

## Wykaz wprowadzonych zmian w Planie gospodarki niskoemisyjnej w Gminie Stalowa Wola (z dnia 24-10-2016 r.)

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

Lp.	Zapis w dokumencie przyjętym uchwałą Nr XXXIX/470/16 Rady Miejskiej w Stalowej Woli z dnia 28 września 2016 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"> <li>• ograniczenie zużycia energii o 82 551,72 MWh/rok, co stanowi 8,06%</li> <li>• redukcja emisji CO<sub>2</sub> o 31 282,43 Mg/rok, co stanowi 6,06%</li> <li>• wzrost udziału energii z OZE o 6 723,00 MWh/rok, co stanowi 88,19%</li> <li>• redukcja emisji pyłu PM<sub>2,5</sub> o 59,73 Mg/rok, co stanowi 60,01%</li> <li>• redukcja emisji pyłu PM<sub>10</sub> o 66,87 Mg/rok, co stanowi 60,01%</li> <li>• redukcja emisji B(a)P o 80,24 kg/rok, co stanowi 60,03%.</li> </ul>	<p><u>str. 7</u></p> <p>Wdrożenie tych działań pozwoli osiągnąć następujące efekty ekologiczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ograniczenie zużycia energii o 88 212,67 MWh/rok, co stanowi 8,62 %</li> <li>• redukcja emisji CO<sub>2</sub> o 31 026,43 Mg/rok, co stanowi 6,01 %</li> <li>• wzrost udziału energii z OZE o 10 423,00 MWh/rok, co stanowi 92,22 %</li> <li>• redukcja emisji pyłu PM<sub>2,5</sub> o 63,83 Mg/rok, co stanowi 64,13 %</li> <li>• redukcja emisji pyłu PM<sub>10</sub> o 71,45 Mg/rok, co stanowi 64,13%</li> <li>• redukcja emisji B(a)P o 85,74 kg/rok, co stanowi 64,15 %.</li> </ul>																																																																																																				
2	<p><u>str. 97</u></p> <p>Tabela 27. Bilans emisji CO<sub>2</sub> 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 style="background-color: #d3d3d3;"> <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>-31 282,43</td> </tr> <tr> <td>%</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>6,06%</td> </tr> <tr style="font-weight: bold;"> <td>SUMA</td> <td>515 842,51</td> <td>693 584,59</td> <td>789 805,29</td> <td>758 522,86</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				-31 282,43	%				6,06%	SUMA	515 842,51	693 584,59	789 805,29	758 522,86	<p><u>str. 97</u></p> <p>Tabela 27. Bilans emisji CO<sub>2</sub> 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 style="background-color: #d3d3d3;"> <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>-31 026,43</td> </tr> <tr> <td>%</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>6,01%</td> </tr> <tr style="font-weight: bold;"> <td>SUMA</td> <td>515 842,51</td> <td>693 584,59</td> <td>789 805,29</td> <td>758 778,86</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				-31 026,43	%				6,01%	SUMA	515 842,51	693 584,59	789 805,29	758 778,86
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				-31 282,43																																																																																																		
%				6,06%																																																																																																		
SUMA	515 842,51	693 584,59	789 805,29	758 522,86																																																																																																		
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				-31 026,43																																																																																																		
%				6,01%																																																																																																		
SUMA	515 842,51	693 584,59	789 805,29	758 778,86																																																																																																		

str. 98

Tabela 28. Bilans emisji CO<sub>2</sub> 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				-31 282,43
%				6,06%
SUMA	515 842,51	693 584,59	789 805,29	<b>758 522,86</b>

3

str. 98

Tabela 28. Bilans emisji CO<sub>2</sub> 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				-31 026,43
%				6,01%
SUMA	515 842,51	693 584,59	789 805,29	<b>758 778,86</b>

str. 99

Tabela 29. Bilans zużycia energii na terenie Gminy Stalowa Wola

Bilans zużycia energii wg rodzajów paliw				
	2000	2013	2020 - prognoza	2020 - prognoza, scenariusz niskoemisyjny
energia elektryczna	399 953,90	417 436,30	502 332,45	502 332,45
gaz	81 430,19	696 556,41	776 809,38	776 809,38
paliwa transportowe	122 971,13	336 850,15	362 407,57	362 407,57
paliwa opałowe	137 131,97	153 120,73	158 288,83	158 288,83
ciepło systemowe	282 318,40	220 897,53	229 224,53	229 224,53
Planowana redukcja emisji				-82 551,72
%				8,06%
SUMA	1 023 805,59	1 824 861,13	2 029 062,76	<b>1 946 511,04</b>

4

str. 99

Tabela 29. Bilans zużycia energii na terenie Gminy Stalowa Wola

Bilans zużycia energii wg rodzajów paliw				
	2000	2013	2020 - prognoza	2020 - prognoza, scenariusz niskoemisyjny
energia elektryczna	399 953,90	417 436,30	502 332,45	502 332,45
gaz	81 430,19	696 556,41	776 809,38	776 809,38
paliwa transportowe	122 971,13	336 850,15	362 407,57	362 407,57
paliwa opałowe	137 131,97	153 120,73	158 288,83	158 288,83
ciepło systemowe	282 318,40	220 897,53	229 224,53	229 224,53
Planowana redukcja emisji				-88 212,67
%				8,62%
SUMA	1 023 805,59	1 824 861,13	2 029 062,76	<b>1 940 850,09</b>

str. 136

**Działanie IX**

<b>Nazwa Działania</b>	Budowa i modernizacja infrastruktury służącej do produkcji i dystrybucji OZE
<b>Jednostka Odpowiedzialna</b>	MZK
<b>Rola jednostki odpowiedzialnej</b>	Działalność promocyjna i edukacyjna
<b>Okres realizacji</b>	2015-2020
<b>Efekt ekologiczny - redukcja zużycia energii [MWh]</b>	3000,00
<b>Efekt ekologiczny - redukcja emisji [Mg CO2]</b>	2436,00
<b>Szacowany koszt działania</b>	12 000 000,00
<b>Szacunkowy koszt jednostkowy [zł/Mg CO2]</b>	4 926,11

Działanie to skierowane jest do inwestorów zewnętrznych i dużych podmiotów gospodarczych, które zainteresowane byłyby komercyjną instalacją wykorzystującą źródła odnawialne do produkcji energii elektrycznej sprzedawanej do sieci elektroenergetycznej. Przedmiotem działania jest bowiem budowa dużych obiektów tzw. farm fotowoltaicznych o mocy 5 MW.

Planowany uzysk energii z 5 kW zainstalowanej mocy wynosi 5 MWh/rok.

Wariantami alternatywnymi dla wskazanego w działaniu są:

- budowa instalacji fotowoltaicznej poprzez powołaną do tego celu spółkę samorządową w przypadku możliwości pozyskania na potrzeby inwestycji środków zewnętrznych,
- budowa instalacji fotowoltaicznej w ramach partnerstwa publiczno-prywatnego.

Ponieważ realizacja działania uzależniona jest od zaangażowania kapitału pozostającego w rękach osób prywatnych, rolą wskazanej jednostki organizacyjnej Urzędu Miasta jest prowadzenie działań wspierających przeprowadzenie proponowanych inwestycji poprzez:

- wskazanie potencjalnej lokalizacji dla inwestycji w Planie Zagospodarowania Przestrzennego,

5

str. 136

**Działanie IX**

<b>Nazwa Działania</b>	Budowa elektrowni fotowoltaicznych zasilających w energię elektryczną obiekty na terenie miasta Stalowej Woli
<b>Jednostka Odpowiedzialna</b>	MZK Sp. z o. o. w Stalowej Woli
<b>Rola jednostki odpowiedzialnej</b>	Przygotowanie i przeprowadzenie inwestycji
<b>Okres realizacji</b>	2017-2018
<b>Efekt ekologiczny - redukcja zużycia energii [MWh]</b>	1 020,00
<b>Efekt ekologiczny - redukcja emisji [Mg CO2]</b>	828,00
<b>Szacowany koszt działania</b>	10 000 000,00
<b>Szacunkowy koszt jednostkowy [zł/Mg CO2]</b>	12 077,29

Działanie to skierowane jest do inwestorów zewnętrznych i dużych podmiotów gospodarczych, które zainteresowane byłyby komercyjną instalacją wykorzystującą źródła odnawialne do produkcji energii elektrycznej sprzedawanej do sieci elektroenergetycznej. Przedmiotem działania jest bowiem budowa dużych obiektów tzw. farm fotowoltaicznych o mocy 5 MW.

Celem projektu jest zwiększenie poziomu produkcji energii, ograniczenie zużycia energii, obniżenie kosztów eksploatacji obiektów.

Zakres inwestycji obejmuje roboty budowlano – montażowe w zakresie przedsięwzięć dotyczących wytwarzania energii z odnawialnych źródeł w oparciu o energię słoneczną. Roboty będą obejmować budowę elektrowni fotowoltaicznych, które będą zasilac w energię elektryczną obiekty na terenie Gminy Stalowa Wola tj.: Zakład Mechaniczno – Biologicznego Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Stalowej Woli, Miejską Oczyszczalnię Ścieków w Stalowej Woli, budynek biurowo – produkcyjny przy ul. Kwiatkowskiego 9 w Stalowej Woli. Energia wytworzona w elektrowniach fotowoltaicznych będzie używana na własne potrzeby wymienionych obiektów, a jej niewykorzystana część może być wprowadzana do sieci. Projekt obejmuje budowę trzech elektrowni fotowoltaicznych:

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• działalność promocyjną związaną z pozyskaniem inwestora zewnętrznego,</li> <li>• pomoc w przejściu procedury administracyjnej.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Zakład Mechaniczno – Biologicznego Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Stalowej Woli – o mocy ok. 0,5 MW</li> <li>– Miejska Oczyszczalnia Ścieków w Stalowej Woli – o mocy ok. 1 MW,</li> <li>– budynek biurowo – produkcyjny przy ul. Kwiatkowskiego 9 w Stalowej Woli – o mocy ok. 0,2 MW.</li> </ul>																		
6		<p>str. 152, dodano Działanie XXVIII o treści:</p> <hr/> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2"><b>Działanie XXVIII</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Nazwa Działania</b></td> <td>Mikroinstalacje OZE w Gminie Stalowa Wola</td> </tr> <tr> <td><b>Jednostka Odpowiedzialna</b></td> <td>Gmina Stalowa Wola</td> </tr> <tr> <td><b>Rola jednostki odpowiedzialnej</b></td> <td>Przygotowanie i przeprowadzenie inwestycji</td> </tr> <tr> <td><b>Okres realizacji</b></td> <td>2017-2018</td> </tr> <tr> <td><b>Efekt ekologiczny - redukcja zużycia energii [MWh]</b></td> <td>800,00</td> </tr> <tr> <td><b>Efekt ekologiczny - redukcja emisji [Mg CO2]</b></td> <td>544,00</td> </tr> <tr> <td><b>Szacowany koszt działania</b></td> <td>10 000 000,00</td> </tr> <tr> <td><b>Szacunkowy koszt jednostkowy [zł/Mg CO2]</b></td> <td>18 382,35</td> </tr> </tbody> </table> <hr/> <p>Celem projektu jest zwiększenie poziomu produkcji energii z odnawialnych źródeł energii w generacji rozproszonej, ograniczenie zużycia energii, obniżenie kosztów eksploatacji obiektów. Realizowane inwestycje powinny przyczyniać się do osiągnięcia jak największej efektywności energetycznej oraz jak najmniejszej emisji CO2 i innych zanieczyszczeń powietrza.</p> <p>Zakres planowanych robót obejmuje roboty budowlano – montażowe w zakresie przedsięwzięć dotyczących wytwarzania energii z odnawialnych źródeł w oparciu o energię słońca. Roboty będą obejmować montaż instalacji kolektorów słonecznych i instalacji paneli fotowoltaicznych w gospodarstwach domowych zlokalizowanych na terenie Gminy Stalowa Wola. Instalacja paneli słonecznych służyć będzie mieszkańcom do podgrzewania wody użytkowej, natomiast instalacja paneli fotowoltaicznych do produkcji energii elektrycznej, która będzie wykorzystywana na własne potrzeby gospodarstw domowych, a jej niewykorzystana część może być wprowadzana do sieci elektroenergetycznej.</p>	<b>Działanie XXVIII</b>		<b>Nazwa Działania</b>	Mikroinstalacje OZE w Gminie Stalowa Wola	<b>Jednostka Odpowiedzialna</b>	Gmina Stalowa Wola	<b>Rola jednostki odpowiedzialnej</b>	Przygotowanie i przeprowadzenie inwestycji	<b>Okres realizacji</b>	2017-2018	<b>Efekt ekologiczny - redukcja zużycia energii [MWh]</b>	800,00	<b>Efekt ekologiczny - redukcja emisji [Mg CO2]</b>	544,00	<b>Szacowany koszt działania</b>	10 000 000,00	<b>Szacunkowy koszt jednostkowy [zł/Mg CO2]</b>	18 382,35
<b>Działanie XXVIII</b>																				
<b>Nazwa Działania</b>	Mikroinstalacje OZE w Gminie Stalowa Wola																			
<b>Jednostka Odpowiedzialna</b>	Gmina Stalowa Wola																			
<b>Rola jednostki odpowiedzialnej</b>	Przygotowanie i przeprowadzenie inwestycji																			
<b>Okres realizacji</b>	2017-2018																			
<b>Efekt ekologiczny - redukcja zużycia energii [MWh]</b>	800,00																			
<b>Efekt ekologiczny - redukcja emisji [Mg CO2]</b>	544,00																			
<b>Szacowany koszt działania</b>	10 000 000,00																			
<b>Szacunkowy koszt jednostkowy [zł/Mg CO2]</b>	18 382,35																			

Mikroinstalacje planuje się zamontować na ok. 600 gospodarstwach domowych. łączna moc zainstalowanych kolektorów słonecznych to ok. 1 MW, natomiast łączna moc zainstalowanych paneli fotowoltaicznych to ok. 1 MW.

str. 153, dodano Działanie XXIX o treści:

**Działanie XXIX**

<b>Nazwa Działania</b>	Budowa elektrowni fotowoltaicznej na składowisku odpadów w Stalowej Woli
<b>Jednostka Odpowiedzialna</b>	MZK Sp. z o. o. w Stalowej Woli
<b>Rola jednostki odpowiedzialnej</b>	Przygotowanie i przeprowadzenie inwestycji
<b>Okres realizacji</b>	2017-2020
<b>Efekt ekologiczny - redukcja zużycia energii [MWh]</b>	2 400,00
<b>Efekt ekologiczny - redukcja emisji [Mg CO2]</b>	1 945,00
<b>Szacowany koszt działania</b>	20 000 000,00
<b>Szacunkowy koszt jednostkowy [zł/Mg CO2]</b>	10 282,78

Celem projektu jest zwiększenie poziomu produkcji energii z odnawialnych źródeł energii, ograniczenie zużycia energii, obniżenie kosztów eksploatacji obiektów. Realizowana inwestycja powinna przyczyniać się do osiągnięcia jak największej efektywności energetycznej oraz jak najmniejszej emisji CO2 i innych zanieczyszczeń powietrza.

Zakres planowanych robót obejmuje roboty budowlano – montażowe w zakresie przedsięwzięć dotyczących wytwarzania energii z odnawialnych źródeł w oparciu o energię słońca. Roboty będą obejmować budowę elektrowni fotowoltaicznej na zrekultywowanym składowisku odpadów komunalnych w Stalowej Woli. Elektrownia zasilać będzie w energię elektryczną obiekty na terenie składowiska odpadów komunalnych oraz pobliskie gospodarstwa i zakłady. Niewykorzystana część wyprodukowanej energii może być wprowadzana do sieci elektroenergetycznej.

Projekt zakłada budowę elektrowni fotowoltaicznej o mocy ok. 4 MW.

8

str. 154, dodano Działanie XXX o treści:

**Działanie XXX**

<b>Nazwa Działania</b>	Budowa elektrowni fotowoltaicznej zasilającej w energię elektryczną obiekty MZK Sp. z o. o. na ul. Komunalnej w Stalowej Woli
<b>Jednostka Odpowiedzialna</b>	MZK Sp. z o. o. w Stalowej Woli
<b>Rola jednostki odpowiedzialnej</b>	Przygotowanie i przeprowadzenie inwestycji
<b>Okres realizacji</b>	2017-2020
<b>Efekt ekologiczny - redukcja zużycia energii [MWh]</b>	600,00
<b>Efekt ekologiczny - redukcja emisji [Mg CO<sub>2</sub>]</b>	487,00
<b>Szacowany koszt działania</b>	5 000 000,00
<b>Szacunkowy koszt jednostkowy [zł/Mg CO<sub>2</sub>]</b>	10 266,94

Celem projektu jest zwiększenie poziomu produkcji energii z odnawialnych źródeł energii, ograniczenie zużycia energii, obniżenie kosztów eksploatacji obiektów. Realizowana inwestycja powinna przyczynić się do osiągnięcia jak największej efektywności energetycznej oraz jak najmniejszej emisji CO<sub>2</sub> i innych zanieczyszczeń powietrza.

Zakres planowanych robót obejmuje roboty budowlano – montażowe w zakresie przedsięwzięć dotyczących wytwarzania energii z odnawialnych źródeł w oparciu o energię słońca. Roboty będą obejmować budowę elektrowni fotowoltaicznych które będą zasilać w energię elektryczną obiekty MZK Sp. z o. o. na ul. Komunalnej. Energia wytworzona w elektrowni fotowoltaicznej będzie używana na własne potrzeby przedsiębiorstwa a jej niewykorzystana część może być wprowadzana do sieci elektroenergetycznej.

Projekt zakłada budowę elektrowni fotowoltaicznej o mocy ok. 1 MW

9

str. 155, dodano Działanie XXXI o treści:

**Działanie XXXI**

<b>Nazwa Działania</b>	Poprawa efektywności przesyłu ciepła w kierunku miasta Nisko poprzez wymianę izolacji sieci napowietrznej DN 500
------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<table border="1"> <tr> <td><b>Jednostka Odpowiedzialna</b></td> <td>PEC Sp. z o. o. w Stalowej Woli</td> </tr> <tr> <td><b>Rola jednostki odpowiedzialnej</b></td> <td>Przygotowanie i przeprowadzenie inwestycji</td> </tr> <tr> <td><b>Okres realizacji</b></td> <td>2017-2020</td> </tr> <tr> <td><b>Efekt ekologiczny - redukcja zużycia energii [MWh]</b></td> <td>840,95</td> </tr> <tr> <td><b>Efekt ekologiczny - redukcja emisji [Mg CO2]</b></td> <td>-----</td> </tr> <tr> <td><b>Szacowany koszt działania</b></td> <td>5 000 000,00</td> </tr> <tr> <td><b>Szacunkowy koszt jednostkowy [zł/Mg CO2]</b></td> <td>-----</td> </tr> </table> <p>Celem projektu jest Zmniejszenie strat ciepła podczas przesyłu energii cieplnej.</p> <p>Zakres planowanych robót obejmuje:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wymianę izolacji sieci napowietrznej dn 500 na odcinku od ogrodzenia EC (pkt. A) do ul. Energetyków (pkt. B)</li> <li>2. Wymianę izolacji sieci napowietrznej dn 500 na odcinku od ul. Szkolnej (pkt. C) do ul. Sosnowej (pkt. D)</li> </ol>	<b>Jednostka Odpowiedzialna</b>	PEC Sp. z o. o. w Stalowej Woli	<b>Rola jednostki odpowiedzialnej</b>	Przygotowanie i przeprowadzenie inwestycji	<b>Okres realizacji</b>	2017-2020	<b>Efekt ekologiczny - redukcja zużycia energii [MWh]</b>	840,95	<b>Efekt ekologiczny - redukcja emisji [Mg CO2]</b>	-----	<b>Szacowany koszt działania</b>	5 000 000,00	<b>Szacunkowy koszt jednostkowy [zł/Mg CO2]</b>	-----
<b>Jednostka Odpowiedzialna</b>	PEC Sp. z o. o. w Stalowej Woli															
<b>Rola jednostki odpowiedzialnej</b>	Przygotowanie i przeprowadzenie inwestycji															
<b>Okres realizacji</b>	2017-2020															
<b>Efekt ekologiczny - redukcja zużycia energii [MWh]</b>	840,95															
<b>Efekt ekologiczny - redukcja emisji [Mg CO2]</b>	-----															
<b>Szacowany koszt działania</b>	5 000 000,00															
<b>Szacunkowy koszt jednostkowy [zł/Mg CO2]</b>	-----															
10	<u>str. 153</u>	<u>str. 157, w tabeli zaktualizowano dane dotyczące działania 9</u>														
11	<u>str. 154</u>	<u>str. 158-159, w tabeli dodano wiersze z działaniami 28, 29, 30 ,31 oraz zaktualizowano wiersz sumy</u>														
12	<u>str. 155</u> Wdrożenie tych działań pozwoli osiągnąć następujące efekty ekologiczne: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ograniczenie zużycia energii o 82 551,72 MWh/rok, co stanowi 8,06%</li> <li>• redukcja emisji CO2 o 31 282,43 Mg/rok, co stanowi 6,06%</li> <li>• wzrost udziału energii z OZE o 6 723,00 MWh/rok, co stanowi 88,19%</li> <li>• redukcja emisji pyłu PM2,5 o 59,73 Mg/rok, co stanowi 60,01%</li> <li>• redukcja emisji pyłu PM10 o 66,87 Mg/rok, co stanowi 60,01%</li> <li>• redukcja emisji B(a)P o 80,24 kg/rok, co stanowi 60,03%.</li> </ul>	<u>str. 160</u> Wdrożenie tych działań pozwoli osiągnąć następujące efekty ekologiczne: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ograniczenie zużycia energii o 88 212,67 MWh/rok, co stanowi 8,62 %</li> <li>• redukcja emisji CO2 o 31 026,43 Mg/rok, co stanowi 6,01 %</li> <li>• wzrost udziału energii z OZE o 10 423,00 MWh/rok, co stanowi 92,22 %</li> <li>• redukcja emisji pyłu PM2,5 o 63,83 Mg/rok, co stanowi 64,13 %</li> <li>• redukcja emisji pyłu PM10 o 71,45 Mg/rok, co stanowi 64,13%</li> <li>• redukcja emisji B(a)P o 85,74 kg/rok, co stanowi 64,15 %.</li> </ul>														

13	<p><u>str. 156</u> Tabela 34. Całkowita emisja CO<sub>2</sub> [Mg] w roku 2000, 2013 oraz prognoza na rok 2020 w dwóch wariantach</p> <table border="1"> <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 CO<sub>2</sub> [Mg]</td> <td>515 842,51</td> <td>693 584,59</td> <td>789 805,29</td> <td>758 522,86</td> <td><b>6,06%</b></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>1 946 511,04</td> <td><b>8,06%</b></td> </tr> <tr> <td>Udział energii ze źródeł odnawialnych [MWh]</td> <td>-</td> <td>422,00</td> <td>422,00</td> <td>7 145,00</td> <td><b>88,19%</b></td> </tr> <tr> <td>Emisja pyłów PM<sub>10</sub></td> <td>111,42</td> <td>124,41</td> <td>128,61</td> <td>61,75</td> <td><b>60,01%</b></td> </tr> <tr> <td>Emisja pyłów PM<sub>2,5</sub></td> <td>99,54</td> <td>111,15</td> <td>114,90</td> <td>55,16</td> <td><b>60,01%</b></td> </tr> <tr> <td>Emisja B(a)P</td> <td>133,67</td> <td>149,25</td> <td>154,29</td> <td>74,05</td> <td><b>60,03%</b></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 <sub>2</sub> [Mg]	515 842,51	693 584,59	789 805,29	758 522,86	<b>6,06%</b>	Zużycie energii końcowej [MWh]	1 023 805,59	1 824 861,13	2 029 062,76	1 946 511,04	<b>8,06%</b>	Udział energii ze źródeł odnawialnych [MWh]	-	422,00	422,00	7 145,00	<b>88,19%</b>	Emisja pyłów PM <sub>10</sub>	111,42	124,41	128,61	61,75	<b>60,01%</b>	Emisja pyłów PM <sub>2,5</sub>	99,54	111,15	114,90	55,16	<b>60,01%</b>	Emisja B(a)P	133,67	149,25	154,29	74,05	<b>60,03%</b>	<p><u>str. 161</u> Tabela 34. Całkowita emisja CO<sub>2</sub> [Mg] w roku 2000, 2013 oraz prognoza na rok 2020 w dwóch wariantach</p> <table border="1"> <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 CO<sub>2</sub> [Mg]</td> <td>515 842,51</td> <td>693 584,59</td> <td>789 805,29</td> <td>758 778,86</td> <td>6,01%</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>1 940 850,09</td> <td>8,62%</td> </tr> <tr> <td>Udział energii ze źródeł odnawialnych [MWh]</td> <td>-</td> <td>422,00</td> <td>422,00</td> <td>10 845,00</td> <td>92,22%</td> </tr> <tr> <td>Emisja pyłów PM<sub>10</sub></td> <td>111,42</td> <td>124,41</td> <td>128,61</td> <td>57,16</td> <td>64,13%</td> </tr> <tr> <td>Emisja pyłów PM<sub>2,5</sub></td> <td>99,54</td> <td>111,15</td> <td>114,90</td> <td>51,07</td> <td>64,13%</td> </tr> <tr> <td>Emisja B(a)P</td> <td>133,67</td> <td>149,25</td> <td>154,29</td> <td>68,55</td> <td>64,15%</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 <sub>2</sub> [Mg]	515 842,51	693 584,59	789 805,29	758 778,86	6,01%	Zużycie energii końcowej [MWh]	1 023 805,59	1 824 861,13	2 029 062,76	1 940 850,09	8,62%	Udział energii ze źródeł odnawialnych [MWh]	-	422,00	422,00	10 845,00	92,22%	Emisja pyłów PM <sub>10</sub>	111,42	124,41	128,61	57,16	64,13%	Emisja pyłów PM <sub>2,5</sub>	99,54	111,15	114,90	51,07	64,13%	Emisja B(a)P	133,67	149,25	154,29	68,55	64,15%
	2000	2013	Prognoza na rok 2020 (bez wprowadzenia PGN)	Prognoza na rok 2020 (po wdrożeniu działań zaplanowanych w PGN)	%																																																																																	
Emisja CO <sub>2</sub> [Mg]	515 842,51	693 584,59	789 805,29	758 522,86	<b>6,06%</b>																																																																																	
Zużycie energii końcowej [MWh]	1 023 805,59	1 824 861,13	2 029 062,76	1 946 511,04	<b>8,06%</b>																																																																																	
Udział energii ze źródeł odnawialnych [MWh]	-	422,00	422,00	7 145,00	<b>88,19%</b>																																																																																	
Emisja pyłów PM <sub>10</sub>	111,42	124,41	128,61	61,75	<b>60,01%</b>																																																																																	
Emisja pyłów PM <sub>2,5</sub>	99,54	111,15	114,90	55,16	<b>60,01%</b>																																																																																	
Emisja B(a)P	133,67	149,25	154,29	74,05	<b>60,03%</b>																																																																																	
	2000	2013	Prognoza na rok 2020 (bez wprowadzenia PGN)	Prognoza na rok 2020 (po wdrożeniu działań zaplanowanych w PGN)	%																																																																																	
Emisja CO <sub>2</sub> [Mg]	515 842,51	693 584,59	789 805,29	758 778,86	6,01%																																																																																	
Zużycie energii końcowej [MWh]	1 023 805,59	1 824 861,13	2 029 062,76	1 940 850,09	8,62%																																																																																	
Udział energii ze źródeł odnawialnych [MWh]	-	422,00	422,00	10 845,00	92,22%																																																																																	
Emisja pyłów PM <sub>10</sub>	111,42	124,41	128,61	57,16	64,13%																																																																																	
Emisja pyłów PM <sub>2,5</sub>	99,54	111,15	114,90	51,07	64,13%																																																																																	
Emisja B(a)P	133,67	149,25	154,29	68,55	64,15%																																																																																	
14	<p><u>Załącznik 2. – Baza emisji</u></p>	<p><u>Załącznik 2. – Baza emisji</u> Zaktualizowano zakładki:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bilans emisji CO<sub>2</sub></li> <li>• Bilans zużycia energii</li> <li>• Działania na rzecz PGN</li> <li>• Planowane rezultaty</li> </ul> <p>Dane te zostały przeniesione do treści dokumentu i opisane w powyżej wykazanych zmianach.</p>																																																																																				