

Załącznik
do Uchwały Nr VII/68/19
Rady Miasta Bielsk Podlaski
z dnia 23 kwietnia 2019 r.

Tabela 41. Działania/środki zaplanowane do realizacji w ramach Planu

Działania/zadania	Odpowiedzialny wydział, osoba lub firma (w przypadku zaangażowania osób trzecich)	Wdrożenie [termin rozpoczęcia i zakończenia]	Szacowane koszty [zł]	Wskaźniki produktu osiągnięte w wyniku realizacji poszczególnych działań/zadań (miernik monitoringu)	Wskaźniki/mierniki monitorowania realizacji działań/zadań			Proponowane źródło finansowania
					Wskaźnik redukcji zużycia energii finalnej w stosunku do przyjętego roku bazowego 2005 [MWh/rok]	Wskaźnik redukcji emisji CO ₂ w stosunku do przyjętego roku bazowego 2005 [Mg/rok]	Wskaźnik wzrostu udziału energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych w stosunku do przyjętego roku bazowego [MWh/rok]	
Budynki, wyposażenie/ urządzenia komunalne i usługowe								
Przebudowa i modernizacja instalacji odpylania spalin w kotłowni centralnej przy ul. Rejonowej 11. II etap – przy kotłach nr 1 i 3	Miejskie Przedsiębiorstwo o Energetyki Ciepłej S.A.	2020 - 2021	2 000 000,00	redukcja emisji pyłów [mg/m ³]	32 785	11 344	-	Środki własne MPEC S.A. w Bielsku Podlaskim
Budowa instalacji do produkcji energii ciepłej i elektrycznej z wykorzystaniem procesu zgazowywania paliwa alternatywnego z frakcji palnej odpadów komunalnych i osadów ściekowych wraz z instalacją odpylania, o mocy do 3MW.	Miejskie Przedsiębiorstwo o Energetyki Ciepłej S.A.	po 2020	25 000 000,00	redukcja emisji CO ₂ [Mg/rok]	13 728	4 750	-	Środki własne MPEC S.A. w Bielsku Podlaskim

Rozbudowa sieci ciepłowniczych umożliwiających wyłączenie z eksploatacji źródeł niskiej emisji: a) od budynku Mickiewicza 85 w kierunku Zespołu Szkół Zawodowych Nr 1 przy ul. Szkolnej 12, dalej do Przedszkola przy ul. Rejtana 24 i KRUS z przyłączeniami do domków jednorodzinnych przy trasie rurociągu ciepłowniczego. Długość rurociągu ok. 1 000 mb.	Miejskie Przedsiębiorstw o Energetyki Ciepłej S.A.	2015-2020	1 500 000,00	długość sieci [km], redukcja emisji pyłów [mg/m3], wzrost efektywności energetycznej	1 619	560	-	Środki własne MPEC S.A. w Bielsku Podlaskim
Zainstalowanie węzłów o mocy powyżej 0,040 MW	Miejskie Przedsiębiorstw o Energetyki Ciepłej S.A.	2015-2020	250 000,00	redukcja emisji pyłów [mg/m3], wzrost efektywności energetycznej	270	93	-	Środki własne MPEC S.A. w Bielsku Podlaskim
Rozbudowa sieci ciepłowniczych z przyłączami umożliwiających wyłączenie z eksploatacji źródeł niskiej emisji: b) od budynku Ogrodowa 115 do budynków Mickiewicza 198 A, 198 B, 198 C, 198 D, 200 A – 580 mb wraz z węzłami cieplnymi	Miejskie Przedsiębiorstw o Energetyki Ciepłej S.A.	2015-2016	761 500,00	długość sieci [km], redukcja emisji pyłów [mg/m3], wzrost efektywności energetycznej	822	284	-	Środki własne MPEC S.A. w Bielsku Podlaskim
Rozbudowa sieci ciepłowniczych z przyłączami umożliwiających wyłączenie z eksploatacji źródeł niskiej emisji: c) od budynku Mickiewicza 198 B w kierunku MAKSBUD i Mickiewicza 200 A do HOOP: razem 300 mb wraz z węzłami cieplnymi	Miejskie Przedsiębiorstw o Energetyki Ciepłej S.A.	2015-2020	350 000,00	długość sieci [km], redukcja emisji pyłów [mg/m3], wzrost efektywności energetycznej	378	131	-	Środki własne MPEC S.A. w Bielsku Podlaskim
Rozbudowa sieci ciepłowniczych umożliwiających wyłączenie z eksploatacji źródeł niskiej emisji: d) od kotłowni centralnej do BISON – BIAL wraz z węzłem cieplnym – 500 mb	Miejskie Przedsiębiorstw o Energetyki Ciepłej S.A.	po 2020	500 000,00	długość sieci [km], redukcja emisji pyłów [mg/m3], wzrost efektywności energetycznej	540	187	-	Środki własne MPEC S.A. w Bielsku Podlaskim
Rozbudowa sieci ciepłowniczych z przyłączami umożliwiających wyłączenie z eksploatacji źródeł niskiej emisji: e) w obiektach: Poniatowskiego 2, Urzędu Skarbowego, Spółdzielni Inwalidów „Przyszłość”, Podlasianki, Biura PSS, Centrum Handlowe PSS (obok Parku) i w	Miejskie Przedsiębiorstw o Energetyki Ciepłej S.A.	2017-2020	1 500 000,00	długość sieci [km], redukcja emisji pyłów [mg/m3], wzrost efektywności energetycznej	1 619	560	-	Środki własne MPEC S.A. w Bielsku Podlaskim

rejonie ul. Dąbrowskiego								
Rozbudowa sieci ciepłowniczych umożliwiających wyłączenie z eksploatacji źródeł niskiej emisji: f) inne obiekty w zasięgu oddziaływania istniejącej i rozbudowywanej sieci ciepłowniczej wg zgłoszeń potencjalnych odbiorców oraz możliwości technicznych i ekonomicznych Spółki	Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej S.A.	2017-2020	500 000,00	długość sieci [km], redukcja emisji pyłów [mg/m ³], wzrost efektywności energetycznej	540	187	-	Środki własne MPEC S.A. w Bielsku Podlaskim
Przebudowa sieci tradycyjnej na preizolowaną: a) przy przychodni ul. 3 Maja 15 wraz z likwidacją komory ciepłowniczej i kolizji z innymi mediami	Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej S.A.	2017	350 000,00	redukcja emisji pyłów [mg/m ³], wzrost efektywności energetycznej	378	131	-	Środki własne MPEC S.A. w Bielsku Podlaskim
Przebudowa sieci tradycyjnej na preizolowaną: b) za węzłami grupowymi ul. Kazimierzowska 8 A i Jagiellońska 3B wraz z indywidualnymi węzłami ciepłymi.	Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej S.A.	2018-2020	1 500 000,00	redukcja emisji pyłów [mg/m ³], wzrost efektywności energetycznej	1 619	560	-	Środki własne MPEC S.A. w Bielsku Podlaskim
Rozbudowa, modernizacja, ulepszenia i zmiany technologiczne w istniejących instalacjach i urządzeniach źródła ciepła przy ul. Rejonowej 11 w celu poprawy efektywności energetycznej poprzez dodatkowy odzysk	Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej S.A.	2016-2018	3 000 000,00	redukcja emisji pyłów [mg/m ³], wzrost efektywności energetycznej	1 447	501	-	Środki własne MPEC S.A. w Bielsku Podlaskim
Budowa układu skojarzonego wytwarzania energii elektrycznej i ciepła w oparciu o OZE lub paliwa konwencjonalne w kotłowni centralnej przy ul. Rejonowej 11	Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej S.A.	po 2020	12 000 000,00	redukcja emisji pyłów [mg/m ³], wzrost efektywności energetycznej	5 787	2 002	-	Środki własne MPEC S.A. w Bielsku Podlaskim
Systematyczna ale stopniowa wymiana sprzętu biurowego, urządzeń elektrycznych (m.in. klimatyzatory, podgrzewacze wody, AGD) oraz oświetlenia na bardziej efektywne energetycznie	Urząd Miasta Bielsk Podlaski Spółki miejskie Miejskie jednostki	2015-2020	b.d	Liczba wymienionych urządzeń [szt.]	1 324	458	-	Środki własne Miasto Bielsk Podlaski,

	organizacyjne							spółki miejskie
Budowa nowych i modernizacja istniejących budynków publicznych z uwzględnieniem koncepcji energooszczędności wraz z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii	Urząd Miasta Bielsk Podlaski Spółki miejskie Miejskie jednostki organizacyjne	2015-2020	ok. 2 577 965,00	Liczba zmodernizowanych i wybudowanych [szt.] obiektów	2 254	780	-	Środki własne Miasto Bielsk Podlaski, spółki miejskie, NFOŚiGW, WFOŚiGW
Termomodernizacja budynku Przedszkola Nr 5 Krasnała Hałabały w Bielsku Podlaskim	Urząd Miasta Bielsk Podlaski	2015-2020	266 000,00	Oszczędność energii [MW/h]	45	15	-	Środki własne Miasto Bielsk Podlaski, środki unijne
Termomodernizacja budynku szkoły Zespołu Szkół im. A. Mickiewicza w Bielsku Podlaskim wraz z wymianą instalacji elektrycznej	Urząd Miasta Bielsk Podlaski	2015-2020	b.d	Oszczędność energii [MW/h], liczba nowych źródeł oświetlenia	84	29	-	Środki własne Miasto Bielsk Podlaski, środki unijne
Termomodernizacja budynku Przedszkola Nr 7 im Kubusia Puchatka w Bielsku Podlaskim oraz zaopatrzenie w kolektory słoneczne	Urząd Miasta Bielsk Podlaski	2017-2019	600 000,00	Oszczędność energii [MW/h], liczba nowych źródeł oświetlenia, liczba OZE	101	35	-	Środki własne Miasto Bielsk Podlaski, środki unijne
Termomodernizacja budynku Przedszkola Nr 9 Leśna Polana w Bielsku Podlaskim	Urząd Miasta Bielsk Podlaski	2017-2019	600 000,00	Oszczędność energii [MW/h]	101	35	-	Środki własne Miasto Bielsk Podlaski, środki unijne

Termomodernizacja budynku szkoły Zespołu Szkół z Dodatkową Nauką Języka Białoruskiego im. J. Kostyczewicza w Bielsku Podlaskim	Urząd Miasta Bielsk Podlaski	2015-2020	451 000,00	Oszczędność energii [MW/h]	76	26	-	Środki własne Miasto Bielsk Podlaski, środki unijne
Termomodernizacja Budynku Biblioteki Publicznej w Bielsku Podlaskim	Urząd Miasta Bielsk Podlaski i jednostka jemu podległa	2015-2020	394 965,00	Oszczędność energii [MW/h]	66	23	-	Środki własne Miejskiej Biblioteki Publicznej oraz fundusze z Narodowego Programu Czytelnictwa Priorytet 2 Infrastruktura Bibliotek 2016-2020
<p>Kompleksowe zarządzanie energią w budynkach publicznych zarządzanych przez Urząd Miasta.</p> <p>Działania powinny obejmować w szczególności następujące zadania:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Organizacja wspólnych przetargów na zakup energii elektrycznej dla Urzędu Miasta i podległych mu instytucji. <ul style="list-style-type: none"> • Przygotowywanie planów termomodernizacyjnych. • Uzgadnianie zakresu prac remontowych oraz modernizacyjnych na urządzeniach, instalacjach i sieciach energetycznych, w obiektach miejskich oraz udział w odbiorach tych robót. • Prowadzenie działalności informacyjnej w dziedzinie użytkowania energii i eksploatacji urządzeń energetycznych, skierowanej do użytkowników obiektów: 	Urząd Miasta Bielsk Podlaski	2015-2020	b.d	Procent gminnych budynków publicznych objętych zarządzaniem energią [%]	318	110	-	Środki własne Miasto Bielsk Podlaski

- świadczenie doradztwa energetycznego dla zarządzających placówkami miejskimi, - stymulowanie działań energooszczędnościowych w placówkach miejskich.								
Termomodernizacja budynków usługowych wraz z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii	Właściciele budynków usługowych	2015-2020	ok. 230 000,00	Liczba zmodernizowanych budynków [szt.]	35 905	12 423	-	Środki własne przedsiębiorców środkie unijne
Termomodernizacja budynku warsztatowo-administracyjnego	Arriva sp. z o. o	2016-2017	150 000,00	Liczba zmodernizowanych budynków [szt.]	3,50	1,21	-	Środki własne Arriva sp. z o. o.
Montaż instalacji odnawialnych źródeł energii – panele słoneczne do podgrzewania wody	Arriva sp. z o. o	2017	50 000,00	Liczba zamontowanych instalacji [szt.]	2	2	2	Środki własne Arriva sp. z o. o.
Wymiana oświetlenia na placu postojowo - manewrowym	Arriva sp. z o. o	2017-2018	30 000,00	Liczba energooszczędnych punktów świetlnych [szt.]	6	2	-	Środki własne Arriva sp. z o. o.
Oświetlenie uliczne								

Montaż, instalacja efektywnego energetycznie oświetlenia w zakresie dróg publicznych wraz z systemem sterowania oświetlenia na terenie miasta Bielsk Podlaski	Urząd Miasta Bielsk Podlaski	2015-2020	5 000 000,00	Liczba energooszczędnych punktów świetlnych [szt.]	561	551	-	Środki własne Miasto Bielsk Podlaski, środki unijne, NFOŚiGW, WFOŚiGW
Budynki mieszkalne								
Termomodernizacja budynków mieszkalnych wraz z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii	Mieszkańcy Miasta Bielsk Podlaski	2015-2020	ok. 4 193 900,00	Liczba zmodernizowanych budynków oraz zamontowanych instalacji OZE [szt.]	14 202	4 914	-	Środki własne Miasto Bielsk Podlaski, środki własne mieszkańców miasta, fundusze unijne, NFOŚiGW, WFOŚiGW
Instalacja OZE w gospodarstwach domowych	Mieszkańcy Miasta Bielsk Podlaski	2017-2020	1 500 000,00	Liczba zamontowanych instalacji OZE [szt.]	-	-	10 174	Środki własne Miasto Bielsk Podlaski, środki własne mieszkańców miasta, fundusze unijne, NFOŚiGW, WFOŚiGW
Modernizacja indywidualnych źródeł ciepła (wymiana pieców węglowych na olejowe lub na pellet)	Mieszkańcy Miasta Bielsk Podlaski	2017-2020	1 400 000,00	Liczba zlikwidowanych kotłów węglowych [szt.]	1 590	550	1 517	Środki własne Miasto Bielsk Podlaski,

								środki własne mieszkańców miasta, fundusze unijne, NFOŚiGW, WFOŚiGW
Termomodernizacja wielolokalowych budynków mieszkalnych przy ul. Studziwodzkiej, Sportowej, Rejonowej w Bielsku Podlaskim	Wspólnota Mieszkaniowa	2017-2020	997 000,00	Oszczędność energii [MW/h]	35	12	-	Środki własne Miasto Bielsk Podlaski, środki unijne
Termomodernizacja wielolokalowych budynków mieszkalnych przy ul. Mickiewicza, Białowieskiej, Żarniewicza, 11 Listopada w Bielsku Podlaskim	Wspólnota Mieszkaniowa	2017-2020	700 000,00	Oszczędność energii [MW/h]	35	12	-	Środki własne Miasto Bielsk Podlaski, środki unijne
Wymiana sieci ciepłowniczej, instalacja kolektorów słonecznych, wymiana oświetlenia na lampy LED w Spółdzielni Mieszkaniowej „Podlasie” w Bielsku Podlaskim	Spółdzielnia Mieszkaniowa	2015-2019	2 496 900,00	% realizacji projektu, Liczba energooszczędnych punktów świetlnych [szt.]	30	10	2	Środki własne Miasto Bielsk Podlaski, środki unijne
Tabor miejski								
Zakup autobusów komunikacji miejskiej – 4 szt. (*)	Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Bielsku Podlaskim	2018-2020	3 000 000,00	Liczba zakupionych środków transportu [szt.]	1 359	357	-	Środki własne PK Sp. z o.o. środki unijne
Transport publiczny								
Zakup taboru niskoemisyjnego – 4 autobusy	Arriva sp. z o. o.	2016-2020	3 200 000,00	Liczba zakupionych środków transportu [szt.]	13,59	3,57	-	Środki własne Arriva sp. z o. o

Transport prywatny i komercyjny								
Rozbudowa sieci ścieżek rowerowych	Urząd Miasta Bielsk Podlaski	2015-2020	b.d.	Długość wybudowanych ścieżek rowerowych [km]	13,59	3,57	-	Środki własne Miasto Bielsk Podlaski, środki unijne
Budowa i przebudowa dróg wraz z uzbrojeniem w infrastrukturę techniczną (*)	Urząd Miasta Bielsk Podlaski	2015-2020	72 500 000,00	Długość wybudowanych, przebudowanych dróg [km]	13,59	3,57	-	Środki własne Miasto Bielsk Podlaski, środki unijne
Inne								
System pomiaru zanieczyszczeń w mieście oraz systemy informowania mieszkańców o poziomach zanieczyszczeń	Urząd Miasta Bielsk Podlaski	2017-2020	15 000,00	% realizacji projektu	-	-	-	Środki własne Miasto Bielsk Podlaski, środki unijne
Razem					119 669	41 646	11 695	

Źródło: Opracowanie własne

(*) „Niskoemisyjny transport publiczny i bezpieczna komunikacja na terenie Bielska Podlaskiego” – zakup autobusów komunikacji miejskiej, budowa i przebudowa dróg wraz z uzbrojeniem w infrastrukturę techniczną.

PRZEWODNICZĄCY RADY

/-/ Andrzej Roszczenko