

UCHWAŁA Nr XXXV/301/2017
Rady Miejskiej w Chmielniku
z dnia 26 czerwca 2017 roku

w sprawie przyjęcia „Aneksu Nr 1 do Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Chmielnik na lata 2015-2020”.

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt. 15 w związku z art.7 ust.1 pkt.1 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2016 r. poz. 446, ze zm.), **Rada Miejska w Chmielniku uchwala co następuje:**

§ 1.

Uchwala się „Aneks Nr 1 do Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Chmielnik na lata 2016-2020”, stanowiący załącznik nr 1 do niniejszej uchwały.

§ 2.

Aneks Nr 1 do PGN stanowi uzupełnienie dokumentu głównego pn. Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Chmielnik na lata 2015-2020 przyjętego uchwałą nr XXIV/214/2016 Rady Miejskiej w Chmielniku z dnia 15 września 2016 roku.

§ 3.

Wykonanie uchwały powierza się Burmistrzowi Miasta i Gminy Chmielnik.

§ 4.

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

PRZEWODNICZĄCY
Rady Miejskiej w Chmielniku

Sławomir Wójcik



UZASADNIENIE

Opracowanie „Aneksu Nr 1 do Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Chmielnik na lata 2015-2020” zostało podyktowane koniecznością uzupełnienia inwestycji ujętych w dokumencie głównym. Dysponowanie Planem Gospodarki Niskoemisyjnej (PGN) oraz Aneksem Nr 1 do Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Chmielnik (Aneks nr 1 do PGN) jest wymagane w nowej perspektywie finansowej 2014-2020 w celu ubiegania się o dofinansowanie na realizację zadań związanych m.in. z ograniczeniem niskiej emisji.

Na etapie opracowywania Aneksu nr 1 do PGN opinię wydał: Świętokrzyski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny w Kielcach oraz Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Kielcach. Ponadto projekt Aneksu Nr 1 do PGN został uzgodniony z Wojewódzkim Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Kielcach.

PRZEWODNICZĄCY
Rady Miejskiej w Chmielniku

Sławomir Wójcik



ANEKS NR 1
DO
PLANU GOSPODARKI NISKOEMISYJNEJ
DLA GMINY CHMIELNIK NA LATA 2015 - 2020



CHMIELNIK, 2017r.

„Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Chmielnik na lata 2015 – 2020”, został przyjęty Uchwałą Nr XXIV/214/2016 Rady Miejskiej w Chmielniku z dnia 15 września 2016 r. w sprawie uchwalenia „Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Chmielnik na lata 2015 – 2020”.

Plan Gospodarki Niskoemisyjnej powinien być użytecznym dla gminy dokumentem, zatem w razie potrzeby powinien być zmieniany, aktualizowany.

Opracowanie niniejszego „Aneksu do Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Chmielnik na lata 2015 – 2020”, wynika z pojawienia się nowego zadania inwestycyjnego, które może wpłynąć na zmianę wielkości emisji CO₂, redukcję zużycia energii finalnej, zmianę struktury wykorzystania paliw a także zwiększenie udziału energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych.

W celu ograniczenia zużycia energii oraz redukcji emisji gazów cieplarnianych, w „Planie Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Chmielnik na lata 2015 – 2020”, zaplanowano do realizacji szereg zadań, w tym m.in. termomodernizację budynków użyteczności publicznej na terenie Gminy Chmielnik. W zestawieniu budynków, w których przewidziano prace termomodernizacyjne w ramach tego zadania, nie zamieszczono budynku Samorządowego Przedszkola w Chmielniku, którego termomodernizacja również jest planowana. Zatem konieczne jest włączenie tego budynku do katalogu obiektów, w których planuje się termomodernizację, a tym samym aneksowanie „Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Chmielnik na lata 2015 – 2020”. W „Planie Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Chmielnik na lata 2015 – 2020”, w Tabeli 65. Działania planowane do 2020 r. – harmonogram rzeczowo – finansowy PGN Gminy Chmielnik, w sektorze: Obiekty użyteczności publicznej, dodaje się budynek Samorządowego Przedszkola w Chmielniku.

Aktualnie Gmina Chmielnik podjęła kroki mające na celu przygotowanie analizowanego budynku do termomodernizacji, tj. opracowany został „Audyty energetyczny z audytem oświetlenia wewnątrz budynku Samorządowego Przedszkola w Chmielniku”, „Projekt remontu, przebudowy pomieszczeń Samorządowego Przedszkola w Chmielniku”, środki finansowe zarezerwowano w planach finansowych Samorządu, planuje się złożenie wniosku o dofinansowanie inwestycji. Dla przedmiotowego przedsięwzięcia wskazano efekty energetyczny i ekologiczny oraz określono ilość energii możliwej do pozyskania z OZE. Dane te przedstawiono w oparciu o opracowany „Audyty energetyczny z audytem oświetlenia wewnątrz budynku Samorządowego Przedszkola w Chmielniku” oraz uzupełniając (w przypadku braku informacji w „Audycie ...”) wykorzystano wybrane wskaźniki do określenia wielkości emisji zamieszczone w „Planie Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Chmielnik na lata 2015 – 2020”, stosując taką samą metodologię szacowania efektów ekologicznych jak w dokumencie głównym.

Określone w niniejszym „Aneksie ...” efekty będą wliczone do celów głównych PGN na etapie aktualizacji dokumentu głównego.

**ANEKS NR 1 DO PLANU GOSPODARKI NISKOEMISYJNEJ DLA GMINY CHMIELNIK
NA LATA 2015 - 2020**

1Tabela 1. Wykaz zadań do uwzględnienia w Aktualizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Chmielnik

Nazwa działania/zadania	Jednostka odpowiedzialna za realizację działania/zadania	Przewidywany termin realizacji działania/zadania	Status w WPF/Środki finansowe na realizację działania/zadania**	Szacunkowy koszt realizacji działania/zadania [tys. zł]	Szacunkowy efekt energetyczny [MWh/rok]	Szacunkowy efekt redukcji emisji CO ₂ [MgCO ₂ /rok]			Energia z OZE [MWh/rok]	
						[MgCO ₂ /rok]	[MgB(a)P/rok]	[MgPM10/rok]		
Sektor: Obiekty użyteczności publicznej										
Termomodernizacja Samorządowego Przedszkola w Chmielniku, ul. Sienkiewicza 8	Gmina Chmielnik	2016-2017	Środki finansowe na realizację zadania zabezpieczone zostały w Wieloletnim Planie Finansowym	2 120,00	290,600	90,576	0,0006	0,023	0,430	9,291
<p>Dla budynku Samorządowego Przedszkola w Chmielniku opracowany został Audyt energetyczny z audytem oświetlenia wewnątrz budynku Samorządowego Przedszkola w Chmielniku. Zakres inwestycji według audytu to:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ocieplenie stropodachu budynku, - Ocieplenie ścian zewnętrznych piwnic w gruncie oraz ponad gruntem, - Ocieplenie ścian zewnętrznych nadziemia, - Usprawnienie instalacji centralnego ogrzewania w budynku, - Wymiana okien zewnętrznych w budynku, - Usprawnienie instalacji ciepłej wody użytkowej w budynku, - Zwiększenie efektywności energetycznej systemu wentylacji w budynku, - Wymiana drzwi zewnętrznych w budynku. <p>Ponadto w ramach inwestycji przewiduje się montaż paneli fotowoltaicznych na konstrukcji metalowej przymocowanych do dachu budynku w celu pozyskania energii elektrycznej, która zostanie wykorzystana na potrzeby przedszkola, m.in. do ogrzewania ciepłej wody użytkowej. Energia elektryczna z instalacji fotowoltaicznej będzie zasilać grzałkę zasobnika c.w.u. Wspomaganie zasobnika c.w.u. realizowane będzie ciepłem z kondensacyjnego kotła gazowego w przypadku dużego i ciągłego zachmurzenia. Przewiduje się zastosowanie cyrkulacji oraz wymianę zasobnika c.w.u. na energooszczędny.</p> <p>W ramach podwyższenia sprawności instalacji c.o. przewiduje się: wymianę istniejącego wyeksploatowanego kotła na paliwo stałe (węgiel) na nowy kocioł gazowy o większej sprawności, wymianę rur rozprowadzających, przyłączeniowych oraz wymianę grzejników i montaż przygrzejnikowych zaworów termostatycznych. Przewiduje się również zastosowanie wentylacji mechanicznej nawiewno – wylawnej z odzyskiem ciepła za pomocą rekuperatorów charakteryzujących się max 95% skutecznością odzysku ciepła. Roczne zmniejszenie zapotrzebowania na energię cieplną (ogrzewanie budynku i przygotowanie c.w.u.), wyniesie ponad 88,0% (ok. 1010,85 GJ tj. 280,79MWh), czyli powyżej 25,0%/a, a także powyżej 30%/a, wymaganych dla programów NFOŚiGW.</p> <p>W budynku Samorządowego Przedszkola w Chmielniku planuje się również wymianę oświetlenia wewnątrz budynku na nowoczesne spełniające kryteria polskich i europejskich norm oświetlenia miejsc pracy. Proponuje się wymianę istniejących opraw na oprawy typu LED o efektywności 85-130 lm/W.</p> <p>Oprócz wymienianych punktów świetlnych uwzględnia się również wymianę opraw, tablic rozdzielczych oraz zastosowanie układów automatyki sterowniczej. Część zapotrzebowania na energię elektryczną ze źródeł konwencjonalnych zastąpiona zostanie energią z OZE w wyniku montażu instalacji fotowoltaicznej, o której mowa powyżej. Łączna moc systemu alternatywnego wynosić będzie 10kWp. Według</p>										

**ANEKS NR 1 DO PLANU GOSPODARKI NISKOEMISYJNEJ DLA GMINY CHMIELNIK
NA LATA 2015 - 2020**

opracowanego audytu, szacunkowe roczne oszczędności zużycia energii elektrycznej na oświetlenie będą na poziomie 9,806 MWh tj. 51,2%. Zastosowanie paneli fotowoltaicznych pozwoli na uzyskanie energii elektrycznej na poziomie 9,291 MWh/rok.

Szacunkowy roczny efekt ekologiczny w wyniku zmniejszenia zapotrzebowania na ciepło i zmiany paliwa do ogrzewania wyniesie:

CO₂ – 75,836 Mg
B(a)P – 0,0006 Mg
PM10 – 0,022 Mg
PM2,5 – 0,412 Mg.

Szacunkowy roczny efekt ekologiczny w wyniku zmniejszenia zapotrzebowania na energię elektryczną w wyniku wymiany oświetlenia wyniesie:

CO₂ – 5,06Mg
B(a)P – 0,000 000 49 Mg
PM10 – 0,0003 Mg
PM2,5 – 0,0059 Mg.

Szacunkowy roczny efekt ekologiczny w wyniku zastosowania paneli fotowoltaicznych wyniesie:

CO₂ – 9,68Mg
B(a)P – 0,000 000 46 Mg
PM10 – 0,0006 Mg
PM2,5 – 0,011 Mg.

Niniejszym „Aneksem Nr 1 do Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Chmielnik na lata 2015 – 2020”, dodaje się zapis „w szczególności” przy każdym zadaniu w sektorze obiektów użyteczności publicznej w odniesieniu do wymienionych obiektów w których planuje się zastosowanie usprawnień mających wpływ na ograniczenie zużycia energii i redukcję emisji CO₂. Zatem uwzględniając zmiany zaproponowane w niniejszym „Aneksie ..”, działaniami termomodernizacyjnymi w sektorze obiektów użyteczności publicznej, zostaną objęte w szczególności:

- Budynek Miejsko – Gminnego Ośrodka Pomocy Społecznej, Pl. Kościelny 5,
- Budynek i sala gimnastyczna z zapleczem i łącznikiem w Gimnazjum w Chmieliniku, ul. Szkolna 7,
- Środowiskowy Dom Samopomocy dla Osób z Zaburzeniami Psychicznymi i Niepełnosprawnymi Intelktualnie, ul. Dygasińskiego 12,
- Budynek w Sędziejowicach (budynek po Szkole Podstawowej + sala gimnastyczna + łącznik), działka nr ewid. 766/4.
- Budynek Samorządowego Przedszkola w Chmieliniku.

PRZEWODNICZĄCY
Rady Miejskiej w Chmieliniku
Sławomir Wójcik