

**Uchwała Nr XLIII/388/2018
Rady Miejskiej w Chmielniku
z dnia 26 marca 2018 roku**

**w sprawie przyjęcia „Aneksu Nr 2 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 1990r. o samorządzie gminnym (t.j. Dz. U. z 2017r. poz. 1875 ze zm.) Rada Miejska w Chmielniku uchwala co następuje:

§ 1.

Uchwala się „Aneks Nr 2 do Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Chmielnik na lata 2015 – 2020” stanowiący Załącznik nr 1 do niniejszej uchwały.

§ 2.

Aneks Nr 2 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 2016r.

§ 3.

Wykonanie uchwały powierza się Burmistrzowi Miasta i Gminy Chmielnik.

§ 4.

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

PRZEWODNICZĄCY
Rady Miejskiej w Chmielniku

Stawomir Wójcik

Uzasadnienie

Opracowanie „Aneksu Nr 2 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 2 do Planu Gospodarki Niskoemisyjnej jest wymagane w perspektywie finansowej 2014 – 2020 w celu ubiegania się o dofinansowanie na realizację zadań związanych m.in. z ograniczaniem niskiej emisji. Gmina będzie się ubiegać o pozyskanie dofinansowania do projektów związanych z poprawą efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej, które zostały ujęte w aneksie nr 2 do PGN.

Na etapie opracowywania Aneksu Nr 2 opinię wydał: Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Kielcach oraz Świętokrzyski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny w Kielcach. Projekt aneksu Nr 2 do PGN został uzgodniony z Wojewódzkim Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Kielcach.

PRZEWODNICZĄCY
Rady Miejskiej w Chmielniku

Sławomir Wójcik

ANEKS NR 2
DO
PLANU GOSPODARKI NISKOEMISYJNEJ
DLA GMINY CHMIELNIK NA LATA 2015 - 2020



CHMIELNIK, 2018r.

Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Chmielnik na lata 2015 – 2020 (zwany dalej PGN), 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”. Dokument przeszedł pozytywną weryfikację Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Kielcach (pismo znak: ZFE-0705-1-11-16/15 LS:623-W13-20 z dnia 23.09.2016r.).

Plan Gospodarki Niskoemisyjnej to dokument wysoce użyteczny dla gminy, który w razie zaistniałych potrzeb podlega zmianie i aktualizacji. W 2017 roku opracowany został aneks Nr 1 do PGN, którym wprowadzono nowe zadanie inwestycyjne. Aneks Nr 1 do PGN przyjęty został Uchwałą Nr XXXV/301/2017 Rady Miejskiej w Chmielniku z dnia 26 czerwca 2017r. Zmiana PGN w zakresie wprowadzenia nowego zadania ujętego w Aneksie Nr 1 uzyskała pozytywną weryfikację ze strony Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Kielcach (pismo znak: ZFE-0705-1-11-16/15 623-W13-20v2 z dnia 11.07.2017r.).

Opracowanie niniejszego Aneksu Nr 2 do *Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Chmielnik na lata 2015-2020*, wynika również z pojawienia się nowych inwestycji o charakterze zadań niskoemisyjnych, tj. zadań których realizacja będzie mieć wpływ na zmianę struktury wykorzystania paliw, udział odnawialnych źródeł energii, zmianę zapotrzebowania na energię finalną lub zmianę wielkości emisji CO₂.

W celu ograniczenia zużycia energii, redukcji emisji gazów cieplarnianych oraz zwiększenia udziału energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych w *Planie Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Chmielnik na lata 2015-2020*, zaplanowano szereg zadań z zakresu termomodernizacji budynków. W zestawieniu budynków, w których przewidziano prace termomodernizacyjne w ramach tego zadania, nie uwzględniono budynków gminy Chmielnik, których termomodernizacja obecnie jest planowana. W związku z tym konieczne jest uzupełnienie harmonogramu rzeczowo – finansowego PGN o nowe zadania inwestycyjne z zakresu termomodernizacji w sektorze budynków użyteczności publicznej. Niniejszym aneksem wprowadza się następujące zadania inwestycyjne:

Zadanie: Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej im. Stefana Żeromskiego w Chmielniku Filia w Suchowoli;

Zadanie: Termomodernizacja budynku Chmielnickiego Centrum Kultury;

Zadanie: Termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej w Szyszczycach;

Zadanie: Termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej w Jasieniu;

Zadanie: Termomodernizacja budynku Środowiskowego Domu Samopomocy i świetlicy wiejskiej w Zreczu Dużym

Zadanie: Termomodernizacja budynku OSP w Kotlicach

Wskazane zadania inwestycyjne wyróżnia znaczna gotowości do realizacji. Dla wszystkich budynków Inwestor, tj. gmina Chmielnik posiada opracowane w grudniu 2017 roku audyty energetyczne i audyty efektywności energetycznej na modernizację oświetlenia wewnętrznego każdego z budynków.

Gmina Chmielnik zarezerwowała/zarezerwuje środki finansowe na realizację przedmiotowych inwestycji (zadania uwzględniono/będą uwzględnione w Wieloletniej Prognozie Finansowej) oraz planuje aplikowanie o dofinansowanie inwestycji z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Świętokrzyskiego na lata 2014-2020: Działanie 3.3. Poprawa efektywności energetycznej z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii w sektorze publicznym i mieszkaniowym oraz Działanie 6.1. Efektywność energetyczna w sektorze publicznym – ZIT KOF.

Niniejszym aneksem wprowadza się nowe zadania inwestycyjne w sektorze budynków użyteczności publicznej. Dla każdego z zadań wskazano efekty energetyczne i ekologiczne oraz określono ilość energii możliwej do pozyskania z OZE. Dane te przedstawiono w oparciu o opracowane audyty energetyczne i audyty efektywności energetycznej oraz uzupełniając (w przypadku braku informacji w audytach) 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 Nr 2* efekty będą wliczone do celów głównych PGN na etapie aktualizacji dokumentu głównego.

ANEKS NR 2 DO PLANU GOSPODARKI NISKOEMISYJNEJ DLA GMINY CHMIELNIK
NA LATA 2015 - 2020

Tabela 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 zanieczyszczeń [Mg/rok]			Energia z OZE [MWh/rok]	
						[MgCO ₂ /rok]	[MgB(a)P/rok]	[MgPM10/rok]		[MgPM2,5/rok]
Sektor: Obiekty użyteczności publicznej										
Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej im. Stefana Żeromskiego w Chmielniku Filia w Suchowoli	Gmina Chmielnik	2020-2023	Środki finansowe na realizację zadania (wkład własny) zostaną zabezpieczone w Wieloletnim Planie Finansowym w przypadku przystąpienia do realizacji zadania*	485,45	107,85	79,13	0,00011	-0,020166	-0,040936	107,61
<p>Dla budynku opracowany został Audyt energetyczny budynku oraz Audyt efektywności energetycznej na modernizację oświetlenia wewnętrznego budynku.</p> <p>Zakres inwestycji według audytu energetycznego obejmuje następujące ulepszenia i przedsięwzięcia termomodernizacyjne:</p> <ul style="list-style-type: none"> – modernizacja instalacji co (system grzewczy) – demontaż starego kotła węglowego wraz z instalacją. Montaż nowego kotła na pelet wraz z osprzętem. Montaż nowej instalacji z rur izolowanych wraz z montażem zaworów podpionowych. Montaż nowych grzejników wyposażonych w głowice termostatyczne; – modernizacja instalacji cwu (cieplej wody użytkowej) – demontaż starego podgrzewacza pojemnościowego. Montaż nowego podgrzewacza wraz z podłączeniem do nowej kotłowni; – docieplenie ścian (ściany zewnętrzne, ściany zewnętrzne piwnic oraz ściany w gruncie); – wymiana okien i drzwi zewnętrznych. <p>Roczne zmniejszenie zapotrzebowania na energię cieplną (ogrzewanie budynku i przygotowanie c.w.u.) wyniesie 47,98% (ok. 357,24 GJ tj. 99,23MWh).</p> <p>W ramach przedsięwzięcia w budynku Szkoły Podstawowej w Suchowoli planuje się również wymianę przestarzałego oświetlenia na oświetlenie energooszczędne spełniające kryteria polskich i europejskich norm w zakresie oświetlenia.</p> <p>Zakres inwestycji według audytu efektywności energetycznej obejmuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> – wymianę istniejących opraw oświetleniowych (żarówki i świetlówki) w ilości 118 sztuk i mocy 7,8kW na oprawy energooszczędne typu LED w ilości 118 szt. i mocy 3,5 kW. <p>Według opracowanego audytu szacunkowe roczne oszczędności zużycia energii elektrycznej na oświetlenie będą na poziomie 8,624 MWh tj. 55%. Redukcja CO₂ do powietrza będzie na poziomie 8,6 Mg/rok.</p>										

ANEKS NR 2 DO PLANU GOSPODARKI NISKOEMISYJNEJ DLA GMINY CHMIELNIK
NA LATA 2015 - 2020

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 zanieczyszczeń [Mg/rok]				Energia z OZE [MWh/rok]
						[MgCO ₂ /rok]	[MgB(a)P/rok]	[MgPM10/rok]	[MgPM2,5/rok]	
Termomodernizacja budynku Chmielnickiego Centrum Kultury	Gmina Chmielnik	2020-2023	Środki finansowe na realizację zadania (wkład własny) zostaną zabezpieczone w Wieloletnim Planie Finansowym* w przypadku przystąpienia do realizacji zadania	539,8	187,96	45,89	0,000001	0,003107	0,003005	0

Dla budynku opracowany został Audyt energetyczny budynku oraz Audyt efektywności energetycznej na modernizację oświetlenia wewnętrznego budynku.
Zakres inwestycji według audytu energetycznego obejmuje następujące ulepszenia i przedsięwzięcia termomodernizacyjne:

- modernizacja kotłowni (system grzewczy) – demontaż starego kotła gazowego. Montaż nowego kotła kondensacyjnego zasilanego gazem ziemnym wraz z osprzętem;
- modernizacja instalacji cwu (cieplej wody użytkowej) – demontaż starego podgrzewacza pojemnościowego. Montaż nowego podgrzewacza wraz z podłączeniem do nowej kotłowni;
- docieplenie stropodachu;
- docieplenie ścian zewnętrznych;
- wymiana okien i drzwi zewnętrznych.

Roczne zmniejszenie zapotrzebowania na energię cieplną (ogrzewanie budynku i przygotowanie c.w.u.) wyniesie **69,55%** (ok. 639,93 GJ tj. 177,77MWh).

W ramach przedsięwzięcia w budynku planuje się również wymianę przestarzałego oświetlenia na oświetlenie energooszczędne spełniające kryteria polskich i europejskich norm w zakresie oświetlenia.

Zakres inwestycji według audytu efektywności energetycznej obejmuje:

- wymianę istniejących opraw oświetleniowych (żarówki i świetlówki) w ilości 160 sztuk i mocy 10,9kW na oprawy energooszczędne typu LED w ilości 160 szt. i mocy 5,2 kW.

Według opracowanego audytu szacunkowe roczne oszczędności zużycia energii elektrycznej na oświetlenie będą na poziomie 10,188 MWh tj. **52%**. Redukcja CO₂ do powietrza oszacowana została na poziomie 10,16 Mg/rok.

ANEKS NR 2 DO PLANU GOSPODARKI NISKOEMISYJNEJ DLA GMINY CHMIELNIK
NA LATA 2015 - 2020

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 zanieczyszczeń [Mg/rok]			Energia z OZE [MWh/rok]	
						[MgCO ₂ /rok]	[MgB(a)P/rok]	[MgPM10/rok]		
Termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej w Szyszczycach	Gmina Chmielnik	2020-2023	Środki finansowe na realizację zadania (wkład własny) zostaną zabezpieczone w Wieloletnim Planie Finansowym * w przypadku przystąpienia do realizacji zadania	265,3	162,16	66,85	0,000158	0,185367	0,167426	22,98

Dla budynku opracowany został Audyt energetyczny budynku oraz Audyt efektywności energetycznej na modernizację oświetlenia wewnętrznego budynku.

Zakres inwestycji według audytu energetycznego obejmuje następujące ulepszenia i przedsięwzięcia termomodernizacyjne:

- modernizacja instalacji CO (system grzewczy) – demontaż pieców kaflowych. Montaż nowego kotła na pelet wraz z osprzętem. Wykonanie nowej instalacji z rur izolowanych wraz z montażem zaworów podpionowych. Montaż nowych grzejników wyposażonych w głowice termostatyczne;
- modernizacja instalacji CWU (cieplej wody użytkowej) – demontaż starego podgrzewacza pojemnościowego zasilanego energią elektryczną. Montaż nowego podgrzewacza wraz z podłączeniem do nowej kotłowni;
- docieplenie ścian (ścian zewnętrznych, ścian w gruncie);
- docieplenie stropu (strop poddasza), docieplenie podłogi na gruncie;
- wymiana drzwi zewnętrznych oraz wymiana okien.

Roczne zmniejszenie zapotrzebowania na energię cieplną (ogrzewanie budynku i przygotowanie c.w.u.) wyniesie **87,44%** (ok. 576,0 GJ tj. 160,0MWh).

W ramach przedsięwzięcia w budynku planuje się również wymianę przestarzałego oświetlenia na oświetlenie energooszczędne spełniające kryteria polskich i europejskich norm w zakresie oświetlenia.

Zakres inwestycji według audytu efektywności energetycznej obejmuje:

- wymianę istniejących opraw oświetleniowych (żarówki i świetlówki) w ilości 32 szt. i mocy 2,1kW na oprawy energooszczędne typu LED w ilości 32 szt. i mocy 0,9 kW.

Według opracowanego audytu szacunkowe roczne oszczędności zużycia energii elektrycznej na oświetlenie będą na poziomie 2,16 MWh tj. **56%**. Redukcja emisji CO₂ do powietrza oszacowana została na poziomie 2,15 Mg/rok.

ANEKS NR 2 DO PLANU GOSPODARKI NISKOEMISYJNEJ DLA GMINY CHMIELNIK
NA LATA 2015 - 2020

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 zanieczyszczeń [Mg/rok]			Energia z OZE [MWh/rok]	
						[MgCO ₂ /rok]	[MgB(a)P/rok]	[MgPM10/rok]		
Termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej w Jasieniu	Gmina Chmielnik	2020-2023	Środki finansowe na realizację zadania (wkład własny) zostaną zabezpieczone w Wieloletnim Planie Finansowym * w przypadku przystąpienia do realizacji zadania	176,4	101,7	44,64	0,000099	0,105859	0,094127	20,37

Dla budynku opracowany został Audyt energetyczny budynku oraz Audyt efektywności energetycznej na modernizację oświetlenia wewnętrznego budynku.

Zakres inwestycji według audytu energetycznego obejmuje następujące ulepszenia i przedsięwzięcia termomodernizacyjne:

- modernizacja instalacji CO (system grzewczy) – demontaż pieców kafłowych. Montaż nowego kotła na pelet wraz z osprzętem. Wykonanie nowej instalacji z rur izolowanych wraz z montażem zaworów podpionowych. Montaż nowych grzejników wyposażonych w głowice termostatyczne;
- modernizacja instalacji CWU (cieplej wody użytkowej) – demontaż starego podgrzewacza pojemnościowego zasilanego energią elektryczną. Montaż nowego podgrzewacza wraz z podłączeniem do nowej kotłowni;
- docieplenie ścian zewnętrznych;
- docieplenie stropu (strop poddasza), docieplenie podłogi na gruncie;
- wymiana drzwi zewnętrznych oraz wymiana okien.

Roczne zmniejszenie zapotrzebowania na energię cieplną (ogrzewanie budynku i przygotowanie c.w.u.) wyniesie **83,17%** (ok. 362,22 GJ tj. 100,62MWh).

W ramach przedsięwzięcia w budynku planuje się również wymianę przestarzałego oświetlenia na oświetlenie energooszczędne spełniające kryteria polskich i europejskich norm w zakresie oświetlenia.

Zakres inwestycji według audytu efektywności energetycznej obejmuje:

- wymianę istniejących opraw oświetleniowych (żarówki i świetlówki) w ilości 15 szt. i mocy 0,9kW na oprawy energooszczędne typu LED w ilości 15 szt. i mocy 0,3 kW.

Według opracowanego audytu szacunkowe roczne oszczędności zużycia energii elektrycznej na oświetlenie będą na poziomie 1,08 MWh tj. **67%**. Redukcja emisji CO₂ do powietrza oszacowana została na poziomie 1,08 Mg/rok.

ANEKS NR 2 DO PLANU GOSPODARKI NISKOEMISYJNEJ DLA GMINY CHMIELNIK
NA LATA 2015 - 2020

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 zanieczyszczeń [Mg/rok]			Energia z OZE [MWh/rok]	
						[MgCO ₂ /rok]	[MgB(a)P/rok]	[MgPM10/rok]		
Termomodernizacja budynku Środowiskowego Domu Samopomocy i świetlicy wiejskiej w Zreczu Dużym	Gmina Chmielnik	2018-2019	Środki finansowe na realizację zadania (wkład własny) zostaną zabezpieczone w Wieloletnim Planie Finansowym w przypadku przystąpienia do realizacji zadania**	454,78	89,45	29,87	0,000004	0,002682	0,002607	0

Dla budynku opracowany został Audyt energetyczny budynku oraz Audyt efektywności energetycznej na modernizację oświetlenia wewnętrznego budynku.

Zakres inwestycji według audytu energetycznego obejmuje następujące ulepszenia i przedsięwzięcia termomodernizacyjne:

- modernizacja kotłowni (system grzewczy) – demontaż starego kotła na olej opałowy i montaż nowego kotła kondensacyjnego zasilanego gazem ziemnym;
- modernizacja instalacji CWU (cieplej wody użytkowej) – demontaż starego podgrzewacza pojemnościowego zasilanego z kotłowni. Montaż nowego podgrzewacza wraz z podłączeniem do nowej kotłowni;
- docieplenie ścian (ściana zewnętrzna, ściana zewnętrzna piwnic, ściana w gruncie);
- docieplenie stropu (strop poddasza);
- wymiana drzwi zewnętrznych oraz wymiana okien.

Roczne zmniejszenie zapotrzebowania na energię cieplną (ogrzewanie budynku i przygotowanie c.w.u.) wyniesie **89,38%** (ok. 299,84 GJ tj. 83,29MWh).

W ramach przedsięwzięcia w budynku planuje się również wymianę przestarzałego oświetlenia na oświetlenie energooszczędne spełniające kryteria polskich i europejskich norm oświetlenia miejsc pracy.

Zakres inwestycji według audytu efektywności energetycznej obejmuje:

- wymianę istniejących opraw oświetleniowych (żarówki i świetlówki) w ilości 94 szt. i mocy 6,6kW na oprawy energooszczędne typu LED w ilości 94 szt. i mocy 3,2 kW.

Według opracowanego audytu szacunkowe roczne oszczędności zużycia energii elektrycznej na oświetlenie będą na poziomie 6,16 MWh tj. **52%**. Redukcja emisji CO₂ do powietrza oszacowana została na poziomie 6,14 Mg/rok.

ANEKS NR 2 DO PLANU GOSPODARKI NISKOEMISYJNEJ DLA GMINY CHMIELNIK
NA LATA 2015 - 2020

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 zanieczyszczeń [Mg/rok]			Energia z OZE [MWh/rok]	
						[MgCO ₂ /rok]	[MgB(a)P/rok]	[MgPM10/rok]		[MgPM2,5/rok]
Termomodernizacja budynku OSP w Kotlicach	Gmina Chmielnik	2018-2019	Środki finansowe na realizację zadania (wkład własny) zostaną zabezpieczone w Wieloletnim Planie Finansowym w przypadku przystąpienia do realizacji zadania**	181,8	133,94	56,26	0,000135	0,144725	0,128836	26,90

Dla budynku opracowany został Audyt energetyczny budynku oraz Audyt efektywności energetycznej na modernizację oświetlenia wewnętrznego budynku.

Zakres inwestycji według audytu energetycznego obejmuje następujące ulepszenia i przedsięwzięcia termomodernizacyjne:

- modernizacja instalacji (system grzewczy) – demontaż starego pieca. Montaż nowego kotła na pelet wraz z osprzętem. Wykonanie nowej instalacji z rur izolowanych wraz z montażem zaworów podpionowych. Montaż nowych grzejników wyposażonych w głowice termostatyczne;
- modernizacja instalacji CWU (cieplej wody użytkowej) – demontaż starego podgrzewacza pojemnościowego. Montaż nowego podgrzewacza wraz z podłączeniem do nowej kotłowni;
- docieplenie ścian (ściana zewnętrzna, ściana w gruncie);
- docieplenie stropu (strop poddasza);
- wymiana drzwi zewnętrznych.

Roczne zmniejszenie zapotrzebowania na energię cieplną (ogrzewanie budynku i przygotowanie c.w.u.) wyniesie **83,05%** (ok. 474,41 GJ tj. 131,78MWh).

W ramach przedsięwzięcia w budynku planuje się również wymianę przestarzałego oświetlenia na oświetlenie energooszczędne spełniające kryteria polskich i europejskich norm oświetlenia miejsc pracy.

Zakres inwestycji według audytu efektywności energetycznej obejmuje:

- wymianę istniejących opraw oświetleniowych (żarówki i świetlówki) w ilości 30 szt. i mocy 1,8kW na oprawy energooszczędne typu LED w ilości 30 szt. i mocy 0,6 kW.

Według opracowanego audytu szacunkowe roczne oszczędności zużycia energii elektrycznej na oświetlenie będą na poziomie 2,16 MWh tj. **67%**. Redukcja emisji CO₂ do powietrza oszacowana została na poziomie 2,15 Mg/rok.

* Gmina Chmielnik planuje ubiegać się o dofinansowanie w ramach RPOWŚ 2014-2020 Działanie 3.3.

** Gmina Chmielnik planuje ubiegać się o dofinansowanie w ramach RPO WŚ 2014-2020 Działanie 6.1.

