

**UCHWAŁA NR XXXII/340/17
RADY MIEJSKIEJ W GŁUCHOŁAZACH**

z dnia 28 czerwca 2017 r.

w sprawie zmiany uchwały Rady Miejskiej w Głucholazach nr VII/59/15 z dnia 25 marca 2015r w sprawie przyjęcia Planu gospodarki niskoemisyjnej dla obszaru Gminy Głucholazy współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Spójności w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko 2007-2013 zgodnie z umową o dofinansowanie nr POIS.09.03.00-00-090/13

Na podstawie art.18 ust.1. w związku z art 7 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 8 marca 1990r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2016r. poz. 446 z późn. zm.) Rada Miejska w Głucholazach uchwała co następuje:

§ 1. W Planie gospodarki niskoemisyjnej dla obszaru Gminy Głucholazy stanowiącym załącznik do uchwały nr VII/59/15 Rady Miejskiej w Głucholazach z dnia 25 marca 2015r. w sprawie przyjęcia Planu gospodarki niskoemisyjnej dla obszaru Gminy Głucholazy współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Spójności w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko 2007-2013 zgodnie z umową o dofinansowanie nr POIS.09.03.00-00-090/13, zmienionej uchwałami: nr X/102/15 z dnia 1 lipca 2015r., nr XI/105/15 z dnia 9 września 2015r., nr XVI/164/16 z dnia 27 stycznia 2016r., nr XVI/174/16 z dnia 24 lutego 2016r., nr XVIII/183/16 z dnia 30 marca 2016r., nr XXI/220/16 z dnia 29 czerwca 2016r. oraz nr XXVI/263/16 z dnia 28 grudnia 2016r., wprowadza się następujące zmiany:

- 1) W dziale 4 ust. 4.3. otrzymuje brzmienie jak w załączniku nr 1 do niniejszej uchwały.
- 2) W dziale 5 ust. 5.3. otrzymuje brzmienie jak w załączniku nr 2 do niniejszej uchwały.

§ 2. Wykonanie uchwały powierza się Burmistrzowi Głucholaz.

§ 3. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia .

Przewodniczący Rady
Miejskiej

Stanisław Szul

4.3. Harmonogram rzeczowo-finansowy realizacji działań

Harmonogram rzeczowo – finansowy działań dla Gminy Głuchołazy, opracowano w oparciu o diagnozę istniejącego stanu jakości powietrza. Czas realizacji zaplanowanych zadań obejmuje lata od roku 2015 do roku 2020. Wdrożenie zaproponowanych zadań, powinno wpłynąć na ograniczenie zarówno emisji dwutlenku węgla, zużycia energii finalnej, emisji pyłu zawieszzonego PM10, jak również benzo(a)pirenu zawartego w pyłe PM10.

Harmonogram rzeczowo – finansowy stanowi indywidualną listę zadań dla obszaru Gminy Głuchołazy, która nie jest zamknięta. Listę zadań należy aktualizować w trakcie realizacji Planu, tak aby w perspektywie kolejnych lat Gmina Głuchołazy potrafiła rozwiązywać napotkane problemy, także wśród mieszkańców – w szczególności w obszarze ochrony powietrza i efektywności energetycznej.

W harmonogramie, poza szczegółowymi działaniami, wskazane zostały także: jednostka odpowiedzialna za realizację, rodzaj działania, orientacyjne koszty realizacji oraz możliwe źródła finansowania. Ponadto wskazano wymagany do osiągnięcia efekt ekologiczny oraz efekt redukcji emisji CO₂. Działania, w których jako źródło finansowania wskazano środki własne inwestora, będą mogły być również finansowane ze środków zewnętrznych, w przypadkach pojawienia się możliwości ich finansowania (np. ogłoszenie o naborze do konkursu).

W harmonogramie rzeczowo – finansowym znalazły się również działania, dla których nie obliczono efektów energetycznych i ekologicznych z uwagi na brak możliwości oszacowania ich wpływu. Są to działania związane m.in. z edukacją ekologiczną. Można jednak założyć, że wspomniane działania w sposób pozytywny przyczynią się do kształtowania świadomości ekologicznej mieszkańców w zakresie oszczędzania energii oraz dbania o jakość powietrza.

Tabela 65 Harmonogram rzeczowo - finansowy działań dla Gminy Głuchołazy

Nr	Nazwa działania	Rodzaj zadania	Jednostka realizująca	Termin realizacji	Rodzaj działań	Szacunkowe nakłady finansowe [tys. zł]	Przewidywane źródło finansowania	Efekt energetyczny [MWh/rok]	Efekt redukcji emisji CO ₂ [MgCO ₂ /rok]	Efekt wzrostu udziału energii pochodzącej z OZE [MWh]	Wskaźniki oraz mierniki monitorowania zadania
Użyteczność publiczna/infrastruktura komunalna/oświetlenie uliczne											
GLU001	Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej - etap I – (obejmujący w szczególności budynki: <ul style="list-style-type: none"> Publicznego Gimnazjum nr 1 w Głuchołazach, Publicznej Szkoły Podstawowej nr 1 w Głuchołazach, Publicznej Szkoły Podstawowej nr 2 w Głuchołazach, Żłobka Miejskiego w Głuchołazach) 	W	Gmina Głuchołazy	2016-2020	Ś	4 465	RPO WO 2014-2020, POIiŚ oraz inne fundusze unijne, środki własne	553	624,25	-	Ilość budynków poddanych termomodernizacji
GLU002	Termomodernizacja obiektów użyteczności publicznej na terenie Subregionu Południowego (Publiczne Gimnazjum nr 2 w Głuchołazach)	W	Gmina Głuchołazy	2016-2018	Ś	1 130	RPO WO 2014-2020, POIiŚ oraz inne fundusze unijne, środki własne	298	60,12	-	Ilość budynków poddanych termomodernizacji
GLU003	Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej - etap II (obejmujący w szczególności budynki: <ul style="list-style-type: none"> Publicznej Szkoły Podstawowej w Nowym Świętowie Publicznej Szkoły Podstawowej w Bodzanowie Publicznego Przedszkola nr 1 w Głuchołazach Publicznego Przedszkola nr 2 w Głuchołazach Świetlice Wiejskie: (4 obiekty) Szkoły stowarzyszeniowe (2 obiekty) 	W	Gmina Głuchołazy	2018-2020	Ś	4 865	RPO WO 2014-2020, POIiŚ oraz inne fundusze unijne, środki własne	712	578	-	Ilość budynków poddanych termomodernizacji

GLU004	Wdrażanie systemu zielonych zamówień/zakupów publicznych	W	Gmina Głuchołazy	2016	K	10	środki własne, RPO WO 2014-2020	-	-	-	Ilość przetargów, w których uwzględniono zapisy dot. ochrony powietrza
GLU005	Organizacja akcji społecznych związanych z ograniczeniem emisji, gospodarką odpadami, efektywnością energetyczną, promocją terenów zielonych oraz wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii	W	Gmina Głuchołazy	2015-2020	C	79	środki własne, WFOŚiGW	-	-	-	Ilość przeprowadzonych akcji edukacyjnych
GLU006	Budowa nowych punktów świetlnych na terenie gminy.	W	Gmina Głuchołazy	2016-2020	Ś	670	środki własne, RPO WO 2014-2020	60	49	-	Ilość zmodernizowanego oświetlenia ulicznego
GLU007	Prowadzenie działań edukacyjnych oraz popularyzujących odnawialne źródła energii	W	Gmina Głuchołazy, Powiat, Organizacje pozarządowe	2016-2020	D, C	50	środki własne, WFOŚiGW	-	-	-	Ilość przeprowadzonych akcji edukacyjnych
GLU008	Termomodernizacja obiektu: ocieplenie elewacji, remont instalacji grzewczej, wymiana okien	K	CENTRUM KULTURY W GŁUCHOŁAZACH	2015-2020	D	90	RPO WO 2014-2020	65	15	-	Ilość budynków poddanych termomodernizacji
GLU009	Wdrażanie systemu zarządzania energią w budynkach użyteczności publicznej	W	Gmina Głuchołazy	2016-2019	Ś	50	środki własne, RPO WO 2014-2020	210	90	-	Ilość wprowadzonych systemów zarządzania energią

GLU010	Modernizacja i rozbudowa infrastruktury wodno kanalizacyjnej	K	Wodociągi Sp. z o.o., Gmina Głuchołazy	2016-2020	K	12 450	środki własne, RPO WO 2014-2020, INTERREG V 2014-2020, PROW	70	85	-	Ilość [km] zmodernizowanej infrastruktury wodno-kanalizacyjnej
GLU011	Termomodernizacja budynku - docieplenie stropodachu, wymiana okien, wymiana drzwi	K	Wodociągi Sp. z o.o.,	2015	K	403	środki własne	110	40	-	Ilość budynków poddanych termomodernizacji
GLU012	Docieplenie ścian zewnętrznych	W	Głuchołaskie Komunalne Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.	2020	K	b.d.	środki własne, RPO WO 2014-2020	20	5	-	Ilość budynków poddanych termomodernizacji
GLU013	Przebudowa budynku dworca PKP w Głuchołazach wraz z zagospodarowaniem terenu przyległego	W	Gmina Głuchołazy	2016-2020	K	2 541	środki własne, RPO WO 2014-2020	5	1	-	Ilość budynków poddanych termomodernizacji
GLU014	Przebudowa, nadbudowa oraz rozbudowa kamienicy w Głuchołazach w celu utworzenia mieszkań chronionych	W	Gmina Głuchołazy	2016-2020	K	1 145	środki własne, RPO WO 2014-2020	46	12	-	Ilość budynków poddanych termomodernizacji
GLU015	Przebudowa oraz zmiana sposobu użytkowania budynku mieszkalnego na terenie stadionu miejskiego w Głuchołazach na zaplecze sportowe	W	Gmina Głuchołazy	2016-2020	K	530	środki własne, RPO WO 2014-2020	25	6	-	Ilość budynków poddanych termomodernizacji

Mieszkalnictwo											
GLU016	Przygotowanie Programu Ograniczania Niskiej Emisji (PONE) i stworzenie systemu organizacyjnego w celu jego realizacji	W	Gmina Głuchołazy	2015	K	15	środki własne (zadanie zrealizowane)	-	-	-	Ilość powstałych dokumentów strategicznych
GLU017	Realizacja PONE poprzez stworzenie systemu zachęt do wymiany systemów grzewczych do uzyskania wymaganego efektu ekologicznego	W	Gmina Głuchołazy, właściciele budynków mieszkalnych	2017-2020	D, C	30 500 (W tym gmina Głuchołazy 1000)	RPO WO 2014-2020, POIiŚ oraz inne fundusze unijne, środki własne	8 300	2 900	-	Ilość wymienionych systemów grzewczych
GLU018	Termomodernizacja budynków mieszkalnych komunalnych i wspólnot mieszkaniowych na terenie Gminy (6 budynków)	W	GKTBS, Gmina Głuchołazy, Wspólnoty mieszkaniowe	2017-2020	D	1 000	środki własne, RPO WO 2014-2020	3 400	1 200	-	Ilość budynków poddanych termomodernizacji
GLU019	Termomodernizacja budynków mieszkalnych spółdzielczych na terenie Gminy - 20 budynków	K	Spółdzielnie mieszkaniowe	2015-2020	D	2 240	środki własne, RPO WO 2014-2020	2 900	1 015	-	Ilość budynków poddanych termomodernizacji
GLU020	Modernizacja lokalnych kotłowni lub łączenie systemów ciepłowniczych w celu optymalizacji wykorzystania energii paliw i ograniczenia niskiej emisji	K	Zarządcy nieruchomości	2015-2020	D	b.d.	RPO WO 2014-2020, POIiŚ oraz inne fundusze unijne, środki własne	3 950	4 500	-	Ilość zmodernizowanych kotłowni

GLU021	Zwiększenie świadomości społeczeństwa w zakresie potrzeb i możliwości ochrony powietrza, w tym oszczędności energii i stosowania odnawialnych źródeł energii oraz szkodliwości spalania odpadów w gospodarstwach domowych	W	Gmina Głuchołazy, Powiat Nysa, Organizacje pozarządowe	2016-2020	D, C	50	środki własne, RPO WO 2014-2020	-	-	-	Ilość przeprowadzonych akcji edukacyjnych
Handel, usługi, przedsiębiorstwa											
GLU022	Instalacja do odpylenia spalin – zabudowa filtrów workowych	K	GZP Energia Ciepła Sp. z o.o.	2015	K	b.d.	środki własne, RPO WO 2014-2020	90	110	-	Ilość zmodernizowanych instalacji odpylających
GLU023	Modernizacja infrastruktury sieciowej	K	Tauron Dystrybucja SA	2015-2020	D	b.d.	RPO WO 2014-2020, POIiŚ oraz inne fundusze unijne, środki własne	1 050	2 300	-	Ilość [km] zmodernizowanej infrastruktury sieciowej
GLU024	Modernizacja infrastruktury gazowniczej	K	PSG Sp. z o.o.	2014-2016	K	3 620	RPO WO 2014-2020, POIiŚ oraz inne fundusze unijne, środki własne	0	47	-	Ilość [km] zmodernizowanej infrastruktury gazowniczej
GLU025	Wprowadzenie odzysku ciepła ze spalin mocy ok. 800 kW. Wykorzystanie ciepła do ogrzewania i chłodzenia.	K	Schattdecor Sp. z o.o.	2015	K	1 200	środki własne, RPO WO 2014-2020	280	60	-	Ilość wprowadzonych systemów odzysku ciepła

GLU026	Termomodernizacja obiektu: montaż pompy ciepła i kotłowni gazowej, wymiana instalacji centralnego ogrzewania, wprowadzenie wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej, docieplenie pawilonu A i pawilonu B	K	SP ZOZ ZOZ Głuchołazy	2015	K	b.d.	środki własne, RPO WO 2014-2020	1 500	300	-	Ilość budynków poddanych termomodernizacji
GLU027	Termomodernizacja obiektu: modernizacja kotłowni, wymiana instalacji centralnego ogrzewania, docieplenie	K	SP ZOZ ZOZ Głuchołazy	2016-2018	K	b.d.	środki własne, RPO WO 2014-2020	260	55	-	Ilość budynków poddanych termomodernizacji
GLU028	Promocja i wspieranie rozwoju odnawialnych źródeł energii oraz technologii zwiększających efektywne wykorzystanie energii i zmniejszających materiałochłonność gospodarki	W	Powiat Nysa, Gmina, Głuchołazy, Organizacje pozarządowe	2016-2020	D, C	50	środki własne, RPO WO 2014-2020	-	-	-	Ilość przeprowadzonych akcji edukacyjnych
GLU029	Szkolenia dla przedsiębiorstw/akcje dla przedsiębiorców dotyczące zagadnień związanych z ograniczeniem zużycia energii/ograniczeniem emisji	W	Gmina Głuchołazy	2016-2020	D, C	50	środki własne, RPO WO 2014-2020	6	5	-	Ilość przeprowadzonych akcji edukacyjnych i szkoleń
GLU030	Poprawa efektywności energetycznej i wprowadzenie OZE w grupie handel, usługi, przedsiębiorstwa	K	Przedsiębiorstwa, zakłady przemysłowe	2015-2020	D	b.d.	środki własne, RPO WO 2014-2020	-	820	4 050	Ilość budynków poddanych termomodernizacji

GLU031	Termomodernizacja obiektu: instalacja wentylacji z rekuperacją, ocieplenie budynku wraz z wymianą stolarki okiennej i drzwiowej(budynek historyczny), docieplenie stropów i przyziemia, wymiana więźby dachowej wraz z pokryciem dachu	K	Fundacja Benevolens, Głuchołazy, ul. Lompy 1B	2015-2020	D	750	RPO WO 2014-2020, środki unijne środki własne	162	93	-	Ilość budynków poddanych termomodernizacji
GLU032	Wprowadzenie OZE: Odwierty pionowe pod gruntowe pompy ciepła wraz z instalacją pomp ciepła i centralnego ogrzewania	K	Fundacja Benevolens, Głuchołazy, ul. Lompy 1B	2015-2020	D	270	RPO WO 2014-2020, środki unijne środki własne	-	16	126	Wielkość energii produkowanej OZE, redukcja emisji CO ₂
GLU033	Wprowadzenie OZE: fotowoltaika	K	Fundacja Benevolens, Głuchołazy, ul. Lompy 1B	2015-2020	D	100	RPO WO 2014-2020, środki unijne środki własne	-	16	12	Wielkość energii produkowanej OZE, redukcja emisji CO ₂
GLU034	Zakup pojazdów na paliwa alternatywne	K	Fundacja Benevolens, Głuchołazy, ul. Lompy 1B	2019-2020	K	250	PFRON, NFOŚiGW, WFOŚiGW, środki unijne, środki własne	22	6	-	Redukcja emisji CO ₂
GLU035	Termomodernizacja obiektu: instalacja wentylacji z rekuperacją, ocieplenie budynku wraz z wymianą stolarki okiennej i drzwiowej(budynek historyczny), docieplenie stropów i przyziemia, wymiana więźby dachowej wraz z pokryciem dachu	K	Joanna KrawczykGluch, Głuchołazy, ul. Lompy 1	2016-2020	D	b.d.	RPO WO 2014-2020, środki unijne środki własne	130	74	-	Liczba obiektów poddanych termomodernizacji
GLU036	Wprowadzenie OZE: Odwierty pionowe pod gruntowe pompy ciepła wraz z instalacją pomp ciepła i centralnego ogrzewania	K	Joanna KrawczykGluch, Głuchołazy, ul. Lompy 2	2016-2020	D	b.d.	RPO WO 2014-2020, środki unijne środki własne	-	12,8	101	Wielkość energii produkowanej OZE, redukcja emisji CO ₂

GLU037	Wprowadzenie OZE: fotowoltaika	K	Joanna KrawczykGluch, Głuchołazy, ul. Lompy 3	2016-2020	D	b.d.	RPO WO 2014-2020, środki unijne środki własne	-	12,8	10	Wielkość energii produkowanej OZE, redukcja emisji CO ₂
GLU038	Zakup pojazdów na paliwa alternatywne	K	Joanna KrawczykGluch, Głuchołazy, ul. Lompy 4	2019-2020	K	b.d.	PFRON, NFOŚiGW, WFOŚiGW, środki unijne, środki własne	22	6	-	Redukcja emisji CO ₂
GLU039	Termomodernizacja budynku świetlicy w celu adaptacji na potrzeby dziennego domu opieki medycznej/ dziennego oddziału psychogeriatrycznego	K	Zakład Opiekuńczo-Lecznicy Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej	2017-2020	K	550	RPO WO 2014-2020, WFOŚiGW, środki własne, dotacja z samorządu województwa opolskiego	109,1	69,8	-	Ilość budynków poddanych termomodernizacji
Transport											
GLU040	Modernizacja dróg w Jarnołtówku	W	Gmina Głuchołazy	2016-2020	Ś	7 570	środki własne, PROW 2014-2020	63	18	-	Ilość [km] nowych dróg
GLU041	Po ziemiach księstwa nyskiego i wielkich Ślązaków V. Priessnitz i J. Von Eichendorfa	W	Gmina Głuchołazy	2015-2019	Ś	6 137	środki własne, środki z Programu Operacyjnego Współpracy Transgranicznej Czechy-Polska 2014-2020	980	280	-	Ilość [km] nowych tras rowerowych i ciągów pieszo-rowerowych

GLU042	Remonty istniejących dróg	W	Gmina Głuchołazy, Powiat, Zarządy dróg	2015-2020	D, C	410	środki własne,	140	40	-	Ilość [km] wyremontowanych dróg
GLU043	Budowa obwodnicy Głuchołaz	K	GDDKiA	2015-2020	D	b.d.	środki własne, RPO WO 2014-2020	87	25	-	Ilość [km] nowych dróg
GLU044	Modernizacja infrastruktury kolejowej, w tym reaktywacja odcinka kolejowego Nysa-Opole-Głuchołazy	K	Koleje Regionalne	2015-2020	D	b.d.	środki własne, środki z Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Opolskiego 2014-2020	90	110	-	Ilość [km] zmodernizowanej infrastruktury kolejowej
GLU045	Budowa drogi od ul Powstańców Śląskich do skrzyżowania z ul. Wyszyńskiego i ul. Kopernika	W	Gmina Głuchołazy	2015-2019	K	3 090	środki własne, dotacja z budżetu państwa	17	5	-	Ilość [km] nowych dróg
GLU046	Budowa drogi od ul Powstańców Śląskich poprzez ul. Brodatego do ul. Jana Pawła II	W	Gmina Głuchołazy	2018-2020	K	2 150	środki własne, dotacja z budżetu państwa	14	4	-	Ilość [km] nowych dróg

GLU047	Wspieranie rozwiązań pozwalających na unikanie lub zmniejszanie wielkości emisji z transportu	W	Gmina Głuchołazy, Przedsiębiorstwa komunikacyjne, Zarządy dróg	2017-2020	Ś	40	środki własne, RPO WO 2014-2020	4,8	4	-	Ilość przeprowadzonych akcji edukacyjnych
GLU048	Centrum przesiadkowe w miejscowości Głuchołazy i Pokrzywna wraz z modernizacją wiat przystankowych na terenie Gminy Głuchołazy	K	Gmina Głuchołazy	2015-2017	D	4 080	środki własne, środki z Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Opolskiego 2014-2020	15	4	-	Ilość zmodernizowanych zatok autobusowych. Redukcja emisji CO ₂ w wyniku zmodernizowania transportu publicznego
GLU049	Przebudowa i rozbudowa drogi gminnej między miejscowościami Charbielina-Jarnołtówek w Gminie Głuchołazy	W	Gmina Głuchołazy	2016-2019	Ś	4 300	środki własne, PROW 2014-2020	110	180	-	Ilość [km] nowych dróg

KO- zadania koordynowane, W – zadania własne, Ś – średnioterminowe, D – długoterminowe, K – krótkoterminowe, C – ciągłe

Realizacja działań zestawionych w harmonogramie rzeczowo – finansowym pozwoli osiągnąć do roku 2020 łączny efekt energetyczny – **25 875,90 MWh** oraz efekt redukcji emisji CO₂ – **15 853,77 MgCO₂**. Łączny koszt działań zaplanowanych w harmonogramie rzeczowo – finansowym wynosi **96 900 tys. zł.**

Tabela 66 Podsumowanie działań zaplanowanych w harmonogramie rzeczowo - finansowym do roku 2020

Sektor	Szacunkowe nakłady finansowe [tys. zł]	Efekt energetyczny [MWh/rok]	Efekt redukcji emisji CO ₂ [MgCO ₂ /rok]	Efekt wzrostu udziału energii pochodzącej z OZE [MWh]
Obiekty użyteczności publicznej	28 478	2 174	1 565,37	0
Obiekty mieszkalne	33 805	18 550	9 615	0
Handel, usługi, przedsiębiorstwa	6 840	3 631,1	4 003,4	4 299
Transport	27 777	1 520,8	670	0
PODSUMOWANIE	96 900	25 875,90	15 853,77	4 299

5.3. Podsumowanie

W oparciu o prognozę oraz zaplanowane w PGN działania zakłada się, że na obszarze Gminy Głuchołazy:

- Zmniejszy się zużycie energii w 2020 roku wg scenariusza BAU o **1,82%** względem roku bazowego 2013,
- Zmniejszy się zużycie energii w 2020 roku o **7,34%** względem roku bazowego 2013 (wg scenariusza BAU oraz po uwzględnieniu efektów energetycznych z zaplanowanych działań),
- Zmniejszy się zużycie energii w 2020 roku o **5,62%** względem roku 2020 (wg scenariusza BAU oraz po uwzględnieniu efektów energetycznych z zaplanowanych działań).

Tabela 71 Podsumowanie prognozy zużycia energii do roku 2020 (źródło: opracowanie własne)

	[MWh/rok]
Zużycie energii w 2013 roku	468 889,7
Zużycie energii wg scenariusza BAU w 2020 roku	460 350,8
Przewidywany sumaryczny efekt energetyczny zaplanowanych działań w PGN	25 875,90
Zużycie energii wg scenariusza BAU oraz po uwzględnieniu efektów energetycznych działań z PGN w 2020 roku	434 474,9

Również w oparciu o prognozę oraz zaplanowane w PGN działania zakłada się, że na obszarze Gminy Głuchołazy:

- Zmniejszy się emisja CO₂ w 2020 (wg scenariusza BAU) o **3,84%** względem roku bazowego 2013,
- Zmniejszy się emisja CO₂ w 2020 roku o **12,74%** względem roku bazowego 2013 (wg scenariusza BAU oraz po uwzględnieniu efektów ekologicznych z zaplanowanych działań),
- Zmniejszy się emisja CO₂ w 2020 roku o **9,25%** względem roku 2020 (wg scenariusza BAU oraz po uwzględnieniu efektów ekologicznych z zaplanowanych działań).

Tabela 72 Podsumowanie prognozy wzrostu do roku 2020 (źródło: opracowanie własne)

	[MgCO ₂ /rok]
Emisja CO ₂ w 2013 roku	178 203,9
Emisja CO ₂ wg scenariusza BAU w 2020 roku	171 353,6
Przewidywany sumaryczny efekt redukcji emisji CO ₂ zaplanowanych działań w PGN	15 853,77
Emisja CO ₂ wg scenariusza BAU oraz po uwzględnieniu efektów ekologicznych działań z PGN w 2020 roku	155 499,83

Produkcja energii ze źródeł odnawialnych

Produkcja energii na terenie Gminy Głuchołazy z odnawialnych źródeł w roku 2013 pochodziła z:

- Mała Elektrownia Wodna Głuchołazy, stanowiąca własność EKOWAT Spółka Cywilna, o mocy 0,150 MW,
- Elektrownia Wodna Nowy Świętów, stanowiąca własność Pana Stanisława Serema, o mocy 0,210 MW.

W związku z zaplanowanymi przedsięwzięciami w PGN wprowadzającym nowe instalacje OZE do roku 2020 szacuje się, że roczna produkcja energii na terenie Gminy Głuchołazy pochodzącej z odnawialnych źródeł wzrośnie do 4 299 MWh. Wartość ta będzie stanowić **0,94%** udziału w całkowitym zużyciu energii w 2020 roku.

Tabela 73a Podsumowanie prognozy wzrostu udziału energii pochodzącej z OZE [MWh] do roku 2020 (źródło: opracowanie własne)

	[MWh]
Poziom energii pochodzącej z OZE w 2013 roku	1 385,4
Poziom energii pochodzącej z OZE w 2020 roku	5 684,4
Przewidywany sumaryczny efekt energii pochodzącej z OZE zaplanowanych działań w PGN	4 299

Tabela 74 Podsumowanie działań przewidzianych do realizacji do roku 2020 oraz prognozy redukcji zużycia energii i emisji CO₂ do roku 2020 (źródło: opracowanie własne)

Jednostka administracyjna	Szacunkowe nakłady finansowe [tys. zł]	Efekt energetyczny z zaplanowanych działań [MWh]	Redukcja energii finalnej względem roku bazowego 2013 (wg scenariusza BAU oraz po uwzględnieniu efektów energetycznych z zaplanowanych działań) [%]	Efekt redukcji emisji CO ₂ z zaplanowanych działań [MgCO ₂]	Efekt redukcji MgCO ₂ względem roku bazowego 2013 (wg scenariusza BAU oraz po uwzględnieniu efektów ekologicznych z zaplanowanych działań) [%]	Efekt energetyczny z zaplanowanych działań z OZE [MWh]	Procent wzrostu produkcji energii z OZE [%]
Gmina Głuchołazy	96 600	25875,90	7,34	15 853,77	12,74	4 299	310,31

Na podstawie scenariusza BAU oraz po uwzględnieniu efektów energetycznych i ekologicznych z zaplanowanych działań redukcja energii finalnej wyniesie w 2020 roku 7,34%, natomiast redukcja dwutlenku węgla wyniesie 12,74%. Poprzez realizację zaplanowanych w harmonogramie rzeczowo –finansowym działań produkcja energii na terenie Gminy Głuchołazy pochodzącej z odnawialnych źródeł energii wzrośnie o 310,31%.