

Wykaz wprowadzonych zmian w Planie gospodarki niskoemisyjnej w Gminie Stalowa Wola (styczeń 2019 r.)

W celu lepszego zobrazowania zmian w Planie Gospodarki Niskoemisyjnej oraz w Bazie emisji zostały one wprowadzone kolorem niebieskim.

Lp.	Zapis w dokumencie przyjętym uchwałą Nr LXXX/1049/18 Rady Miejskiej w Stalowej Woli z dnia 26 września 2018 r.	Po zmianie																																																																																																				
1	<p><u>str. 7</u></p> <p>Wdrożenie tych działań pozwoli osiągnąć następujące efekty ekologiczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ograniczenie zużycia energii o 91 085,22 MWh/rok, co stanowi 8,90 % • redukcja emisji CO₂ o 31 969,26 Mg/rok, co stanowi 6,20 % • wzrost udziału energii z OZE o 10 441,98 MWh/rok, co stanowi 92,23 % • redukcja emisji pyłu PM_{2,5} o 65,91 Mg/rok, co stanowi 66,21 % • redukcja emisji pyłu PM₁₀ o 73,78 Mg/rok, co stanowi 66,22% • redukcja emisji B(a)P o 88,53 kg/rok, co stanowi 66,24 %. 	<p><u>str. 7</u></p> <p>Wdrożenie tych działań pozwoli osiągnąć następujące efekty ekologiczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ograniczenie zużycia energii o 91 085,22 MWh/rok, co stanowi 8,90 % • redukcja emisji CO₂ o 32 244,66 Mg/rok, co stanowi 6,25 % • wzrost udziału energii z OZE o 10 501,91 MWh/rok, co stanowi 92,27 % • redukcja emisji pyłu PM_{2,5} o 65,91 Mg/rok, co stanowi 66,21 % • redukcja emisji pyłu PM₁₀ o 73,78 Mg/rok, co stanowi 66,22% • redukcja emisji B(a)P o 88,53 kg/rok, co stanowi 66,24 %. 																																																																																																				
2	<p><u>str. 97</u></p> <p>Tabela 27. Bilans emisji CO₂ na terenie Gminy Stalowa Wola z podziałem na rodzaj paliwa w roku 2000, 2013 oraz prognoza na rok 2020</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="5">Bilans emisji wg rodzajów paliw</th> </tr> <tr> <th></th> <th>2000</th> <th>2013</th> <th>2020 - prognoza</th> <th>2020 - prognoza, scenariusz niskoemisyjny</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>energia elektryczna</td> <td>324 762,57</td> <td>338 958,28</td> <td>407 893,95</td> <td>407 893,95</td> </tr> <tr> <td>gaz</td> <td>15 683,40</td> <td>140 367,43</td> <td>156 539,71</td> <td>156 539,71</td> </tr> <tr> <td>paliwa transportowe</td> <td>31 075,74</td> <td>85 124,59</td> <td>91 583,14</td> <td>91 583,14</td> </tr> <tr> <td>paliwa opałowe</td> <td>48 516,00</td> <td>54 172,68</td> <td>56 001,10</td> <td>56 001,10</td> </tr> <tr> <td>ciepło systemowe</td> <td>95 804,80</td> <td>74 961,62</td> <td>77 787,39</td> <td>77 787,39</td> </tr> <tr> <td>Planowana redukcja emisji</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>-31 969,26</td> </tr> <tr> <td>%</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>6,20%</td> </tr> <tr> <td>SUMA</td> <td>515 842,51</td> <td>693 584,59</td> <td>789 805,29</td> <td>757 836,03</td> </tr> </tbody> </table>	Bilans emisji wg rodzajów paliw						2000	2013	2020 - prognoza	2020 - prognoza, scenariusz niskoemisyjny	energia elektryczna	324 762,57	338 958,28	407 893,95	407 893,95	gaz	15 683,40	140 367,43	156 539,71	156 539,71	paliwa transportowe	31 075,74	85 124,59	91 583,14	91 583,14	paliwa opałowe	48 516,00	54 172,68	56 001,10	56 001,10	ciepło systemowe	95 804,80	74 961,62	77 787,39	77 787,39	Planowana redukcja emisji				-31 969,26	%				6,20%	SUMA	515 842,51	693 584,59	789 805,29	757 836,03	<p><u>str. 97</u></p> <p>Tabela 27. Bilans emisji CO₂ na terenie Gminy Stalowa Wola z podziałem na rodzaj paliwa w roku 2000, 2013 oraz prognoza na rok 2020</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="5">Bilans emisji wg rodzajów paliw</th> </tr> <tr> <th></th> <th>2000</th> <th>2013</th> <th>2020 - prognoza</th> <th>2020 - prognoza, scenariusz niskoemisyjny</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>energia elektryczna</td> <td>324 762,57</td> <td>338 958,28</td> <td>407 893,95</td> <td>407 893,95</td> </tr> <tr> <td>gaz</td> <td>15 683,40</td> <td>140 367,43</td> <td>156 539,71</td> <td>156 539,71</td> </tr> <tr> <td>paliwa transportowe</td> <td>31 075,74</td> <td>85 124,59</td> <td>91 583,14</td> <td>91 583,14</td> </tr> <tr> <td>paliwa opałowe</td> <td>48 516,00</td> <td>54 172,68</td> <td>56 001,10</td> <td>56 001,10</td> </tr> <tr> <td>ciepło systemowe</td> <td>95 804,80</td> <td>74 961,62</td> <td>77 787,39</td> <td>77 787,39</td> </tr> <tr> <td>Planowana redukcja emisji</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>-32 244,66</td> </tr> <tr> <td>%</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>6,25%</td> </tr> <tr> <td>SUMA</td> <td>515 842,51</td> <td>693 584,59</td> <td>789 805,29</td> <td>757 560,63</td> </tr> </tbody> </table>	Bilans emisji wg rodzajów paliw						2000	2013	2020 - prognoza	2020 - prognoza, scenariusz niskoemisyjny	energia elektryczna	324 762,57	338 958,28	407 893,95	407 893,95	gaz	15 683,40	140 367,43	156 539,71	156 539,71	paliwa transportowe	31 075,74	85 124,59	91 583,14	91 583,14	paliwa opałowe	48 516,00	54 172,68	56 001,10	56 001,10	ciepło systemowe	95 804,80	74 961,62	77 787,39	77 787,39	Planowana redukcja emisji				-32 244,66	%				6,25%	SUMA	515 842,51	693 584,59	789 805,29	757 560,63
Bilans emisji wg rodzajów paliw																																																																																																						
	2000	2013	2020 - prognoza	2020 - prognoza, scenariusz niskoemisyjny																																																																																																		
energia elektryczna	324 762,57	338 958,28	407 893,95	407 893,95																																																																																																		
gaz	15 683,40	140 367,43	156 539,71	156 539,71																																																																																																		
paliwa transportowe	31 075,74	85 124,59	91 583,14	91 583,14																																																																																																		
paliwa opałowe	48 516,00	54 172,68	56 001,10	56 001,10																																																																																																		
ciepło systemowe	95 804,80	74 961,62	77 787,39	77 787,39																																																																																																		
Planowana redukcja emisji				-31 969,26																																																																																																		
%				6,20%																																																																																																		
SUMA	515 842,51	693 584,59	789 805,29	757 836,03																																																																																																		
Bilans emisji wg rodzajów paliw																																																																																																						
	2000	2013	2020 - prognoza	2020 - prognoza, scenariusz niskoemisyjny																																																																																																		
energia elektryczna	324 762,57	338 958,28	407 893,95	407 893,95																																																																																																		
gaz	15 683,40	140 367,43	156 539,71	156 539,71																																																																																																		
paliwa transportowe	31 075,74	85 124,59	91 583,14	91 583,14																																																																																																		
paliwa opałowe	48 516,00	54 172,68	56 001,10	56 001,10																																																																																																		
ciepło systemowe	95 804,80	74 961,62	77 787,39	77 787,39																																																																																																		
Planowana redukcja emisji				-32 244,66																																																																																																		
%				6,25%																																																																																																		
SUMA	515 842,51	693 584,59	789 805,29	757 560,63																																																																																																		

str. 98

Tabela 28. Bilans emisji CO 2 na terenie Gminy Stalowa Wola w ujęciu sektorowym w roku 2000, 2013 oraz prognoza na rok 2020

Bilans emisji wg sektorów				
	2000	2013	2020 - prognoza	2020 - prognoza, scenariusz niskoemisyjny
Gospodarstwa domowe	129 033,94	138 591,47	148 847,44	148 847,44
Przemysł	306 191,40	432 328,42	508 975,11	508 975,11
Handel i usługi	15 442,12	15 141,06	16 978,42	16 978,42
Transport	31 075,74	85 124,59	91 583,14	91 583,14
Pozostałe	34 099,31	22 399,05	23 421,18	23 421,18
Planowana redukcja emisji				-31 969,26
%				6,20%
SUMA	515 842,51	693 584,59	789 805,29	757 836,03

str. 98

Tabela 28. Bilans emisji CO 2 na terenie Gminy Stalowa Wola w ujęciu sektorowym w roku 2000, 2013 oraz prognoza na rok 2020

Bilans emisji wg sektorów				
	2000	2013	2020 - prognoza	2020 - prognoza, scenariusz niskoemisyjny
Gospodarstwa domowe	129 033,94	138 591,47	148 847,44	148 847,44
Przemysł	306 191,40	432 328,42	508 975,11	508 975,11
Handel i usługi	15 442,12	15 141,06	16 978,42	16 978,42
Transport	31 075,74	85 124,59	91 583,14	91 583,14
Pozostałe	34 099,31	22 399,05	23 421,18	23 421,18
Planowana redukcja emisji				-32 244,66
%				6,25%
SUMA	515 842,51	693 584,59	789 805,29	757 560,63

str. 156

str. 157, Działanie XXXIV o treści:

Działanie XXXIV

Nazwa Działania	Budowa integracyjnego przedszkola i żłobka w technologii pasywnej w Gminie Stalowa Wola
Jednostka Odpowiedzialna	Gmina Stalowa Wola
Rola jednostki odpowiedzialnej	Przygotowanie i przeprowadzenie inwestycji
Okres realizacji	2019-2021
Efekt ekologiczny - redukcja zużycia energii [MWh]	-
Efekt ekologiczny - redukcja emisji [Mg CO₂]	87,05
Szacowany koszt działania	20 000 000,00
Szacunkowy koszt jednostkowy [zł/Mg CO₂]	229 753,02

Celem projektu jest poprawa jakości powietrza i zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych poprzez budowę budynku pasywnego w Gminie Stalowa Wola..

Zakres planowanych robót obejmuje roboty budowlano – montażowe w zakresie budowy miejskiego integracyjnego przedszkola i żłobka z basenem w technologii pasywnej wraz z zagospodarowaniem terenu wokół budynku. Nowo wybudowany budynek będzie zużywał maks. 15kWh/m²rok energii końcowej dla celów grzewczych oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej. Zużycie energii pierwotnej dla celów ogrzewania i wentylacji mechanicznej, c.w.u., chłodzenia oraz oświetlenia będzie na poziomie wymaganym przez WT par.329 na dzień 1 stycznia 2019r. dla budynków użyteczności publicznej

Projekt zakłada m.in. budowę budynku o parametrach:

- instalacja c.o. i c.w.u. w oparciu o OZE pokrywających ponad 30% zapotrzebowania na ciepło,
- instalacja fotowoltaiczna pokrywająca ponad 50% zużycia energii elektrycznej budynku,
- instalacja wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła min.70%

Szacowane efekty projektu:

- ograniczenie emisji CO₂: 87,05 Mg/rok

5	<p><u>str. 156</u></p>	<p><u>str. 158, Działanie XXXIV o treści:</u></p> <table border="1"> <tr> <td colspan="2">Działanie XXXV</td> </tr> <tr> <td>Nazwa Działania</td> <td>Rozwój niskoemisyjnego transportu miejskiego w Gminie Stalowa Wola</td> </tr> <tr> <td>Jednostka Odpowiedzialna</td> <td>Gmina Stalowa Wola</td> </tr> <tr> <td>Rola jednostki odpowiedzialnej</td> <td>Przygotowanie i przeprowadzenie inwestycji</td> </tr> <tr> <td>Okres realizacji</td> <td>2019-2021</td> </tr> <tr> <td>Efekt ekologiczny - redukcja zużycia energii [MWh]</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Efekt ekologiczny - redukcja emisji [Mg CO₂]</td> <td>188,35</td> </tr> <tr> <td>Szacowany koszt działania</td> <td>14 000 000,00</td> </tr> <tr> <td>Szacunkowy koszt jednostkowy [zł/Mg CO₂]</td> <td>74 329,71</td> </tr> </table> <p>Celem projektu jest większe wykorzystanie niskoemisyjnego transportu miejskiego poprzez elektryfikację wybranych linii komunikacji miejskiej w Gminie Stalowa Wola. W efekcie czego zmniejszeniu ulegnie emisja CO₂ i innych zanieczyszczeń uciążliwych dla środowiska i mieszkańców Gminy.</p> <p>Przedmiotem projektu będzie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elektryfikacja linii komunikacji miejskiej nr 1, 4 i 17 poprzez zastąpienie dotychczasowego taboru o napędzie konwencjonalnym obsługującego wymienione linie autobusami elektrycznymi. • Zakup i instalacja infrastruktury technicznej niezbędnej do ładowania autobusów elektrycznych. • Budowa pętli autobusowej z drogą dojazdową, parkingiem oraz infrastrukturą towarzyszącą. Inwestycja będzie przestrzennie i funkcjonalnie powiązana z projektowanym w ramach innego zadania przystankiem kolejowym poprzez zapewnienie dojazdu i dojścia do peronu. <p>Szacowane efekty projektu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ograniczenie emisji CO₂: 188,35 Mg/rok. 	Działanie XXXV		Nazwa Działania	Rozwój niskoemisyjnego transportu miejskiego w Gminie Stalowa Wola	Jednostka Odpowiedzialna	Gmina Stalowa Wola	Rola jednostki odpowiedzialnej	Przygotowanie i przeprowadzenie inwestycji	Okres realizacji	2019-2021	Efekt ekologiczny - redukcja zużycia energii [MWh]	-	Efekt ekologiczny - redukcja emisji [Mg CO₂]	188,35	Szacowany koszt działania	14 000 000,00	Szacunkowy koszt jednostkowy [zł/Mg CO₂]	74 329,71
Działanie XXXV																				
Nazwa Działania	Rozwój niskoemisyjnego transportu miejskiego w Gminie Stalowa Wola																			
Jednostka Odpowiedzialna	Gmina Stalowa Wola																			
Rola jednostki odpowiedzialnej	Przygotowanie i przeprowadzenie inwestycji																			
Okres realizacji	2019-2021																			
Efekt ekologiczny - redukcja zużycia energii [MWh]	-																			
Efekt ekologiczny - redukcja emisji [Mg CO₂]	188,35																			
Szacowany koszt działania	14 000 000,00																			
Szacunkowy koszt jednostkowy [zł/Mg CO₂]	74 329,71																			
6	<p><u>str. 156</u></p>	<p><u>str. 159 - 162</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • dodano wiersz z działaniem nr 34 i 35 • zaktualizowano wiersz sumy 																		

7	<p><u>str. 161</u></p> <p>Wdrożenie tych działań pozwoli osiągnąć następujące efekty ekologiczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ograniczenie zużycia energii o 91 085,22 MWh/rok, co stanowi 8,90 % • redukcja emisji CO₂ o 31 969,26 Mg/rok, co stanowi 6,20 % • wzrost udziału energii z OZE o 10 441,98 MWh/rok, co stanowi 92,23 % • redukcja emisji pyłu PM_{2,5} o 65,91 Mg/rok, co stanowi 66,21 % • redukcja emisji pyłu PM₁₀ o 73,78 Mg/rok, co stanowi 66,22% • redukcja emisji B(a)P o 88,53 kg/rok, co stanowi 66,24 %. 	<p><u>str. 7</u></p> <p>Wdrożenie tych działań pozwoli osiągnąć następujące efekty ekologiczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ograniczenie zużycia energii o 91 085,22 MWh/rok, co stanowi 8,90 % • redukcja emisji CO₂ o 32 244,66 Mg/rok, co stanowi 6,25 % • wzrost udziału energii z OZE o 10 501,91 MWh/rok, co stanowi 92,27 % • redukcja emisji pyłu PM_{2,5} o 65,91 Mg/rok, co stanowi 66,21 % • redukcja emisji pyłu PM₁₀ o 73,78 Mg/rok, co stanowi 66,22% • redukcja emisji B(a)P o 88,53 kg/rok, co stanowi 66,24 %. 																																																																																				
8	<p><u>str. 162</u></p> <p>Tabela 34. Całkowita emisja CO₂ [Mg] w roku 2000, 2013 oraz prognoza na rok 2020 w dwóch wariantach</p> <table border="1" data-bbox="152 576 1133 1043"> <thead> <tr> <th></th> <th>2000</th> <th>2013</th> <th>Prognoza na rok 2020 (bez wprowadzenia PGN)</th> <th>Prognoza na rok 2020 (po wdrożeniu działań zaplanowanych w PGN)</th> <th>%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Emisja CO₂ [Mg]</td> <td>515 842,51</td> <td>693 584,59</td> <td>789 805,29</td> <td>757 836,03</td> <td>6,20%</td> </tr> <tr> <td>Zużycie energii końcowej [MWh]</td> <td>1 023 805,59</td> <td>1 824 861,13</td> <td>2 029 062,76</td> <td>1 937 977,54</td> <td>8,90%</td> </tr> <tr> <td>Udział energii ze źródeł odnawialnych [MWh]</td> <td>-</td> <td>422,00</td> <td>422,00</td> <td>10 863,98</td> <td>92,23%</td> </tr> <tr> <td>Emisja pyłów PM₁₀</td> <td>111,42</td> <td>124,41</td> <td>128,61</td> <td>54,83</td> <td>66,22%</td> </tr> <tr> <td>Emisja pyłów PM_{2,5}</td> <td>99,54</td> <td>111,15</td> <td>114,90</td> <td>48,99</td> <td>66,21%</td> </tr> <tr> <td>Emisja B(a)P</td> <td>133,67</td> <td>149,25</td> <td>154,29</td> <td>65,75</td> <td>66,24%</td> </tr> </tbody> </table>		2000	2013	Prognoza na rok 2020 (bez wprowadzenia PGN)	Prognoza na rok 2020 (po wdrożeniu działań zaplanowanych w PGN)	%	Emisja CO ₂ [Mg]	515 842,51	693 584,59	789 805,29	757 836,03	6,20%	Zużycie energii końcowej [MWh]	1 023 805,59	1 824 861,13	2 029 062,76	1 937 977,54	8,90%	Udział energii ze źródeł odnawialnych [MWh]	-	422,00	422,00	10 863,98	92,23%	Emisja pyłów PM ₁₀	111,42	124,41	128,61	54,83	66,22%	Emisja pyłów PM _{2,5}	99,54	111,15	114,90	48,99	66,21%	Emisja B(a)P	133,67	149,25	154,29	65,75	66,24%	<p><u>str. 162</u></p> <p>Tabela 34. Całkowita emisja CO₂ [Mg] w roku 2000, 2013 oraz prognoza na rok 2020 w dwóch wariantach</p> <table border="1" data-bbox="1167 576 2170 1043"> <thead> <tr> <th></th> <th>2000</th> <th>2013</th> <th>Prognoza na rok 2020 (bez wprowadzenia PGN)</th> <th>Prognoza na rok 2020 (po wdrożeniu działań zaplanowanych w PGN)</th> <th>%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Emisja CO₂ [Mg]</td> <td>515 842,51</td> <td>693 584,59</td> <td>789 805,29</td> <td>757 560,63</td> <td>6,25%</td> </tr> <tr> <td>Zużycie energii końcowej [MWh]</td> <td>1 023 805,59</td> <td>1 824 861,13</td> <td>2 029 062,76</td> <td>1 937 977,54</td> <td>8,90%</td> </tr> <tr> <td>Udział energii ze źródeł odnawialnych [MWh]</td> <td>-</td> <td>422,00</td> <td>422,00</td> <td>10 863,98</td> <td>92,23%</td> </tr> <tr> <td>Emisja pyłów PM₁₀</td> <td>111,42</td> <td>124,41</td> <td>128,61</td> <td>54,83</td> <td>66,22%</td> </tr> <tr> <td>Emisja pyłów PM_{2,5}</td> <td>99,54</td> <td>111,15</td> <td>114,90</td> <td>48,99</td> <td>66,21%</td> </tr> <tr> <td>Emisja B(a)P</td> <td>133,67</td> <td>149,25</td> <td>154,29</td> <td>65,75</td> <td>66,24%</td> </tr> </tbody> </table>		2000	2013	Prognoza na rok 2020 (bez wprowadzenia PGN)	Prognoza na rok 2020 (po wdrożeniu działań zaplanowanych w PGN)	%	Emisja CO ₂ [Mg]	515 842,51	693 584,59	789 805,29	757 560,63	6,25%	Zużycie energii końcowej [MWh]	1 023 805,59	1 824 861,13	2 029 062,76	1 937 977,54	8,90%	Udział energii ze źródeł odnawialnych [MWh]	-	422,00	422,00	10 863,98	92,23%	Emisja pyłów PM ₁₀	111,42	124,41	128,61	54,83	66,22%	Emisja pyłów PM _{2,5}	99,54	111,15	114,90	48,99	66,21%	Emisja B(a)P	133,67	149,25	154,29	65,75	66,24%
	2000	2013	Prognoza na rok 2020 (bez wprowadzenia PGN)	Prognoza na rok 2020 (po wdrożeniu działań zaplanowanych w PGN)	%																																																																																	
Emisja CO ₂ [Mg]	515 842,51	693 584,59	789 805,29	757 836,03	6,20%																																																																																	
Zużycie energii końcowej [MWh]	1 023 805,59	1 824 861,13	2 029 062,76	1 937 977,54	8,90%																																																																																	
Udział energii ze źródeł odnawialnych [MWh]	-	422,00	422,00	10 863,98	92,23%																																																																																	
Emisja pyłów PM ₁₀	111,42	124,41	128,61	54,83	66,22%																																																																																	
Emisja pyłów PM _{2,5}	99,54	111,15	114,90	48,99	66,21%																																																																																	
Emisja B(a)P	133,67	149,25	154,29	65,75	66,24%																																																																																	
	2000	2013	Prognoza na rok 2020 (bez wprowadzenia PGN)	Prognoza na rok 2020 (po wdrożeniu działań zaplanowanych w PGN)	%																																																																																	
Emisja CO ₂ [Mg]	515 842,51	693 584,59	789 805,29	757 560,63	6,25%																																																																																	
Zużycie energii końcowej [MWh]	1 023 805,59	1 824 861,13	2 029 062,76	1 937 977,54	8,90%																																																																																	
Udział energii ze źródeł odnawialnych [MWh]	-	422,00	422,00	10 863,98	92,23%																																																																																	
Emisja pyłów PM ₁₀	111,42	124,41	128,61	54,83	66,22%																																																																																	
Emisja pyłów PM _{2,5}	99,54	111,15	114,90	48,99	66,21%																																																																																	
Emisja B(a)P	133,67	149,25	154,29	65,75	66,24%																																																																																	
9	<p><u>Załącznik 2. – Baza emisji</u></p>	<p><u>Załącznik 2. – Baza emisji</u></p> <p>Zaktualizowano zakładki:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bilans emisji CO₂ • Bilans zużycia energii • Działania na rzecz PGN • Planowane rezultaty <p>Dane te zostały przeniesione do treści dokumentu i opisane w powyżej wykazanych zmianach.</p>																																																																																				