tak (montaz pompy ciepła, wymiana oswietlenia na energoszczedne)
453	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	131	3	wegiel	3,67	Tak (nowe okna szczyt zespolone)	Nie
454	jednorodzinny	Szprowata	1990-2015	157	4	prąd	31 400,00	Tak (nowe okna szczyt zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
455	jednorodzinny	Szprowata	1990-2015	151	5	prąd	30 200,00	Tak (nowe okna szczyt zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Tak (wymiana oswietlenia na energoszczedne)
456	jednorodzinny	Szprowata	1990-2015	121	4	gaz	1 551,28	Tak (nowe okna szczyt zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
457	jednorodzinny	Szprowata	1990-2015	119	3	gaz	1 525,64	Tak (nowe okna szczyt zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Tak (montaz kolektorów słonecznych, wymiana oswietlenia na energoszczedne)
458	jednorodzinny	Szprowata	1990-2015	149	3	gaz	1 910,26	Tak (nowe okna szczyt zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
459	jednorodzinny	Szprowata	1990-2015	159	4	gaz	2 038,46	Tak (nowe okna szczyt zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Tak (montaz kolektorów słonecznych, wymiana oswietlenia na energoszczedne)
460	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	121	5	gaz	1 551,28	Tak (nowe okna szczyt zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
461	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	117	3	gaz	1 500,00	Tak (nowe okna szczyt zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
462	jednorodzinny	Szprowata	1990-2015	132	4	prąd	26 400,00	Tak (nowe okna szczyt zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Tak (wymiana oswietlenia na energoszczedne)
463	jednorodzinny	Szprowata	1918-1944	121	3	wegiel	3,39	Nie	Nie
464	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	153	5	gaz	1 961,54	Tak (nowe okna szczyt zespolone)	Nie
465	jednorodzinny	Szprowata	1971-1989	132	2	gaz	1 692,31	Tak (nowe okna szczyt zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
466	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	101	3	gaz	1 294,87	Tak (nowe okna szczyt zespolone, ocieplenie scian)	Nie
467	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	117	3	gaz	1 500,00	Nie	Tak (ocieplenie scian zewnętrznych, ocieplenie stropu/dachu/stropodachu)
468	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	116	4	gaz	1 487,18	Tak (nowe okna szczyt zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
469	jednorodzinny	Szprowata	1990-2015	146	4	gaz	1 871,79	Tak (nowe okna szczyt zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
470	jednorodzinny	Szprowata	1990-2015	132	3	gaz	1 692,31	Tak (nowe okna szczyt zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
471	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	121	5	wegiel	3,39	Tak (nowe okna szczyt zespolone)	Tak (ocieplenie scian zewnętrznych, ocieplenie stropu/dachu/stropodachu)
472	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	119	5	wegiel	3,34	Tak (nowe okna szczyt zespolone)	Tak (ocieplenie scian zewnętrznych, ocieplenie stropu/dachu/stropodachu)
473	jednorodzinny	Szprowata	1990-2015	131	3	wegiel	3,67	Tak (nowe okna szczyt zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
474	jednorodzinny	Szprowata	1971-1989	152	4	wegiel	4,26	Tak (nowe okna szczyt zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
475	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	118	3	wegiel	3,31	Tak (nowe okna szczyt zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
476	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	147	5	wegiel	4,12	Tak (nowe okna szczyt zespolone, ocieplenie scian)	Nie
477	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	183	8	gaz	2 346,15	Tak (nowe okna szczyt zespolone, ocieplenie scian)	Nie
478	jednorodzinny	Szprowata	1971-1989	173	7	gaz	2 217,95	Tak (nowe okna szczyt zespolone, ocieplenie scian)	Nie
479	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	122	4	gaz	1 564,10	Tak (nowe okna szczyt zespolone)	Tak (ocieplenie scian zewnętrznych, ocieplenie stropu/dachu/stropodachu)
480	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	121	5	gaz	1 551,28	Tak (nowe okna szczyt zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
481	jednorodzinny	Szprowata	1971-1989	148	4	gaz	1 897,44	Tak (nowe okna szczyt zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
482	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	176	6	gaz	2 256,41	Tak (nowe okna szczyt zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
483	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	139	4	gaz	1 782,05	Tak (nowe okna szczyt zespolone)	Tak (ocieplenie scian zewnętrznych, ocieplenie stropu/dachu/stropodachu)
484	jednorodzinny	Szprowata	1971-1989	154	3	gaz	1 974,36	Tak (nowe okna szczyt zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
485	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	167	5	gaz	2 141,03	Tak (nowe okna szczyt zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
486	jednorodzinny	Szprowata	1971-1989	182	6	gaz	2 333,33	Tak (nowe okna szczyt zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
487	wielorodzinny	Szprowata	1971-1989	253	9	gaz	3 243,59	Tak (nowe okna szczyt zespolone, ocieplenie scian)	Nie
488	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	167	5	gaz	2 141,03	Tak (nowe okna szczyt zespolone, ocieplenie scian)	Nie
489	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	148	3	gaz	1 897,44	Tak (nowe okna szczyt zespolone)	Nie
490	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	153	4	gaz	1 961,54	Tak (nowe okna szczyt zespolone, ocieplenie scian)	Nie
491	jednorodzinny	Szprowata	1971-1989	169	6	gaz	2 186,67	Tak (nowe okna szczyt zespolone, ocieplenie scian)	Nie
492	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	139	3	wegiel	3,90	Nie	Nie
493	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	141	4	gaz	1 807,69	Tak (nowe okna szczyt zespolone)	Nie
494	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	138	5	wegiel	3,87	Tak (nowe okna szczyt zespolone)	Tak (ocieplenie scian zewnętrznych, ocieplenie stropu/dachu/stropodachu)
495	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	152	4	wegiel	4,26	Tak (nowe okna szczyt zespolone, ocieplenie scian)	Nie
496	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	159	5	wegiel	4,46	Tak (nowe okna szczyt zespolone, ocieplenie scian)	Nie
497	jednorodzinny	Szprowata	1918-1944	98	3	wegiel	2,75	Nie	Nie
498	jednorodzinny	Szprowata	1918-1944	171	5	wegiel	4,80	Nie	Nie
499	jednorodzinny	Szprowata	1918-1944	121	3	wegiel	3,39	Nie	Nie
500	jednorodzinny	Szprowata	1990-2015	173	5	wegiel	4,85	Tak (nowe okna szczyt zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Tak (wymiana oswietlenia na energoszczedne)
501	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	119	4	gaz	1 525,64	Tak (nowe okna szczyt zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
502	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	118	3	gaz	1 512,82	Tak (nowe okna szczyt zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
503	jednorodzinny	Szprowata	1918-1944	128	2	wegiel	3,59	Nie	Nie
504	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	147	3	gaz	1 884,62	Tak (nowe okna szczyt zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
505	jednorodzinny	Szprowata	1918-1944	112	3	wegiel	3,14	Nie	Nie
506	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	115	5	gaz	1 474,36	Tak (nowe okna szczyt zespolone)	Nie
507	wielorodzinny	Szprowata	1945-1970	360	12	gaz	4 615,38	Tak (nowe okna szczyt zespolone)	Nie
508	jednorodzinny	Szprowata	1971-1989	154	4	gaz	1 974,36	Tak (nowe okna szczyt zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
509	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	138	3	gaz	1 769,23	Tak (nowe okna szczyt zespolone)	Nie
510	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	145	4	wegiel	4,07	Tak (nowe okna szczyt zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
511	jednorodzinny	Szprowata	1918-1944	173	5	wegiel	4,85	Nie	Nie
512	wielorodzinny	Szprowata	1918-1944	224	7	wegiel	6,28	Nie	Tak (ocieplenie scian, ocieplenie stropu/dachu/stropodachu, wymiana okien i drzwi)
513	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	168	5	wegiel	4,71	Tak (nowe okna szczyt zespolone)	Nie

841	jednorodzinny	Szprowata	1971-1989	150	4	gaz	1 923,08	Tak(nowe okna szyby zespolone, ocieplenie scian)	Nie
842	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	130	3	gaz	1 666,67	Tak(nowe okna szyby zespolone, ocieplenie scian)	Tak (ocieplenie stropu/dachu/stropodachu)
843	jednorodzinny	Szprowata	1971-1989	150	3	gaz	1 923,08	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
844	jednorodzinny	Szprowata	1971-1989	170	5	gaz	2 179,49	Tak(nowe okna szyby zespolone, ocieplenie scian)	Tak (ocieplenie stropu/dachu/stropodachu)
845	jednorodzinny	Szprowata	1971-1989	211	4	gaz	2 705,13	Tak(nowe okna szyby zespolone, ocieplenie scian)	Tak (ocieplenie stropu/dachu/stropodachu)
846	jednorodzinny	Szprowata	1990-2015	183	5	gaz	2 346,15	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Tak (montaz kolektorow slonecznych, wymiana oswietlenia na energooszczedne)
847	jednorodzinny	Szprowata	1990-2015	142	4	gaz	1 820,51	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Tak (montaz kolektorow slonecznych, wymiana oswietlenia na energooszczedne)
848	jednorodzinny	Szprowata	1990-2015	113	2	gaz	1 448,72	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
849	jednorodzinny	Szprowata	1990-2015	120	3	gaz	1 538,46	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
850	jednorodzinny	Szprowata	1990-2015	150	4	gaz	1 923,08	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Tak (montaz pompy cieplej)
851	jednorodzinny	Szprowata	1990-2015	147	5	gaz	1 884,62	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
852	jednorodzinny	Szprowata	1990-2015	130	3	gaz	1 666,67	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
853	jednorodzinny	Szprowata	1990-2015	140	4	gaz	1 794,87	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
854	jednorodzinny	Szprowata	1990-2015	110	3	gaz	1 410,26	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Tak (montaz kolektorow slonecznych, wymiana oswietlenia na energooszczedne)
855	wielorodzinny	Szprowata	przed 1918	240	8	gaz	3 076,92	Nie	Tak (ocieplenie scian, ocieplenie stropu/dachu/stropodachu, wymiana okien i drzwi)
856	jednorodzinny	Szprowata	1918-1944	180	5	gaz	2 307,69	Nie	Tak (ocieplenie scian, ocieplenie stropu/dachu/stropodachu, wymiana okien i drzwi)
857	jednorodzinny	Szprowata	1918-1944	150	4	gaz	1 923,08	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Nie
858	jednorodzinny	Szprowata	1918-1944	170	5	gaz	2 179,49	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Tak (ocieplenie scian, ocieplenie stropu/dachu/stropodachu)
859	jednorodzinny	Szprowata	1918-1944	130	4	gaz	1 666,67	Nie	Tak (ocieplenie scian, ocieplenie stropu/dachu/stropodachu, wymiana okien i drzwi)
860	jednorodzinny	Szprowata	przed 1918	90	3	gaz	1 153,85	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Nie
861	jednorodzinny	Szprowata	1918-1944	120	3	biomasa	0,00	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Tak (ocieplenie scian, ocieplenie stropu/dachu/stropodachu)
862	jednorodzinny	Szprowata	1918-1944	100	2	biomasa	0,00	Nie	Tak (ocieplenie scian, ocieplenie stropu/dachu/stropodachu, wymiana okien i drzwi)
863	wielorodzinny	Szprowata	1945-1970	210	10	gaz	2 692,31	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
864	jednorodzinny	Szprowata	1971-1989	170	4	gaz	2 179,49	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
865	przemyslowy	Szprowata	1918-1944	220	8	inst.c.o.	84,00	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Tak (ocieplenie scian, ocieplenie stropu/dachu/stropodachu)
866	przemyslowy	Szprowata	1918-1944	250	8	inst.c.o.	95,46	Nie	Tak (ocieplenie scian, ocieplenie stropu/dachu/stropodachu, wymiana okien i drzwi)
867	przemyslowy	Szprowata	1945-1970	11461	42	inst.c.o.	4 376,10	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
868	przemyslowy	Szprowata	1971-1989	450	10	inst.c.o.	171,82	Nie	Tak (ocieplenie scian, ocieplenie stropu/dachu/stropodachu, wymiana okien i drzwi)
869	przemyslowy	Szprowata	1918-1944	180	5	inst.c.o.	68,73	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian) 2008	Nie
870	przemyslowy	Szprowata	1918-1944	190	5	inst.c.o.	72,55	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian) 2006	Nie
871	przemyslowy	Szprowata	1945-1970	625	12	inst.c.o.	238,64	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Tak (ocieplenie scian, ocieplenie stropu/dachu/stropodachu)
872	przemyslowy	Szprowata	1971-1989	840	18	inst.c.o.	320,73	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Nie
873	przemyslowy	Szprowata	1918-1944	841	20	inst.c.o.	321,11	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Nie
874	przemyslowy	Szprowata	1918-1944	5550	62	inst.c.o.	2 119,13	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Nie
875	przemyslowy	Szprowata	1945-1970	2287	31	inst.c.o.	873,23	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Nie
876	przemyslowy	Szprowata	1971-1989	64	n/d	inst.c.o.	24,44	Nie	Tak (ocieplenie scian, ocieplenie stropu/dachu/stropodachu, wymiana okien i drzwi)
877	przemyslowy	Szprowata	1945-1970	34	n/d	gaz	435,90	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
878	przemyslowy	Szprowata	1971-1989	727	7	inst.c.o.	272,59	Nie	Nie
879	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	140	6	inst.c.o.	53,46	Tak (ocieplenie scian)	Nie
880	jednorodzinny	Szprowata	1918-1945	150	4	gaz	1 923,08	Nie	Tak (ocieplenie scian, ocieplenie stropu/dachu/stropodachu, wymiana okien i drzwi)
881	jednorodzinny	Szprowata	1990-2015	188	6	gaz	2 410,26	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
882	jednorodzinny	Szprowata	1990-2015	151	3	gaz	1 935,90	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
883	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	148	4	gaz	1 897,44	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Nie
884	jednorodzinny	Szprowata	1918-1944	172	6	gaz	2 205,13	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Nie
885	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	153	3	gaz	1 961,54	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Tak (ocieplenie scian, ocieplenie stropu/dachu/stropodachu)
886	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	141	4	gaz	1 807,69	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie scian)	Nie
887	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	159	5	gaz	2 038,46	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Nie
888	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	161	6	gaz	2 064,10	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Tak (ocieplenie scian)
889	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	152	4	gaz	1 948,72	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Nie
890	jednorodzinny	Szprowata	1990-2015	159	5	gaz	2 038,46	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
891	jednorodzinny	Szprowata	1971-1989	148	3	gaz	1 897,44	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
892	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	149	4	gaz	1 910,26	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie scian)	Nie
893	jednorodzinny	Szprowata	1990-2015	174	5	prad	34 800,00	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
894	jednorodzinny	Szprowata	1971-1989	159	5	gaz	2 038,46	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
895	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	122	3	gaz	1 564,10	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie scian)	Nie
896	jednorodzinny	Szprowata	1918-1944	145	4	gaz	1 858,97	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Nie
897	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	149	5	gaz	1 910,26	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Tak (ocieplenie scian, ocieplenie stropu/dachu/stropodachu)
898	jednorodzinny	Szprowata	1971-1989	141	4	gaz	1 807,69	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Nie
899	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	128	3	gaz	1 641,03	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Nie
900	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	142	3	gaz	1 820,15	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Nie
901	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	146	4	gaz	1 897,44	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie scian)	Nie
902	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	161	6	gaz	2 064,10	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie scian)	Nie
903	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	138	4	gaz	1 769,23	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie scian)	Nie
904	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	124	4	gaz	1 589,74	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Nie
905	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	145	3	wegiel	4,07	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie scian)	Nie
906	jednorodzinny	Szprowata	1990-2015	162	4	gaz	2 076,92	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
907	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	135	3	gaz	1 730,77	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie scian)	Nie
908	jednorodzinny	Szprowata	1918-1944	149	5	wegiel	4,18	Nie	Nie
909	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	159	4	wegiel	4,46	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Nie
910	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	156	5	wegiel	4,38	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie scian)	Nie
911	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	153	6	gaz	1 961,54	Nie	Tak (ocieplenie scian, ocieplenie stropu/dachu/stropodachu)
912	jednorodzinny	Szprowata	1918-1944	121	2	gaz	1 551,28	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Nie
913	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	127	3	gaz	1 628,21	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
914	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	148	5	wegiel	4,15	Nie	Nie
915	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	137	3	gaz	1 795,41	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie scian)	Nie
916	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	136	4	wegiel	3,81	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Nie
917	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	120	6	gaz	1 538,46	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie scian)	Nie
918	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	120	5	gaz	1 538,46	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie scian)	Nie
919	jednorodzinny	Szprowata	1918-1944	144	3	gaz	1 846,15	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Nie
920	jednorodzinny	Szprowata	1970-1989	142	3	gaz	1 820,51	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie scian)	Nie
921	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	151	4	prad	30 200,00	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie scian)	Nie
922	jednorodzinny	Szprowata	1971-1989	132	3	gaz	1 692,31	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie scian)	Tak (ocieplenie stropu/dachu/stropodachu)
923	jednorodzinny	Szprowata	1990-2015	135	4	gaz	1 730,77	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
924	jednorodzinny	Szprowata	1990-2015	162	5	gaz	2 076,92	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
925	jednorodzinny	Szprowata	1990-2015	141	4	gaz	1 807,69	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie scian)	Nie
926	jednorodzinny	Szprowata	przed 1918	152	4	wegiel	3,70	Nie	Nie
927	jednorodzinny	Szprowata	1918-1944	171	6	gaz	2 192,31	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie scian)	Nie
928	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	127	3	gaz	1 628,21	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie scian)	Nie
929	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	135	5	wegiel	3,79	Nie	Nie
930	jednorodzinny	Szprowata	1918-1944	125	2	wegiel	3,51	Nie	Nie
931	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	95	3	gaz	1 217,95	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie scian)	Nie
932	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	128	2	gaz	1 641,03	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
933	jednorodzinny	Szprowata	1990-2015	145	4	gaz	1 858,97	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
934	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	112	3	gaz	1 435,90	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
935	jednorodzinny	Szprowata	1990-2015	131	3	gaz	1 679,49	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
936	jednorodzinny	Szprowata	1971-1989	124	4	gaz	1 589,74	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie scian)	Nie

937	jednorodzinny	Szprowata	1990-2015	110	2	gaz	1 410,26	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
938	jednorodzinny	Szprowata	1971-1989	115	3	gaz	1 474,36	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
939	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	145	3	gaz	1 858,97	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie scian)	Nie
940	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	139	5	wegiel	3,90	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie scian)	Nie
941	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	122	4	wegiel	3,42	Nie	Nie
942	jednorodzinny	Szprowata	1918-1944	90	2	wegiel	2,52	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Nie
943	jednorodzinny	Szprowata	1918-1944	90	3	wegiel	3,32	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Nie
944	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	121	4	gaz	1 551,28	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie scian)	Nie
945	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	115	2	gaz	1 474,36	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Nie
946	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	131	4	gaz	1 679,49	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
947	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	110	5	gaz	1 410,26	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
948	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	110	4	gaz	1 410,26	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
949	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	147	4	gaz	1 884,62	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
950	jednorodzinny	Szprowata	1990-2015	124	3	gaz	1 589,74	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
951	jednorodzinny	Szprowata	1990-2015	143	3	gaz	1 833,33	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
952	jednorodzinny	Szprowata	1990-2015	151	4	gaz	1 935,90	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
953	jednorodzinny	Szprowata	1990-2015	171	5	gaz	2 192,31	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
954	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	129	4	gaz	1 653,85	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
955	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	101	3	gaz	1 284,87	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie scian)	Nie
956	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	162	4	gaz	2 076,92	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie scian)	Nie
957	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	158	5	gaz	2 025,64	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie scian)	Nie
958	jednorodzinny	Szprowata	1918-1944	112	2	gaz	1 435,90	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie scian)	Nie
959	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	131	4	gaz	1 679,49	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie scian)	Nie
960	jednorodzinny	Szprowata	1990-2015	173	5	gaz	2 217,95	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
961	jednorodzinny	Szprowata	1990-2015	160	4	gaz	2 051,28	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
962	jednorodzinny	Szprowata	1990-2015	143	3	gaz	1 833,33	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
963	jednorodzinny	Szprowata	1990-2015	163	4	gaz	2 089,74	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
964	jednorodzinny	Szprowata	1918-1944	127	4	wegiel	3,56	Nie	Nie
965	jednorodzinny	Szprowata	1918-1944	138	5	wegiel	3,87	Nie	Nie
966	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	147	4	gaz	1 884,62	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
967	jednorodzinny	Szprowata	1990-2015	128	3	gaz	1 641,03	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
968	jednorodzinny	Szprowata	1990-2015	168	5	gaz	2 153,85	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Tak (wymiana oswietlenia na energoszczedne)
969	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	119	5	gaz	1 525,64	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie scian)	Nie
970	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	119	4	gaz	1 525,64	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie scian)	Nie
971	jednorodzinny	Szprowata	1990-2015	162	5	gaz	2 076,92	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Tak (montaz kolektorow stoniecznych, wymiana oswietlenia na energoszczedne)
972	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	131	3	wegiel	3,67	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Nie
973	jednorodzinny	Szprowata	1990-2015	157	4	prąd	31 400,00	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
974	jednorodzinny	Szprowata	1990-2015	151	5	gaz	1 935,90	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Tak (wymiana oswietlenia na energoszczedne)
975	jednorodzinny	Szprowata	1990-2015	121	4	gaz	1 551,28	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
976	jednorodzinny	Szprowata	1990-2015	119	3	gaz	1 525,64	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Tak (montaz kolektorow stoniecznych, wymiana oswietlenia na energoszczedne)
977	jednorodzinny	Szprowata	1990-2015	149	3	gaz	1 910,26	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
978	jednorodzinny	Szprowata	1990-2015	159	4	gaz	2 038,46	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Tak (montaz kolektorow stoniecznych, wymiana oswietlenia na energoszczedne)
979	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	121	5	gaz	1 551,28	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
980	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	117	3	prąd	1 500,00	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
981	jednorodzinny	Szprowata	1990-2015	132	4	prąd	26 400,00	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Tak (wymiana oswietlenia na energoszczedne)
982	jednorodzinny	Szprowata	1918-1944	121	3	wegiel	3,39	Nie	Nie
983	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	153	5	gaz	1 961,54	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Nie
984	jednorodzinny	Szprowata	1971-1989	132	2	gaz	1 692,31	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
985	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	101	3	gaz	1 284,87	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie scian)	Nie
986	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	117	3	gaz	1 500,00	Nie	Tak (ocieplenie scian zewnetrznych, ocieplenie stropu/dachu/stropodachu)
987	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	116	4	gaz	1 487,18	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
988	jednorodzinny	Szprowata	1990-2015	146	4	gaz	1 871,79	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
989	jednorodzinny	Szprowata	1990-2015	132	3	gaz	1 692,31	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
990	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	121	5	wegiel	3,39	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Tak (ocieplenie scian zewnetrznych, ocieplenie stropu/dachu/stropodachu)
991	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	119	5	wegiel	3,34	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Tak (ocieplenie scian zewnetrznych, ocieplenie stropu/dachu/stropodachu)
992	jednorodzinny	Szprowata	1990-2015	131	3	gaz	1 679,49	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
993	jednorodzinny	Szprowata	1971-1989	152	4	gaz	1 948,72	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
994	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	118	3	wegiel	3,31	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
995	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	147	5	wegiel	4,12	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
996	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	183	8	gaz	2 346,15	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie scian)	Nie
997	jednorodzinny	Szprowata	1971-1989	173	7	gaz	2 217,95	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie scian)	Nie
998	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	122	4	gaz	1 564,10	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Tak (ocieplenie scian zewnetrznych, ocieplenie stropu/dachu/stropodachu)
999	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	121	5	gaz	1 551,28	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
1000	jednorodzinny	Szprowata	1971-1989	148	4	gaz	1 897,44	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
1001	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	176	6	gaz	2 256,41	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
1002	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	139	4	gaz	1 782,05	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Tak (ocieplenie scian zewnetrznych, ocieplenie stropu/dachu/stropodachu)
1003	jednorodzinny	Szprowata	1971-1989	154	3	gaz	1 974,36	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
1004	jednorodzinny	Szprowata	1945-1970	167	5	gaz	2 141,03	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
1005	jednorodzinny	Szprowata	1971-1989	182	6	gaz	2 333,33	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
1006	wielorodzinny	Szprowata	1971-1989	253	9	gaz	3 243,59	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie scian)	Nie
1007	wielorodzinny	Szprowata	1945-1970	167	5	gaz	2 141,03	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie scian)	Nie
1008	wielorodzinny	Szprowata	1945-1970	148	3	gaz	1 897,44	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Nie
1009	wielorodzinny	Szprowata	1945-1970	153	4	gaz	1 951,54	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie scian)	Nie
1010	wielorodzinny	Szprowata	1971-1989	169	6	gaz	2 166,67	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie scian)	Nie
1011	wielorodzinny	Szprowata	1945-1970	139	3	wegiel	3,90	Nie	Nie
1012	wielorodzinny	Szprowata	1945-1970	141	4	gaz	1 807,69	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Nie
1013	wielorodzinny	Szprowata	1945-1970	138	5	wegiel	3,87	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Tak (ocieplenie scian zewnetrznych, ocieplenie stropu/dachu/stropodachu)
1014	wielorodzinny	Szprowata	1945-1970	152	4	wegiel	4,26	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie scian)	Nie
1015	wielorodzinny	Szprowata	1945-1970	159	5	wegiel	4,46	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie scian)	Nie
1016	wielorodzinny	Szprowata	1918-1944	98	3	wegiel	2,75	Nie	Nie
1017	wielorodzinny	Szprowata	1918-1944	171	5	wegiel	4,80	Nie	Nie
1018	wielorodzinny	Szprowata	1918-1944	121	3	wegiel	3,39	Nie	Nie
1019	wielorodzinny	Szprowata	1990-2015	173	5	wegiel	4,85	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Tak (wymiana oswietlenia na energoszczedne)
1020	wielorodzinny	Szprowata	1945-1970	119	4	gaz	1 525,64	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
1021	wielorodzinny	Szprowata	1945-1970	118	3	gaz	1 512,82	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
1022	wielorodzinny	Szprowata	1918-1944	128	2	wegiel	3,59	Nie	Nie
1023	wielorodzinny	Szprowata	1945-1970	147	3	wegiel	4,12	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
1024	wielorodzinny	Szprowata	1918-1944	112	3	wegiel	3,14	Nie	Nie
1025	wielorodzinny	Szprowata	1945-1970	145	5	gaz	1 474,36	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Nie
1026	wielorodzinny	Szprowata	1945-1970	360	12	gaz	4 615,38	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Nie
1027	wielorodzinny	Szprowata	1971-1989	154	4	gaz	1 974,36	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
1028	wielorodzinny	Szprowata	1945-1970	138	3	gaz	1 769,23	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Nie
1029	wielorodzinny	Szprowata	1945-1970	145	4	wegiel	4,07	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie scian)	Nie
1030	wielorodzinny	Szprowata	1918-1944	173	5	wegiel	4,85	Nie	Nie

1142	wielorodzinny	Leszno Górze	1918-1944	163	7	węgiel	4,57	Tak(nowe okna szyby zespolone, ocieplenie ścian)	Nie
1143	jednorodzinny	Leszno Górze	1945-1970	147	6	węgiel	4,12	Nie	Nie
1144	jednorodzinny	Leszno Górze	1945-1970	124	3	węgiel	3,48	Tak(nowe okna szyby zespolone)	Nie
1145	wielorodzinny	Leszno Górze	1918-1944	253	12	węgiel	7,10	Nie	Nie
1146	jednorodzinny	Leszno Górze	1945-1970	131	3	węgiel	3,67	Tak(nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie ścian)	Nie
1147	jednorodzinny	Leszno Górze	1945-1970	163	5	węgiel	4,57	Tak(nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie ścian)	Nie
1148	wielorodzinny	Leszno Górze	1945-1970	175	7	węgiel	4,91	Tak(nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie ścian)	Nie
1149	wielorodzinny	Leszno Górze	1945-1970	178	8	węgiel	4,99	Tak(nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie ścian)	Nie
1150	wielorodzinny	Leszno Górze	1918-1944	189	9	węgiel	5,30	Nie	Tak(ocieplenie ścian, ocieplenie stropu/dachu/stropodachu, wymiana okien i drzwi)
1151	jednorodzinny	Leszno Górze	1918-1944	147	4	węgiel	4,12	Tak(nowe okna szyby zespolone, ocieplenie ścian)	Nie
1152	jednorodzinny	Leszno Górze	1945-1970	152	5	węgiel	4,26	Tak(nowe okna szyby zespolone, ocieplenie ścian)	Nie
1153	jednorodzinny	Leszno Górze	1945-1970	145	4	węgiel	4,07	Tak(nowe okna szyby zespolone, ocieplenie ścian)	Nie
1154	jednorodzinny	Leszno Górze	1990-2015	124	4	węgiel	3,48	Tak(nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie ścian)	Tak(montaż kolektorów słonecznych, wymiana oświetlenia na energooszczędne)
1155	jednorodzinny	Leszno Górze	1918-1944	145	4	węgiel	4,07	Nie	Nie
1156	jednorodzinny	Leszno Górze	1918-1944	135	3	węgiel	3,79	Nie	Tak(ocieplenie ścian, ocieplenie stropu/dachu/stropodachu, wymiana okien i drzwi)
1157	jednorodzinny	Leszno Górze	1918-1944	139	4	węgiel	3,90	Tak(nowe okna szyby zespolone)	Nie
1158	jednorodzinny	Leszno Górze	1990-2015	124	3	węgiel	3,48	Tak(nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie ścian)	Tak(wymiana oświetlenia na energooszczędne)
1159	jednorodzinny	Leszno Górze	1945-1970	146	5	węgiel	4,10	Tak(nowe okna szyby zespolone)	Nie
1160	jednorodzinny	Leszno Górze	1945-1970	147	4	węgiel	4,12	Tak(nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie ścian)	Nie
1161	jednorodzinny	Leszno Górze	1945-1970	126	3	węgiel	3,53	Tak(nowe okna szyby zespolone, ocieplenie ścian)	Tak(ocieplenie stropu/dachu/stropodachu)
1162	jednorodzinny	Leszno Górze	1971-1989	143	5	węgiel	4,01	Tak(nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie ścian)	Nie
1163	jednorodzinny	Leszno Górze	1971-1989	145	4	węgiel	4,07	Tak(nowe okna szyby zespolone, ocieplenie ścian)	Nie
1164	jednorodzinny	Leszno Górze	1945-1970	142	3	węgiel	3,98	Tak(nowe okna szyby zespolone)	Nie
1165	jednorodzinny	Leszno Górze	1945-1970	141	4	węgiel	3,96	Tak(nowe okna szyby zespolone)	Tak(ocieplenie ścian zewnętrznych, ocieplenie stropu/dachu/stropodachu)
1166	jednorodzinny	Leszno Górze	1945-1970	136	3	węgiel	3,81	Tak(nowe okna szyby zespolone, ocieplenie ścian)	Nie
1167	jednorodzinny	Leszno Górze	1945-1970	139	4	węgiel	3,90	Nie	Nie
1168	jednorodzinny	Leszno Górze	1945-1970	145	5	węgiel	4,07	Nie	Nie
1169	jednorodzinny	Leszno Górze	1918-1944	127	4	węgiel	3,56	Tak(nowe okna szyby zespolone)	Nie
1170	wielorodzinny	Leszno Górze	1945-1970	173	10	węgiel	4,85	Tak(nowe okna szyby zespolone)	Tak(ocieplenie ścian zewnętrznych, ocieplenie stropu/dachu/stropodachu)
1171	jednorodzinny	Leszno Górze	1918-1944	112	3	węgiel	3,14	Nie	Nie
1172	jednorodzinny	Leszno Górze	1918-1944	154	5	węgiel	4,32	Nie	Nie
1173	jednorodzinny	Leszno Górze	1945-1970	133	3	węgiel	3,73	Tak(nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie ścian)	Nie
1174	jednorodzinny	Leszno Górze	1918-1944	145	4	węgiel	4,07	Tak(nowe okna szyby zespolone)	Nie
1175	jednorodzinny	Leszno Górze	1945-1970	137	3	węgiel	3,84	Tak(nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie ścian)	Nie
1176	wielorodzinny	Leszno Górze	1918-1944	174	12	węgiel	4,88	Nie	Tak(ocieplenie ścian, ocieplenie stropu/dachu/stropodachu, wymiana okien i drzwi)
1177	jednorodzinny	Leszno Górze	1945-1970	129	4	węgiel	3,62	Tak(nowe okna szyby zespolone, ocieplenie ścian)	Nie
1178	jednorodzinny	Leszno Górze	1945-1970	132	3	węgiel	3,70	Tak(nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie ścian)	Nie
1179	jednorodzinny	Leszno Górze	1945-1970	146	4	węgiel	4,10	Tak(nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie ścian)	Nie
1180	jednorodzinny	Leszno Górze	1918-1944	131	3	węgiel	3,67	Nie	Nie
1181	jednorodzinny	Leszno Górze	1945-1970	164	5	węgiel	4,60	Tak(nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie ścian)	Nie
1182	jednorodzinny	Leszno Górze	1918-1944	163	5	węgiel	4,57	Nie	Nie
1183	jednorodzinny	Leszno Górze	1990-2015	147	4	węgiel	4,12	Tak(nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie ścian)	Tak(montaż ogniwo fotowoltaicznych, wymiana oświetlenia na energooszczędne)
1184	jednorodzinny	Leszno Górze	1990-2015	137	4	węgiel	3,84	Tak(nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie ścian)	Nie
1185	jednorodzinny	Leszno Górze	1990-2015	127	3	węgiel	3,56	Tak(nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie ścian)	Tak(montaż kolektorów słonecznych)
1186	jednorodzinny	Leszno Górze	1945-1970	139	3	węgiel	3,90	Tak(nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie ścian)	Nie
1187	jednorodzinny	Leszno Górze	1971-1989	138	4	węgiel	3,87	Tak(nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie ścian)	Tak(wymiana oświetlenia na energooszczędne)
1188	jednorodzinny	Leszno Górze	1945-1970	143	5	węgiel	4,01	Tak(nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie ścian)	Nie
1189	jednorodzinny	Leszno Górze	1945-1970	124	3	węgiel	3,48	Tak(nowe okna szyby zespolone, ocieplenie ścian)	Nie
1190	jednorodzinny	Leszno Górze	1945-1970	136	4	węgiel	3,81	Tak(nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie ścian)	Nie
1191	jednorodzinny	Leszno Górze	1918-1944	116	3	węgiel	3,25	Tak(nowe okna szyby zespolone)	Nie
1192	jednorodzinny	Leszno Górze	1918-1944	128	2	węgiel	3,59	Tak(nowe okna szyby zespolone)	Nie
1193	jednorodzinny	Leszno Górze	1945-1970	126	3	węgiel	3,53	Tak(nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie ścian)	Nie
1194	jednorodzinny	Leszno Górze	1945-1970	137	4	węgiel	3,84	Tak(nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie ścian)	Nie
1195	jednorodzinny	Leszno Górze	1945-1970	153	5	węgiel	4,29	Tak(nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie ścian)	Tak(wymiana oświetlenia na energooszczędne)
1196	jednorodzinny	Leszno Górze	1971-1989	142	4	węgiel	3,98	Tak(nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie ścian)	Nie
1197	jednorodzinny	Leszno Górze	1990-2015	165	5	węgiel	4,63	Tak(nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie ścian)	Tak(montaż kolektorów słonecznych, wymiana oświetlenia na energooszczędne)
1198	jednorodzinny	Leszno Górze	1945-1970	125	3	węgiel	3,51	Tak(nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie ścian)	Nie
1199	jednorodzinny	Leszno Górze	1945-1970	124	5	węgiel	3,48	Tak(nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie ścian)	Nie
1200	jednorodzinny	Leszno Górze	1945-1970	121	3	węgiel	3,39	Tak(nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie ścian)	Nie
1201	jednorodzinny	Leszno Górze	1945-1970	121	4	węgiel	3,39	Tak(nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie ścian)	Nie
1202	jednorodzinny	Leszno Górze	1918-1944	112	3	węgiel	3,14	Tak(nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie ścian)	Nie
1203	jednorodzinny	Leszno Górze	1918-1944	111	2	węgiel	3,11	Nie	Nie
1204	jednorodzinny	Leszno Górze	1945-1970	126	3	węgiel	3,53	Tak(nowe okna szyby zespolone)	Tak(ocieplenie ścian zewnętrznych, ocieplenie stropu/dachu/stropodachu)
1205	jednorodzinny	Leszno Górze	1945-1970	127	4	węgiel	3,56	Tak(nowe okna szyby zespolone, ocieplenie ścian)	Nie
1206	jednorodzinny	Leszno Górze	1945-1970	148	6	węgiel	4,15	Tak(nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie ścian)	Nie
1207	wielorodzinny	Leszno Górze	1945-1970	196	12	węgiel	5,50	Nie	Nie
1208	jednorodzinny	Leszno Górze	1945-1970	153	6	węgiel	4,29	Tak(nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie ścian)	Nie
1209	jednorodzinny	Leszno Górze	1990-2015	145	4	węgiel	4,07	Tak(nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie ścian)	Tak(montaż kolektorów słonecznych, wymiana oświetlenia na energooszczędne)
1210	jednorodzinny	Leszno Górze	1918-1944	161	5	węgiel	4,52	Tak(nowe okna szyby zespolone)	Tak(ocieplenie ścian zewnętrznych, ocieplenie stropu/dachu/stropodachu)
1211	wielorodzinny	Leszno Górze	1918-1944	168	7	węgiel	4,71	Tak(nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie ścian)	Nie
1212	jednorodzinny	Leszno Górze	1918-1944	118	3	węgiel	3,31	Nie	Nie
1213	jednorodzinny	Leszno Górze	1945-1970	142	3	węgiel	3,98	Tak(nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie ścian)	Nie
1214	jednorodzinny	Leszno Górze	1918-1944	115	2	węgiel	3,23	Tak(nowe okna szyby zespolone, ocieplenie ścian)	Nie
1215	jednorodzinny	Leszno Górze	1971-1989	164	5	węgiel	4,60	Tak(nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie ścian)	Nie
1216	wielorodzinny	Leszno Górze	1945-1970	183	8	węgiel	5,13	Tak(nowe okna szyby zespolone)	Tak(ocieplenie ścian zewnętrznych, ocieplenie stropu/dachu/stropodachu)
1217	jednorodzinny	Leszno Górze	1971-1989	148	4	węgiel	4,15	Tak(nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie ścian)	Nie
1218	jednorodzinny	Leszno Górze	1945-1970	128	3	węgiel	3,59	Tak(nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie ścian)	Nie
1219	jednorodzinny	Leszno Górze	1945-1970	153	6	węgiel	4,29	Tak(nowe okna szyby zespolone, ocieplenie ścian)	Nie
1220	jednorodzinny	Leszno Górze	1918-1944	123	4	węgiel	3,45	Tak(nowe okna szyby zespolone)	Nie
1221	jednorodzinny	Leszno Górze	1918-1944	136	2	węgiel	3,81	Tak(nowe okna szyby zespolone)	Nie
1222	jednorodzinny	Leszno Górze	1945-1970	137	3	węgiel	3,84	Tak(nowe okna szyby zespolone)	Tak(ocieplenie ścian zewnętrznych, ocieplenie stropu/dachu/stropodachu)
1223	jednorodzinny	Leszno Górze	1971-1989	142	5	węgiel	3,98	Tak(nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie ścian)	Nie
1224	jednorodzinny	Leszno Górze	1945-1970	128	3	węgiel	3,59	Tak(nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie ścian)	Nie
1225	jednorodzinny	Leszno Górze	1945-1970	132	4	węgiel	3,70	Tak(nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie ścian)	Nie
1226	jednorodzinny	Leszno Górze	1918-1944	115	2	węgiel	3,23	Tak(nowe okna szyby zespolone)	Nie
1227	jednorodzinny	Leszno Górze	1945-1970	112	3	węgiel	3,14	Tak(nowe okna szyby zespolone)	Nie
1228	jednorodzinny	Leszno Górze	2017	125	4	biomasza	0,00	Nie	Nie
1229	jednorodzinny	Leszno Górze	2018	141	3	biomasza	0,00	Nie	Nie
1230	jednorodzinny	Cieciszów	przed 1918	97	2	węgiel	2,77	Nie	Nie
1231	jednorodzinny	Cieciszów	1945-1970	111	4	węgiel	3,11	Tak(nowe okna szyby zespolone)	Nie
1232	jednorodzinny	Cieciszów	1918-1944	147	3	węgiel	4,12	Tak(nowe okna szyby zespolone)	Tak(ocieplenie ścian zewnętrznych, ocieplenie stropu/dachu/stropodachu)
1233	jednorodzinny	Cieciszów	przed 1918	110	2	węgiel	3,09	Nie	Nie
1234	jednorodzinny	Cieciszów	1945-1970	143	3	węgiel	4,01	Tak(nowe okna szyby zespolone, ocieplenie ścian)	Nie
1235	jednorodzinny	Cieciszów	1971-1989	136	4	węgiel	3,81	Tak(nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie ścian)	Tak(wymiana oświetlenia na energooszczędne)

1958	jednorodzinny	Sieraków	1945-1970	152	5	węgiel	4,26	Nie	Nie
1959	jednorodzinny	Sieraków	1918-1944	98	3	węgiel	2,75	Nie	Nie
1960	jednorodzinny	Sieraków	1918-1944	112	2	węgiel	3,14	Nie	Nie
1961	jednorodzinny	Sieraków	przed 1918	132	3	węgiel	3,70	Nie	Nie
1962	jednorodzinny	Sieraków	1945-1970	119	3	węgiel	3,34	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie ścian)	Nie
1963	jednorodzinny	Sieraków	przed 1919	106	3	węgiel	2,97	Nie	Nie
1964	jednorodzinny	Sieraków	1945-1971	93	3	węgiel	2,61	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie ścian)	Nie
1965	jednorodzinny	Sieraków	przed 1919	80	3	węgiel	2,24	Nie	Nie
1966	jednorodzinny	Sieraków	1945-1971	67	3	węgiel	1,88	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie ścian)	Nie
1967	jednorodzinny	Sieraków	przed 1918	97	2	węgiel	2,72	Nie	Nie
1968	jednorodzinny	Sieraków	1945-1970	111	4	węgiel	3,11	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Nie
1969	jednorodzinny	Sieraków	1918-1944	147	3	węgiel	4,12	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Tak (ocieplenie ścian zewnętrznych, ocieplenie stropu/dachu/stropodachu)
1970	jednorodzinny	Sieraków	przed 1918	110	2	biomasa	0,00	Nie	Nie
1971	jednorodzinny	Sieraków	1945-1970	143	3	biomasa	0,00	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie ścian)	Nie
1972	jednorodzinny	Sieraków	1971-1989	136	4	węgiel	3,81	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie ścian)	Tak (wymiana oświetlenia na energooszczędne)
1973	jednorodzinny	Sieraków	1945-1970	162	5	węgiel	4,54	Nie	Nie
1974	jednorodzinny	Sieraków	1918-1944	112	2	węgiel	3,14	Nie	Nie
1975	jednorodzinny	Sieraków	1945-1970	143	3	węgiel	4,01	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Nie
1976	jednorodzinny	Sieraków	1945-1970	158	5	węgiel	4,43	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie ścian)	Nie
1977	jednorodzinny	Sieraków	1918-1944	115	3	węgiel	3,23	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Nie
1978	jednorodzinny	Sieraków	1945-1970	133	3	węgiel	3,73	Nie	Nie
1979	jednorodzinny	Sieraków	1945-1970	142	4	węgiel	3,98	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Nie
1980	jednorodzinny	Sieraków	2016	144	4	prąd	26 500,00	Nie	Nie
1981	jednorodzinny	Sieraków	2018	132	5	prąd	27 800,00	Nie	Nie
1982	jednorodzinny	Nowa Kopernia	1918-1944	156	5	węgiel	4,58	Nie	Nie
1983	jednorodzinny	Nowa Kopernia	1945-1970	168	7	węgiel	4,71	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Tak (ocieplenie ścian zewnętrznych, ocieplenie stropu/dachu/stropodachu)
1984	jednorodzinny	Nowa Kopernia	1918-1944	157	6	węgiel	4,40	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Nie
1985	jednorodzinny	Nowa Kopernia	1945-1970	152	5	węgiel	4,26	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie ścian)	Nie
1986	jednorodzinny	Nowa Kopernia	1918-1944	141	4	węgiel	3,96	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Nie

1987	jednorodzinny	Nowa Kopernia	1918-1944	138	3	węgiel	3,87	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Nie
1988	jednorodzinny	Nowa Kopernia	1918-1944	147	5	węgiel	4,12	Nie	Nie
1989	jednorodzinny	Nowa Kopernia	1945-1970	110	2	węgiel	3,09	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Nie
1990	jednorodzinny	Nowa Kopernia	1918-1944	156	5	węgiel	4,58	Nie	Nie
1991	jednorodzinny	Nowa Kopernia	1945-1970	168	7	węgiel	4,71	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Tak (ocieplenie ścian zewnętrznych, ocieplenie stropu/dachu/stropodachu)
1992	jednorodzinny	Nowa Kopernia	1918-1944	157	6	węgiel	4,40	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Nie
1993	jednorodzinny	Nowa Kopernia	1945-1970	152	5	węgiel	4,26	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie ścian)	Nie
1994	jednorodzinny	Nowa Kopernia	1918-1944	141	4	węgiel	3,96	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Nie
1995	jednorodzinny	Nowa Kopernia	1918-1944	138	3	węgiel	3,87	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Nie
1996	jednorodzinny	Nowa Kopernia	1918-1944	147	5	węgiel	4,12	Nie	Nie
1997	jednorodzinny	Nowa Kopernia	1945-1970	110	2	węgiel	3,09	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Nie
1998	jednorodzinny	Nowa Kopernia	1918-1944	97	3	węgiel	2,72	Nie	Nie
1999	jednorodzinny	Nowa Kopernia	1945-1970	152	4	biomasa	0,00	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Nie
2000	jednorodzinny	Nowa Kopernia	1918-1944	148	5	biomasa	0,00	Nie	Nie
2001	jednorodzinny	Nowa Kopernia	1918-1944	115	3	węgiel	3,23	Nie	Nie
2002	jednorodzinny	Nowa Kopernia	1918-1944	116	2	węgiel	3,25	Nie	Nie
2003	jednorodzinny	Nowa Kopernia	1945-1970	127	4	węgiel	3,56	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie ścian)	Nie
2004	jednorodzinny	Nowa Kopernia	1918-1944	132	3	węgiel	3,70	Nie	Nie
2005	jednorodzinny	Nowa Kopernia	przed 1918	119	2	węgiel	3,34	Nie	Nie
2006	jednorodzinny	Nowa Kopernia	1945-1970	148	3	węgiel	4,15	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie ścian)	Nie
2007	jednorodzinny	Nowa Kopernia	1945-1970	157	5	węgiel	4,40	Nie	Nie
2008	jednorodzinny	Nowa Kopernia	1945-1970	139	4	węgiel	3,90	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie ścian)	Nie
2009	jednorodzinny	Nowa Kopernia	1945-1970	140	3	węgiel	3,93	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Nie
2010	jednorodzinny	Nowa Kopernia	przed 1918	97	2	węgiel	2,72	Nie	Nie
2011	jednorodzinny	Nowa Kopernia	1945-1970	111	4	węgiel	3,11	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Nie
2012	jednorodzinny	Nowa Kopernia	1918-1944	147	3	węgiel	4,12	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Tak (ocieplenie ścian zewnętrznych, ocieplenie stropu/dachu/stropodachu)
2013	jednorodzinny	Nowa Kopernia	przed 1918	110	2	węgiel	3,09	Nie	Nie
2014	jednorodzinny	Nowa Kopernia	1945-1970	143	3	węgiel	4,01	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie ścian)	Nie
2015	jednorodzinny	Nowa Kopernia	1971-1989	136	4	węgiel	3,81	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie ścian)	Tak (wymiana okien na energoszczędne)
2016	jednorodzinny	Nowa Kopernia	1945-1970	162	5	węgiel	4,54	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie ścian)	Nie
2017	jednorodzinny	Nowa Kopernia	1918-1944	112	2	węgiel	3,14	Nie	Nie
2018	jednorodzinny	Nowa Kopernia	1945-1970	143	3	węgiel	4,01	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Nie
2019	jednorodzinny	Nowa Kopernia	1945-1970	158	5	węgiel	4,43	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie ścian)	Nie
2020	jednorodzinny	Nowa Kopernia	1918-1944	115	3	węgiel	3,23	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Nie
2021	jednorodzinny	Nowa Kopernia	1945-1970	133	3	węgiel	3,73	Nie	Nie
2022	jednorodzinny	Nowa Kopernia	1945-1970	142	4	węgiel	3,98	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Nie
2023	jednorodzinny	Nowa Kopernia	1918-1944	156	5	węgiel	4,38	Nie	Nie
2024	jednorodzinny	Nowa Kopernia	1945-1970	168	7	węgiel	4,71	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Tak (ocieplenie ścian zewnętrznych, ocieplenie stropu/dachu/stropodachu)
2025	jednorodzinny	Nowa Kopernia	1918-1944	157	6	węgiel	4,40	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Nie
2026	jednorodzinny	Nowa Kopernia	1945-1970	152	5	węgiel	4,26	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie ścian)	Nie
2027	jednorodzinny	Nowa Kopernia	1918-1944	141	4	węgiel	3,96	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Nie
2028	jednorodzinny	Nowa Kopernia	1918-1944	138	3	biomasa	0,00	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Nie
2029	jednorodzinny	Nowa Kopernia	1918-1944	147	5	biomasa	0,00	Nie	Nie
2030	jednorodzinny	Nowa Kopernia	1945-1970	110	2	węgiel	3,09	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Nie
2031	jednorodzinny	Nowa Kopernia	1918-1944	97	3	węgiel	2,72	Nie	Nie
2032	jednorodzinny	Nowa Kopernia	1945-1970	152	4	węgiel	4,26	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Nie
2033	jednorodzinny	Nowa Kopernia	1918-1944	148	5	węgiel	4,15	Nie	Nie
2034	jednorodzinny	Nowa Kopernia	1918-1944	115	3	węgiel	3,23	Nie	Nie
2035	jednorodzinny	Nowa Kopernia	1918-1944	116	2	biomasa	0,00	Nie	Nie
2036	jednorodzinny	Nowa Kopernia	1945-1970	127	4	biomasa	0,00	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie ścian)	Nie
2037	jednorodzinny	Nowa Kopernia	1918-1944	132	3	węgiel	3,70	Nie	Nie
2038	jednorodzinny	Nowa Kopernia	przed 1918	119	2	węgiel	3,34	Nie	Nie
2039	jednorodzinny	Nowa Kopernia	1945-1970	148	3	węgiel	4,15	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie ścian)	Nie
2040	jednorodzinny	Nowa Kopernia	1945-1970	157	5	węgiel	4,40	Nie	Nie
2041	jednorodzinny	Nowa Kopernia	1945-1970	139	4	węgiel	3,90	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie ścian)	Nie
2042	jednorodzinny	Nowa Kopernia	2016	127	3	biomasa	0,00	Nie	Nie
2043	jednorodzinny	Nowa Kopernia	2016	143	4	biomasa	0,00	Nie	Nie
2044	jednorodzinny	Nowa Kopernia	2018	148	3	biomasa	0,00	Nie	Nie
2045	jednorodzinny	Nowa Kopernia	2018	157	4	biomasa	0,00	Nie	Nie
2046	jednorodzinny	Nowa Kopernia	2018	117	4	biomasa	0,00	Nie	Nie
2047	jednorodzinny	Nowa Kopernia	2019	196	6	prąd	29 700,00	Nie	Nie
2048	jednorodzinny	Pasterzowice	1945-1970	140	3	węgiel	3,93	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Nie
2049	jednorodzinny	Pasterzowice	1945-1970	168	7	węgiel	4,71	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Tak (ocieplenie ścian zewnętrznych, ocieplenie stropu/dachu/stropodachu)
2050	jednorodzinny	Pasterzowice	1918-1944	157	6	węgiel	4,40	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Nie
2051	jednorodzinny	Pasterzowice	1945-1970	152	5	węgiel	4,26	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie ścian)	Nie
2052	jednorodzinny	Pasterzowice	1918-1944	141	4	węgiel	3,96	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Nie
2053	jednorodzinny	Pasterzowice	1918-1944	138	3	węgiel	3,87	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Nie
2054	jednorodzinny	Pasterzowice	1918-1944	147	5	węgiel	4,12	Nie	Nie
2055	jednorodzinny	Pasterzowice	1945-1970	110	2	biomasa	0,00	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Nie
2056	jednorodzinny	Pasterzowice	1918-1944	97	3	biomasa	0,00	Nie	Nie
2057	jednorodzinny	Pasterzowice	1945-1970	152	4	węgiel	4,26	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Nie
2058	jednorodzinny	Pasterzowice	1918-1944	148	5	węgiel	4,15	Nie	Nie
2059	jednorodzinny	Pasterzowice	1918-1944	115	3	węgiel	3,23	Nie	Nie
2060	jednorodzinny	Pasterzowice	1918-1944	116	2	węgiel	3,25	Nie	Nie
2061	jednorodzinny	Pasterzowice	1945-1970	127	4	węgiel	3,56	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie ścian)	Nie
2062	jednorodzinny	Pasterzowice	1918-1944	132	3	węgiel	3,70	Nie	Nie
2063	jednorodzinny	Pasterzowice	przed 1918	119	2	węgiel	3,34	Nie	Nie
2064	jednorodzinny	Pasterzowice	1945-1970	148	3	węgiel	4,15	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie ścian)	Nie
2065	jednorodzinny	Pasterzowice	1945-1970	157	5	węgiel	4,40	Nie	Nie
2066	jednorodzinny	Pasterzowice	2016	149	4	biomasa	0,00	Nie	Nie
2067	jednorodzinny	Pasterzowice	1945-1970	139	4	węgiel	3,90	Tak (nowe okna szyby zespolone, ocieplenie dachu, ocieplenie ścian)	Nie
2068	jednorodzinny	Pasterzowice	1945-1970	140	3	węgiel	3,93	Tak (nowe okna szyby zespolone)	Nie
SUMA									

Paliwo
 węgiel w tonach/rok [Mg/rok]
 gaz w m³/rok
 olej w m³/rok
 propan w m³/rok
 prąd w kWh/a
 drewno w m³/rok
 sieć ciepłownicza w GJ/rok
 pompa ciepła w kWh/rok

węgiel	1278	61,80%
prąd	50	2,42%
biomasa	53	2,56%
gaz	539	26,06%
sieć ciepłownicza	148	7,16%
	2068	100%

1278	61,80%
50	2,42%
53	2,56%
539	26,06%
148	7,16%
2068	100,00%

liczba ludności 20610 11,15% 2298,2211 99%
 liczba gospodarstw domowych 5291
 liczba budynków mieszkalnych 2989
 wielkość frakcji 0,5
 błąd maksymalny 0,05
 poziom ufności 0,95
 wymagana liczba ankiet 353

Założenia makroekonomiczne

Tabela 1. Założenia makroekonomiczne – wariant podstawowy *			
WARIANT PODSTAWOWY	2020	2021	2022
PKB	103,70	103,40	103,30
Stopa inflacji	102,50	102,50	102,50
Stopa bezrobocia	5,10	4,90	4,70
Dynamika realnego wzrostu płac	103,40	103,20	103,20
Zmiany kursu oraz stopy procentowej odpowiadające wariantowi podstawowemu:			
	2020	2021	2022
EUR/PLN	4,30	4,30	4,30
1-roczna stopa WIBOR	2,00	2,50	2,60

*założenia przyjęte zgodnie z oficjalnymi prognozami rządowymi, zawartymi w „– Wytycznych w zakresie zagac

Prąd

Wskaźnik emisji z tytułu zużycia energii elektrycznej [Mg CO ₂ /MWh]*
0,765

*wskaźnik emisji podawany do stosowania w danym roku przez KOSZI/NFOŚIGW na podstawie narzędzia „Tool to calculate the emission factor for an electricity system version 02”.

Średnie wartości zużycia MWh energii elektrycznej w danej grupie taryfowej w gminie *	
A – wysokie napięcie (WN) obejmuje napięcie znamionowe wyższe niż 110kV	0,00
B – średnie napięcie (SN) obejmuje napięcia znamionowe wyższe niż 1 kV i niższe niż 110 kV	3000,00
C – niskie napięcie (nN) obejmuje napięcia znamionowe nie wyższe niż 1 kV	2000,00
G – gospodarstwa domowe	4,70

R – oznacza grupę taryfową niezależną od poziomu napięcia zasilania	0,00
---	------

* wartości wyciążone n

Gaz

Wskaźnik emisji z tytułu zużycia gazu [Mg CO₂/GJ] *
0,055

jednostka
ilość GJ/jednostkę

*wskaźniki emisji CO2 podano zgodnie z wartościami przyjętymi do raportowania w ramach Wspólnotowego Systemu Handlu Uprawnieniami do Emisji

	2020*	2027**
Zużycie gazu na 1 mieszkańca m3	158,05	160,42
Zużycie gazu na 1 przedsiębiorstwo małe, średnie, duże	1460	1482
Wskaźnik zgazyfikowania gospodarstw domowych	59,00%	59,00%

Tranzyt

Rok*	2021	2022	2023
SO	1,08	1,11	1,14
SD	1,03	1,04	1,05
SC	1,03	1,04	1,06
SCP	1,10	1,13	1,17
A	1	1	1

*Wskaźniki wzrostu ruchu zostały opracowane na podstawie zaktualizowanej prognozy wskaźnika wzrostu PKE

	Wskaźnik [g/km]*
Sam. Osobowe	155
Motocykle	155
lekkie samochody ciężarowe (dostawcze)	200

Samochody ciężarowe	600
Autobusy	450
Ciągniki rolnicze	450

*średnie jednostkowe emisje CO2 dla poszczególnych kategorii pojazdów przyjęto zgodnie z Załącznikiem nr 2 do Regulaminu I konkursu GIS – Część B.1

Metodyka PROGRAM PRIORYTETOWY:
GAZELA – NISKOEMISYJNY TRANSPORT MIEJSKI

nr drogi	Długość drogi (km) *
DK nr 12	23,55
DW nr 297	22,00

* dane pozyskane z ur

Ruch lokalny

	Rodzaj Paliwa	Gęstość paliwa [kg/l]*	Średni przebieg [km]**
Motocykle	Benzyna	0,7550	7000,00
	Diesel	0,8400	7000,00
	LPG	0,5000	7000,00
Sam. Osobowe	Benzyna	0,7550	5876,00
	Diesel	0,8400	12016,00
	LPG	0,5000	10093,00
Sam. Ciężarowe	Benzyna	0,7550	18776,00
	Diesel	0,8400	26142,00
	LPG	0,5000	22763,00
Autobusy	Benzyna	0,7550	21982,00
	Diesel	0,8400	26148,00
	LPG	0,5000	23625,00
Samochody specjalne	Benzyna	0,7550	7417,00
	Diesel	0,8400	14134,00
	LPG	0,5000	20092,00
Ciągniki rolnicze	Benzyna	0,7550	6728,00
	Diesel	0,8400	13071,00
	LPG	0,5000	8772,00

*gęstość paliwa - rozporządzenie ministra środowiska w sprawie wzorów wykazów zawierających informacje i c

**średni przebieg - Instytut Transportu Samochodowego

***średnie spalanie - Instytut Transportu Samochodowego

****wartość opałowa - Krajowy Ośrodek Bilansowania i Zarządzania Emisjami - Wartości opałowe podano zgc
Uprawnieniami do Emisji, publikowanych przez Krajowego Administratora Systemu Handlu Uprawnieniami do t

*****wskaźniki emisji CO2 podano zgodnie z wartościami przyjętymi do raportowania w ramach Wspólnotowego
Handlu Uprawnieniami do Emisji

Oświetlenie uliczne

2020

MOC OPRAWY [W]*	Rodzaj oprawy*	ILOŚĆ*	CZAS ŚWIECENIA (h/rok)**
70	sodowa z 30 % ograniczeniem zużycia mocy w godzinach nocnych	957	4024
100	sodowe z 30 % ograniczeniem zużycia mocy w godzinach nocnych	579	4024
150	sodowe z 30 % ograniczeniem zużycia mocy w godzinach nocnych	80	4024
35	LED	96	4024
70	metalo – halogenowe – iluminacje ratusza i kościoła	32	4024
		1744	SUMA

*Dane otrzymane z Urzędu Gminy

** okres świecenia opraw w ciągu roku wg metodyki programu priorytetowego GIS, Część 6 - SOWA - „Energia”

Obiekty publiczne

Lp.	Podmiot	Zużycie energii elektrycznej w MWh*	Źródło ciepła**
1	Urząd Miejski u Rynek 45 w Szprotawie	73,910	gaz
2	Stadion w Szprotawie, ul. Sobieskiego 68 w Szprotawie Nr tel. 68 376 13 70	0,250	gaz
3	Stadion w Lesznie Górnym, ul. Bolesławecka, 67 – 321 Leszno Górne Nr tel. 68 376 13 70	0,100	węgiel
4	Zespół Szkół w Wiechlicach - Szkoła Podstawowa w Długiem, nr tel. 68 376 80 15	37,220	węgiel
5	OPS, ul. Krasieńskiego 23, 67 – 300 Szprotawa, nr tel. 68 376 32 30	1,450	gaz
6	Zespół Szkół w Wiechlicach, Filia - Szkoła Podstawowa w Siecieborzycach, Siecieborzyce 49A, 67 – 320 Małomice nr tel. 68 376 88 91	31,500	węgiel
7	Zespół Szkół - Szkoła Podstawowa nr 2 w Szprotawie, ul. Sobieskiego 58, 67 – 300 Szprotawa, nr tel. 68 376 59 07	29,880	gaz
8	Zespół Szkół Nr 1 ul. Krasieńskiego 7 w Szprotawie	11,840	gaz
9	Zespół Szkół - Szkoła Podstawowa nr 1, ul. Kopernika 22 w Szprotawie tel. 68 376 24 02	53,820	gaz
10	Zespół Szkół Nr 1 Szkoła Podstawowa nr 1 w Szprotawie Pl. Kościelny 3	17,240	gaz
11	Zespół Szkół Nr 1 w Szprotawie ul. Sienkiewicza 2	6,550	gaz

12	Przedszkole Nr 2 ul. Parkowa 4, 67 – 300 Szprotawa nr tel. 68 376 26 91	15,790	gaz
13	Przedszkole Nr 1 ul. Rolna 1, 67 – 300 Szprotawa nr tel. 68 376 33 04	13,080	gaz
14	Zespół Szkół w Wiechlicach - Szkoła Podstawowa w Wiechlicach, ul. Brzozowa 17, nr tel. 68 376 75 53	17,000	gaz
15	Szkoła Podstawowa w Wiechlicach, Filia - Szkoła Podstawowa w Lesznie Górnym, ul. Szkolna 2a, 67-321 Leszno Górne, nr tel. 68 376 65 07	27,160	węgiel
16	Dom Kultury, ul. Mickiewicza 1, 67 – 300 Szprotawa nr tel. 68 376 24 01	53,990	gaz
17	Szprotawskie Wodociągi i Kanalizacja, ul. Chrobrego 1, 67 – 300 Szprotawa, nr tel. 68 376 25 26	86,120	gaz
18	Szprotawski Zarząd Nieruchomościami „Chrobry” Sp. z o.o. ul. Chrobrego 15, 67 – 300 Szprotawa, nr tel. 68 376 33 56	9,220	węgiel
19	Zespół Szkół im. Bolesława Chrobrego ul. Niepodległości 7, 67 – 300 Szprotawa	34,550	gaz
20	Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego, ul. Henrykowska 54 , 67-300 Szprotawa	23,110	gaz
21	Państwowa Szkoła Muzyczna I-stopnia w Szprotawie ul. Konopnickiej 4 67-300 Szprotawa	28.66	gaz
22	Zespół Szkół Zawodowych im. S. Staszica, ul. Koszarowa 10, 67 – 300 Szprotawa	34,560	gaz
23	Miejska Biblioteka Publiczna w Szprotawie	2,045	sieć ciepłownicza
24	Miejska Biblioteka Publiczna w Wiechlicach	0,780	gaz
25	Miejska biblioteka Publiczna w Lesznie Górnym	0,100	węgiel
26	Szprotawski Dom Kultury	53,990	gaz
27	Nowy Szpital w Szprotawie	173,120	gaz
28	Przedszkole komunalne nr 3 pod Dębami w Szprotawie	16,660	gaz
29	Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Henrykowie	19,230	gaz
30	Świetlica w Pasterzowicach	1,030	węgiel
31	Sala Wiejska w Dzikowicach	1,200	węgiel
32	Sala Wiejska w Witkowicach	1,600	węgiel
33	OSP w Witkowicach	0,500	węgiel
34	Świetlica wiejska w Dziecniarowicach	0,900	węgiel
35	Świetlica wiejska w Borowinie	0,800	węgiel
36	OSP w Borowinie	1,200	węgiel
37	Sala wiejska w Cieciszowie	0,400	węgiel
38	Sala wiejska w Kartowicach	0,300	węgiel
39	Wieża ciśnień - budynek zabytkowy w Szprotawie	b/d	b/d

40	Kościół Wniebowzięcia NMP w Szprotawie (Magdalenki)	b/d	b/d
	suma	852,195	

*Dane otrzymane z Urzędu Gminy - na podstawie rozliczenia rocznego obiektu - liczba MWh zużytej energii e

** Dane otrzymane z Urzędu Gminy - na podstawie faktur z rocznego zużycia paliwa opałowego

Zużyte paliwo przedstawiono w następujących jednostkach miary

węgiel w tonach/rok

gaz w litrach/rok

olej w m³/rok

propan w m³/rok

prąd w MWh/rok

drewno w m³/rok

sieć ciepłownicza w GJ/rok

pompa ciepła w kWh/rok

Paliwa opałowe

	2020*	2021
powierzchnia użytkowa mieszkań [m ²]	551 115	554 238

* dane na podstawie zestawień w Banku Danych Lokalnych za rok 2020

** Prognoza wykonana zgodnie z założeniami przyjętymi w oficjalnych prognozach rządowych, zawartych w „-” związanych z przygotowaniem projektów inwestycyjnych, w tym projektów generujących dochód i projektów hyl

zapotrzebowanie na energię [GJ/m²]*	0,821
---	--------------

* średnie zapotrzebowanie na energię dla budynków najczęściej występujących w badanym regionie. Są to gło aktualne wymagania prawne) oraz E - energochłonne oraz częściowo klasy B - energooszczędne. W oparciu o Politechniki Krakowskiej "Ocena zapotrzebowania na energię budynku mieszkalnego przy wykorzystaniu dw

Ciepło systemowe

	Liczba przedsiębiorstw na badanym terenie*	Zużycie [GJ] energii cieplnej**
Przedsiębiorstwa handlowe i usługowe	66	68,40
Przedsiębiorstwa przemysłowe	16	310,20

* dane na podstawie zestawień w Banku Danych Lokalnych za rok 2020

** dane uzyskane bezpośrednio od firm oraz od dostawcy ciepła systemowego

Odpady przemysłowe i komunalne

Rodzaj odpadów	Wartość opałowa MJ/kg	Wartość emisji CO2 kg/GJ
Odpady przemysłowe	-	143,00
Odpady komunalne - niebiogeniczne	10,00	91,70
Odpady komunalne - biogeniczne	11,60	100,00

Ilość odpadów na terenie Gminy	Mg/rok	
	2020	2027
Odpady komunalne niesegregowane	5781	5608
Bioodpady	112	109
Papier	142	138
Plastik	75	73
Szkło	327	317
Gruz i beton	92	89
Odpady wielkogabarytowe	421	408
SUMA	6950	6742

Odpady wysegregowane	Mg/rok
Papier	38
Plastik	35
Szkło	123

Odpady na mieszkańca MG/rok
2020 0,33721494

Wskaźniki emisji dla odbiorców końcowych energii

Emisja	kg/MWh	kg/GJ
Dwutlenek węgla (CO2)	765	213
Tlenki siarki (SOX/SO2)	1,681	0,467
Tlenki azotu (NOX/NO2)	0,631	0,175
Tlenek węgla (CO)	1,775	0,493
Pył całkowity	1,26	0,350
	770,347	213,985

2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
103,10	103,00	103,00	103,00	102,90	102,80	102,70	102,70
102,50	102,50	102,50	102,50	102,50	102,50	102,50	102,50
4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40
103,20	103,20	103,20	103,10	103,10	103,10	103,10	103,00

2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
4,30	4,30	4,30	4,30	4,30	4,30	4,30	4,30
2,60	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55

dniej związanych z przygotowaniem projektów inwestycyjnych, w tym projektów generujących dochód i projektów hybrydowych na lata 2

		2020*	2027**
Małe przedsiębiorstwa		71	72
Średnie przedsiębiorstwa		11	11
Duże przedsiębiorstwa		0	0
Mieszkańcy		20610	19992
Gospodarstwa domowe		5291	5132
Budynków mieszkalnych		2989	2899

* dane na podstawie zestawień
 ** Prognoza wykonana zgodnie zawartych w „– Wytycznych w : inwestycyjnych, w tym projektó 2020”.

a podstawie zebranych ankiet w procesie ankietyzacji na potrzeby wykonania bazy emisji w gminie

gaz ziemny*	węgiel*	ekogroszek*	LPG*	olej opałowy*	energia elektryczna*	drewno*
m3	Mg	Mg	dcm3	dcm3	MWh	Mg
0,0355	24	26	0,023	0,0364	3,6	12

ystemu Handlu Uprawnieniami do Emisji, publikowanych przez Krajowego Administratora Systemu

* dane na podstawie zestawień Banku Danych Lokalnych za rok 2019

** Prognoza wykonana zgodnie z założeniami przyjętymi w oficjalnych prognozach rządowych, zawartych w „– Wytucznych w zakresie zagadnień związanych z przygotowaniem projektów inwestycyjnych, w tym projektów generujących dochód i projektów hybrydowych na lata 2014-2020”.

2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
1,16	1,19	1,21	1,24	1,27	1,29	1,32	1,34
1,06	1,07	1,08	1,09	1,10	1,11	1,12	1,13
1,07	1,08	1,09	1,10	1,11	1,12	1,13	1,13
1,20	1,23	1,27	1,30	1,34	1,37	1,40	1,44
1	1	1	1	1	1	1	1

3 do roku 2040, zgodnie z zaleceniami Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad

	DK12 *	DW 297 *
Sam. Osobowe	6112	3822
Motocykle	76	55
lekkie samochody ciężarowe (dostawcze)	893	411

Samochody ciężarowe	1454	562	
Autobusy	66	42	
Ciągniki rolnicze	17	3	

*Dane do analizy pozyskano z Ministerstwa Infrastruktury i Rozwoju, pomiarów natężenia ruchu Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad oraz danych Instytutu Transportu Samochodowego - 2015

zędy gminy

Współczynnik korygujący	Średnie spalanie [l/km]***	wartość opałowa [GJ/kg]****	wskaźnik emisji [kg CO ₂ /GJ]*****
0,90	0,050	0,04480	68,610
0,90	0,050	0,04333	73,330
0,90	0,100	0,04731	62,440
0,90	0,080	0,04480	68,610
0,90	0,070	0,04333	73,330
0,90	0,100	0,04731	62,440
0,25	0,320	0,04480	68,610
0,25	0,250	0,04333	73,330
0,25	0,250	0,04731	62,440
0,25	0,280	0,04480	68,610
0,25	0,280	0,04333	73,330
0,25	0,350	0,04731	62,440
0,95	0,100	0,04480	68,610
0,95	0,110	0,04333	73,330
0,95	0,130	0,04731	62,440
1,00	0,320	0,04480	68,610
1,00	0,250	0,04333	73,330
1,00	0,180	0,04731	62,440

2020*	
	1825
	0
Motocykle	0
	9823
Sam. Osobowe	3254
	1899
	492
Sam. Ciężarowe	1328
	58
	3
	56
Autobusy	0
	52
Samochody specjalne	88
	0
	6
Ciągniki rolnicze	862
	0

lane i zakresie korzystania ze środowiska oraz o wysokości należnych opłat

Inie z wartościami przyjętymi do raportowania w ramach Wspólnotowego Systemu Handlu Emisji

o Systemu Handlu Uprawnieniami do Emisji, publikowanych przez Krajowego Administratora Systemu

Ilość godzin świecenia w ciągu		
roku	miesiąca	na dobę
4024	335,33	11,02

oszczędne oświetlenie uliczne"



Zużyte paliwo **
18 929,00
2 000,00
2,50
58,00
1 500,00
41,67
40 282,00
14 112,00
41 534,00
19 655,00
9 307,00

10 002,00
9 825,00
18 554,00
36,80
12 342,00
35 654,00
6,70
35 444,00
26 554,00
37 889,00
54 665,00
461,44
2 154,00
1,00
33 636,00
830 638,00
4 200,00
21 336,00
1,50
1,30
0,90
2,10
1,80
0,60
1,20
0,50
0,50
b/d

b/d

lektrycznej



2022	2023	2024	2025**
557 286	560 166	562 966	565 781

Wytucznych w zakresie zagadnień
brydowych na lata 2014-2020”.

wnie budynki klasy C-średnio energooszczędne, D - średnio energochłonne (spełniające
i wyliczenia prezentowane w Czasopiśmie Technicznym (zeszyty naukowe Wydawnictwa
/óch niezależnych programów obliczeniowych" przy śr. powierzchni mieszkania 67 m2.



83,18%
1,61%
2,04%
1,08%
4,71%
1,32%
6,06%



99,30590%		765	1,681
0,21821%	0,0021974	99,30590%	0,21821%
0,08191%			
0,23042%			
0,16356%			
#####			

2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038
102,60	102,50	102,40	102,30	102,20	102,20	102,10	102,00
102,50	102,50	102,50	102,50	102,50	102,50	102,50	102,50
4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40
103,00	103,00	103,00	102,90	102,90	102,90	102,90	102,80

2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038
4,30	4,30	4,30	4,30	4,30	4,30	4,30	4,30
2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55

014-2020".

i w Banku Danych Lokalnych za rok 2019
 z założeniami przyjętymi w oficjalnych prognozach rządowych,
 zakresie zagadnień związanych z przygotowaniem projektów
 w generujących dochód i projektów hybrydowych na lata 2014-

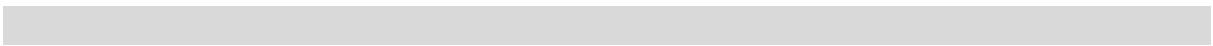


Rodzaj Paliwa
Benzyna
Diesel
LPG
Benzyna
Diesel
LPG
Benzyna
Diesel
LPG
Benzyna
Diesel
LPG
Benzyna
Diesel
LPG
Benzyna
Diesel
LPG

* dane pozyskane ze starostwa powiatowego
(wydział komunikacji)







2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046
102,00	102,00	102,00	101,90	101,90	101,80	101,70	101,70
102,50	102,50	102,50	102,50	102,50	102,50	102,50	102,50
4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40
102,80	102,80	102,80	102,70	102,70	102,60	102,70	102,70

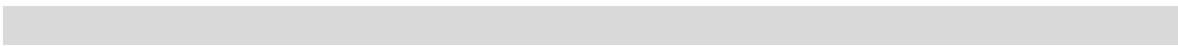
2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046
4,30	4,30	4,30	4,30	4,30	4,30	4,30	4,30
2,55	2,50	2,50	2,50	2,50	2,45	2,45	2,45



2040	2041	2042	2043	2044	2045
1,57	1,60	1,62	1,65	1,67	1,70
1,20	1,21	1,22	1,23	1,23	1,24
1,22	1,23	1,23	1,24	1,25	1,26
1,75	1,79	1,82	1,86	1,89	1,93
1	1	1	1	1	1









2047	2048	2049	2050
101,70	101,70	101,70	101,70
102,50	102,50	102,50	102,50
4,40			
	4,40	4,40	4,40
102,70	102,70	102,70	102,70

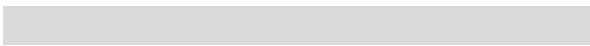
2047	2048	2049	2050
4,30	4,30	4,30	4,30
2,45	2,45	2,45	2,45



[Redacted]

[Redacted]



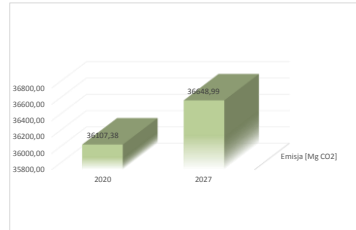
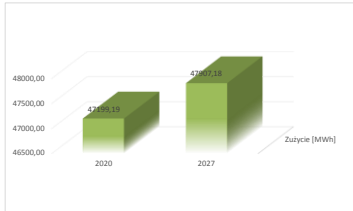


Emisja z tytułu zużycia energii elektrycznej

rok 2020					
Grupa taryfowa	Liczba odbiorców	Zużycie MWh	wskaźnik emisji [Mg CO ₂ /MWh]	Emisja [Mg CO ₂]	Wyliczenie zużycia przez MSP (Mg CO ₂ /rok)
A	0	0,00	0,765	0,00	-
B	0	0,00	0,765	0,00	-
C	11	22 000,00	0,765	16830,00	22 000,00
G	5362	25 199,19	0,765	19277,38	-
R	0	0,00	0,765	0,00	-
SUMA		47199,19		36107,38	22 000,00
					16 830,00 46,61% Mg CO ₂

rok 2027	PROGNOZA bez inwestycji oszczędnościowych			Emisja [Mg CO ₂]
Grupa taryfowa	Liczba odbiorców	Zużycie MWh	wskaźnik emisji [Mg CO ₂ /MWh]	Emisja [Mg CO ₂]
A	0	0,00	0,765	0,00
B	0	0,00	0,765	0,00
C	11	22 330,00	0,765	17082,45
G	5 204	25 577,18	0,765	19566,54
R	0	0,00	0,765	0,00
SUMA		47907,18		36648,99

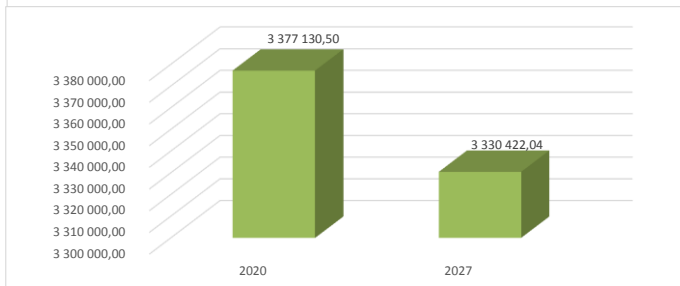
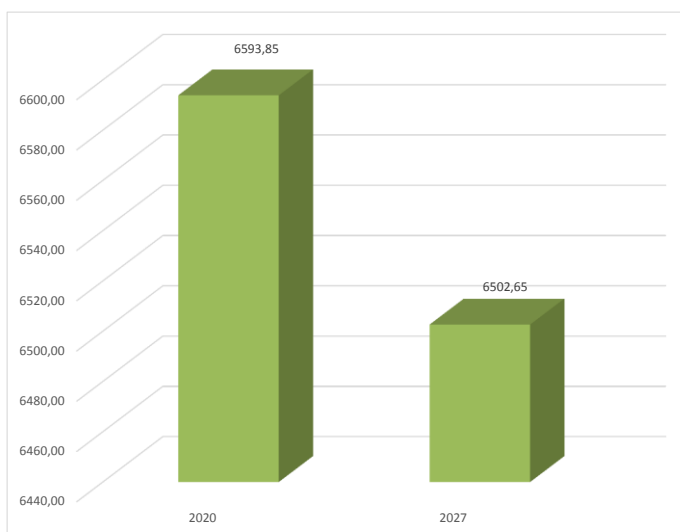
Łączna emisja		
rok	Zużycie [MWh]	Emisja [Mg CO ₂]
2020	47199,19	36107,38
2027	47907,18	36648,99



Emisja z tytułu zużycia gazu sieciowego

Zużycie gazu na terenie gminy		2020				Emisja CO ₂ [Mg CO ₂]	zużycie gazu [m ³]
	zużycie gazu [m ³]	zużycie gazu [GJ]	wskaźnik emisji [Mg CO ₂ /GJ]	Emisja CO ₂ [Mg CO ₂]			
Gospodarstwa domowe	3 257 410,50	115 638,07	0,055	6 360,09			
Przemysł	16 060,00	570,13	0,055	31,36	2020	6593,85	#####
Usługi	51 830,00	1 839,97	0,055	101,20	2027	6502,65	#####
Handel	51 830,00	1 839,97	0,055	101,20			
Pozostali	0,00	0,00	0,055	0,00			
SUMA	3 377 130,50	119 888,13		6 593,85			

Zużycie gazu na terenie gminy		2027		PROGNOZA bez inwestycji oszczędnościowych	
	zużycie gazu [m ³]	zużycie gazu [GJ]	wskaźnik emisji [Mg CO ₂ /GJ]	Emisja CO ₂ [Mg CO ₂]	
Gospodarstwa domowe	3 207 083,51	113 851,46	0,055	6 261,83	
Przemysł	16 545,41	587,36	0,055	32,30	
Usługi	53 396,56	1 895,58	0,055	104,26	
Handel	53 396,56	1 895,58	0,055	104,26	
Pozostali	0,00	0,00	0,055	0,00	
SUMA	3 330 422,04	118 229,98		6502,65	

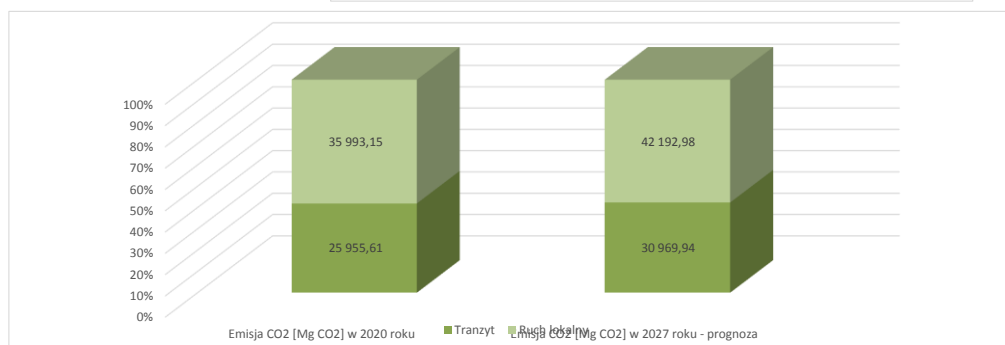
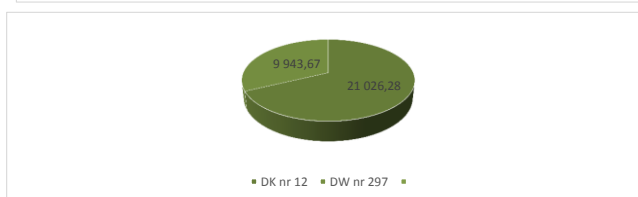
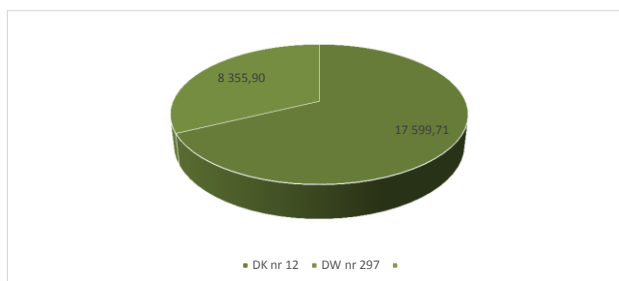


Emisja z tytułu zużycia paliw z ruchu tranzytowego

DK nr 12	2020 (dane na podstawie roku 2027)	Liczba pojazdów w roku 2027 - prognoza	Wskaźnik [g/km]	Dł. Drogi [km]	Emisja CO ₂ [Mg CO ₂] w 2020 roku	Emisja CO ₂ [Mg CO ₂] w 2027 roku - prognoza bez inwestycji oszczędnościowych	nr drogi	Emisja CO ₂ [Mg CO ₂] w 2020 roku	Emisja CO ₂ [Mg CO ₂] w 2027 roku - prognoza
Sam. Osobowe	6112	7254	155	23,55	8143,27	9665,43	DK nr 12	17 599,71	21 026,28
Motocykle	76	90	155	23,55	101,26	120,19	DW nr 297	8 355,90	9 943,67
lekkie samochody ciężarowe (dostawcze)	893	960	200	23,55	1535,20	1651,08			
Samochody ciężarowe	1454	1794	600	23,55	7498,93	9253,14	SUMA	25 955,61	30 969,94
Autobusy	66	66	450	23,55	255,29	255,29			
Ciągniki rolnicze	17	21	450	23,55	65,76	81,14			
					SUMA	17 599,71			21 026,28

DW nr 297	2020 (dane na podstawie roku 2027)	Liczba pojazdów w roku 2027 - prognoza	Wskaźnik [g/km]	Dł. Drogi [km]	Emisja CO ₂ [Mg CO ₂] w 2020 roku	Emisja CO ₂ [Mg CO ₂] w 2027 roku - prognoza bez inwestycji oszczędnościowych		Emisja CO ₂ [Mg CO ₂] w 2020 roku	Emisja CO ₂ [Mg CO ₂] w 2027 roku - prognoza
Sam. Osobowe	3822	4536	155	22,00	4757,05	5646,26	Tranzyt	25 955,61	30 969,94
Motocykle	55	65	155	22,00	68,46	81,25	Ruch lokalny	35 993,15	42 192,98
lekkie samochody ciężarowe	411	442	200	22,00	660,07	709,89	SUMA	61 948,76	73 162,93
Samochody ciężarowe	562	693	600	22,00	2707,72	3341,13			
Autobusy	42	42	450	22,00	151,77	151,77			
Ciągniki rolnicze	3	4	450	22,00	10,84	13,38			
					SUMA	8 355,90			9 943,67

nr drogi	Liczba pojazdów w roku 2020	Liczba pojazdów - w roku 2025 (prognoza GDDKiA)
DK nr 12	8 618	10 186
DW nr 297	4 895	5 783



Emisja z tytułu zużycia paliw z ruchu lokalnego

Emisja z ruchu lokalnego

2020		Rodzaj Paliwa	Gęstość paliwa [kg/l]	Średni przebieg [km]	Współczynnik korygujący	Średnie spalanie [l/km]	wartość opałowa [GJ/kg]	wskaznik emisji [kg CO ₂ /GJ]	Emisja [Mg CO ₂]	Emisja - typy pojazdów [MG CO ₂]
Motocykle	1825	1825	Benzyna	0,7550	7000,00	0,90	0,050	0,04480	68,61	1 334,0921
		0	Diesel	0,8400	7000,00	0,90	0,050	0,04333	73,33	0,0000
		0	LPG	0,5000	7000,00	0,90	0,100	0,04731	62,44	0,0000
Sam. Osobowe	14976	9823	Benzyna	0,7550	5876,00	0,90	0,080	0,04480	68,61	9 644,3022
		3254	Diesel	0,8400	12016,00	0,90	0,070	0,04333	73,33	6 574,5749
		1899	LPG	0,5000	10093,00	0,90	0,100	0,04731	62,44	2 547,8485
Sam. Ciężarowe	1878	492	Benzyna	0,7550	18776,00	0,25	0,320	0,04480	68,61	1 715,0254
		1328	Diesel	0,8400	26142,00	0,25	0,250	0,04333	73,33	5 791,1733
		58	LPG	0,5000	22763,00	0,25	0,250	0,04731	62,44	121,8774
Autobusy	59	3	Benzyna	0,7550	21982,00	0,25	0,280	0,04480	68,61	10,7127
		56	Diesel	0,8400	26148,00	0,25	0,280	0,04333	73,33	273,5736
		0	LPG	0,5000	23625,00	0,25	0,350	0,04731	62,44	0,0000
Samochody specjalne	140	52	Benzyna	0,7550	7417,00	0,95	0,100	0,04480	68,61	85,0291
		88	Diesel	0,8400	14134,00	0,95	0,110	0,04333	73,33	346,9075
		0	LPG	0,5000	20092,00	0,95	0,130	0,04731	62,44	0,0000
Ciągniki rolnicze	868	6	Benzyna	0,7550	6728,00	1,00	0,320	0,04480	68,61	29,9778
		862	Diesel	0,8400	13071,00	1,00	0,250	0,04333	73,33	7 518,0593
		0	LPG	0,5000	8772,00	1,00	0,180	0,04731	62,44	0,0000
Pojazdy ogółem	19746	12201	Benzyna							12 819,1393
		5588	Diesel							20 504,2887
		1957	LPG							2 669,7259
										35 993,15

Emisja z ruchu lokalnego - prognoza bez inwestycji oszczędnościowych

2025		Rodzaj Paliwa	Gęstość paliwa [kg/l]	Średni przebieg [km]	Współczynnik korygujący	Średnie spalanie [l/km]	wartość opałowa [GJ/kg]	wskaznik emisji [kg CO ₂ /GJ]	Emisja [Mg CO ₂]	Emisja - typy pojazdów [MG CO ₂]
Motocykle	2166	2166	Benzyna	0,7550	7000,00	0,90	0,050	0,04480	68,61	1 583,4647
		0	Diesel	0,8400	7000,00	0,90	0,050	0,04333	73,33	0,0000
		0	LPG	0,5000	7000,00	0,90	0,100	0,04731	62,44	0,0000
Sam. Osobowe	17775	11659	Benzyna	0,7550	5876,00	0,90	0,080	0,04480	68,61	11 447,0450
		3862	Diesel	0,8400	12016,00	0,90	0,070	0,04333	73,33	7 803,5147
		2254	LPG	0,5000	10093,00	0,90	0,100	0,04731	62,44	3 024,1002
Sam. Ciężarowe	2020	529	Benzyna	0,7550	18776,00	0,25	0,320	0,04480	68,61	1 844,4796
		1428	Diesel	0,8400	26142,00	0,25	0,250	0,04333	73,33	6 228,3050
		62	LPG	0,5000	22763,00	0,25	0,250	0,04731	62,44	131,0771
Autobusy	59	3	Benzyna	0,7550	21982,00	0,25	0,280	0,04480	68,61	10,7127
		56	Diesel	0,8400	26148,00	0,25	0,280	0,04333	73,33	273,5736
		0	LPG	0,5000	23625,00	0,25	0,350	0,04731	62,44	0,0000
Samochody specjalne	173	64	Benzyna	0,7550	7417,00	0,95	0,100	0,04480	68,61	104,9198
		109	Diesel	0,8400	14134,00	0,95	0,110	0,04333	73,33	428,0589
		0	LPG	0,5000	20092,00	0,95	0,130	0,04731	62,44	0,0000
Ciągniki rolnicze	1071	7	Benzyna	0,7550	6728,00	1,00	0,320	0,04480	68,61	36,9904
		1064	Diesel	0,8400	13071,00	1,00	0,250	0,04333	73,33	9 276,7433
		0	LPG	0,5000	8772,00	1,00	0,180	0,04731	62,44	0,0000
Pojazdy ogółem	23264	14429	Benzyna							15 027,6122
		6519	Diesel							24 010,1955
		2316	LPG							3 155,1772
										42 192,98

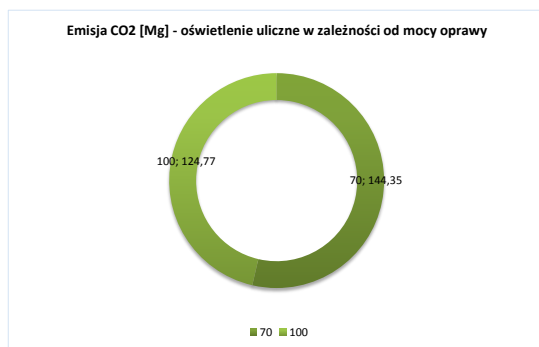
Emisja z tytułu zużycia energii na oświetlenie uliczne w roku 2020

2020							
MOC OPRAWY [W]	Rodzaj oprawy	ILOŚĆ	CZAS ŚWIECENIA (h/rok)	Zużycie [kWh]	Zużycie [MWh]	Wskaźnik emisji [Mg CO ₂ /MWh]	Emisja CO ₂ [Mg CO ₂]
70	sodowa z 30 % ograniczeniem zużycia mocy w godzinach nocnych	957	4024	188697,43	188,70	0,77	144,35
100	sodowe z 30 % ograniczeniem zużycia mocy w godzinach nocnych	579	4024	163092,72	163,09	0,77	124,77
150	sodowe z 30 % ograniczeniem zużycia mocy w godzinach nocnych	80	4024	33801,60	33,80	0,77	25,86
35	LED	96	4024	13520,64	13,52	0,77	10,34
70	metalo – halogenowe – iluminacje ratusza i kościoła	32	4024	9013,76	9,01	0,77	6,90
			SUMA	408126,15	408,13		312,22

Emisja z tytułu zużycia energii na oświetlenie uliczne w roku 2020 bez inwestycji oszczędnościowych

2025							
MOC OPRAWY [W]	Rodzaj oprawy	ILOŚĆ	CZAS ŚWIECENIA	Zużycie [kWh]	Zużycie [MWh]	Wskaźnik emisji [Mg CO ₂ /MWh]	Emisja CO ₂ [Mg CO ₂]
70	sodowa z 30 % ograniczeniem zużycia mocy w godzinach nocnych	957	4024	188697,43	188,70	0,77	144,35
100	sodowe z 30 % ograniczeniem zużycia mocy w godzinach nocnych	579	4024	163092,72	163,09	0,77	124,77
150	sodowe z 30 % ograniczeniem zużycia mocy w godzinach nocnych	80	4024	33801,60	33,80	0,77	25,86
35	LED	96	4024	13520,64	13,52	0,77	10,34
70	metalo – halogenowe – iluminacje ratusza i kościoła	32	4024	9013,76	9,01	0,77	6,90
			SUMA	408126,15	408,13		312,22

Rok	Emisja CO ₂ [Mg]
2020	312,22
2025	312,22



Wykaz obiektów publicznych				
Lp.	Podmiot	Zużycie energii elektrycznej w MWh	Źródło ciepła	Zużycie ciepła w GJ
1	Urząd Miejski u Rynek 45 w Szprotawie	73,91	gaz	671,98
2	Stadion w Szprotawie, ul. Sobieskiego 68 w Szprotawie Nr tel. 68 376 13 70	0,25	gaz	71,00
3	Stadion w Lesznie Górnym, ul. Bolesławiecka, 67 – 321 Leszno Górne Nr tel. 68 376 13 70	0,1	węgiel	60,00
4	Zespół Szkół w Wiechlicach - Szkoła Podstawowa w Długiem, nr tel. 68 376 80 15	37,22	węgiel	1 392,00
5	OPS, ul. Krasińskiego 23, 67 – 300 Szprotawa, nr tel. 68 376 32 30	1,45	gaz	53,25
6	Zespół Szkół w Wiechlicach, Filia - Szkoła Podstawowa w Siecieborzycach, Siecieborzyce 49A, 67 – 320 Małomice nr tel. 68 376 88 91	31,5	węgiel	1 000,08
7	Zespół Szkół - Szkoła Podstawowa nr 2 w Szprotawie, ul. Sobieskiego 58, 67 – 300 Szprotawa, nr tel. 68 376 59 07	29,88	gaz	1 430,01
8	Zespół Szkół Nr 1 ul. Krasińskiego 7 w Szprotawie	11,84	gaz	500,98
9	Zespół Szkół - Szkoła Podstawowa nr 1, ul. Kopernika 22 w Szprotawie tel. 68 376 24 02	53,82	gaz	1 474,46
10	Zespół Szkół Nr 1 Szkoła Podstawowa nr 1 w Szprotawie Pl. Kościelny 3	17,24	gaz	697,75
11	Zespół Szkół Nr 1 w Szprotawie ul. Stenkiewicza 2	6,55	gaz	330,40
12	Przedszkole Nr 2 ul. Parkowa 4, 67 – 300 Szprotawa nr tel. 68 376 26 91	15,79	gaz	355,07
13	Przedszkole Nr 1 ul. Rolna 1, 67 – 300 Szprotawa nr tel. 68 376 33 04	13,08	gaz	348,79
14	Zespół Szkół w Wiechlicach - Szkoła Podstawowa w Wiechlicach, ul. Brzozowa 17, nr tel. 68 376 75 53	17	gaz	658,67
15	Szkoła Podstawowa w Wiechlicach, Filia - Szkoła Podstawowa w Lesznie Górnym, ul. Szkolna 2a, 67-321 Leszno Górne, nr tel. 68 376 65 07	27,16	węgiel	888,20
16	Dom Kultury, ul. Mickiewicza 1, 67 – 300 Szprotawa nr tel. 68 376 24 01	53,99	gaz	438,14
17	Kanalizacja, ul. Chrobrego 1, 67 – 300 Szprotawa, nr tel. 68 376 25 26	86,12	gaz	1 265,72
18	Szprotawski Zarząd Nieruchomościami „Chrobry” Sp. z o.o. ul. Chrobrego 15, 67 – 300 Szprotawa, nr tel. 68 376 33 56	9,22	węgiel	160,80
19	Zespół Szkół im. Bolesława Chrobrego ul. Niepodległości 7, 67 – 300 Szprotawa	34,55	gaz	1 258,26
20	Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego, ul. Henrykowska 54, 67-300 Szprotawa	23,11	gaz	942,67
21	Państwowa Szkoła Muzyczna I stopnia w Szprotawie ul. Konopnickiej 4 67-300 Szprotawa	28,66	gaz	1 345,06
22	Zespół Szkół Zawodowych im. S. Staszica, ul. Koszarowa 10, 67 – 300 Szprotawa	34,56	gaz	1 940,61
23	Miejska Biblioteka Publiczna w Szprotawie	2,045	sieć ciepłownicza	465,44
24	Miejska Biblioteka Publiczna w Wiechlicach	0,78	gaz	76,47
25	Miejska biblioteka Publiczna w Lesznie Górnym	0,1	węgiel	24,00
26	Szprotawski Dom Kultury	53,99	gaz	1 194,08
27	Nowy Szpital w Szprotawie	173,12	gaz	29 487,65
28	Przedszkole komunalne nr 3 pod Dębami w Szprotawie	16,66	gaz	149,10
29	Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Henrykowie	19,23	gaz	757,43
30	Świetlica w Pasterzowicach	1,03	węgiel	36,00
31	Sala Wiejska w Dziwkowicach	1,2	węgiel	32,20
32	Sala Wiejska w Witkowicach	1,6	węgiel	21,40
33	OSP w Witkowicach	0,5	węgiel	50,40
34	Świetlica wiejska w Dzieciarnowicach	0,9	węgiel	43,20
35	Świetlica wiejska w Borowinie	0,8	węgiel	14,40
36	OSP w Borowinie	1,2	węgiel	28,80
37	Sala wiejska w Cieciszowie	0,4	węgiel	12,00
38	Sala wiejska w Kartowicach	0,3	węgiel	12,00
39	Wieża ciśnieniowa - budynek zabytkowy w Szprotawie	b/d	b/d	b/d
40	Kościół Wniebowzięcia NMP w Szprotawie (Magdalenki)	b/d	b/d	b/d
		852,20		49 678,65

gaz
węgiel
sieć ciepłownicza
drewno

Emisja CO₂ z obiektów publicznych

Z tytułu zużycia energii elektrycznej		
Zużycie [MWh]	Wskaźnik emisji	[Mg] Emisja CO ₂
852,20	0,765	651,93
Z tytułu zużycia gazu		
Zużycie [GJ]	Wskaźnik emisji	[Mg] Emisja CO ₂
45447,53	0,055	2499,61
Z tytułu zużycia ciepła systemowego		
Zużycie [GJ]	Wskaźnik emisji	[Mg] Emisja CO ₂
461,44	0,094	43,38
Z tytułu zużycia węgla opałowego		
Zużycie [GJ]	Wskaźnik emisji	[Mg] Emisja CO ₂
3769,68	0,098	369,43
Z tytułu zużycia oleju opałowego		
Zużycie [GJ]	Wskaźnik emisji	[Mg] Emisja CO ₂
0,00	0,076	0,00

Emisja łączna	
Kategoria	Emisja CO ₂
Obiekty publiczne	3564,35

Emisja z tytułu zużycia paliw opalowych gospodarstwa domowe - wynik ankietyzacji

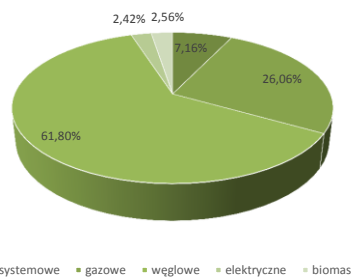
Struktura wykorzystania paliw - gospodarstwa domowe	
systemowe	7,16%
gazowe	26,06%
węglowe	61,80%
elektryczne	2,42%
biomasa	2,56%
	100,00%

Liczba mieszkańców 2020 r.	20610
Liczba mieszkańców 2027 r.	19992
powierzchnia użytkowa mieszkań [m2] 2020 r.	551 115,00
powierzchnia użytkowa mieszkań [m2] 2027 r.	565 781,27
zapotrzebowanie na energię [GJ/m2]	0,821
zapotrzebowanie na energię łączne GJ 2020 r.	452 465,42
zapotrzebowanie na energię łączne GJ 2027 r. - prognoza bez inwestycji oszczędnościowych	464 506,42

2020	%	Zużycie [GJ]	wskaźnik emisji [MG CO ₂ /GJ]	Emisja [MG CO ₂]
ciepło systemowe	7,16%	32 381,47	0,094	3 043,86
ogrzewanie gazowe	26,06%	117 929,82	0,055	6 486,14
węglowe	61,80%	279 618,38	0,098	27 402,60
ogrzewanie elektryczne	2,42%	10 939,69	0,77	8 368,86
biomasa	2,56%	11 596,07	0,00	0,00
SUMA		452 465,42		45 301,46

2027 - bez inwestycji oszczędnościowych	%	Zużycie [GJ]	wskaźnik emisji [MG CO ₂ /GJ]	Emisja [MG CO ₂]
ciepło systemowe	7,16%	33 243,21	0,094	3 124,86
ogrzewanie gazowe	26,06%	121 068,16	0,055	6 658,75
węglowe	61,80%	287 059,58	0,098	28 131,84
ogrzewanie elektryczne	2,42%	11 230,81	0,77	8 591,57
biomasa	2,56%	11 904,66	0,00	0,00
SUMA		464 506,42		46 507,02

Struktura źródeł ciepła - mieszkalnictwo 2020 r.



Emisja z tytułu zużycia paliw opalowych - dane dot. systemu ciepłowniczego

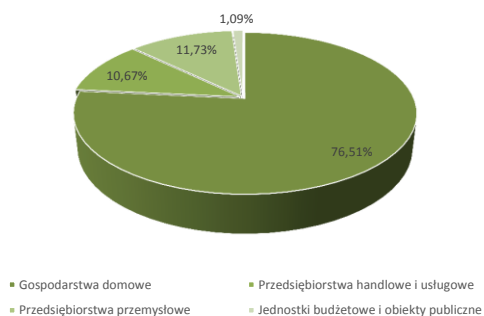
2020	%	Zużycie [GJ]	wskaźnik emisji [MG CO ₂ /GJ]	Emisja [MG CO ₂]
Gospodarstwa domowe	76,51%	32 381,47	0,094	3 043,86
Przedsiębiorstwa handlowe i usługowe	10,67%	4 514,40	0,094	424,35
Przedsiębiorstwa przemysłowe	11,73%	4 963,20	0,094	466,54
Jednostki budżetowe i obiekty publiczne	1,09%	461,44	0,094	43,38
SUMA	100,00%	42 320,51		3978,13

2027 - prognoza bez inwestycji oszczędnościowych	%	Zużycie [GJ]	wskaźnik emisji [MG CO ₂ /GJ]	Emisja [MG CO ₂]
Gospodarstwa domowe	76,19%	33 243,21	0,094	3 124,86
Przedsiębiorstwa handlowe i usługowe	11,49%	5 010,98	0,094	471,03
Przedsiębiorstwa przemysłowe	11,26%	4 913,57	0,094	461,88
Jednostki budżetowe i obiekty publiczne	1,06%	461,44	0,094	43,38
SUMA	100%	43 629,20		4101,14

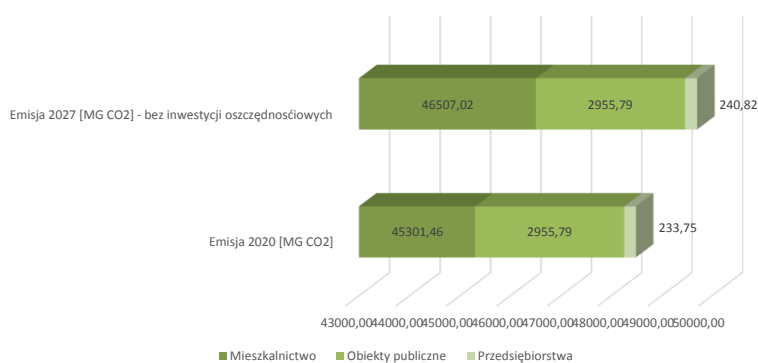
Emisja z tytułu zużycia paliw opalowych - dane łączne

	Emisja 2020 [MG CO ₂]	Emisja 2027 [MG CO ₂] - bez inwestycji oszczędnościowych
Mieszkalnictwo	45301,46	46507,02
Obiekty publiczne	2955,79	2955,79
Przedsiębiorstwa	233,75	240,82
SUMA	48491,01	49703,63

Struktura odbiorców ciepła systemowego 2020



Emisja z tytułu zużycia paliw opalowych - dane łączne



Emisja z tytułu składowania i przetwarzania odpadów przemysłowych i komunalnych

Rodzaj odpadów	Ilość odpadów Mg/rok	Ilość odpadów Mg/rok
	2020	2027
Odpady przemysłowe	915	888
Odpady komunalne - niebiogeniczne	5 923	5 745
Odpady komunalne - biogeniczne	112	109

2020	%	Zużycie [GJ]	wskaźnik emisji [MG CO ₂ /GJ]	Emisja [MG CO ₂]
Odpady przemysłowe	-	-	-	-
Odpady komunalne - niebiogeniczne	97,85%	59 230,00	0,09	5 431,39
Odpady komunalne - biogeniczne	2,15%	1 299,20	0,10	129,92
SUMA	100,00%	60 529,20		5561,31

2027 - prognoza bez inwestycji oszczędnościowych	%	Zużycie [GJ]	wskaźnik emisji [MG CO ₂ /GJ]	Emisja [MG CO ₂]
Odpady przemysłowe	-	-	-	-
Odpady komunalne - niebiogeniczne	97,85%	57 453,10	0,09	5 268,45
Odpady komunalne - biogeniczne	2,15%	1 260,22	0,10	126,02
SUMA	100%	58 713,32		5394,47

Bilans Emisji

Bilans emisji wg rodzajów paliw	Emisja [MG CO2]		
	2020	prognoza 2027 bez inwestycji oszczędnościowych	prognoza 2027 z inwestycjami oszczędnościowymi *
energia elektryczna	37 071,53	37 613,14	33 321,13
gaz	9 093,46	9 002,26	9 093,46
paliwa transportowe	61 948,76	73 162,93	60 410,50
paliwa opałowe	48 188,34	49 146,06	46 418,77
ciepło systemowe	3 978,13	4 101,14	3 978,13
SUMA	160 280,22	173 025,53	153 221,99

*efekty inwestycji oszczędnościowych dla emisji CO2 z tytułu zużycia gazu i paliw opałowych dodatkowo uwzględniają spadek ludności zgodnie z prognozami demograficznymi GUS

Bilans emisji wg sektorów	Emisja [MG CO2]		
	2020	prognoza 2027 bez inwestycji oszczędnościowych	prognoza 2027 z inwestycjami oszczędnościowymi *
Mieszkalnictwo	70 938,93	72 335,39	68 551,54
Przedsiębiorstwa	17 954,65	18 256,18	16 634,89
Transport lokalny	35 993,15	42 192,98	34 647,17
Tranzyt	25 955,61	30 969,94	25 763,33
Oświetlenie	312,22	312,22	265,38
Obiekty publiczne	3 564,35	3 564,35	1 965,21
Odpadry	5 561,31	5 394,47	5 394,47
SUMA	160 280,22	173 025,53	153 221,99

0,00

Emitowane zanieczyszczenie	prognoza 2027 z inwestycjami oszczędnościowymi *		
	2020	prognoza 2027 bez inwestycji oszczędnościowych	prognoza 2027 z inwestycjami oszczędnościowymi *
Dwutlenek węgla (CO2)	160 280,22	173 025,53	153 221,99
Tlenki siarki (SOX/SO2)	352,20	382,86	336,69
Tlenki azotu (NOX/NO2)	132,20	142,72	126,38
Tlenek węgla (CO)	371,89	401,46	355,52
Pył całkowity	263,99	284,98	252,37

	prognoza 2027 z inwestycjami oszczędnościowymi *		
	2020	prognoza 2027 bez inwestycji oszczędnościowych	prognoza 2027 z inwestycjami oszczędnościowymi *
energia elektryczna	23,13%	21,74%	21,75%
gaz	5,67%	5,20%	5,93%
paliwa transportowe	38,65%	42,28%	39,43%
paliwa opałowe	30,07%	28,40%	30,30%
ciepło systemowe	2,48%	2,37%	2,60%
SUMA	100,00%	100,00%	100,00%

Bilans zużycia energii wg rodzajów			
	0		
	2027	prognoza 2027 bez inwestycji oszczędnościowych	prognoza 2027 z inwestycjami oszczędnościowymi *
energia elektryczna	48 459,51	49 167,50	41 555,04
gaz	45 926,57	45 465,97	45 926,57
paliwa opałowe	138 487,67	0,00	134 333,04
SUMA	232 873,75	94 633,47	221 814,65

transport		
Transport lokalny	35 993,15	58,10%
Tranzyt	25 955,61	41,90%
SUMA	61 948,76	100,00%

Dobowa emisja CO₂

Bilans emisji wg rodzajów paliw

ROK	2020	prognoza 2027 bez inwestycji oszczędnościowych	prognoza 2027 z inwestycjami oszczędnościowymi*
SUMA emisji CO ₂ [kg]	160 280 219,78	173 025 533,12	153 221 992,42
Liczba ludności	20610	19992	19992

Dobowa emisja CO₂ [kg]

ROK	2020	prognoza 2027 bez inwestycji oszczędnościowych	prognoza 2027 z inwestycjami oszczędnościowymi*
Emisja CO ₂ [kg]	439 123,89	474 042,56	419 786,28

Dobowa emisja CO₂ [kg] na 1 mieszkańca

ROK	2020	prognoza 2027 bez inwestycji oszczędnościowych	prognoza 2027 z inwestycjami oszczędnościowymi*
Emisja CO ₂ [kg]	21,31	23,71	21,00

CELE dla PGNu dla Gminy Szprotawa na lata 2015-2020

Cele:			
redukcja emisji CO2	4,30%	6 891,39	Mg CO2
wzrost udziału energii z OZE	4,73%	2 293,30	MWh
redukcja zużycia energii finalnej	5,75%	13 404,89	MWh

Cele dla redukcji następujących substancji szkodliwych:		
Tlenki siarki (SOX/SO2)	15,14	Mg CO2
Tlenki azotu (NOX/NO2)	5,68	Mg CO2
Tlenek węgla (CO)	15,99	Mg CO2
Pył całkowity	11,35	Mg CO2
PM 2,5	5,63	Mg CO2
PM 10	5,72	Mg CO2
Benzo(a)piren	0,0023	Mg CO2

Zużycie energii finalnej:	MWh*	GJ
energia elektryczna	48 459,52	-
gaz	33 302,26	119 888,13
paliwa opałowe (węgiel+gaz+ciepło systemowe)	151 240,16	544 464,57
-		
	233 001,94	

* przelicznik MWh na GJ = 3,60

4. Wymiana oświetlenia wewnętrznego na energooszczędne w budynkach jednostek podległych JST i innym instytucjom publicznym na terenie Gminy Szprotawa

Lp	Zakres inwestycji	szacowany koszt (PLN brutto)	szacowany efekt redukcji energii elektrycznej (MWh/rok)	szacowany efekt redukcji Emisji CO2 (Mg CO2/rok)*	zużycie energii przed inwestycją (MWh/rok)	zużycie energii po inwestycji (MWh/rok)	planowane lata wdrożenia
1	Wymiana oświetlenia wewnętrznego w budynku Szkoła w Białym (ok. 70000 zł, redukcja emisji CO2: 57,66 Mg CO2/rok, szacowany koszt inwestycji: 250 000,00 zł)	250 000,00	64,70	49,35			2021-2027
2	Wymiana oświetlenia wewnętrznego w budynkach Biuletyn Publiczny - oszczędność zużycia energii elektrycznej w zakresie oświetlenia wewnętrznego: 1,76 MWh/rok, redukcja emisji CO2: 1,56 Mg CO2/rok, szacowany koszt inwestycji: 150 000,00 zł	150 000,00	1,76	1,34			2021-2027
3				0,00			
4				0,00			
Podsumowanie		400 000,00	66,46	50,69	0,00	0,00	

* dane obliczone z kalkulatora modernizacji oświetlenia na oświetlenie LED mogą dać oszczędności do 60% zużycia energii elektrycznej na oświetlenie wewnętrzne

5. Modernizacja oświetlenia ulicznego

Lp	Modernizacja oświetlenia ulicznego	szacowany koszt (PLN brutto)	szacowany efekt redukcji energii elektrycznej (MWh/rok)	szacowany efekt redukcji Emisji CO2 (Mg CO2/rok)*	zużycie energii przed inwestycją (MWh)	zużycie energii po inwestycji (MWh)	planowane lata wdrożenia
1	Oświetlenie znaczące zmodernizowane	150 000,00	61,20	60,00			2021-2027
Podsumowanie		150 000,00	61,20	60,00	0,00	0,00	

* Przewiduje się efektywność: dla doświetlenia na szacowanym poziomie 15% dla zużycia energii elektrycznej w obszarze oświetlenia ulicznego

7. Budowa ścieżek rowerowych na terenie Gminy Szprotawa

Lp	Ścieżki rowerowe	szacowany koszt (PLN brutto)	szacowany efekt redukcji energii elektrycznej (MWh/rok)	szacowany efekt redukcji Emisji CO2 (Mg CO2/rok)*	zużycie energii przed inwestycją (MWh)	zużycie energii po inwestycji (MWh)	Planowane lata wdrażania (od do)	km
1	Budowa obwodnicy Sowiń na terenie miasta Szprotawa - wraz z budową ścieżki rowerowej - od ul. Zagórskiej do ul. Sobieskiego 2 500m wraz ze ścieżką rowerową od obwodnicy Sowiń do mostu 1000 łódki, długość 850m - ogólnie planowane do wykonania do centrum miasta, szacunkowy koszt inwestycji: 3 500 000,00 zł	3 500 000,00					2021-2027	3,35
2	Budowa ścieżki rowerowej relacji Szprotawa-Kartowice - 3 km, jest to trasa alternatywna do drogi powiatowej wojewódzkiej, szacunkowy koszt inwestycji: 1 000 000,00 zł	1 000 000,00					2021-2027	3
3	Budowa ścieżki rowerowej relacji Kartowice - Ścieborycze (granica gminy) - 10km - koszt inwestycji 2 500 000,00 zł	2 500 000,00					2021-2027	10
4	Budowa ścieżki rowerowej Kartowice - Piszczonice - 1 km - 400 000,00 zł	400 000,00					2021-2027	1
5	Budowa ścieżki rowerowej relacji Szprotawa-Piszczonice - 3 km, jest to trasa alternatywna do drogi wojewódzkiej, szacunkowy koszt inwestycji: 2 720 000,00 zł	2 720 000,00					2021-2027	3
6	Budowa ścieżki rowerowej relacji Szprotawa-Leciszyn Górnym przez Leciszyn Dolny - 15 km, jest to trasa alternatywna do drogi wojewódzkiej, szacunkowy koszt inwestycji: 3 500 000,00 zł	3 500 000,00					2021-2027	15
7	Budowa ścieżki rowerowej relacji Szprotawa-Sopotowice - 1 km, jest to trasa alternatywna do drogi krajowej, szacunkowy koszt inwestycji: 400 000,00 zł	400 000,00					2021-2027	1
8	Budowa ścieżki rowerowej relacji Piszczonice-Długie - 10 km, szacunkowy koszt inwestycji: 1 600 000,00 zł	1 600 000,00					2021-2027	10
9	Budowa ścieżki dla pieszych przez teren Szprotawa łącząca ulicę Chrobrego i Sielicką, szacunkowy koszt inwestycji: 100 000,00 zł	100 000,00					2021-2027	0
10								
Podsumowanie		15 720 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00		46,35

* przy wybudowaniu całokształt planowanych ścieżek szacuje się efekt na poziomie 7,9 % redukcji emisji z tytułu ruchu białego dla motocykli i samochodów, niniejsze inwestycje realizują łącznie 61,80% tj. 46,35 km z planowanych ok. 75 km na terenie całej Gminy, czyli dla powyższych inwestycji jest to 61,80 % realizacji całokształt planowanej sieci ścieżek rowerowych.

inwestycje łącznie - 46,35 km (76 realizacja) całokształt sieci ścieżek rowerowych	% osób korzystających z komercyjnej rowerowej - 61,80%	% osób korzystających z komercyjnej rowerowej - 18,90%	% osób korzystających z komercyjnej rowerowej - 11,00%	% osób korzystających z komercyjnej rowerowej - 7,90%
Długość całej planowanej sieci ścieżek rowerowych	75 km			

8. Budowa i modernizacja dróg lokalnych, wojewódzkich i krajowych na terenie Gminy Szprotawa

Lp	modernizacja dróg	szacowany koszt (PLN brutto)	szacowany efekt redukcji energii elektrycznej (MWh/rok)	szacowany efekt redukcji Emisji CO2 (Mg CO2/rok)*	zużycie energii przed inwestycją (MWh)	zużycie energii po inwestycji (MWh)	planowane lata wdrożenia	liczba dróg/odległość inwestycji	długość infrastruktury (w km)
1	Przebudowa dróg gminnych w centrum miasta (ul. Kłodzka, ul. Komuny Partyzantów, ul. Głogowska, Brejka, Kozłak, Karczmarz, Miśkiewicza, Chodkiewicza Niepodległości, Sobieskiego, Zagórskiej) wraz z asfaltowaniem i modernizacją chodników	29 800 000,00		21,92			2015-2017	2,03%	3
2	Przebudowa dróg gminnych gruntowych na asfalcie w miejscowości: Witoszowa, Bótkowicach, Borowina	700 000,00		3,46				0,32%	0,47
3	Przebudowa dróg gminnych na terenie Osiedla Wschodniego ul. Lipowa łącznie z budową ścieżek rowerowych, koszt inwestycji - 3 000 000,00 zł	3 000 000,00		14,16				1,35%	2
4	Przebudowa dróg gminnych na terenie Osiedla Wschodniego łącznie z budową ścieżek rowerowych (Kozłak, Brzozowa i Klonowa, koszt inwestycji - 12 500 000,00 zł)	12 500 000,00		60,79				5,63%	8,33
5	Przebudowa dróg gminnych na terenie Zaborza w miejscowości Szprotawa: ul. Poraczkowa, Witosa, Robotnicza, Zagorowskiego, Sielickiego i wiatka łącznie z budową ścieżek rowerowych, koszt inwestycji - 6 900 000,00 zł	6 900 000,00		33,58				3,11%	4,6
6	Przebudowa dróg w miejscowości Heniewice wraz z budową ścieżki rowerowej, koszt inwestycji - 1 500 000,00 zł	1 500 000,00		7,24				0,68%	1
7	Przebudowa dróg w miejscowości Piszczonice wraz z budową ścieżki rowerowej, koszt inwestycji - 2 000 000,00 zł	2 000 000,00		9,72				0,80%	1,33
8	Przebudowa dróg w miejscowości Sielicko wraz z budową ścieżki rowerowej, koszt inwestycji - 2 000 000,00 zł	2 000 000,00		9,72				0,90%	1,33
9	Przebudowa i modernizacja dróg gminnych na obszarze gminy: poprawa stanu dróg wraz z budową ścieżek rowerowych, szacunkowy koszt inwestycji - 15 000 000,00 zł	15 000 000,00		26,99				2,50%	3,70
10	Przebudowa i modernizacja dróg powiatowych na obszarze gminy: poprawa stanu dróg wraz z budową ścieżek rowerowych, szacunkowy koszt inwestycji - 12 000 000,00 zł	12 000 000,00		79,18				5,60%	4,07
11	Przebudowa i modernizacja dróg wojewódzkich i krajowych na obszarze gminy: poprawa stanu dróg, szacunkowy koszt inwestycji - 9 000 000,00 zł	9 000 000,00		97,31				7,60%	3,42
Podsumowanie		94 400 000,00	0,00	364,73	0,00	0,00	2021-2027		

*Zgodnie z raportem MIBAM SP1 04 robocza w zużyciu paliwa, wynikająca z wielkości powierzchni ruchu może wynosić do 10%, przy czym dla dróg lokalnych zakładają się 1-4%, dla dróg głównych lub szosowych 3-8%, zatem na potrzeby niniejszej analizy zakładamy dla dróg gminnych - 3%, dla dróg powiatowych - 4%, dla dróg wojewódzkich i krajowych - 5%. Przy czym do wyliczenia efektu redukcji emisji jest brany czołówek długości modernizowanych dróg, do długości dróg w danej kategorii ogólnie granicy Gminy ogólnie.

9. Popularyzacja ruchu rowerowego i korzystania z publicznych środków transportu

Lp	Popularyzacja ruchu rowerowego	szacowany koszt (PLN brutto)	szacowany efekt redukcji energii elektrycznej (MWh/rok)	szacowany efekt redukcji Emisji CO2 (Mg CO2/rok)*	zużycie energii przed inwestycją (MWh)	zużycie energii po inwestycji (MWh)	planowane lata wdrożenia
1	Popularyzacja ruchu rowerowego	15 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2021-2027
Podsumowanie		15 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

* dla działań promocyjnych odstąpiono od wskazywania efektu

Popularyzacja i promowanie ekologicznych zachowań – w tym promocja działań związanych z poprawą jakości powietrza oraz ochrona klimatu							
lp	opis	Szacowany koszt (PLN brutto)	Szacowany efekt redukcji energii elektrycznej (MWh / GJ)	Szacowany efekt redukcji emisji CO2 (Mg CO2/rok)*	zużycie energii przed inwestycją (MWh)	zużycie energii po inwestycji (MWh)	planowane lata wdrożenia
1	popularyzacja i promowanie ekologicznych zachowań	15 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2021-2027
Podsumowanie		15 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

* dla działań promocyjnych odstąpiono od wskazywania efektu

11. Modernizacja transportu służbowego - Urząd gminy							
lp	opis	Szacowany koszt (PLN brutto)	Szacowany efekt redukcji energii elektrycznej (MWh / GJ)	Szacowany efekt redukcji emisji CO2 (Mg CO2/rok)*	zużycie energii przed inwestycją (MWh)	zużycie energii po inwestycji (MWh)	planowane lata wdrożenia
1	Wymiana samochodów służbowych (średni) na samochody hybrydowe lub elektryczne	200 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2021-2027
Podsumowanie		200 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

* dla przedmiotowego działania w obszarze transportu odstąpiono od wskazywania efektu, ze względu na stosownie niewielki efekt ekologiczny

12. Modernizacja transportu ciężarowego prywatnego i komercyjnego							
lp	opis	Szacowany koszt (PLN brutto)	Szacowany efekt redukcji energii elektrycznej (MWh / GJ)	Szacowany efekt redukcji emisji CO2 (Mg CO2/rok)*	zużycie energii przed inwestycją (MWh)	zużycie energii po inwestycji (MWh)	planowane lata wdrożenia
1	modernizacja taboru ciężarowego	14 100 000,00	76,28	76,28	0,00	0,00	2021-2027
Podsumowanie		14 100 000,00	76,28	76,28	0,00	0,00	

Wzrost kosztów eksploatacyjnych do 2020 r. (100% w 2020 r.)

opis	Wzrost kosztów eksploatacyjnych do 2020 r. (100% w 2020 r.)	Wzrost kosztów eksploatacyjnych do 2020 r. (100% w 2020 r.)	Wzrost kosztów eksploatacyjnych do 2020 r. (100% w 2020 r.)
Modernizacja taboru ciężarowego do 2020 r. (redukcja emisji do roku bazowego 20% z tytułu modernizacji, wskazane redukcje pozostaje obliczamy tylko do 5% modernizowanego taboru)	76,28	84,00	14 100 000,00

13. Wybór przewoźnika dla transportu, którego tabor wyposażony jest w ekologiczne jednostki napędowe							
lp	opis	Szacowany koszt (PLN brutto)	Szacowany efekt redukcji energii elektrycznej (MWh / GJ)	Szacowany efekt redukcji emisji CO2 (Mg CO2/rok)*	zużycie energii przed inwestycją (MWh)	zużycie energii po inwestycji (MWh)	planowane lata wdrożenia
1	Wybór przewoźnika do transportu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2021-2027
Podsumowanie		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

*Trudno wskazać obecnie czy jest możliwość wyboru takiego przewoźnika w chwili obecnej, dlatego odstąpiono od wskazywania efektu, natomiast działania będą podejmowane.

14. Tworzenie barier ekologicznych - nasadzenia drzew liściowych o większym poziomie wchłaniania CO2							
lp	opis	Szacowany koszt (PLN brutto)	Szacowany efekt redukcji energii elektrycznej (MWh / GJ)	Szacowany efekt redukcji emisji CO2 (Mg CO2/rok)*	zużycie energii przed inwestycją (MWh)	zużycie energii po inwestycji (MWh)	planowane lata wdrożenia
1	Tworzenie barier ekologicznych - Day Tree: 2 ha x 500 sadzonek x 50 szt	25 000,00	0,00	116,00	0,00	0,00	2021-2027
Podsumowanie		25 000,00	0,00	116,00	0,00	0,00	

* Planuje się 1 ha nasadzeń, do 1 ha nasadzeń (500 drzew) wg danych dystrybutora Daytree wchłania (daytree.com/pl): 116 Mg CO2/rok

15. Wymiana pieców węglowych i kalfowych na piece gazowe w sektorze komunalnym										
lp	opis	Szacowany koszt (PLN brutto)	Szacowany efekt redukcji energii cieplnej (GJ)	Szacowany efekt redukcji emisji CO2 (Mg CO2/rok)	zużycie energii przed inwestycją (GJ)	zużycie energii przed inwestycją (MWh)	zużycie energii po inwestycji (GJ)	zużycie energii po inwestycji (MWh)	planowane lata wdrożenia	
1	Wymiana piecy węglowych i kalfowych - mieszkalnictwo (redukcja emisji 30 % od emisji w zakresie spalania paliw opałowych w sektorze mieszkalnictwa* - 2 142,15 - 50 budynki mieszkalnictwo*)	500 000,00	3 271,32	908,70	327,51	452 465,42	126 684,84	449 594,09	124 776,34	2021-2027
Podsumowanie		500 000,00	3 271,32	908,70	327,51	452 465,42	126 684,84	449 594,09	124 776,34	

*Zgodnie z przeprowadzoną ankietą w 2 142,15 budynkach mieszkalnictwa (BdM) będą poddawane prace związane z wymianą piecy kalfowych i węglowych na piece gazowe w 50 budynkach na 2088, w związku z tym, że planowane działania dotyczą wymiany źródła ciepła w wyniku realizacji działań zakłada się redukcję emisji CO2 w obszarze paliw opałowych w obszarze mieszkalnictwa na poziomie średnio 30 %, jednak tylko i wyłącznie do 2 41 % zrewerygowanej emisji w roku bazowym, tj. w 2020. Wynika to z założonego poziomu inwestycji w tym obszarze, tj. inwestycji w 50 budynkach mieszkalnych.

16. Zwiększenie efektywności energetycznej w mieszkalnictwie, w tym w budynkach wielorodzinnych i jednorodzinnych (termomodernizacja i modernizacja oświetlenia wewnętrznego)										
lp	opis	Szacowany koszt (PLN brutto)	Szacowany efekt redukcji energii (GJ)	Szacowany efekt redukcji emisji CO2 (Mg CO2/rok)	zużycie energii przed inwestycją (GJ)	zużycie energii przed inwestycją (MWh)	zużycie energii po inwestycji (GJ)	zużycie energii po inwestycji (MWh)	planowane lata wdrożenia	
1	Termomodernizacja - mieszkalnictwo (redukcja emisji 30 % od emisji w zakresie spalania paliw opałowych w sektorze mieszkalnictwa* - 10 046,3 - 300 budynki mieszkalnictwo*)	7 500 000,00	13 628,25	3 785,53	1 364,48	452 465,42	126 684,84	438 877,16	121 899,21	2021-2027
2	Termomodernizacja (modernizacja oświetlenia wewnętrznego) - mieszkalnictwo (redukcja emisji 30 % od emisji w efekcie zużycia prądu w sektorze mieszkalnictwa* - 1 046,3 - 300 budynki mieszkalnictwo*)	3 000 000,00	2 732,40	739,00	580,63	60 717,09	25 199,19	87 984,69	24 440,10	2021-2027
Podsumowanie		10 500 000,00	16 360,65	4 524,53	1 945,11	513 182,51	151 884,03	536 581,85	146 339,31	

*Zgodnie z przeprowadzoną ankietą w 10 046,3 budynkach mieszkalnych będą poddawane prace termomodernizacyjne (w 300 budynkach na 2088), w związku z tym, że planowane działania dotyczą ocieplenia przegród pomieszczeń podłogowych, wymiany źródeł ciepła, modernizacji źródeł ciepła oraz montażu izolatorów akustycznych i innych działań, które skutkują redukcją emisji CO2 w obszarze mieszkalnictwa na poziomie średnio 30 %, jednak tylko i wyłącznie do 10,04 % zrewerygowanej emisji w roku bazowym, tj. w 2020. Wynika to z założonego poziomu inwestycji w tym obszarze, tj. inwestycji na 300 budynkach mieszkalnych - zgodnie z założeniami ankietowanych osób.

17. Zwiększenie efektywności energetycznej w budynkach wykorzystywanych na działalność przemysłową i pozostałą gospodarką, jak również termomodernizacja źródeł ciepła, wraz ze zmianą źródła na bardziej efektywne pod względem energetycznym										
lp	opis	Szacowany koszt (PLN brutto)	Szacowany efekt redukcji energii (GJ)	Szacowany efekt redukcji emisji CO2 (Mg CO2/rok)	zużycie energii przed inwestycją (GJ)	zużycie energii przed inwestycją (MWh)	zużycie energii po inwestycji (GJ)	zużycie energii po inwestycji (MWh)	planowane lata wdrożenia	
1	Termomodernizacja - przemysł (redukcja emisji 20 % od emisji z gazu x 14,46 % - 12/83 ankietowane budynki)	300 000,00	122,91	34,14	6,70	119 888,13	119 765,22	119 765,22	119 765,22	2021-2027
Podsumowanie		300 000,00	122,91	34,14	6,70	119 888,13	119 765,22	119 765,22	119 765,22	

*Zgodnie z szacunkami w oparciu o przeprowadzoną ankietę na 83 budynkach przemysłowych i usługowo-handlowych, prace termomodernizacyjne będą realizowane na 12 budynkach - wszystkie budynki wykorzystują gaz do ogrzewania. W związku z tym, iż kwerendy dotyczyły budynków, w których realizacja jest działalnością gospodarczą, a inwestycja zmniejsza w sposób istotny koszty funkcjonowania działalności, zakłada się realizację prac przez wydziały eksploatacji. W tym przypadku redukcja emisji CO2 obliczamy w sektorze przemysł, handlu i usług na poziomie 20 % emisji w roku bazowym, tj. 14,46 % budynków przemysłowych.

18. Montaż prąsumentek mikroinstalacji fotowoltaicznych na dachach budynków do 5 kW							
lp	opis	Szacowany koszt (PLN brutto)	energia wyprodukowana /redukcja emisji (MWh)	Szacowany efekt redukcji emisji CO2 (Mg CO2/rok)	zużycie energii przed inwestycją (MWh)	zużycie energii po inwestycji (MWh)	planowane lata wdrożenia
1	Przebudowa dla mieszkalnictwa	600 000,00	150,00	114,75	47 199,19	47 049,19	2021-2027
Podsumowanie		600 000,00	150,00	114,75	47 199,19	47 049,19	

opis	energia wyprodukowana /redukcja emisji (MWh)	energia wyprodukowana /redukcja emisji (MWh)	energia wyprodukowana /redukcja emisji (MWh)	energia wyprodukowana /redukcja emisji (MWh)	energia wyprodukowana /redukcja emisji (MWh)	energia wyprodukowana /redukcja emisji (MWh)
Przebudowa dla przemysł*	30	150,00	150,00	114,75	47 199,19	47 049,19

* Szacowana liczba instalacji - 30 na budynki na których planowane są działania termomodernizacyjne

19. Montaż mikroinstalacji instalacji fotowoltaicznych o średniej mocy 20 kW							
lp	opis	Szacowany koszt (PLN brutto)	energia wyprodukowana /redukcja emisji (MWh)	Szacowany efekt redukcji emisji CO2 (Mg CO2/rok)	zużycie energii przed inwestycją (MWh)	zużycie energii po inwestycji (MWh)	planowane lata wdrożenia
1	Przebudowa dla przemysł*	960 000,00	240,00	181,60	47 199,19	46 939,19	2021-2027
Podsumowanie		960 000,00	240,00	181,60	47 199,19	46 939,19	

* Szacowana liczba instalacji - 12 na budynki na których planowane są działania termomodernizacyjne

20. Budowa elektrowni fotowoltaicznych							
lp	opis	Szacowany koszt (PLN brutto)	energia wyprodukowana /redukcja emisji (MWh)	Szacowany efekt redukcji emisji CO2 (Mg CO2/rok)	zużycie energii przed inwestycją (MWh)	zużycie energii po inwestycji (MWh)	planowane lata wdrożenia
1	Budowa instalacji fotowoltaicznej o mocy 210 kW na terenie Odcyżyczańska Ścieżka w Wierchlicach	1 240 000,00	310,00	237,15	0,00	0,00	2021-2027
2	Budowa elektrowni fotowoltaicznej o mocy 1 MW	3 500 000,00	1 000,00	755,00	0,00	0,00	2021-2027
Podsumowanie		4 740 000,00	1 310,00	992,15	0,00	0,00	

opis	energia wyprodukowana /redukcja emisji (MWh)	energia wyprodukowana /redukcja emisji (MWh)	energia wyprodukowana /redukcja emisji (MWh)	energia wyprodukowana /redukcja emisji (MWh)	energia wyprodukowana /redukcja emisji (MWh)	energia wyprodukowana /redukcja emisji (MWh)
Przebudowa dla mieszkalnictwa	30	150,00	150,00	114,75	47 199,19	47 049,19
Przebudowa dla przemysł*	1	100,00	1 000,00	755,00	0,00	0,00

Lp	Nazwa działania	Redukcja energii finalnej (MWh/rok)	Redukcja emisji CO2 (Mg CO2/rok)	Szacowany koszt (zł)	
1	Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej na terenie Gminy Szprotawa	5 133,52	1 094,36	14 300 000,00	4
2	Inwestycje w obszarze poprawy efektywności energetycznej zasobów mieszkaniowych zarządzanych przez Szprotawski Zarząd Nieruchomości „Chrobry” Sp. z o.o.	362,84	127,25	1 020 000,00	4
3	„Zielone” zamówienia publiczne	0,00	0,00	0,00	3
4	Wymiana oświetlenia wewnętrznego na energooszczędne w budynkach jednostek podległych JST i innym instytucjom publicznym na terenie Gminy Szprotawa	66,54	50,91	400 000,00	1
5	Modernizacja oświetlenia ulicznego	61,22	46,83	150 000,00	4
6	Montaż prosumenckich mikroinstalacji fotowoltaicznych na budynkach użyteczności publicznej	593,30	453,87	2 669 850,00	1 F
7	Budowa ścieżek rowerowych na terenie Gminy Szprotawa	0,00	981,36	15 720 000,00	3 C
8	Budowa i modernizacja dróg lokalnych, wojewódzkich i krajowych na terenie Gminy Szprotawa	0,00	364,62	94 400 000,00	3 C
9	Popularyzacja ruchu rowerowego i korzystania z publicznych środków transportu	0,00	0,00	15 000,00	3 D
10	Popularyzacja i promowanie ekologicznych zachowań – w tym promocja działań związanych z poprawą jakości powietrza oraz ochroną klimatu	0,00	0,00	15 000,00	3 C
11	Modernizacja transportu służbowego - Urząd gminy	0,00	0,00	200 000,00	3 D
12	Modernizacja transportu ciężarowego prywatnego i komercyjnego	0,00	76,28	14 100 000,00	3 D
13	Wybór przewoźnika dla transportu, którego tabor wyposażony jest w ekologiczne jednostki napędowe	0,00	0,00	0,00	3 C
14	Tworzenie barier ekologicznych - nasadzenia drzew tlenowych o większym poziomie wchłaniania CO2	0,00	116,00	25 000,00	3 D
15	Wymiana pieców węglowych i kaflowych na piece gazowe w sektorze komunalnym	908,70	327,53	500 000,00	4 A
16	Zwiększenie efektywności energetycznej w mieszkalnictwie, w tym w budynkach wielorodzinnych i jednorodzinnych (termomodernizacja i modernizacja oświetlenia wewnętrznego)	4 544,63	1 945,11	10 500 000,00	1 A
17	Zwiększenie efektywności energetycznej w budynkach wykorzystywanych na działalność przemysłową i pozostałą gospodarczą, jak również termomodernizacja źródeł ciepła, wraz ze zmianą źródła na bardziej efektywne pod względem energetycznym	34,14	6,76	300 000,00	4 B
18	Montaż prosumenckich mikroinstalacji fotowoltaicznych na dachach budynków do 5 kW	150,00	114,75	600 000,00	1 A
19	Montaż mikro/małych instalacji fotowoltaicznych o średniej mocy 20 kW	240,00	183,60	960 000,00	1 B
20	Budowa elektrowni fotowoltaicznych	1 310,00	1 002,15	4 740 000,00	1 B
SUMA		13 404,89 MWh/rok	6 891,39 Mg CO2/rok	160 614 850,00 Zł	
		13 404,89	6 891,39		

Wskaźniki minimum dla CELÓW	MWh/rok	Mg CO2/rok
-----------------------------	---------	------------

Lp	Nazwa działania	Szacowana produkcja energii elektrycznej z OZE (MWh/rok)	Koszt
1	Montaż prosumenckich mikroinstalacji fotowoltaicznych na budynkach użyteczności publicznej	593,30	2 669 850,00
2	Montaż prosumenckich mikroinstalacji fotowoltaicznych na dachach budynków do 5 kW	150,00	600 000,00
3	Montaż mikro/małych instalacji fotowoltaicznych o średniej mocy 20 kW	240,00	960 000,00
4	Budowa elektrowni fotowoltaicznych	1 310,00	4 740 000,00
5	-	-	-
SUMA		2 293,30 MWh/rok	8 969 850,00 zł
Wskaźnik minimum dla CELU		2 293,30 MWh/rok	

	redukcja CO2	redukcja zużycia energii
1 energia elektryczna	3 750,39	6 904,47
2 gaz	0,00	0,00
3 paliwa transportowe	1 538,26	0,00
4 paliwa opałowe	1 602,73	6 500,42
5 ciepło systemowe	0	0
F	6 891,39	13 404,89
A Mieszkalnictwo	2 387,39	5 603,33
B Przedsiębiorstwa	1 319,76	1 946,98
C Transport lokalny	1 345,98	0,00
D Tranzyt	192,28	0,00
E Oświetlenie	46,83	61,22
F Obiekty publiczne	1 599,14	5 793,36
G Pozostałe	0	0
E	6 891,39	13 404,89