

**INFORMACJA PRZEWODNICĄCEGO RADY GMINY JASZENICA
Z DZIAŁALNOŚCI MIĘDZYSESYJNEJ
od dnia 6 grudnia 2022 roku do dnia 20 grudnia 2022 roku**

W wyżej wskazanym terminie do Rady Gminy Jasienica nie wpłynęła żadna korespondencja.

DRUK NR 747

Syf

SPRAWOZDANIE Z REALIZACJI GMINNEGO PROGRAMU OPIEKI NAD ZABYTKAMI W LATACH 2018-2021

Zgodnie z ustawą z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jedn.: Dz. U. z 2022 r. poz. 840) Gmina Jasienica posiada opracowany na lata 2018-2021 Gminny program opieki nad zabytkami, który został przyjęty Uchwałą Nr L/695/18 Rady Gminy Jasienica z dnia 19 października 2018r.

Podstawowe cele programu opieki nad zabytkami zostały określone w art. 87 ustawy jak wyżej, gdzie program ma na celu:

- 1) *(uchylony)*
- 2) *uwzględnianie uwarunkowań ochrony zabytków, w tym krajobrazu kulturowego i dziedzictwa archeologicznego, łącznie z uwarunkowaniami ochrony przyrody i równowagi ekologicznej;*
- 3) *zahamowanie procesów degradacji zabytków i doprowadzenie do poprawy stanu ich zachowania;*
- 4) *wyeksponowanie poszczególnych zabytków oraz walorów krajobrazu kulturowego;*
- 5) *podejmowanie działań zwiększających atrakcyjność zabytków dla potrzeb społecznych, turystycznych i edukacyjnych oraz wspieranie inicjatyw sprzyjających wzrostowi środków finansowych na opiekę nad zabytkami;*
- 6) *określenie warunków współpracy z właścicielami zabytków, eliminujących sytuacje konfliktowe związane z wykorzystaniem tych zabytków;*
- 7) *podejmowanie przedsięwzięć umożliwiających tworzenie miejsc pracy związanych z opieką nad zabytkami.*

W programie określone zostały zadania, które ma do zrealizowania Gmina Jasienica w celu finansowania, inicjowania, wspierania oraz koordynowania prac z dziedziny ochrony zabytków, krajobrazu kulturowego oraz upowszechniania i promowania dziedzictwa kulturowego.

Zdecydowana większość obiektów wpisanych do gminnej ewidencji zabytków nie stanowi własności Gminy Jasienica. W związku z tym gmina nie ma możliwości bezpośredniego sprawowania opieki nad nimi. Zgodnie z ustawą z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, na każdym właścicielu i posiadaczu zabytku spoczywają obowiązki wynikające z zasad sprawowania opieki nad zabytkami. Dbanie o stan zabytku, tym samym ponoszenie nakładów na prace konserwatorskie, restauratorskie i roboty budowlane spoczywa na właścicielu i posiadaczu obiektu zabytkowego, dysponującego tytułem prawnym do zabytku. W przypadku jednostki samorządu terytorialnego prowadzenie i finansowanie wspomnianych prac i robót jest zadaniem własnym.

Na podstawie zaleceń wynikających z przedstawionego programu (2018-2021r.) zainicjowano aby właściciele budynków, które zostały całkowicie przebudowane i utraciły walory zabytkowe bądź nie istnieją a figurują w rejestrze zabytków, wystąpili do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego o ich wykreślenie.

W czasie obowiązywania Gminnego Programu Opieki nad Zabytkami przyjętego Uchwałą Rady Gminy Jasienica Nr L/695/18 z dnia 19 października 2018r. nieprzewidywalnie ogłoszony został na terenie Rzeczypospolitej Polskiej stan epidemii w związku z zakażeniami wirusem Sars-CoV-2, co miało istotny wpływ na podejmowanie działań związanych z realizacją niektórych założeń zawartych w gminnym programie opieki nad zabytkami.

W okresie sprawozdawczym w celu zahamowania procesów degradacji zabytków i doprowadzenia do poprawy stanu ich zachowania realizowano prace zabezpieczające remontowo – budowlane, konserwatorskie i restauratorskie. Wykonane prace zestawiono poniżej.

Lp.	Lokalizacja zabytku	Rodzaj wykonanych prac	Termin wykonania prac	Wartość wykonanych prac	Procentowy udział środków gminy w całości inwestycji

1.	Parafia Ewangelicko-Augsburska w Międzyrzeczu Górnym; 43-392 Międzyrzecze Górne 239;	Renowacja ołtarza, rzeźb, chrzcielnicy, obrazu, wpisanych do rejestru zabytków pod nr B/53/04 w zabytkowym budynku kościoła Parafii Ewangelicko - Augsburskiej w Międzyrzeczu Górnym, wpisanym do rejestru zabytków pod nr A/123/04, wg pozwolenia Śląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Katowicach nr BB/193/2018;	2018 rok	48 556,40zł	24%
2.	Parafia Ewangelicko - Augsburską w Jaworzu z siedzibą: 43-384 Jaworze, Plac Kościelny 25;	Wykonanie instalacji gazowego centralnego ogrzewania w zabytkowym budynku starej szkoły ewangelickiej przy drodze Międzyrzeckiej 109, działka nr dz. 673 w Jasienicy, wpisanym do rejestru zabytków pod pozycją A/351/11, wg pozwolenia Śląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Katowicach nr BB/205/2019 oraz pozwolenia Starosty bielskiego nr 535/19;	2019 rok	20410,08 zł	49%
3.	Parafia Ewangelicko - Augsburską w Jaworzu z siedzibą: 43-384 Jaworze, Plac Kościelny 25;	Malowanie wnętrza kościoła Ewangelicko-Augsburskiego Zmartwychwstania Pańskiego, przy drodze Strumieńskiej, działka nr dz. 298 w Jasienicy, wpisanym do rejestru zabytków pod pozycją A/453/86, wg pozwolenia Śląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Katowicach nr BB/204/2019 oraz pozwolenia Starosty Bielskiego nr 536/19;	2019 rok	20 073,74 zł	49%
4.	Rzymsko-Katolicka Parafia pw. Św. Marii Magdaleny w Mazańcowicach z siedzibą: 43-391 Mazańcowice 171;	Wykonanie robót budowlanych związanych z remontem posadzki w zabytkowym budynku kościoła pw. Św. Marii Magdaleny w Mazańcowicach, wpisanym do rejestru zabytków pod nr: A/471/2016 wg pozwolenia Starosty Bielskiego nr 225/16 oraz pozwolenia Śląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Katowicach nr 599/2016 sygn. B-NR.5142.71.2016.DM i pozwolenia Śląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Katowicach nr 1795/2017 sygn. B-NR.5142.548.2017.DM;	2019 rok	146357,41 zł	48 %
5.	Parafia Ewangelicko - Augsburska w Międzyrzeczu Górnym z siedzibą: 43-392 Międzyrzecze Górne 239;	Wykonanie robót budowlanych związanych z renowacją zabytkowych organów kościelnych wpisanych do rejestru zabytków pod nr B/53/04 w zabytkowym budynku kościoła Parafii Ewangelicko - Augsburskiej w Międzyrzeczu Górnym, wpisanym do rejestru zabytków pod nr A/123/04, wg pozwolenia Śląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Katowicach nr BB/193/2018;	2019 rok	22000,00	45%
6.	Rzymsko-Katolicka Parafia pw. Św. Bartłomieja Apostoła w Grodźcu z siedzibą: 43-386	Wykonanie robót budowlanych związanych z budową wewnętrznej instalacji gazu i wymianę kotła gazowego w zabytkowym budynku plebanii przy ul. Kościelnej 12 w Grodźcu, wpisanym do rejestru zabytków pod nr: A/142/76, wg pozwolenia Starosty Bielskiego nr 598/20;	2020 rok	19269,53 zł	49%

	Świętoszówka, Grodziec 12;				
7.	43-386 Bielowicko 34 Budynek usługowy „Soltysówka”;	Wykonanie systemu nadzoru telewizyjnego budynku.	2019 rok	6 022,82	100%
		Malowanie lamperii w budynku.	2021 rok	2 952,00	100%
		Remont i montaż daszków nad drzwiami wejściowymi do budynku.	2021 rok	4 059,00	100%
		Remont i montaż drzwi wejściowych zewnętrznych.	2021 rok	1 783,50	100 %
8.	43 -385 Jasienica 250 Budynek mieszkalny;	Remont wewnętrznej elektrycznej linii zasilającej, tablicy rozdzielczej z układem pomiarowym z zabezpieczeniami głównymi dla wszystkich lokali mieszkalnych;	2018 rok	12 077,00	100%
		Remont , uszczelnienie części pokrycia dachowego;	2018 rok	2 005,56	100 %
		Naprawa dachu po silnym wietrze;	2018 rok	553,50	100%
		Remont wewnętrznej instalacji elektrycznej w mieszkaniu nr 5;	2020 rok	5 586,57	100%
9.	43 394 Landek 151 Budynek usługowy „Soltysówka”;	Malowanie ścian wewnętrznych	2019 rok	291,51	100%
10.	43-392 Międzyrzecze Górne 98 Budynek mieszkalno- usługowy;	Remont instalacji odgromowej	2019 rok	4 289,06	100 %
11.	43-394 Rudzica 2 Budynek mieszkalny;	Usunięcie awarii kanalizacji sanitarnej	2021 rok	4 040,55	100 %
		Remont łazienki w mieszkaniu	2021 rok	11 279,91	100 %
		Czyszczenie i naprawa rynien w budynku	2021 rok	702,00	100 %
		Czyszczenie i remont pieców kaflowych w budynku	2021 rok	4 597,97	100 %
12.	43-394 Rudzica 42 Budynek mieszkalny;	Wymiana 4 sztuk okien	2018 rok	5 394,38	100 %
		Remont instalacji wodno- kanalizacyjnej w budynku - projekt i wykonanie	2019 rok	52 843,34	100%
		Usunięcie przecieku dachu	2020 rok	1 004,40	100%
		Remont pieca kaflowego	2021 rok	2 233,45	100%

Ponadto inicjatywą Gminy było podjęcie prac związanych z przejęciem na własność działki nr 984/1 (przy posesji nr 125) w Iłownicy, na której zlokalizowany jest Krzyż przydrożny kamienny z 1825 roku wpisany do rej. zab. B/218/11. W 2022 roku na zlecenie Gminy wykonane zostały kompleksowe prace konserwatorskie o łącznej wartości 62 517, 94 zł przy stu procentowym udziale środków gminy w całości realizowanej inwestycji.

Zadania „Gminnego programu opieki nad zabytkami dla Gminy Jasienica na lata 2018-2021” w czasie obowiązywania dokumentu realizowane były na bieżąco w ramach posiadanych w budżecie środków finansowych przeznaczonych na ochronę zabytków. Również zadania dodatkowe związane ze zwiększeniem atrakcyjności zabytków dla potrzeb społecznych, turystycznych i edukacyjnych realizowane były systematycznie i będą kontynuowane w latach następnych. Dzięki udostępnianiu dokumentacji związanej z zabytkami na stronach internetowych Gminy zwiększyło się zainteresowanie społeczne posiadanym zasobem w Gminie, a także świadomość regionalna mieszkańców.

Projekt**UCHWAŁA NR
RADY GMINY JASIEINICA**

z dnia 2022 r.

**w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany miejscowego planu
zagospodarowania przestrzennego Gminy Jasienica dla części sołectwa
Grodziec**

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 5 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2022 r. poz. 559) oraz art. 14 i art. 27 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2022 r. poz. 503)

**Rada Gminy Jasienica
uchwała, co następuje:**

§ 1. 1. Przystępuje się do sporządzenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Jasienica dla części sołectwa Grodziec, przyjętego Uchwałą Rady Gminy Jasienica Nr XLIV/461/2006 z dnia 26 października 2006r., opublikowaną w Dzienniku Urzędowym woj. Śląskiego Nr 145, poz. 4192 z dnia 8 grudnia 2006r. na terenie wskazanym na załączniku graficznym do niniejszej uchwały.

2. Granice obszaru objętego zmianą miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego przedstawia załącznik nr 1, który stanowi integralną część niniejszej uchwały.

3. Załącznik nr 2 do uchwały stanowią dane przestrzenne, o których mowa w art. 67a ust. 3 i 5 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2022 r. poz. 503).

§ 2. Wykonanie uchwały powierza się Wójtowi Gminy Jasienica.

§ 3. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.



Skala 1:10 000

Załącznik do uchwały Nr
Rady Gminy Jasienica
z dnia 2022 r.



UZASADNIENIE

do uchwały o przystąpieniu do sporządzenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Jasienica dla części sołectwa Grodziec

Gmina Jasienica od lat realizuje szereg zadań mających na celu perspektywiczny rozwój Gminy. Między innymi w 2016 roku uchwalone zostało i zmienione w 2019 i 2022 roku Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego (Uchwała Rady Gminy Jasienica Nr XXII/316/16 z dnia 31 sierpnia 2016r. zmieniona Uchwałą Rady Gminy Jasienica Nr XII/159/10 z dnia 14 listopada 2019r., zmieniona Uchwałą Rady Gminy Jasienica Nr XLVII/623/22 z dnia 15 grudnia 2022r.), które obok Strategii rozwoju lokalnego stanowi jeden z dwóch przestrzennych dokumentów planowania strategicznego, służącego określaniu polityki przestrzennej Gminy.

Przedmiotowy obszar objęty jest ustaleniami planu przyjętego Uchwałą Rady Gminy Jasienica Nr XLIV/461/2006 z dnia 26 października 2006r., opublikowaną w Dzienniku Urzędowym woj. Śląskiego Nr 145, poz. 4192 z dnia 8 grudnia 2006r. Obszar opracowania jest w obowiązującym planie przeznaczony głównie na tereny upraw polowych oraz tereny przeznaczone na cele komunikacji.

W dniu 23 października 2017r. do tutejszego Urzędu wpłynął wniosek Pana M.B., w sprawie zmiany przeznaczenia terenu (zarówno w studium uwarunkowań jak i w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego) w obrębie działek nr 83/104, 83/101, 83/102, 83/103 położonych w Grodźcu. Wnioskowana zmiana dotyczy przeznaczenia terenów na cele usługowe. Inwestycją towarzyszącą dla w/w zamierzenia jest dopuszczenie budowy węzła drogowego w obrębie zmiany studium oraz zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

W związku z powyższym 30 października 2017 roku Rada Gminy Jasienica podjęła Uchwałę XXXVI/506/17 w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Jasienica oraz w dniu 14 czerwca 2022r. Rada Gminy Jasienica podjęła Uchwałę Nr XLI/548/22 w sprawie zmiany załącznika do Uchwały Nr XXXVI/506/17 z dnia 30 października 2017r. (zmieniając zakres opracowania, który jest tożsamy z obszarem objętym niniejszą zmianą MPZP). Procedura planistyczna zmiany Studium została zakończona dnia 15 grudnia 2022r., kiedy to Rada Gminy podjęła uchwałę Nr XLVII/623/22 w sprawie zmiany „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Jasienica”.

Studium stanowi podstawę do zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w oparciu o przepisy Ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2022r. poz. 503 z dnia 28 stycznia 2022r.), gdzie:

- *Stosownie do art. 9 ust. 4 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym „ustalenia studium są wiążące dla organów gminy przy sporządzeniu planów miejscowych”;*
- *Zgodnie z art. 20 ust. 1 ustawy j. w. „...plan miejscowy uchwała Rada Gminy, po stwierdzeniu, że nie narusza on ustaleń studium...”.*

Podjęcie niniejszej uchwały umożliwi opracowanie MPZP w pełnej problematyce wynikającej z zapotrzebowania potencjalnych inwestorów dając szerszy wachlarz możliwości inwestycyjnych, dostosowując zapisy studium do potrzeb wynikających z przestrzennego i społecznego rozwoju gminy.

Temat wprowadzenia zmian do ustaleń MPZP Gminy Jasienica (w zakresie zgodnym z załącznikiem nr 1 będącym integralną częścią uchwały), został przedstawiony i omówiony podczas posiedzenia Komisji Budżetowej Rady Gminy Jasienica w dniu 2 grudnia 2022r. Wniosek został pozytywnie zaopiniowany.

Projekt

**UCHWAŁA NR
RADY GMINY JASZENICA**

z dnia 2022 r.

w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Jasienica dla części sołectwa Międzyrzecze Dolne oraz części sołectwa Międzyrzecze Górne

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 5 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2022 r. poz. 559) oraz art. 14 i art. 27 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2022 r. poz. 503)

**Rada Gminy Jasienica
uchwala, co następuje:**

§ 1. 1. Przystępuje się do sporządzenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Jasienica dla części sołectwa Międzyrzecze Dolne przyjętego Uchwałą Rady Gminy Jasienica Nr XL/538/22 z dnia 19 maja 2022r. (Dz. U. woj. Śląskiego z dnia 25 maja 2022r., poz. 3514) oraz części sołectwa Międzyrzecze Górne przyjętego Uchwałą Rady Gminy Jasienica Nr XLV/590/22 z dnia 25 października 2022r. (Dz. U. woj. Śląskiego z dnia 31 października 2022r., poz. 6753) oraz Uchwałą Rady Gminy Jasienica Nr XXVII/257/2005 z dnia 24 lutego 2005r. (Dz. U. woj. Śląskiego Nr 45, poz. 1233 z dnia 19 kwietnia 2005r.) na terenie wskazanym na załączniku nr 1 do niniejszej uchwały.

2. Granice obszaru objętego zmianą miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego przedstawia załącznik nr 1, który stanowi integralną część niniejszej uchwały.

3. Załącznik nr 2 do uchwały stanowią dane przestrzenne, o których mowa w art. 67a ust. 3 i 5 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2022 r. poz. 503).

§ 2. Wykonanie uchwały powierza się Wójtowi Gminy Jasienica.

§ 3. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.



Skala 1:10 000

BRONÓW

Załącznik do uchwały Nr
Rady Gminy Jasienica
z dnia 2022 r.

MIĘDZYRZECZE DOŁNE

RUDZICA

MIĘDZYRZECZE GÓRNE

LEGENDA

- granica obszaru
objętego zmianą MPZP

- granica gminy

- granica obrębów
evidencyjnych

RUDZICA - nazwa obrębu
evidencyjnego

P.4424S - numer drogi powiatowej

UZASADNIENIE

do uchwały o przystąpieniu do sporządzenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Jasienica dla części sołectwa Międzyrzecze Dolne oraz części sołectwa Międzyrzecze Górne

Gmina Jasienica od lat realizuje szereg zadań mających na celu perspektywiczny rozwój Gminy. Między innymi w 2016 roku uchwalone zostało i zmienione w 2019 i 2022 roku Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego (Uchwała Rady Gminy Jasienica Nr XXII/316/16 z dnia 31 sierpnia 2016r. zmieniona Uchwałą Rady Gminy Jasienica Nr XII/159/10 z dnia 14 listopada 2019r., zmieniona Uchwałą Rady Gminy Jasienica Nr XLVII/623/22 z dnia 15 grudnia 2022r.), które obok Strategii rozwoju lokalnego stanowi jeden z dwóch przestrzennych dokumentów planowania strategicznego, służącego określaniu polityki przestrzennej Gminy.

Tereny bezpośrednio przyległe do Jasieniickiej Niskoemisyjnej Strefy Ekonomicznej (wyznaczone na załączniku nr 1 stanowiącym integralną część niniejszej uchwały) w obowiązującym miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego znajdują się w terenie objętym między innymi jednostkami planistycznymi: „PU2” – tereny obiektów produkcyjnych składów i magazynów oraz zabudowy usługowej; „MN1” – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej; „R1” – tereny rolnicze; „RP” – tereny upraw polowych (Uchwała Rady Gminy Jasienica Nr XL/538/22 z dnia 19 maja 2022r., Uchwała Rady Gminy Jasienica Nr XLV/590/22 z dnia 25 października 2022r., Uchwała Nr XXVII/257/2005 z dnia 24 lutego 2005r.).

Gmina Jasienica nieustannie się rozwija. Jednym z istotnych przedsięwzięć Gminy było stworzenie pierwszej w Polsce Niskoemisyjnej Strefy Ekonomicznej w Międzyrzeczu Dolnym, która na dzień dzisiejszy w sporej części została zagospodarowana.

Rada Gminy Jasienica w dniu 4 lutego 2021r. podjęła Uchwałę Nr XXVI/357/21 w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Jasienica (w obszarze objętym niniejszą zmianą MPZP). Procedura planistyczna zmiany Studium na dzień dzisiejszy jest na etapie ukończenia. Studium stanowi podstawę do zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w oparciu o przepisy Ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2022r. poz. 503 z dnia 28 stycznia 2022r.), gdzie:

- *Stosownie do art. 9 ust. 4 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym „ustalenia studium są wiążące dla organów gminy przy sporządzaniu planów miejscowych”;*

- *Zgodnie z art. 20 ust. 1 ustawy j. w. „...plan miejscowy uchwała Rada Gminy, po stwierdzeniu, że nie narusza on ustaleń studium...”.*

Biorąc pod uwagę daleko idący rozwój Gminy oraz wciąż rosnące zainteresowanie gruntami o charakterze między innymi przemysłowym, poparte sugestiami właścicieli bądź przyszłych nabywców nieruchomości zamierzających inwestować na terenie Gminy, zachodzi konieczność wprowadzenia zmian (min. zmiana parametru dopuszczalnej wysokości zabudowy) do ustaleń zarówno procedowanego studium jak i docelowo miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Jasienica.

Podjęcie niniejszej uchwały umożliwi opracowanie MPZP w pełnej problematyce wynikającej z zapotrzebowania potencjalnych inwestorów dając szerszy wachlarz możliwości inwestycyjnych, dostosowując zapisy studium do potrzeb wynikających z przestrzennego i społecznego rozwoju gminy. Działania te mają na celu przyszłościowe zapewnienie poszerzenia terenów Niskoemisyjnej Strefy Ekonomicznej.

Ukształtowanie terenów aktywności gospodarczej ze szczególnym uwzględnieniem rozwoju nowoczesnych technologii będzie korzystne zarówno dla właścicieli nieruchomości jak i samorządu. Funkcjonowanie zabudowy produkcyjnej pozwoli również na stworzenie nowych miejsc pracy.

Pomimo, iż procedura zmiany studium jest jeszcze w trakcie realizacji, a aktualnie obowiązujące miejscowe plany są stosunkowo nowymi dokumentami, z uwagi na powyższe podjęcie uchwały w sprawie przedmiotowej zmiany ustaleń MPZP jest w pełni uzasadnione.

Temat wprowadzenia zmian do ustaleń MPZP Gminy Jasienica (w zakresie zgodnym z załącznikiem nr 1 będącym integralną częścią uchwały), został przedstawiony i omówiony podczas posiedzenia Komisji Budżetowej Rady Gminy Jasienica w dniu 2 grudnia 2022r. Wniosek został pozytywnie zaopiniowany.

Projekt**UCHWAŁA NR
RADY GMINY JASIEENICA**

z dnia 2022 r.

w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, ustalenia stawki takiej opłaty, ustalenia stawek opłaty za pojemniki lub worki o określonej pojemności oraz określenia stawek opłaty podwyższonej

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 8 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2022 r., poz. 559 ze zm.) oraz art. 6k ust. 1, ust. 2a pkt 1 i 5 oraz ust. 3 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2022 r., poz. 2519), Rada Gminy Jasienica uchwala:

§ 1. Dokonuje się wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w taki sposób, że w przypadku nieruchomości, na której zamieszkują mieszkańcy, opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi stanowi iloczyn liczby mieszkańców zamieszkujących daną nieruchomość oraz stawki opłaty.

§ 2. Ustala się stawkę opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w wysokości 34 zł od osoby zamieszkującej daną nieruchomość.

§ 3. Określa się podwyższoną stawkę opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w wysokości 68 zł, jeżeli właściciel nieruchomości nie wypełnia obowiązku zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny.

§ 4. W przypadku nieruchomości, na której nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne, ustala się stawki opłat za pojemniki z odpadami komunalnymi w wysokości:

- 1) opłata za jeden pojemnik o pojemności 120 litrów – 26,00 zł;
- 2) opłata za jeden pojemnik o pojemności 240 litrów – 52,00 zł;
- 3) opłata za jeden pojemnik o pojemności 1100 litrów – 238,00 zł;
- 4) opłata za jeden pojemnik o pojemności KP 1500 litrów – 325,00 zł;
- 5) opłata za jeden pojemnik o pojemności KP 5000 litrów – 1083,00 zł;
- 6) opłata za jeden pojemnik o pojemności KP 7000 litrów – 1516,00 zł;
- 7) opłata za jeden pojemnik o pojemności KP 10000 litrów – 2166,00 zł.

§ 5. W przypadku nieruchomości, na której nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne, ustala się stawki opłat za worki z odpadami komunalnymi w wysokości:

- 1) opłata za jeden worek o pojemności 80 litrów – 17,00 zł;
- 2) opłata za jeden worek o pojemności 120 litrów – 26,00 zł;

§ 6. Określa się stawki opłaty podwyższonej za gospodarowanie odpadami komunalnymi, jeżeli właściciel nieruchomości nie wypełnia obowiązku zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny.

- 1) opłata za jeden pojemnik o pojemności 120 litrów – 52,00 zł;
- 2) opłata za jeden pojemnik o pojemności 240 litrów – 104,00 zł;
- 3) opłata za jeden pojemnik o pojemności 1100 litrów – 476,00 zł;
- 4) opłata za jeden pojemnik o pojemności KP 1500 litrów – 650,00 zł;
- 5) opłata za jeden pojemnik o pojemności KP 5000 litrów – 2166,00 zł;
- 6) opłata za jeden pojemnik o pojemności KP 7000 litrów – 3032,00 zł;
- 7) opłata za jeden pojemnik o pojemności KP 1000 litrów – 4332,00 zł;
- 8) opłata za jeden worek o pojemności 80 litrów – 34,00 zł;
- 9) opłata za jeden worek o pojemności 120 litrów – 52,00 zł.

§ 7. Wykonanie uchwały powierza się Wójtowi Gminy Jasienica.

§ 8. Traci moc: Uchwała Nr XXXVI/495/21 Rady Gminy Jasienica z dnia 30 grudnia 2021 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, ustalenia stawki takiej opłaty, ustalenia stawek opłaty za pojemniki lub worki o określonej pojemności oraz określenia stawek opłaty podwyższonej (Dz. Urz. Woj. Śl. z dnia 07.01.2022 r. poz. 158).

§ 9. Uchwała podlega ogłoszeniu w Dzienniku Urzędowym Województwa Śląskiego i wchodzi w życie z dniem 1 lutego 2023 r.

RADCA PRAWO
Magdalena Maria K
KRS 14

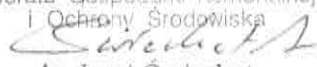
Uzasadnienie do Uchwały nr

Rady Gminy Jasienica z dnia

w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, ustalenia stawki takiej opłaty, ustalenia stawek opłaty za pojemniki lub worki o określonej pojemności oraz określenia stawek opłaty podwyższonej

Zgodnie z art. 6r ust. 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach z pobranych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi gmina pokrywa koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, które obejmują koszty: odbierania, transportu, zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych, tworzenia i utrzymania punktów selektywnego zbierania odpadów, obsługi administracyjnej systemu i edukacji ekologicznej. Po rozstrzygnięciu przetargu na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z posesji zamieszkałych i niezamieszkałych w roku 2023, konieczna jest zmiana stawek, ponieważ obecne stawki nie pokrywają kosztów funkcjonowania całego systemu. W przypadku stawek za pojemniki i worki, ich wysokość dostosowano do aktualnego przeciętnego miesięcznego dochodu rozporządzalnego na 1 osobę – stawki zaokrąglono do pełnych złotych w dół. Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Jasienica oraz kalkulacja wysokości opłat były przedmiotem obrad na wspólnym posiedzeniu komisji Rady Gminy Jasienica oraz Komisji Budżetowej.

W związku z powyższym proszę o przyjęcie uchwały.

KIEROWNIK
Referatu Gospodarki Komunalnej
i Ochrony Środowiska

Andrzej Świerkot

Projekt

**UCHWAŁA NR
RADY GMINY JASIEENICA**

z dnia 2022 r.

w sprawie uchwalenia ryczałtowej stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi za rok od nieruchomości, na której znajduje się domek letniskowy, lub od innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno-wypoczynkowe

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 8, art. 40 ust. 1 i art. 41 ust. 1 ustawy z dnia 8 marca 1990 roku o samorządzie gminnym (Dz.U. z 2022 r. poz. 559 ze zm.) oraz art. 6j ust. 3b oraz art.6k ust. 3 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. z 2022 r. poz. 2519), Rada Gminy Jasienica uchwala, co następuje:

§ 1. 1. Stawka opłaty ryczałtowej za gospodarowanie odpadami komunalnymi od nieruchomości, na której znajduje się domek letniskowy lub od innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno-wypoczynkowe wynosi 206,00 zł rocznie.

2. Podwyższona stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi jeżeli właściciel nieruchomości nie wypełnia obowiązku zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny wynosi 412,00 zł rocznie.

§ 2. Wykonanie uchwały powierza się Wójtowi Gminy Jasienica.

§ 3. Traci moc uchwała Nr XXXVI/497/21 Rady Gminy Jasienica z dnia 30 grudnia 2021 r. w sprawie uchwalenia ryczałtowej stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi za rok od domku letniskowego na nieruchomości albo od innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno-wypoczynkowe (Dz. Urz. Woj. Śl. z dnia 7 stycznia 2022 r. poz. 160).

§ 4. Uchwała wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Śląskiego.

RADCA PRAWNY
Magdalena Maria Kubica
KtB 414

Uzasadnienie do Uchwały nr
Rady Gminy Jasienica z dnia
w sprawie uchwalenia ryczałtowej stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi
za rok od domku letniskowego na nieruchomości albo od innej nieruchomości
wykorzystywanej na cele rekreacyjno-wypoczynkowe

Zgodnie z art. 6j ust. 3b ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, Rada Gminy uchwała ryczałtową stawkę opłaty nie wyższą niż 10% przeciętnego miesięcznego dochodu rozporządzalnego na 1 osobę. Ze względu na coroczną aktualizację w/w dochodu rozporządzalnego, dostosowano ryczałtową stawkę do obecnej wysokości dochodu. Projekt uchwały był przedmiotem obrad na wspólnym posiedzeniu komisji Rady Gminy Jasienica oraz Komisji Budżetowej.

W związku z powyższym proszę o przyjęcie uchwały.

KIEROWNIK
Referatu Gospodarki Komunalnej
i Ochrony Środowiska
Świerkot
Andrzej Świerkot

Projekt**UCHWAŁA NR
RADY GMINY JASZENICA**

z dnia 2022 r.

**w sprawie przyjęcia aktualizacji „Projektu założeń do planu
zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla Gminy
Jasienica” na lata 2023-2028**

Na podstawie art. 18 ust 2 pkt.15 ustawy z dnia 8 marca 1990 r.
o samorządzie gminnym (Dz.U. z 2022 r. poz. 559 z późn. zm.) oraz art. 19 ust
5 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (j.t. Dz. U. z 2022r.,
poz. 1385) po uzyskaniu opinii samorządu Województwa Śląskiego.

**Rada Gminy Jasienica
uchwala**

§ 1. Aktualizację „Projektu założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię
elektryczną i paliwa gazowe dla Gminy Jasienica” na lata 2023-2028 w brzmieniu
określonym w załączniku nr 1 do niniejszej uchwały.

§ 2. Wykonanie uchwały powierza się Wójtowi Gminy Jasienica.

§ 3. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

RADCA PRAWNY
Magdalena Maria Kubica
KIB 414

*Aktualizacja
projektu założeń do planu zaopatrzenia
w ciepło, energię elektryczną i paliwa
gazowe dla gminy Jasienica
na lata 2023 – 2038*

ZLECENIODAWCA:



GMINA JASIEINICA

Jasienica 159, 43-385 Jasienica

tel.: 33 472 62 00 fax: 33 472 62 62

e-mail: sekretariat@jasienica.pl, www.jasienica.pl

ZLECENIOBIORCA:



EKO – TEAM CONSULTING

ul. Goleiszowska 16/125, 43-300 Bielsko-Biała

tel.: 33 486 53 53, fax: 33 486 54 54, kom.: 513 100 869

e-mail: biuro@eko-team.com.pl, www.eko-team.com.pl

AUTORZY OPRACOWANIA:

Piotr Kukła

Agnieszka Chylak

Instytucje współpracujące przy opracowaniu niniejszego dokumentu:

- 1. Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze,*
- 2. Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Świerklanach,*
- 3. TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku-Białej,*
- 4. Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A. Oddział w Katowicach.*

SPIS TREŚCI

1	WSTĘP.....	8
1.1	PODSTAWA OPRACOWANIA DOKUMENTU	8
1.2	CHARAKTERYSTYKA GMINY JASIEINICA	8
1.2.1	Lokalizacja	8
1.2.2	Warunki naturalne.....	9
1.2.3	Sytuacja społeczno-gospodarcza.....	9
1.2.4	Ogólna charakterystyka infrastruktury budowlanej	16
2	OCENA STANU ISTNIEJĄCEGO ZAPOTRZEBOWANIA NA CIEPŁO, ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ I PALIWA GAZOWE	23
2.1	OPIS OGÓLNY SYSTEMÓW ENERGETYCZNYCH GMINY.....	23
2.2	SYSTEMY ENERGETYCZNE	23
2.2.1	Bilans energetyczny Gminy.....	23
2.2.2	System ciepłowniczy.....	25
2.2.3	System gazowniczy	27
2.2.4	System elektroenergetyczny.....	32
2.3	JAKOŚĆ POWIETRZA NA OBSZARZE GMINY	35
2.3.1	Ocena stanu atmosfery na terenie województwa, powiatu oraz Gminy Jasienica	36
2.3.2	Charakterystyka głównych zanieczyszczeń atmosferycznych.....	42
2.3.3	Emisja substancji szkodliwych i dwutlenku węgla na terenie gminy	44
2.4	KOSZTY ENERGII.....	54
3	MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA ISTNIEJĄCYCH NADWYŻEK I LOKALNYCH ZASOBÓW PALIW, ENERGII ELEKTRYCZNEJ ORAZ CIEPŁA	57
3.1	ENERGIA WIATRU.....	59
3.2	ENERGIA GEOTERMALNA	62
3.3	ENERGIA SPADKU WODY.....	64
3.4	ENERGIA SŁONECZNA	65
3.5	ENERGIA Z BIOMASY	67
3.6	ENERGIA Z BIOGAZU	69
3.7	MOŻLIWOŚCI ZAGOSPODAROWANIA CIEPŁA ODPADOWEGO Z INSTALACJI PRZEMYSŁOWYCH	71
3.8	MOŻLIWOŚCI WYTWARZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ I CIEPŁA UŻYTKOWEGO W KOGENERACJI....	71
4	ZAKRES WSPÓŁPRACY Z INNYMI GMINAMI.....	72
5	PRZEWIDYWANE ZMIANY ZAPOTRZEBOWANIA NA CIEPŁO ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ I PALIWA GAZOWE DO ROKU 2035 ZGODNE Z PRZYJĘTYMI ZAŁOŻENIAMI ROZWOJU	74
5.1	WYJŚCIOWE ZAŁOŻENIA ROZWOJU SPOŁECZNO-GOSPODARCZEGO GMINY DO ROKU 2035.....	74
5.2	OGÓLNE KIERUNKI ROZWOJU I MODERNIZACJI SYSTEMÓW ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ.....	76

6	PRZEDSIĘWZIĘCIA RACJONALIZUJĄCE UŻYTKOWANIE PALIW I ENERGII.....	77
6.1	PROPOZYCJA PRZEDSIĘWZIĘĆ W GRUPIE „UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ” - MOŻLIWOŚCI STOSOWANIA ŚRODKÓW POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ W ROZUMIENIU USTAWY Z DNIA 11 CZERWCA 2016 R. O EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ	77
6.1.1	Zarządzanie energią w budynkach użyteczności publicznej	78
6.1.2	Monitoring kosztów i zużycia w obiekcie i budynku	79
6.1.3	Racjonalizacja w zakresie użytkowania energii elektrycznej w budynkach użyteczności publicznej ..	80
6.2	PROPOZYCJA PRZEDSIĘWZIĘĆ W GRUPIE „MIESZKALNICTWO”	81
6.2.1	Racjonalizacja w zakresie użytkowania energii elektrycznej w budynkach mieszkalnych	83
6.3	PROPOZYCJA PRZEDSIĘWZIĘĆ W GRUPIE „HANDEL, USŁUGI I PRZEDSIĘBIORSTWA”	84
6.4	PROPOZYCJA PRZEDSIĘWZIĘĆ W GRUPIE „OŚWIETLENIE”	84
7	PODSUMOWANIE	85
8	ZAŁĄCZNIKI	88

SPIS TABEL

TABELA 1-1 PORÓWNANIE PODSTAWOWYCH WSKAŹNIKÓW DEMOGRAFICZNYCH	11
TABELA 1-2 WSKAŹNIKI ZMIAN ZWIĄZANYCH Z RYNKIEM PRACY	12
TABELA 1-3 LICZBA PODMIOTÓW GOSPODARCZYCH WG KLASYFIKACJI PKD 2007 W 2021 ROKU	13
TABELA 1-4 PODZIAŁ BUDYNKÓW ZE WZGLĘDU NA ZUŻYCIE ENERGII DO OGRZEWANIA	17
TABELA 1-5 STATYSTYKA MIESZKANIOWA Z LAT 1995-2020 DOTYCZĄCA GMINY JASIEINICA	18
TABELA 1-6 WSKAŹNIKI ZMIAN W GOSPODARCE MIESZKANIOWEJ	20
TABELA 1-7 WYKAZ BUDYNKÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ ZNAJDUJĄCYCH SIĘ NA TERENIE GMINY JASIEINICA	21
TABELA 2-1 BILANS PALIW I ENERGII DLA GMINY JASIEINICA ZA ROK 2020	24
TABELA 2-2 INFORMACJE DOTYCZĄCE INFRASTRUKTURY GAZOWEJ PSG SP. Z O.O. NA TERENIE GMINY JASIEINICA	27
TABELA 2-3 INFORMACJE DOTYCZĄCE INFRASTRUKTURY GAZOWEJ GAZ-SYSTEM S.A. NA TERENIE GMINY JASIEINICA	27
TABELA 2-4 LICZBA ODBIORCÓW GAZU ZIEMNEGO W POSZCZEGÓLNYCH GRUPACH TARYFOWYCH NA TERENIE GMINY JASIEINICA W LATACH 2013-2021	28
TABELA 2-5 ZUŻYCIE GAZU ZIEMNEGO W POSZCZEGÓLNYCH GRUPACH TARYFOWYCH NA TERENIE GMINY JASIEINICA W LATACH 2013-2021	29
TABELA 2-6 DŁUGOŚĆ LINII ELEKTROENERGETYCZNYCH TAURON DYSTRYBUCJA S.A. ODDZIAŁ W BIELSKU-BIAŁEJ NA TERENIE GMINY JASIEINICA NA KONIEC 2021 R.	32
TABELA 2-7 LICZBA ODBIORCÓW I ZUŻYCIE ENERGII PRZEZ ODBIORCÓW TAURON DYSTRYBUCJA S.A. ODDZIAŁ W BIELSKU-BIAŁEJ NA TERENIE GMINY JASIEINICA W 2019 R.	33
TABELA 2-8 LICZBA ODBIORCÓW I ZUŻYCIE ENERGII PRZEZ ODBIORCÓW TAURON DYSTRYBUCJA S.A. ODDZIAŁ W BIELSKU-BIAŁEJ NA TERENIE GMINY JASIEINICA W 2020 R.	34
TABELA 2-9 LICZBA ODBIORCÓW I ZUŻYCIE ENERGII PRZEZ ODBIORCÓW TAURON DYSTRYBUCJA S.A. ODDZIAŁ W BIELSKU-BIAŁEJ NA TERENIE GMINY JASIEINICA W 2021 R.	34
TABELA 2-10 CZYNNIKI METEOROLOGICZNE WPLYWAJĄCE NA STAN ZANIECZYSZCZENIA ATMOSFERY	36
TABELA 2-11 DOPUSZCZALNE NORMY W ZAKRESIE JAKOŚCI POWIETRZA – KRYTERIUM OCHRONY ZDROWIA	43
TABELA 2-12 DOPUSZCZALNE NORMY W ZAKRESIE JAKOŚCI POWIETRZA – KRYTERIUM OCHRONY ROŚLIN	43
TABELA 2-13 POZIOMY ALARMOWE DLA NIEKTÓRYCH SUBSTANCJI	44
TABELA 2-14 ZAŁOŻENIA DO WYZNACZENIA EMISJI LINIOWEJ	46
TABELA 2-15 ROCZNA EMISJA SUBSTANCJI SZKODLIWYCH DO ATMOSFERY ZE ŚRODKÓW TRANSPORTU NA TERENIE GMINY JASIEINICA W 2020 ROKU, KG/ROK	47
TABELA 2-16 ROCZNA EMISJA DWUTLENKU WĘGLA ZE ŚRODKÓW TRANSPORTU NA TERENIE GMINY JASIEINICA W 2020 ROKU, KG/ROK	48
TABELA 2-17 WSPÓŁCZYNNIKI TOKSYCZNOŚCI ZANIECZYSZCZEŃ	49
TABELA 2-18 ZESTAWIENIE ZBIORCZE EMISJI SUBSTANCJI DO ATMOSFERY Z POSZCZEGÓLNYCH ŹRÓDEŁ EMISJI NA TERENIE GMINY JASIEINICA W ROKU 2020	50
TABELA 2-19 CHARAKTERYSTYKA PRZYKŁADOWEGO OBIEKTU JEDNORODZINNEGO	54
TABELA 2-20 ROCZNE ZUŻYCIE PALIW NA OGRZANIE BUDYNKU INDYWIDUALNEGO Z UWZGLĘDNIENIEM SPRAWNOŚCI ENERGETYCZNEJ URZĄDZEŃ GRZEWczyCH ORAZ POTENCJAŁ REDUKCJI ZUŻYCIA ENERGII W WYNIKU ZASTOSOWANIA TECHNOLOGII ALTERNATYWNEJ DO KOTŁA WĘGLOWEGO KOMOROWEGO	55
TABELA 3-1 POTENCJALNE ZASOBY ENERGII GEOTERMALNEJ W POLSCE	62
TABELA 3-2 POTENCJAŁ TEORETYCZNY I TECHNICZNY ENERGII ZAWARTEJ W BIOMASIE NA TERENIE GMINY JASIEINICA	69
TABELA 3-3 POTENCJAŁ TECHNICZNY ZASOBÓW BIOGAZU Z GOSPODARSTW ROLNYCH NA TERENIE WOJEWÓDZTWA ŚLĄSKIEGO	70
TABELA 5-1 ZUŻYCIE ENERGII I PALIW W PODZIALE NA NOŚNIKI ENERGII ORAZ GRUPY ODBIORCÓW W LATACH 2020 - 2040	75

TABELA 6-1 ZESTAWIENIE MOŻLIWYCH DO OSIĄGNIĘCIA OSZCZĘDNOŚCI ZUŻYCIA CIEPŁA W STOSUNKU DO STANU PRZED TERMOMODERNIZACJĄ DLA RÓŻNYCH PRZEDSIĘWZIĘĆ TERMOMODERNIZACYJNYCH.....82

SPIS RYSUNKÓW

RYSUNEK 1-1 LOKALIZACJA GMINY JASIEINICA NA TLE WOJEWÓDZTWA I POWIATU	9
RYSUNEK 1-2 LICZBA LUDNOŚCI W GMINIE JASIEINICA W LATACH 2000-2021	10
RYSUNEK 1-3 PROGNOZA DEMOGRAFICZNA DLA GMINY JASIEINICA.....	12
RYSUNEK 1-4 LICZBA PODMIOTÓW GOSPODARCZYCH NA TERENIE GMINY JASIEINICA W LATACH 2009-2021	14
RYSUNEK 1-5 UŻYTKOWANIE GRUNTÓW NA TERENIE GMINY JASIEINICA.....	15
RYSUNEK 1-6 TERENY LEŚNE GMINY JASIEINICA	16
RYSUNEK 1-7 MAPA STREF KLIMATYCZNYCH POLSKI I MINIMALNE TEMPERATURY ZEWNĘTRZNE	16
RYSUNEK 1-8 PRZECIĘTNE ROCZNE ZAPOTRZEBOWANIE ENERGII NA OGRZEWANIE W BUDOWNICTWIE MIESZKANIOWYM W kWh/m ² POWIERZCHNI UŻYTKOWEJ	17
RYSUNEK 2-1 UDZIAŁ POSZCZEGÓLNYCH GRUP ODBIORCÓW W ZAPOTRZEBOWANIU NA ENERGIĘ W 2020 ROKU.....	23
RYSUNEK 2-2 STRUKTURA ZUŻYCIA PALIW I ENERGII NA WSZYSTKIE CELE ŁĄCZNIE W GMINIE JASIEINICA.....	24
RYSUNEK 2-3 OBSZAR ANALIZY SIECI CIEPŁOWNICZEJ NA TERENIE GMINIE JASIEINICA.....	25
RYSUNEK 2-4 KONCEPCJA PRZEBIEGU SIECI CIEPŁOWNICZEJ	26
RYSUNEK 2-5 LICZBA ODBIORCÓW GAZU ZIEMNEGO NA TERENIE GMINY JASIEINICA W LATACH 2013-2021	29
RYSUNEK 2-6 ZUŻYCIE GAZU ZIEMNEGO NA TERENIE GMINY JASIEINICA W LATACH 2013-2021	30
RYSUNEK 2-7 LICZBA ODBIORCÓW ENERGII ELEKTRYCZNEJ W GMINIE JASIEINICA W LATACH 2019 - 2021	34
RYSUNEK 2-8 ZUŻYCIE ENERGII ELEKTRYCZNEJ W GMINIE JASIEINICA W LATACH 2019 - 2021	35
RYSUNEK 2-9 PODZIAŁ WOJEWÓDZTWA ŚLĄSKIEGO NA STREFY DLA CELÓW OCENY JAKOŚCI POWIETRZA W 2021 R....	37
RYSUNEK 2-10 KLASYFIKACJA STREF W WOJEWÓDZTWIE ŚLĄSKIM DLA PYŁU ZAWIESZONEGO PM10 DLA CZASU UŚREDNIANIA - 24 GODZ., Z UWZGLĘDNIENIEM KRYTERIÓW OKREŚLONYCH W CELU OCHRONY ZDROWIA.....	38
RYSUNEK 2-11 KLASYFIKACJA STREF W WOJEWÓDZTWIE ŚLĄSKIM DLA PYŁU ZAWIESZONEGO PM2,5 DLA CZASU UŚREDNIANIA - ROK, Z UWZGLĘDNIENIEM OBOWIĄZUJĄCEGO W ROKU 2021 POZIOMU DOPUSZCZALNEGO II FAZY OKREŚLONEGO W CELU OCHRONY ZDROWIA	39
RYSUNEK 2-12 KLASYFIKACJA STREF W WOJEWÓDZTWIE ŚLĄSKIM DLA BENZO(A)PIRENU W PYLE ZAWIESZONYM PM10 DLA CZASU UŚREDNIANIA - ROK, Z UWZGLĘDNIENIEM KRYTERIÓW OKREŚLONYCH W CELU OCHRONY ZDROWIA 40	
RYSUNEK 2-13 KLASYFIKACJA STREF W WOJEWÓDZTWIE ŚLĄSKIM DLA OZONU W ODNIESIENIU DO POZIOMU CELU DŁUGOTERMINOWEGO, Z UWZGLĘDNIENIEM KRYTERIÓW OKREŚLONYCH W CELU OCHRONY ZDROWIA.....	41
RYSUNEK 2-14 WIDOK PANELU GŁÓWNEGO APLIKACJI DO SZACOWANIA EMISJI ZE ŚRODKÓW TRANSPORTU	45
RYSUNEK 2-15 UDZIAŁ RODZAJÓW ŹRÓDEŁ EMISJI W CAŁKOWITEJ EMISJI POSZCZEGÓLNYCH ZANIECZYSZCZEŃ DO ATMOSFERY W JASIEINICY W 2020 ROKU	51
RYSUNEK 2-16 UDZIAŁ EMISJI ZASTĘPCZEJ Z POSZCZEGÓLNYCH ŹRÓDEŁ EMISJI W CAŁKOWITEJ EMISJI SUBSTANCJI SZKODLIWYCH PRZELICZONYCH NA EMISJĘ RÓWNOWAŻNĄ SO ₂ W JASIEINICY W 2020 ROKU.....	52
RYSUNEK 2-17 PORÓWNANIE KOSZTÓW WYTWORZENIA ENERGII W ODNIESIENIU DO ENERGII UŻYTECZNEJ DLA RÓŻNYCH NOŚNIKÓW	55
RYSUNEK 2-18 PORÓWNANIE ROCZNYCH KOSZTÓW WYTWORZENIA ENERGII W ODNIESIENIU DO JEDNOSTKOWYCH WSKAŹNIKÓW KOSZTÓW ENERGII UŻYTECZNEJ DLA RÓŻNYCH NOŚNIKÓW	56
RYSUNEK 3-1 RÓŻNICA POTENCJAŁÓW DOSTĘPNOŚCI ZASOBÓW ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII.....	58
RYSUNEK 3-2 PRODUKCJA ENERGII ELEKTRYCZNEJ W KRAJOWYM SYSTEMIE ELEKTROENERGETYCZNYM W LATACH 1950 – 2020	59
RYSUNEK 3-3 ZASOBY ENERGII WIAТРOWEJ W POLSCE	60
RYSUNEK 3-4 SCHEMAT INSTALACJI POMPY CIEPŁA Z WYMIENNIKIEM GRUNTOWYM.....	63
RYSUNEK 3-5 SCHEMAT ZŁOŻA GRUNTOWEGO WYMIENNIKA CIEPŁA	64
RYSUNEK 6-1 SCHEMAT DZIAŁAŃ W RAMACH ZARZĄDZANIA ENERGIĄ	79
RYSUNEK 6-2 PRZYKŁADOWY ALGORYTM MONITORINGU	80

RYSUNEK 6-3 PRZYKŁADOWE PORÓWNANIE, STAREJ I NOWEJ INSTALACJI GRZEWczej	82
--	-----------

1 WSTĘP

1.1 Podstawa opracowania dokumentu

Podstawą formalną opracowania jest ustawa Prawo Energetyczne, na podstawie której została sporządzona aktualizacja „Projektu założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla Gminy Jasienica” przez firmę EKO – TEAM KONSULTING.

Niniejsze opracowanie zawiera:

- Ocenę stanu aktualnego i przewidywanych zmian zapotrzebowania na ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe.
- Przedsięwzięcia racjonalizujące użytkowanie ciepła, energii elektrycznej i paliw gazowych.
- możliwości wykorzystania istniejących nadwyżek i lokalnych zasobów paliw i energii, z uwzględnieniem energii elektrycznej i ciepła wytwarzanych w instalacjach odnawialnego źródła energii, energii elektrycznej i ciepła użytkowego wytwarzanych w kogeneracji oraz zagospodarowania ciepła odpadowego z instalacji przemysłowych.
- możliwości stosowania środków poprawy efektywności energetycznej w rozumieniu art. 6 ust. 2 ustawy z dnia 20 maja 2016 r. o efektywności energetycznej.
- Zakres współpracy z innymi gminami.

Niniejsza dokumentacja została wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej. Dokumentacja wydana jest w stanie zupełnym ze względu na cel, któremu ma służyć.

1.2 Charakterystyka Gminy Jasienica

1.2.1 Lokalizacja

Gmina wiejska Jasienica położona jest w województwie śląskim we wschodniej części powiatu bielskiego. Znajduje się w obszarze aglomeracji bielskiej i graniczy z jego śródmiejską częścią tj. miastem Bielsko-Biała. Gmina zajmuje obszar o powierzchni 9 167 ha, zamieszkuje ją ponad 24 tys. mieszkańców.

Obszar gminy graniczy:

- od północy – z Gminą Czechowice-Dziedzice (powiat bielski),
- od zachodu – Gminą Skoczów (powiat cieszyński),
- od wschodu – z Miastem Bielsko-Biała,
- od południowego wschodu - z Gminą Jaworze (powiat bielski),
- od północnego zachodu - z Gminą Chybie (powiat cieszyński),
- od południowego zachodu - z Gminą Brenna (powiat cieszyński).



Rysunek 1-1 Lokalizacja Gminy Jasienica na tle województwa i powiatu

źródło: <http://gminy.pl/>

W skład Gminy wchodzi 14 sołectw: Jasienica, Mazańcowice, Rudzica, Międzyrzecze Górne, Międzyrzecze Dolne, Biery, Grodziec, Iłownica, Łazy, Roztropice, Bielowicko, Świętoszówka, Landek i Wieszcza. Głównym szlakiem komunikacyjnym Gminy jest droga ekspresowa S52 prowadząca od granicy w Cieszynie do Bielska-Białej. W pobliżu Gminy przechodzi droga krajowa DK1 łącząca południe Polski (Zwardoń) z północą (Gdańsk).

1.2.2 Warunki naturalne

Warunki klimatyczne Gminy Jasienica cechują się przejściowością. Cecha ta wynika zarówno z mas powietrza oceanicznego z zachodu, jak i kontynentalnego powietrza ze wschodu. Średnioroczne sumy opadów są wysokie, ze względu na przeważający wyżynny charakter obszaru. Średnia roczna temperatura wynosi ok. 7-8 °C. Wiatry występujące na obszarze Gminy to w większości wiatry zachodnie o niewielkiej prędkości. Do procesów naturalnych dochodzą ponadto czynniki antropogeniczne, co powoduje powstawanie w obrębie terenów zurbanizowanych odrębnych, lokalnych warunków klimatycznych, różniących się od obszarów otaczających. Obszar Gminy należy do dorzecza Wisły i jest odwadniany przez jej dopływy: Iłownicę, Jasienicę, Wapienicę.

Na terenie Gminy Jasienica występują udokumentowane złoża surowców naturalnych tj.: złoża piasków i żwirów „Międzyrzecze” oraz „Międzyrzecze II”, złoża te obecnie nie są eksploatowane. Ponadto na terenie Gminy występują złoża gazu ziemnego „Kowale”, z którego dwa punkty eksploatacyjne znajdują się w sołectwie Rudzica.

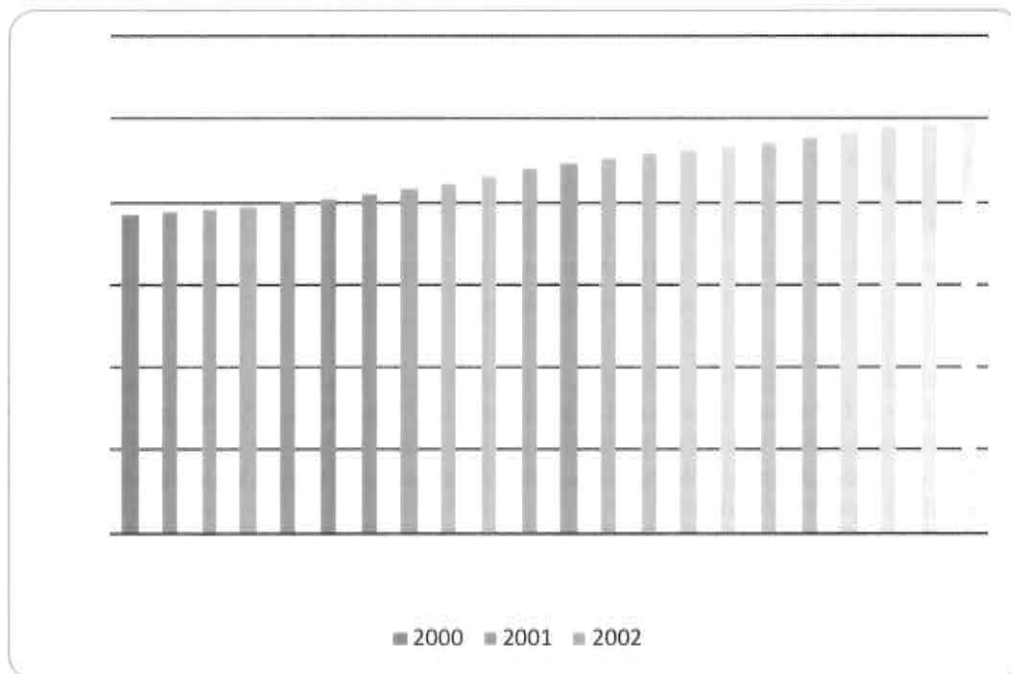
1.2.3 Sytuacja społeczno-gospodarcza

W niniejszym dziale przedstawiono podstawowe dane dotyczące Gminy Jasienica za 2021 rok (ostatni zamknięty rok bilansowy) oraz trendy zmian wskaźników stanu społecznego i gospodarczego w latach 1995-2021. Wskaźniki opracowano w oparciu o informacje Głównego Urzędu Statystycznego zawarte w Banku Danych Lokalnych, raport z wyników Narodowego Spisu Powszechnego Ludności i Mieszkań 2010 oraz Urzędu Gminy Jasienica.

1.2.3.1 Uwarunkowanie demograficzne

Jednym z podstawowych czynników wpływających na rozwój gmin jest sytuacja demograficzna oraz perspektywy jej zmian. Przyrost ludności to przyrost liczby konsumentów, a zatem wzrost zapotrzebowania na energię oraz jej nośniki, zarówno sieciowe jak i w postaci paliw stałych, czy ciekłych.

Gmina Jasienica zajmuje obszar o powierzchni 91,67 km² i liczy ponad 24 tys. mieszkańców. Liczba ludności w Gminie Jasienica uległa w latach 2000-2021 zwiększeniu łącznie o 5 604 osoby.



Rysunek 1-2 Liczba ludności w Gminie Jasienica w latach 2000-2021

źródło: GUS

Duży wpływ na zmiany demograficzne mają takie czynniki jak: przyrost naturalny będący pochodną liczby zgonów i narodzin, a także migracje krajowe oraz zagraniczne, które w wyniku otwarcia zagranicznych rynków pracy szczególnie przybrały na sile, praktycznie w skali całego kraju.

W poniższej tabeli porównano podstawowe wskaźniki demograficzne dotyczące Gminy Jasienica w zestawieniu z analogicznymi wskaźnikami dla powiatu bielskiego, województwa śląskiego oraz Polski.

Tabela 1-1 Porównanie podstawowych wskaźników demograficznych

Wskaźnik		Wielkość	Jedn.	Trend z lat 1995-2021
Stan ludności na 31.12		24 681	osób	↗
Powierzchnia gminy		91,7	km ²	↗
Gęstość zaludnienia	gmina	269,2	os./km ²	↗
	powiat	362,7	os./km ²	↗
	województwo	364,3	os./km ²	↘
	kraj	122,4	os./km ²	↘
Przyrost naturalny	gmina	0,089	%	↘
	powiat	-0,147	%	↘
	województwo	-0,488	%	↘
	kraj	-0,319	%	↘
Saldo migracji	gmina	0,608	%	↗
	powiat	0,355	%	↗
	województwo	-0,079	%	↘
	kraj	0,023	%	↗

↘ - trend spadkowy

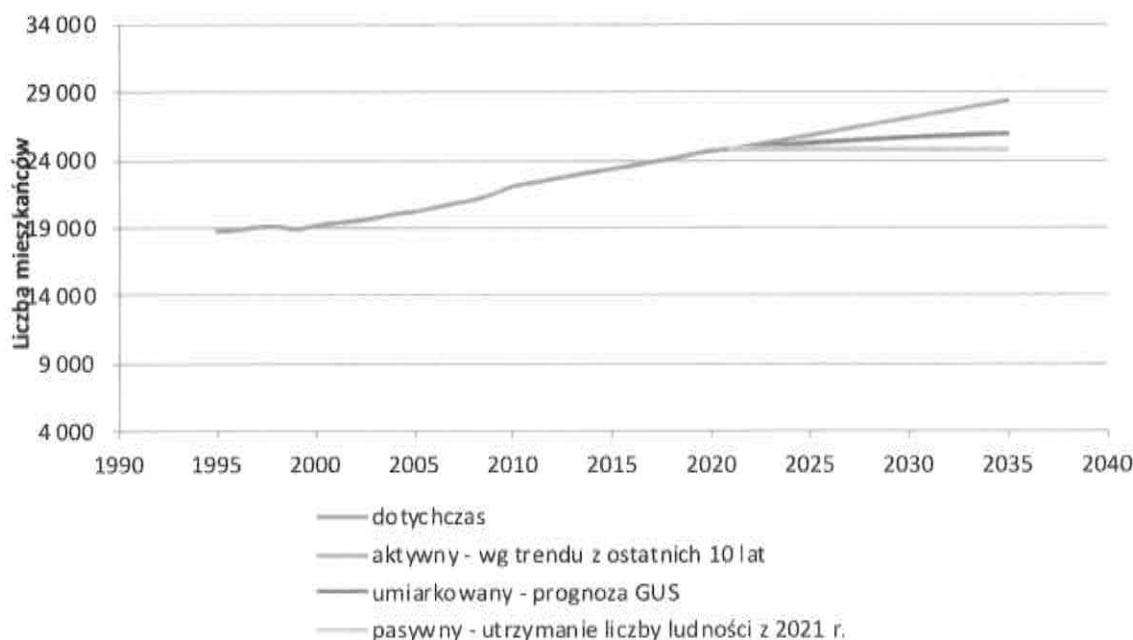
→ - bez zmian

↗ - trend wzrostowy

Średnia gęstość zaludnienia w gminie wynosi około 269,2 os./km² i jest niższa niż dla województwa śląskiego oraz powiatu bielskiego.

Zakładane zmiany w strukturze demograficznej gminy wyznaczono na podstawie prognozy wykonanej przez Główny Urząd Statystyczny dla powiatu bielskiego i poprzez przeniesienie tego trendu na poziom Gminy Jasienica.

Prognoza GUS przewiduje wzrost liczby mieszkańców o ok. 5,4% względem roku 2021. Taki wariant przyjęto jako umiarkowany scenariusz rozwoju gminy (Scenariusz B). W scenariuszu pasywnym (najbardziej niekorzystnym) przyjęto, że liczba mieszkańców utrzyma się na poziomie z roku 2021 (Scenariusz C). W scenariuszu aktywnym (Scenariusz A) przyjęto, że liczba ludności wzrośnie o ok. 20% względem poziomu z roku 2021, co jest zgodnie z dotychczasowym trendem zmian liczby mieszkańców gminy. Wszystkie scenariusze przedstawiono na poniższym rysunku.



Rysunek 1-3 Prognoza demograficzna dla Gminy Jasienica
źródło: GUS, analizy własne

W ostatnich latach liczba ludności w wieku poprodukcyjnym uległa wzrostowi w stosunku do liczby ludności w wieku przedprodukcyjnym, co oznacza stopniowe starzenie się społeczności gminy. Kwestię starzejącego się społeczeństwa, należy zaliczyć do negatywnych wskaźników społeczno-gospodarczych, niemniej jednak nie jest to jedynie problem lokalny, lecz dotyczący praktycznie całego kraju.

Liczba ludności w wieku produkcyjnym (w roku 2021 udział tej grupy w całkowitej liczbie ludności wyniósł około 59,5%) w latach 1995-2021 wzrosła.

Natomiast stosunek liczby mieszkańców pracujących w odniesieniu do wszystkich mieszkańców w wieku produkcyjnym - na przestrzeni omawianego przedziału czasowego - wzrósł.

Pozytywnym zjawiskiem jest także rosnąca liczba podmiotów gospodarczych, co świadczy o rozwoju gospodarczym gminy.

W kolejnej tabeli zestawiono wskaźniki zmian związanych z rynkiem pracy w Gminie Jasienica, powiecie, województwie oraz całym kraju.

Tabela 1-2 Wskaźniki zmian związanych z rynkiem pracy

Wskaźnik		Wielkość	Jedn.	Trend z lat 1995-2021
Ludność w wieku produkcyjnym do liczby mieszkańców ogółem	gmina	59,7	%	↗
	powiat	59,8	%	↗
	województwo	59,1	%	↘
	kraj	59,5	%	↗
Ludność w wieku poprodukcyjnym do liczby mieszkańców ogółem	gmina	18,3	%	↗
	powiat	20,4	%	↗
	województwo	23,7	%	↗
	kraj	22,3	%	↗

Wskaźnik		Wielkość	Jedn.	Trend z lat 1995-2021
Ludność w wieku przedprodukcyjnym do liczby mieszkańców ogółem	gmina	22,0	%	↘
	powiat	19,7	%	↘
	województwo	17,2	%	↘
	kraj	18,2	%	↘
Liczba pracujących w stosunku do liczby mieszkańców w wieku produkcyjnym	gmina	33,0	%	↘
	powiat	36,2	%	↗
	województwo	46,5	%	↘
	kraj	42,4	%	↗
Liczba podmiotów gospodarczych na 1000 mieszkańców	gmina	110,6	l.p./1000os.	↗
	powiat	113,0	l.p./1000os.	↗
	województwo	110,0	l.p./1000os.	↗
	kraj	121,9	l.p./1000os.	↗

źródło: GUS, analizy własne

↘ - trend spadkowy

→ - bez zmian

↗ - trend wzrostowy

1.2.3.2 Działalność gospodarcza, rolnictwo, leśnictwo

Działalność gospodarcza

Na terenie Gminy w 2021 roku zarejestrowanych było 2 849 podmiotów gospodarczych – głównie małych i średnich (wg klasyfikacji REGON). W ciągu ostatnich 25 lat liczba ta wzrosła niemal trzykrotnie. Dane o liczbie podmiotów gospodarczych na terenie gminy na tle innych gmin powiatu pokazano w poniższej tabeli oraz na rysunku.

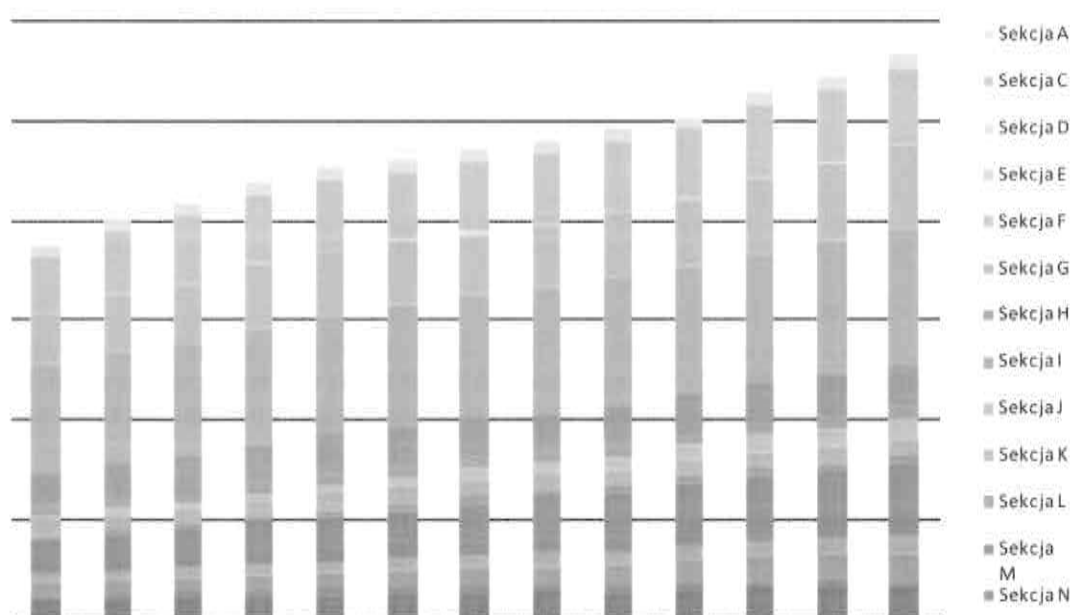
Do największych grup branżowych na terenie Gminy Jasienica należą firmy z kategorii Handel hurtowy i detaliczny; naprawa pojazdów samochodowych, włączając motocykle, a także kategorii Budownictwo i Przetwórstwo przemysłowe.

Tabela 1-3 Liczba podmiotów gospodarczych wg klasyfikacji PKD 2007 w 2021 roku

Sekcja wg PKD	Opis	Liczba podmiotów
Sekcja A	Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo	69
Sekcja B	Górnictwo i wydobywanie	1
Sekcja C	Przetwórstwo przemysłowe	376
Sekcja D	Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych	2
Sekcja E	Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami oraz działalność związana z rekultywacją	10
Sekcja F	Budownictwo	420
Sekcja G	Handel hurtowy i detaliczny; naprawa pojazdów samochodowych, włączając motocykle	690
Sekcja H	Transport i gospodarka magazynowa	188
Sekcja I	Działalność związana z zakwaterowaniem i usługami gastronomicznymi	79
Sekcja J	Informacja i komunikacja	98
Sekcja K	Działalność finansowa i ubezpieczeniowa	84

Sekcja wg PKD	Opis	Liczba podmiotów
Sekcja L	Działalność związana z obsługą rynku nieruchomości	44
Sekcja M	Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna	263
Sekcja N	Działalność w zakresie usług administrowania i działalność wspierająca	87
Sekcja O	Administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe zabezpieczenia społeczne	14
Sekcja P	Edukacja	87
Sekcja Q	Opieka zdrowotna i pomoc społeczna	144
Sekcja R	Działalność związana z kulturą, rozrywką i rekreacją	35
Sekcje S i T	Pozostała działalność usługowa, Gospodarstwa domowe zatrudniające pracowników; gospodarstwa domowe produkujące wyroby i świadczące usługi na własne potrzeby	151
RAZEM		2 842

źródło: GUS, analizy własne



Rysunek 1-4 Liczba podmiotów gospodarczych na terenie gminy Jasienica w latach 2009-2021

źródło: GUS, analizy własne

Rolnictwo i leśnictwo

Teren gminy należy do obszarów o wysokiej koncentracji użytków rolnych, które stanowią około 42% jej powierzchni. Lasy i grunty leśne na terenie gminy stanowią ok. 3% jej powierzchni.

Szczegółowa struktura przeznaczenia gruntów na obszarze gminy została przedstawiona na poniższym rysunku.

Rysunek 1-5 Użytkowanie gruntów na terenie Gminy Jasienica
źródło: PSR 2020

Tereny leśne gminy Jasienica administrowane są przez Nadleśnictwa Bielsko i Ustroń.

Na poniższym rysunku przedstawiono zalesienia na terenie gminy.



Rysunek 1-6 Tereny leśne gminy Jasienica

źródło: Bank Danych o Lasach

1.2.4 Ogólna charakterystyka infrastruktury budowlanej

Obiekty budowlane znajdujące się na terenie gminy różnią się wiekiem, technologią wykonania, przeznaczeniem i wynikającą z powyższych parametrów energochłonnością. Spośród wszystkich budynków wyodrębniono podstawowe grupy obiektów:

- budynki mieszkalne,
- obiekty użyteczności publicznej,
- obiekty handlowe, usługowe i przemysłowe – podmioty gospodarcze.

W sektorze budynków mieszkalnych i użyteczności publicznej (budynki edukacyjne, ochrony zdrowia, urzędy, obiekty sportowe, obiekty o funkcji gastronomicznej, OSP, Gminny Ośrodek Kultury) energia może być użytkowana do realizacji celów takich jak: ogrzewanie i wentylacja, podgrzewanie wody, gotowanie, oświetlenie, napędy urządzeń elektrycznych, zasilanie urządzeń biurowych i sprzętu AGD. W budownictwie tradycyjnym energia zużywana jest głównie do celów ogrzewania pomieszczeń, a w okresie letnim do chłodzenia. Zasadniczymi wielkościami, od których zależy to zużycie jest temperatura zewnętrzna i temperatura wewnętrzna pomieszczeń ogrzewanych, a to z kolei wynika z przeznaczenia budynku. Charakterystyczne minimalne temperatury zewnętrzne dane są dla poszczególnych stref klimatycznych kraju. Podział na te strefy pokazano na poniższym rysunku.



Minimalna temperatura zewnętrzna danej strefy klimatycznej:

- I strefa (-16°C),
- II strefa (-18°C),
- III strefa (-20°C),
- IV strefa (-22°C),
- V strefa (-24°C).

Rysunek 1-7 Mapa stref klimatycznych Polski i minimalne temperatury zewnętrzne

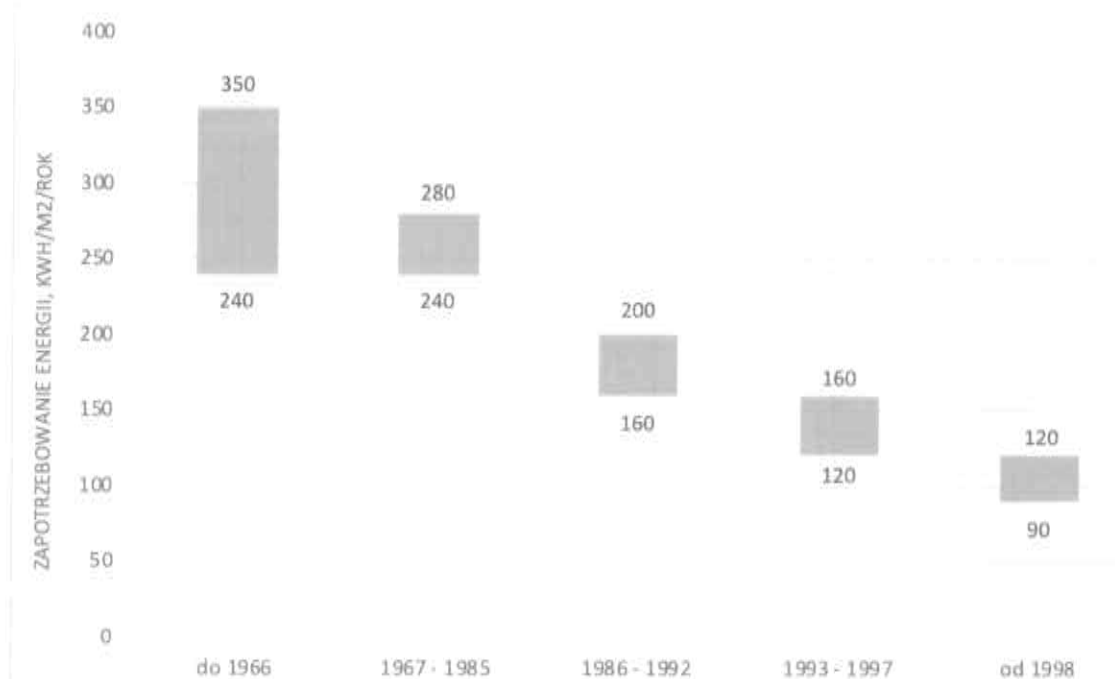
Inne czynniki decydujące o wielkości zużycia energii w budynku to:

- zwartość budynku (współczynnik A/V) – mniejsza energochłonność to minimalna powierzchnia ścian zewnętrznych i płaski dach;
- usytuowanie względem stron świata – pozyskiwanie energii promieniowania słonecznego – mniejsza energochłonność to elewacja południowa z przeszkleniami i roletami opuszczanymi na

noc; elewacja północna z jak najmniejszą liczbą otworów w przegrodach; w tej strefie budynku można lokalizować strefy gospodarcze, a pomieszczenia pobytu dziennego od strony południowej;

- stopień osłonięcia budynku od wiatru;
- parametry izolacyjności termicznej przegród zewnętrznych;
- rozwiązania wentylacji wewnętrznej;
- świadome przemyślane wykorzystanie energii promieniowania słonecznego, energii gruntu.

Poniższy schemat ilustruje, jak kształtowały się technologie budowlane oraz standardy ochrony cieplnej budynków w poszczególnych okresach. Po roku 1993 nastąpiła znaczna poprawa parametrów energetycznych nowobudowanych obiektów, co bezpośrednio wiąże się z redukcją strat ciepła, wykorzystywanego do celów grzewczych.



Rysunek 1-8 Przeciętne roczne zapotrzebowanie energii na ogrzewanie w budownictwie mieszkaniowym w kWh/m² powierzchni użytkowej

Orientacyjna klasyfikacja budynków mieszkalnych w zależności od jednostkowego zużycia energii użytecznej w obiekcie podana jest w poniższej tabeli.

Tabela 1-4 Podział budynków ze względu na zużycie energii do ogrzewania

Rodzaj budynku	Zakres jednostkowego zużycia energii, kWh/m ² /rok
energochłonny	Powyżej 150
średnio energochłonny	120 do 150
standardowy	80 do 120
energooszczędny	45 do 80
niskoenergetyczny	20 do 45
pasywny	Poniżej 20

1.2.4.1 Zabudowa mieszkaniowa

Na terenie Gminy Jasienica można wyróżnić następujące rodzaje zabudowy mieszkaniowej: jednorodzinna, rolniczą zagrodową oraz wielorodzinna. Dane dotyczące budownictwa mieszkaniowego opracowano w oparciu o Narodowy Spis Powszechny w 2011 roku uzupełniony o informacje GUS do roku 2021.

Na koniec 2020¹ roku na terenie gminy zlokalizowane były 7 437 mieszkania o łącznej powierzchni użytkowej 768 665 m² (wg danych GUS). Wskaźnik powierzchni mieszkalnej przypadającej na jednego mieszkańca wyniósł 31,14 m² i wzrósł w odniesieniu do 1995 roku o 11,8 m²/osobę. Średni metraż przeciętnego mieszkania wynosił 103,36 m² (2020 rok) i wzrósł w odniesieniu do 1995 roku o około 33,2 m²/mieszkanie. Rosnące wskaźniki związane z gospodarką mieszkaniową stanowią pozytywny czynnik świadczący o wzroście jakości życia społeczności gminnej i stanowią podstawy do prognozowania dalszego wzrostu poziomu życia w następnych latach.

W poniższych tabelach zestawiono informacje na temat zmian w gospodarce mieszkaniowej.

Tabela 1-5 Statystyka mieszkaniowa z lat 1995-2020 dotycząca Gminy Jasienica

Rok	Mieszkania istniejące		Mieszkania oddane do użytku w danym roku	
	Liczba	Powierzchnia użytkowa	Liczba	Powierzchnia użytkowa
	sztuk	m ²	sztuk	m ²
1995	5 150	361 528	23	2 739
1996	5 180	365 653	30	4 125
1997	5 232	372 632	52	6 979
1998	5 272	377 718	41	4 966
1999	5 324	384 616	52	6 898
2000	5 384	393 290	60	8 674
2001	5 463	403 814	79	10 524
2002	5 482	462 371	88	11 472
2003	5 712	492 667	232	30 437
2004	5 806	506 005	106	14 746
2005	5 911	521 440	118	17 490
2006	6 000	534 188	92	13 260
2007	6 118	550 295	124	16 662
2008	6 243	567 656	126	17 403
2009	6 369	585 050	129	17 790
2010	6 396	622 110	116	15 883
2011	6 502	636 637	107	14 620
2012	6 603	650 858	102	14 531
2013	6 715	667 196	116	16 727
2014	6 803	680 242	90	13 330
2015	6 901	694 200	99	14 151
2016	7 004	708 607	108	15 279
2017	7 104	722 723	100	14 116
2018	7 209	737 695	108	15 266
2019	7 334	754 923	126	17 336

¹ Ostatnie dostępne dane dla mieszkalnictwa

2020	7 437	768 665	104	13 867
------	-------	---------	-----	--------

źródło: GUS, analizy własne

Na terenie gminy, pod względem liczby budynków, mieszkań i ich powierzchni użytkowej, przeważa zabudowa jednorodzinna.

Tabela 1-6 Wskaźniki zmian w gospodarce mieszkaniowej

Wskaźnik		Wielkość	Jedn.	Trend z lat 1995-2020
Gęstość zabudowy mieszkaniowej	gmina	83,9	m ² pow.uż/ha	↗
	powiat	106,9	m ² pow.uż/ha	↗
	województwo	104,9	m ² pow.uż/ha	↗
	kraj	35,8	m ² pow.uż/ha	↗
Średnia powierzchnia mieszkania na 1 mieszkańca	gmina	31,1	m ² /osobę	↗
	powiat	29,5	m ² /osobę	↗
	województwo	28,8	m ² /osobę	↗
	kraj	29,2	m ² /osobę	↗
Średnia powierzchnia mieszkania	gmina	103,4	m ² /osobę	↗
	powiat	94,6	m ² /osobę	↗
	województwo	71,8	m ² /osobę	↗
	kraj	74,5	m ² /osobę	↗
Liczba osób na 1 mieszkanie	gmina	3,3	os./mieszk.	↘
	powiat	3,2	os./mieszk.	↘
	województwo	2,5	os./mieszk.	↗
	kraj	2,5	os./mieszk.	↗
Liczba oddanych mieszkań w latach 1995-2017 na 1000 mieszkańców	gmina	102,4	szt.	↗
	powiat	79,1	szt.	↗
	województwo	54,6	szt.	↗
	kraj	89,6	szt.	↗
Udział mieszkań oddawanych w latach 1995-2017 w całkowitej liczbie mieszkań	gmina	34,0	%	↗
	powiat	25,4	%	↗
	województwo	13,6	%	↗
	kraj	22,8	%	↗
Średnia powierzchnia oddawanego mieszkania w latach 1995-2017	gmina	138,2	m ² /mieszk.	↗
	powiat	136,3	m ² /mieszk.	↗
	województwo	119,0	m ² /mieszk.	↘
	kraj	98,2	m ² /mieszk.	↗

źródło: GUS, analizy własne

- ↘ - trend spadkowy
 → - bez zmian
 ↗ - trend wzrostowy

Ogólny stan zasobów mieszkaniowych jest w zasadzie bardzo podobny do sytuacji województwa śląskiego. Generalnie w całej gminie zastosowane technologie w budynkach zmieniały się wraz z upływem czasu i rozwojem technologii wykonania materiałów budowlanych oraz wymogów normatywnych. Począwszy od najstarszych budynków, w których zastosowano mury wykonane z cegły oraz kamienia wraz z drewnianymi stropami, kończąc na budynkach najnowocześniejszych, gdzie zastosowano ocieplenie przegród zewnętrznych materiałami termoizolacyjnymi.

Należy stymulować i zachęcać do oszczędzania energii w budynkach mieszkalnych poprzez prowadzenie akcji promujących efektywnościowe zachowania (np. poprzez organizowanie tematycznych spotkań,

przedstawiania problemów w lokalnej prasie, na stronie internetowej gminy, prowadzenie punktu informacyjno-doradczego w Urzędzie Gminy).

1.2.4.2 Obiekty użyteczności publicznej należące do gminy

Na obszarze gminy znajdują się budynki użyteczności publicznej o zróżnicowanym przeznaczeniu, wieku i technologii wykonania. Na potrzeby niniejszego opracowania jako budynki użyteczności publicznej przyjęto obiekty zlokalizowane na terenie gminy administrowane przez Urząd Gminy. Wykaz tych obiektów przedstawia poniższa tabela.

Tabela 1-7 Wykaz budynków użyteczności publicznej znajdujących się na terenie Gminy Jasienica

Lp.	Nazwa podmiotu	Adres
1	Budynek gospodarczy w Rudzicy	Rudzica 324
2	Budynek kulturalno-sportowy Ja-PE	Jasienica 1360
3	Budynek kulturalno-sportowy w Międzyrzeczu Dolnym 214	Międzyrzecze Dolne 214
4	Budynek mieszkalny w Landku 29	Landek 29
5	Budynek mieszkalny w Rudzicy 2	Rudzica 2
6	Budynek mieszkalny w Rudzicy 218	Rudzica 218
7	Budynek mieszkalny w Rudzicy 42	Rudzica 42
8	Budynek mieszkalny w Rudzicy 92	Rudzica 92
9	Budynek mieszkalny w Wieszczałach 77	Wieszczałki 77
10	Budynek usługowo-gospodarczy w Międzyrzeczu Dolnym	dz. 260/1
11	Budynek usługowo-mieszkalny Drzewiarz	Jasienica 139
12	Budynek usługowo-mieszkalny w Mazańcowicach 347	Mazańcowice 347
13	Budynek usługowo-mieszkalny w Mazańcowicach 360	Mazańcowice 360
14	Budynek usługowo-mieszkalny w Międzyrzeczu Górnym 98	Międzyrzecze Górne 98
15	Budynek usługowy Biblioteka	Jasienica 300
16	Budynek usługowy w Bierach	Biere 219
17	Budynek usługowy w Świętoszówce 84	Świętoszówka 84
18	Chata Regionalna w Międzyrzeczu Górnym	Międzyrzecze Górne 511
19	Gminny Ośrodek Kultury w Mazańcowicach	Mazańcowice 350
20	Gminny Ośrodek Kultury w Rudzicy	Rudzica 124
21	Ochotnicza Straż Pożarna w Grodzie	Grodziec 268
22	Ochotnicza Straż Pożarna w Iłownicy	Iłownica 153
23	Ochotnicza Straż Pożarna w Landku	Landek 79
24	Ochotnicza Straż Pożarna w Łazach	Łazy 22
25	Ochotnicza Straż Pożarna w Międzyrzeczu Dolnym	Międzyrzecze Dolne 73
26	Ochotnicza Straż Pożarna w Roztropicach	Roztropice 145
27	Ochotnicza Straż Pożarna w Rudzicy	Rudzica 324
28	Ochotnicza Straż Pożarna w Wieszczałach	Wieszczałki 145
29	Ośrodek Zdrowia w Grodzie	Grodziec 128
30	Ośrodek Zdrowia w Jasienicy	Jasienica 845

Lp.	Nazwa podmiotu	Adres
31	Ośrodek Zdrowia w Mazańcowicach	Mazańcowice 1121
32	Ośrodek Zdrowia w Międzyrzeczu	Międzyrzecze Górne 112
33	Ośrodek Zdrowia w Rudzicy	Rudzica 350
34	PKS - kiosk	Jasienica
35	Prochownia w Międzyrzeczu Górnym	Międzyrzecze Górne
36	Sołtysówka w Bielowicku	Bielowicko 34
37	Sołtysówka w Landku	Landek 151
38	Urząd Gminy Jasienica	Jasienica 159

źródło: Urząd Gminy Jasienica

1.2.4.3 Obiekty handlowe, usługowe, przedsiębiorstw produkcyjnych

W Gminie Jasienica podstawową rolę odgrywają funkcje handlowe, usługowe i turystyczne, a więc obiekty cechujące się zróżnicowanymi potrzebami energetycznymi począwszy od cech budynków mieszkalnych, administracyjnych, poprzez budynki warsztatów, a kończąc na halach produkcyjnych. Struktura zapotrzebowania energii w tego typu obiektach jest niejednorodna i często zmienna w czasie.

W 2015 r. w Gminie powstała Jasienicka Niskoemisyjna Strefa Ekonomiczna. Jest to pierwsza w Polsce strefa ekonomiczna skierowaną głównie w kierunku ochrony środowiska. Z założenia znaczna część energii wykorzystywanej przez przedsiębiorstwa działające w strefie, pochodzić będzie ze źródeł odnawialnych. Strefa liczy 71 ha gruntów i składa się z 23 działek. W strefie działają następujące przedsiębiorstwa: Rawibox Sp. z o.o., INFAC Poland, Olbet, Teo Logis sp. z o.o., Pewag Polska sp. z o.o., Marion sp. z o.o.

Na podstawie informacji uzyskanej z Urzędu Gminy powierzchnia budynków związanych z działalnością gospodarczą lub zajętych pod działalność gospodarczą wynosi 266 761,5 m², w tym 116 177,8 m² przez osoby fizyczne i 150 583,7 m² przez osoby prawne.

2 OCENA STANU ISTNIEJĄCEGO ZAPOTRZEBOWANIA NA CIEPŁO, ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ I PALIWA GAZOWE

2.1 Opis ogólny systemów energetycznych gminy

Zaopatrzenie w energię jest jednym z podstawowych czynników niezbędnych dla egzystencji ludności, jednak wydobycie paliw i produkcja energii stanowi jeden z najbardziej niekorzystnych rodzajów oddziaływania na środowisko. Jest to wynikiem zarówno ogromnej ilości użytkowanej energii, jak i istoty przemian energetycznych, którym energia musi być poddawana w celu dostosowania do potrzeb odbiorców.

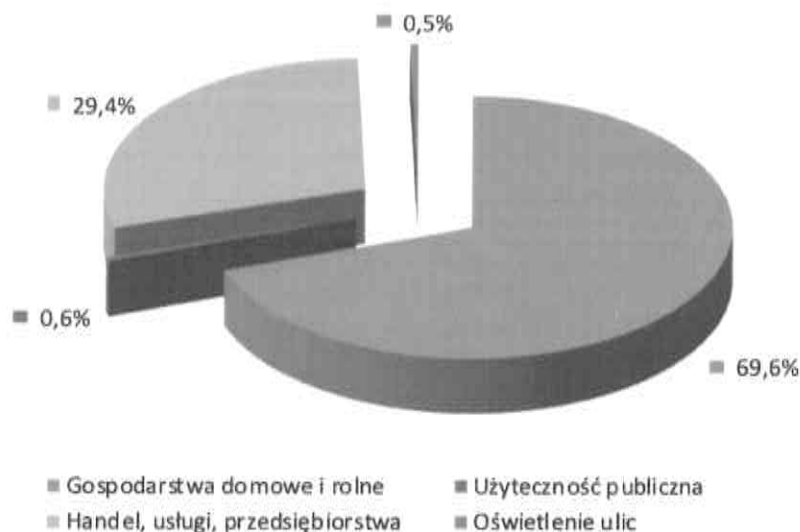
Gmina Jasienica należy do grupy małych gmin w kraju pod względem liczby ludności, która obecnie wynosi około 25 tys. mieszkańców. Podobnie jak wiele innych gmin w Polsce, boryka się z szeregiem problemów technicznych, ekonomicznych, środowiskowych i społecznych we wszystkich dziedzinach jej funkcjonowania. Jedną z najistotniejszych dziedzin funkcjonowania gminy jest gospodarka energetyczna, czyli zagadnienia związane z zaopatrzeniem w energię, jej użytkowaniem i gospodarowaniem na terenie gminy zapewniając bezpieczeństwo i równość dostępu zasobów.

2.2 Systemy energetyczne

2.2.1 Bilans energetyczny Gminy

Bilans energetyczny gminy przedstawia przegląd potrzeb energetycznych poszczególnych grup odbiorców wraz ze sposobem ich pokrywania oraz strukturę użytkowania poszczególnych nośników energii i paliw. Bilans dotyczy pełnego roku kalendarzowego 2020.

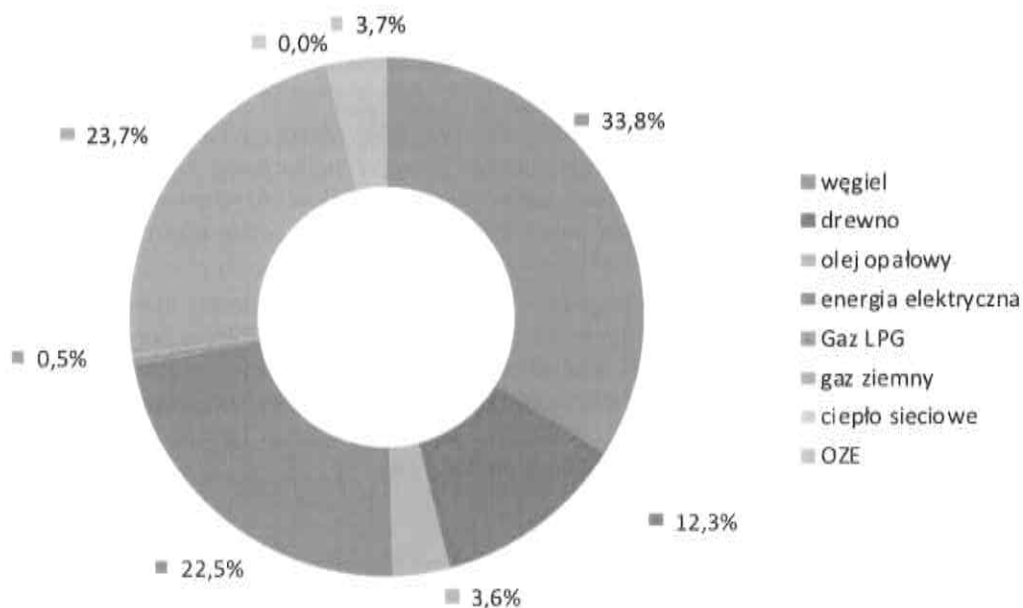
Wielkość rynku energii (energia użyteczna łącznie na wszystkie cele) wynosi około 259,5 GWh/rok (934,5 TJ). Udział poszczególnych odbiorców w zapotrzebowaniu na energię przedstawia się następująco:



Rysunek 2-1 Udział poszczególnych grup odbiorców w zapotrzebowaniu na energię w 2020 roku

Odbiorcami energii w Gminie Jasienica są głównie obiekty mieszkalne (69,6%), obiekty handlowe, usługowe i przedsiębiorstw (29,4%) oraz obiekty użyteczności publicznej (0,6%) i oświetlenie uliczne (0,5%).

Strukturę zużycia paliw i energii na wszystkie cele (ogrzewanie, cele bytowe, przygotowanie cwu, oświetlenie) przedstawiono na rysunku 2-2. Dane o zużyciu paliw przedstawiono również tabelarycznie (tabela 2-1).



Rysunek 2-2 Struktura zużycia paliw i energii na wszystkie cele łącznie w Gminie Jasienica.

Tabela 2-1 Bilans paliw i energii dla Gminy Jasienica za rok 2020

L.p.	Rodzaj paliwa	Jedn. naturalna	Roczne zużycie, jedn. naturalna	Roczne zużycie, MWh
1	LPG	Mg/rok	100,7	4 633
2	Węgiel	Mg/rok	13 435	315 529
3	Drewno	Mg/rok	8 810	114 525
4	Olej opałowy	m ³ /rok	907,5	33 171
5	OZE	GJ/rok	34 893	34 893
6	Energia elektryczna	MWh/rok	58 436	210 369
7	Gaz ziemny	tys. m ³ /rok	6 318 400	221 144
RAZEM				934 263

2.2.2 System ciepłowniczy

W Gminie Jasienica nie funkcjonuje typowy scentralizowany system ciepłowniczy. Budynki mieszkalne w gminie zasilane są głównie z przydomowych kotłowni indywidualnych.

Podstawowym nośnikiem energii wykorzystywanym w gminie do celów grzewczych jest węgiel, gaz ziemny, następnie drewno, olej opałowy oraz w niewielkim stopniu gaz płynny, energia elektryczna oraz odnawialne źródła energii.

Z powodu małej gęstości zabudowy oraz dużej różnicy poziomów w gminie Jasienica budowa systemu ciepłowniczego pokrywającego gminę w całości nie jest uzasadniona technicznie i ekonomicznie.

Na terenie gminy Jasienica przewiduje się wykorzystanie energii geotermalnej i budowę lokalnego systemu ciepłowniczego na terenie sołectwa Grodziec.

W „Wstępnej koncepcji wstępnego bilansu energetycznego gminy Jasienica z uwzględnieniem zapotrzebowania na ciepło geotermalne” określono potencjalny zasięg sieci ciepłowniczej.



Rysunek 2-3 Obszar analizy sieci ciepłowniczej na terenie Gminy Jasienica.

Dla planowanej inwestycji wymagane jest ujęcie otworem Jasienica GT-1 wody termalnej o wydajności co najmniej 50 m³/h, temperaturze na wypływie nie mniejszej niż 45°C oraz mineralizacji nie wyższej niż 120 g/dm³.

Odwiert geotermalny Jasienica GT-1 planowany jest na działce przy skrzyżowaniu ulic Bielskiej i Kasztanowej. Ciepłownia geotermalna powinna być zlokalizowana w najbliższym sąsiedztwie odwiertu.

Nośnikiem ciepła są gorące wody geotermalne. Podstawowymi urządzeniami służącym do odbioru energii cieplnej pochodzącej z odwiertu geotermalnego mogą być:

- Wymienniki ciepła typu woda geotermalna/woda sieciowa,
- Pompa ciepła.

Wymienniki ciepła są najczęściej stosowanym rozwiązaniem i zarazem najtańszym. Woda geotermalna po oddaniu ciepła w wymienniku zatłaczana jest do otworu chłonnego.

Rozwiązanie tego typu może być zastosowane w przypadku wysokiej temperatury wody geotermalnej wynoszącej powyżej 80°C. Dla rozpatrywanej lokalizacji i temperatur wody geotermalnej rozwiązanie to będzie niewystarczające.

Pompa ciepła jest urządzeniem pozwalającym wykorzystać energię z dolnego źródła ciepła (niskotemperaturowego) poprzez schłodzenie wody geotermalnej, która następnie przy pomocy sprężarki transferowana jest do górnego źródła ciepła (wysokotemperaturowego) i stamtąd odbierane przez wodę sieciową. Dla potrzeb geotermii stosuje się głównie pompy ciepła sprężarkowe.

Wymienniki ciepła mogą być połączone równolegle lub szeregowo. Potencjał energetyczny wody geotermalnej przy założeniach:

- Temperatura wypływu 45°C
- Temperatura zatłaczania 10°C
- Przepływ 50 m³/h.

można oszacować na:

- Moc źródła geotermalnego z zastosowaniem pomp ciepła 2,5 MW,
- Temperatura obiegu cieplowniczego 85/45°C,
- COP układu pomp ciepła dla powyższych parametrów od 2,8 do 3,3 w zależności od temperatury pracy.

Opracowana koncepcja przewiduje budowę sieci cieplnej oraz budowę węzłów cieplowniczych dla odbiorców indywidualnych, użyteczności publicznej (OSP), sakralnej (kościół), komercyjnej (Dom Kombatanta im. Lecha Kaczyńskiego).

Koncepcja uwzględnia budowę sieci cieplowniczej magistralnej o średnich DN250 ciągu ulic:

- ul. Bielska od poczynając od ul. Kasztanowej do ul. Kościelnej,
- ul. Kasztanowa,
- ul. Zagóra,
- ul. Chałupnicza,
- ul. Kościelna,
- ul. Winnica.

Poniższy rysunek przedstawia orientacyjny przebieg sieci cieplowniczej.



Rysunek 2-4 Koncepcja przebiegu sieci cieplowniczej.

Na podstawie ww. koncepcji sumaryczne zapotrzebowanie na ciepło (c.o. i c.w.u.) w analizowanym obszarze wyniesie 33 588 GJ na rok.

Minimalna temperatura wody ze źródła geotermalnego, od której inwestycja powinna być opłacalna pod względem ekonomicznym wynosi 60°C.

2.2.3 System gazowniczy

2.2.3.1 Informacje ogólne

Operatorem oraz właścicielem sieci gazowej średniego ciśnienia na terenie Gminy Jasienica jest Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze. Na terenie gminy znajduje się infrastruktura gazowa, o której informacje zawarto w poniższej tabeli.

Tabela 2-2 Informacje dotyczące infrastruktury gazowej PSG Sp. z o.o. na terenie Gminy Jasienica

Lp.	Wyszczególnienie	2019	2020	2021
-	Ogółem sieć gazowa z przyłączami, m	395 566	409 316	429 830
1	Sieć średniego ciśnienia bez przyłączy, m	265 770	269 649	294 722
2	Przyłącza gazowe średniego ciśnienia, m	129 796	139 667	135 108
3	Przyłącza gazowe, szt.	5 649	5 852	5 985
	w tym do budynków mieszkalnych, szt.	5 213	5 525	5 824
4	Stacje gazowe	0	0	0

źródło: ankietyzacja

Jak informuje Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o. o. sieć gazowa na terenie gminy jest w dobrym stanie technicznym i może być źródłem gazu dla potencjalnych odbiorców.

W Gminie Jasienica znajduje się również infrastruktura gazowa wysokiego ciśnienia, należąca do Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S. A. Oddział w Świerklanach. Przez teren gminy przebiega gazociąg wysokiego ciśnienia Komorowice – Skoczów z elementami przedstawionymi w poniższej tabeli.

Tabela 2-3 Informacje dotyczące infrastruktury gazowej GAZ-SYSTEM S.A. na terenie Gminy Jasienica

Lp.	Nazwa/relacja	DN, mm	PN, MPa	MOP, MPa	Rodzaj przesyłanego gazu	Rok budowy
1	fragment nitki głównej	300	6,3	x	E	1987
2	fragment nitki głównej	300	6,3	x	E	1994
3	fragment nitki głównej	300	x	5,5	E	2004
4	fragment nitki głównej	300	x	5,5	E	2005
5	fragment nitki głównej	300	x	5,5	E	2007
6	fragment odgałęzienia do stacji gazowej Międzyrzecze 1-2	100	6,3	x	E	1991
7	fragment odgałęzienia do stacji gazowej Międzyrzecze 1-2	100	x	5,5	E	2004
8	fragment odgałęzienia do stacji gazowej Jasienica Pilch	100	x	5,5	E	2004
9	fragment odgałęzienia do stacji gazowej Jasienica Pilch	100	6,3	x	E	1992
10	fragment odgałęzienia do stacji gazowej Jaworze Jasienica	100	6,3	x	E	1992/1995
11	odgałęzienie do stacji gazowej Grodziec	100	x	5,5	E	2007

źródło: ankietyzacja

Na terenie gminy znajdują się również następujące stacje gazowe wysokiego ciśnienia:

- stacja gazowa Międzyrzecze 1, przepustowość 850 m³/h,
- stacja gazowa Międzyrzecze 2, przepustowość 730 m³/h,
- stacja gazowa Grodziec, przepustowość 2 000 m³/h,
- stacja gazowa Jasienica Pilch, przepustowość 970 m³/h.

W załączniku 1 przedstawiono mapę poglądową sieci gazowej wysokiego ciśnienia na terenie Gminy Jasienica.

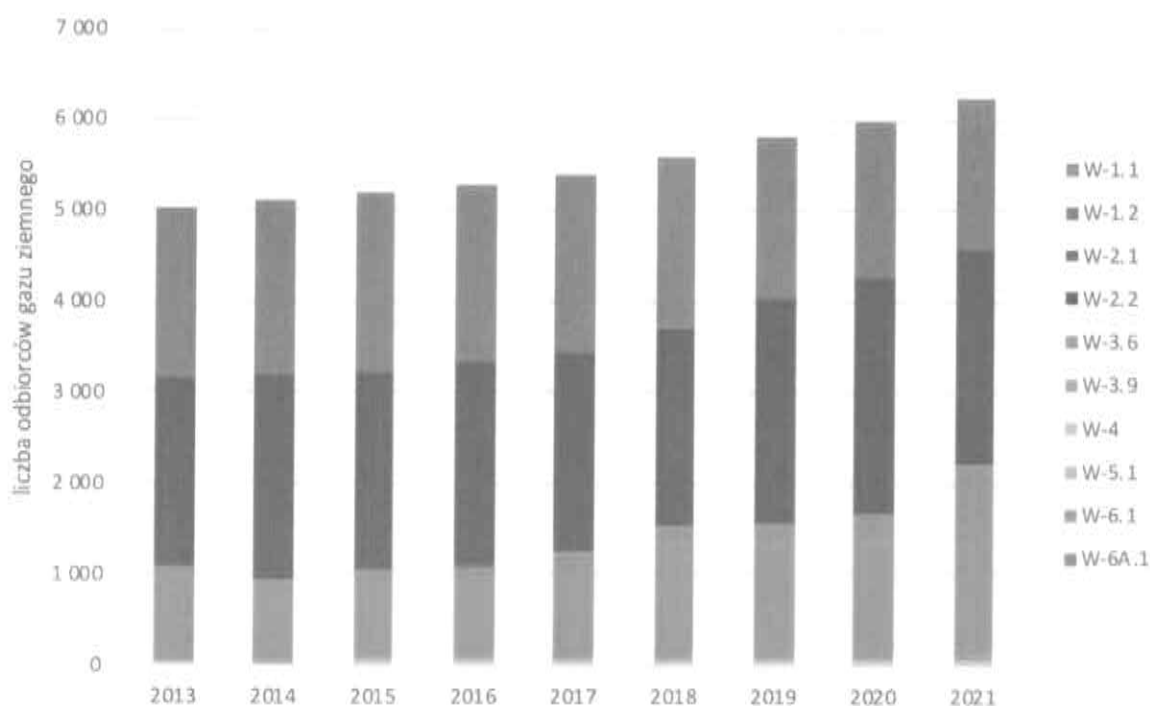
2.2.3.2 Odbiorcy i zużycie gazu

W poniższych tabelach przedstawiono liczbę użytkowników oraz zużycie gazu ziemnego w podziale na poszczególne grupy taryfowe na obszarze Gminy za lata 2013-2021.

Tabela 2-4 Liczba odbiorców gazu ziemnego w poszczególnych grupach taryfowych na terenie Gminy Jasienica w latach 2013-2021

Taryfa	Rok								
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
W-1.1	1 848	1 905	1 981	1 946	1 947	1 866	1 780	1 739	1 645
W-1.2	1	2	2	2	1	2	1	3	3
W-2.1	2 070	2 247	2 163	2 238	2 198	2 185	2 474	2 581	2 324
W-2.2	9	10	9	8	10	8	9	12	12
W-3.6	1 016	878	965	1 012	1 166	1 433	1 472	1 572	2 136
W-3.9	42	41	38	30	28	28	34	28	39
W-4	28	19	25	23	22	32	21	26	34
W-5.1	0	0	22	22	24	24	29	30	31
W-6.1	0	0	3	3	3	3	3	3	0
W-6A.1	0	0	0	0	0	0	0	0	4
RAZEM	5 014	5 102	5 208	5 284	5 399	5 581	5 823	5 994	6 228

źródło: ankietyzacja



Rysunek 2-5 Liczba odbiorców gazu ziemnego na terenie Gminy Jasienica w latach 2013-2021

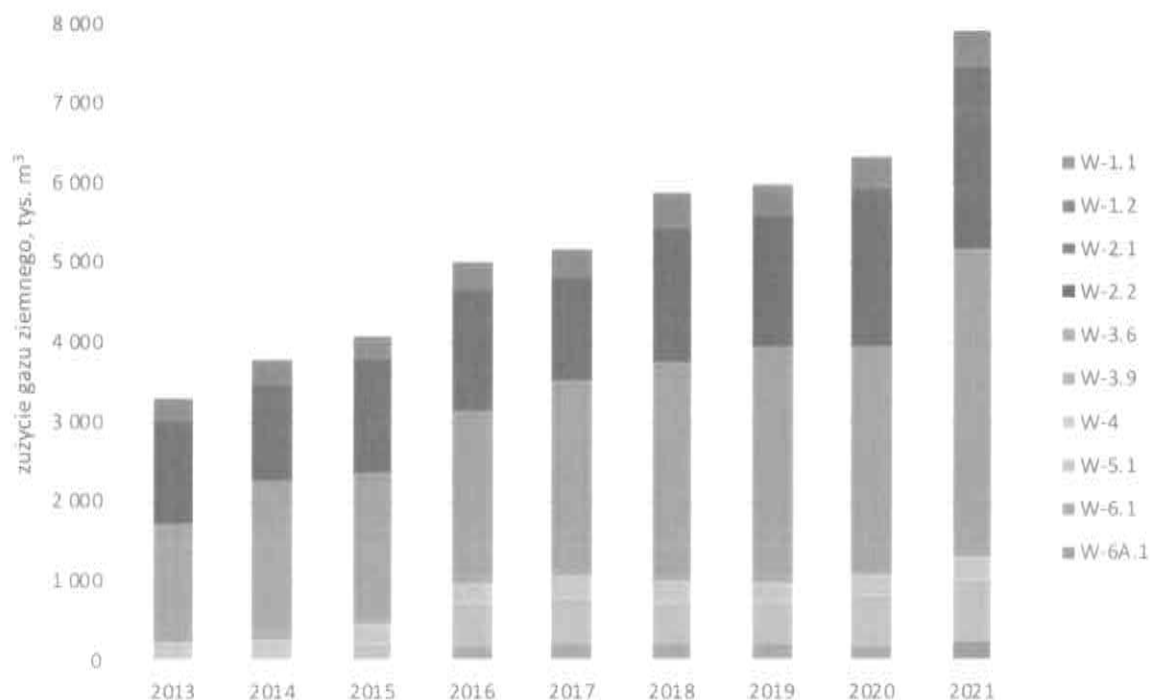
źródło: ankietyzacja

Znaczącą większość pod względem liczby odbiorców gazu w Gminie Jasienica stanowią gospodarstwa domowe i lokale mieszkalne (taryfy W-1, W-2 oraz W-3) – aż 98,89%. W latach 2013-2021 liczba odbiorców gazu wzrosła o ok. 24%.

Tabela 2-5 Zużycie gazu ziemnego w poszczególnych grupach taryfowych na terenie Gminy Jasienica w latach 2013-2021

Taryfa	Rok								
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
W-1.1	296,4	308,3	300,6	364,3	342	456,3	370,8	379,1	438,3
W-1.2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,2	0,2	0,4	0,3	0,8
W-2.1	1262,6	1202,4	1409,8	1520,1	1284,8	1671,7	1665,5	2006,9	2305
W-2.2	4,6	7,6	8	5,9	9,3	9	6,3	8,2	10,9
W-3.6	1416,6	1893,5	1831,5	2053,9	2394,2	2663,5	2867,3	2806,2	3787,8
W-3.9	59,3	86	87,1	85,1	69,5	70,3	69,3	63,6	69,1
W-4	244,9	272,7	256,2	265,8	287,5	284,8	272,2	233,9	292,2
W-5.1	0	0	164	552,7	580,2	525,4	523,9	637,5	777,2
W-6.1	0	0	22,1	168,1	192,6	193,7	192,7	182,7	0
W-6A.1	0	0	0	0	0	0	0	0	222,5
RAZEM	3284,7	3770,8	4079,7	5016,3	5160,3	5874,9	5968,4	6318,4	7903,8

źródło: ankietyzacja



Rysunek 2-6 Zużycie gazu ziemnego na terenie Gminy Jasienica w latach 2013-2021

źródło: ankietyzacja

Główną grupą taryfową pod względem ilości zakupionego gazu jest grupa W-3.6 (m.in. gospodarstwa domowe) – stanowi ok. 48% całkowitego zużycia gazu w 2021 r. Sprzedaż gazu ziemnego od 2013 r. charakteryzuje się tendencją zdecydowanie rosnącą – w omawianych latach wzrosła aż o ok. 240%.

2.2.3.3 Plany rozwojowe dla systemu gazowniczego na terenie gminy

Jak informuje Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o., Aktualny Plan Rozwoju na lata 2022-2026 przewiduje realizację zadania inwestycyjnego z zakresu rozbudowy sieci gazowej:

- Międzyrzecze Dolne - gazociągi ś/c DN110, DN180, przyłącze gazowe - przewidywane rozpoczęcie w roku 2024.

Aktualny Plan Rozwoju na lata 2022-2026 przewiduje realizację zadań inwestycyjnych z zakresu modernizacji sieci gazowej:

- Przebudowa sieci gazowej wieś stacji Świętoszówka - Skoczów – gazociągi DN100, DN150, DN200, DN250, przyłącza gazowe w/c – przewidywane rozpoczęcie w roku 2022.
- Jasienica ul. Gołębiewa - gazociągi ś/c DN63, przyłącza gazowe – przewidywane rozpoczęcie w roku 2023.
- Międzyrzecze Dolne ul. Modrzewiowa - gazociągi ś/c DN50, przyłącza gazowe - przewidywane rozpoczęcie w roku 2023.
- Międzyrzecze Dolne ul. Na Węgrach - gazociągi ś/c DN50, przyłącza gazowe - przewidywane rozpoczęcie w roku 2023.
- Biery Łukowa - gazociągi ś/c DN50, DN63, DN90, przyłącza gazowe - przewidywane rozpoczęcie w roku 2024.
- Jasienica Graniczna - gazociągi ś/c DN50, DN63, przyłącza gazowe - przewidywane rozpoczęcie w roku 2024.

- Jasienica Kwiatowa - gazociągi ś/c DN50, DN63, przyłącza gazowe - przewidywane rozpoczęcie w roku 2024.
- Jasienica Polna - gazociągi ś/c DN50, DN63, przyłącza gazowe – przewidywane rozpoczęcie w roku 2024.
- Jasienica Słowicza - gazociągi ś/c DN63, przyłącza gazowe – przewidywane rozpoczęcie w roku 2024.
- Jasienica ul. Gilowa, Strumieńska - gazociągi ś/c DN50, DN110, przyłącza gazowe - przewidywane rozpoczęcie w roku 2024.
- Jasienica ul. Sójkowa, Strumieńska - gazociągi ś/c DN63, DN110, przyłącza gazowe - przewidywane rozpoczęcie w roku 2024.

Plan Inwestycyjny na lata 2022-2024 Polskiej Spółki Gazownictwa sp. z o.o. przewiduje realizację zadania inwestycyjnego z zakresu modernizacji sieci gazowej:

- Przebudowa sieci gazowej w/c stal relacji Świętoszówka - Skoczów - gazociąg i DN100, DN150, DN200, DN250, przyłącza gazowe w/c – przewidywane rozpoczęcie w roku 2024.
- Jasienica ul. Gołębiewa - gazociąg i ś/c DN63, przyłącza gazowe – przewidywana realizacja w roku 2022.
- Międzyrzecze Dolne ul. Modrzewiowa - gazociąg i ś/c DN50, przyłącza gazowe - przewidywana realizacja w roku 2022.
- Międzyrzecze Dolne ul. Na Węgrach - gazociągi ś/c DN50, przyłącza gazowe - przewidywana realizacja w roku 2022.
- Biery Łukowa - gazociągi ś/c DN50, DN63, DN90, przyłącza gazowe - przewidywana realizacja w roku 2023.
- Jasienica Graniczna - gazociągi ś/c DN50, DN63, przyłącza gazowe - przewidywane rozpoczęcie po roku 2024.
- Jasienica Kwiatowa - gazociągi ś/c DN50, DN63, przyłącza gazowe - przewidywana realizacja w roku 2022.
- Jasienica Polna - gazociągi ś/c DN50, DN63, przyłącza gazowe – przewidywana realizacja w roku 2023.
- Jasienica Słowicza - gazociągi ś/c DN63, przyłącza gazowe – przewidywane rozpoczęcie w roku 2023.
- Jasienica ul. Gilowa, Strumieńska - gazociągi ś/c DN50, DN110, przyłącza gazowe - przewidywane rozpoczęcie po roku 2024.
- Jasienica ul. Sójkowa, Strumieńska - gazociągi ś/c DN63, DN110, przyłącza gazowe - przewidywane rozpoczęcie po roku 2024.
- Jasienica ul. Cieszyńska - gazociągi ś/c DN50, DN63, przyłącza gazowe - przewidywane rozpoczęcie w roku 2024.
- Jasienica ul. Storczyków - gazociągi ś/c DN50, DN63, przyłącza gazowe - przewidywane rozpoczęcie w roku 2024.
- Jasienica Czyrna - gazociągi ś/c DN50, DN90, przyłącza gazowe – przewidywane rozpoczęcie w roku 2024.

Jak informuje GAZ-SYSTEM S.A., uzgodniony przez Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki Plan Rozwoju przedsiębiorstwa na lata 2022-2031 zakłada realizację zadań inwestycyjnych:

- Gazociąg DN500 Skoczów - Komorowice I. – Oświęcim.
- Przebudowa gazociągu relacji Komorowice - Skoczów do SRP Międzyrzecze- projekt.
- Przebudowa SRP Międzyrzecze.

2.2.4 System elektroenergetyczny

2.2.4.1 Informacje ogólne

Właścicielem infrastruktury dystrybucyjnej energii elektrycznej na terenie Gminy Jasienica jest spółka TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku-Białej.

Głównymi źródłami zasilania sieci 15 kV na obszarze Gminy Jasienica są:

- stacja transformatorowa 110/15/6kV kV GPZ Strumień , wyposażona w dwa transformatory 25/16/16 MVA
GPZ Strumień jest zasilany pośrednio liniami 110 kV relacji Skoczów - Strumień, Pawłowice - Strumień ,
- stacja transformatorowa 110/30/15/6 kV GPZ Skoczów, wyposażona w trzy transformatory 2x16 MVA oraz 31,5 MVA.
GPZ Skoczów jest zasilany pośrednio liniami 110 kV relacji Bielsko - Skoczów, Gwiedzna - Skoczów, Ustroń - Skoczów, Skoczów - Odlewnia Skoczów, Skoczów – Strumień.
- stacja transformatorowa 110/15 kV GPZ Gwiedzna, wyposażona w dwa transformatory 31,5 MVA.
GPZ Gwiedzna jest zasilany pośrednio liniami 110 kV relacji Gwiedzna - Skoczów, Komorowice - Gwiedzna.
- stacja transformatorowa 110/15 kV GPZ Wapienica, wyposażona w dwa transformatory 25 MVA.
GPZ Wapienica jest zasilany pośrednio liniami 110 kV relacji Komorowice - Wapienica, Aleksandrowice - Wapienica.
- stacja transformatorowa 110/15/6 kV GPZ Bielsko, wyposażona w dwa transformatory 25/16/16 MVA.
GPZ Bielsko jest zasilany pośrednio liniami 110 kV relacji Bielsko - FSM, Bielsko - Skoczów.
- stacja transformatorowa 220/110/15 kV GPZ Komorowice, wyposażona w dwa transformatory 110/15 kV o mocy 25 MVA i zasilana liniami 110 kV, bezpośrednio lub pośrednio (poprzez inne stacje transformatorowe 110/15 kV) liniami relacji Komorowice - Czechowice, Komorowice - Rafineria, Komorowice - Podleśna , Komorowice - Soła , Komorowice - Żywiec, Magurka - Komorowice, Komorowice - Żywiec, Komorowice - Metalowe, Komorowice - Wapienica.

Mapę infrastruktury elektroenergetycznej TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku-Białej na terenie Gminy Jasienica przedstawiono w załączniku 2.

Na terenie Gminy Jasienica znajdują się łącznie ok. 622 km sieci elektroenergetycznych. Poszczególne długości przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 2-6 Długość linii elektroenergetycznych TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku-Białej na terenie Gminy Jasienica na koniec 2021 r.

Napięcie	Rodzaj linii	Długość linii, m
WN	napowietrzne	21,3
	kablowe	0
SN	napowietrzne	76,0
	kablowe	20,3
nN	napowietrzne	401,2
	kablowe	102,8

źródło: ankietyzacja

Na terenie gminy znajduje się również infrastruktura elektroenergetyczna najwyższych napięć eksploatowana przez Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A. Biuro w Katowicach. Przez przedmiotowy teren przebiega linia elektroenergetyczna 220 kV Bieruń – Komorowice, Bujaków – Liskovec. Przebieg linii przedstawiono w załączniku 3.

2.2.4.2 Oświetlenie ulic

Utrzymanie oświetlenia dróg, parków, skwerów i innych publicznych terenów należy do jednych z podstawowych obowiązków Gminy w zakresie planowania energetycznego.

Obecnie na terenie Gminy Jasienica zainstalowanych jest 2 240 szt. opraw oświetlenia ulicznego, w tym 460 szt. stanowią źródła LED.

Od 2017 r. TAURON Nowe Technologie dokonuje częściowej wymiany oświetlenia ulicznego na swoim majątku na energooszczędne. Wymiana ta trwa nadal. Wymienianych jest średnio 50 szt. opraw / rok.

Gmina Jasienica realizuje następujące zadania w zakresie modernizacji oświetlenia ulicznego:

- w 2019 r. gmina Jasienica wybudowała oświetlenia uliczne, w ramach którego zainstalowano 72 szt. opraw LED,
- w 2020 r. wymieniono 45 szt. opraw w Jasienicy przy ul. Strumieńskiej. Wymianie podlegały lampy sodowe na LED,
- w 2021 r. wymieniono oprawy przy ul. Strumieńskiej w sołectwach Jasienica, Rudzica oraz wzdłuż odcinka drogi ul. Szkolnej w Rudzicy – łącznie 41 szt.

Energooszczędne systemy oświetlenia pozwalają na obniżenie zużycia energii elektrycznej nawet o 80% (w przypadku lamp sodowych można uzyskać do 50% oszczędności, dla lamp typu LED nawet do 80% oszczędności). Oprócz modernizacji źródła światła wraz z oprawą, warto rozważyć również wdrożenie automatycznego (astronomicznego) systemu sterowania pracą oświetlenia ulicznego.

2.2.4.3 Odbiorcy i zużycie energii elektrycznej

W poniższych tabelach przedstawiono liczbę odbiorców oraz zużycie energii elektrycznej przez odbiorców z terenu gminy Jasienica w latach 2019 – 2021.

Tabela 2-7 Liczba odbiorców i zużycie energii przez odbiorców TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku-Białej na terenie Gminy Jasienica w 2019 r.

Napięcie/taryfa	Klienci kompleksowi		Klienci dystrybucyjni	
	liczba odbiorców	zużycie energii, MWh	liczba odbiorców	zużycie energii, MWh
odbiorcy na średnim napięciu	15	8 050,45	9	13 804,32
odbiorcy na niskim napięciu – C	556	6 471,31	459	7 638,17
odbiorcy na niskim napięciu – R	0	0		
odbiorcy na niskim napięciu – G	9 021	22 727,44		
RAZEM	9 592	37249,20	468	21 442,49

źródło: ankietyzacja

Tabela 2-8 Liczba odbiorców i zużycie energii przez odbiorców TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku-Białej na terenie Gminy Jasienica w 2020 r.

Napięcie/taryfa	Klienci kompleksowi		Klienci dystrybucyjni	
	liczba odbiorców	zużycie energii, MWh	liczba odbiorców	zużycie energii, MWh
odbiorcy na średnim napięciu	15	7 630,28	10	14 851,88
odbiorcy na niskim napięciu – C	548	6 076,47	329	6 736,27
odbiorcy na niskim napięciu – R	0	0		
odbiorcy na niskim napięciu – G	9 167	23 140,81		
RAZEM	9 730	36 847,56	339	21 588,15

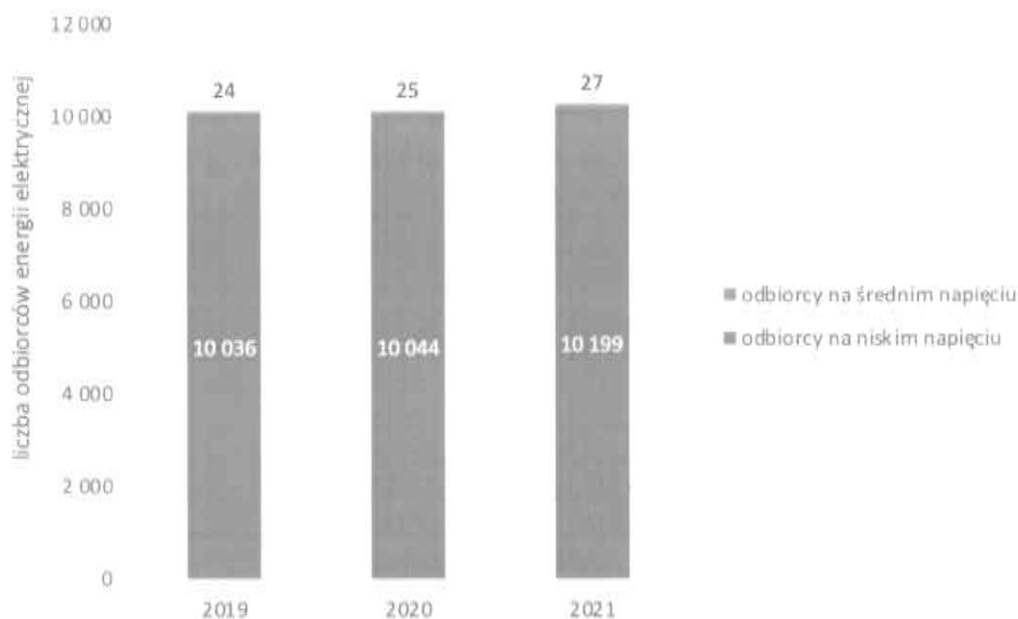
źródło: ankietyzacja

Tabela 2-9 Liczba odbiorców i zużycie energii przez odbiorców TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku-Białej na terenie Gminy Jasienica w 2021 r.

Napięcie/taryfa	Klienci kompleksowi		Klienci dystrybucyjni	
	liczba odbiorców	zużycie energii, MWh	liczba odbiorców	zużycie energii, MWh
odbiorcy na średnim napięciu	15	7 838,63	12	17 747,63
odbiorcy na niskim napięciu – C	522	6 253,54	422	7 563,70
odbiorcy na niskim napięciu – R	0	0		
odbiorcy na niskim napięciu – G	9 255	23 904,47		
RAZEM	9 792	37 996,64	434	25 311,33

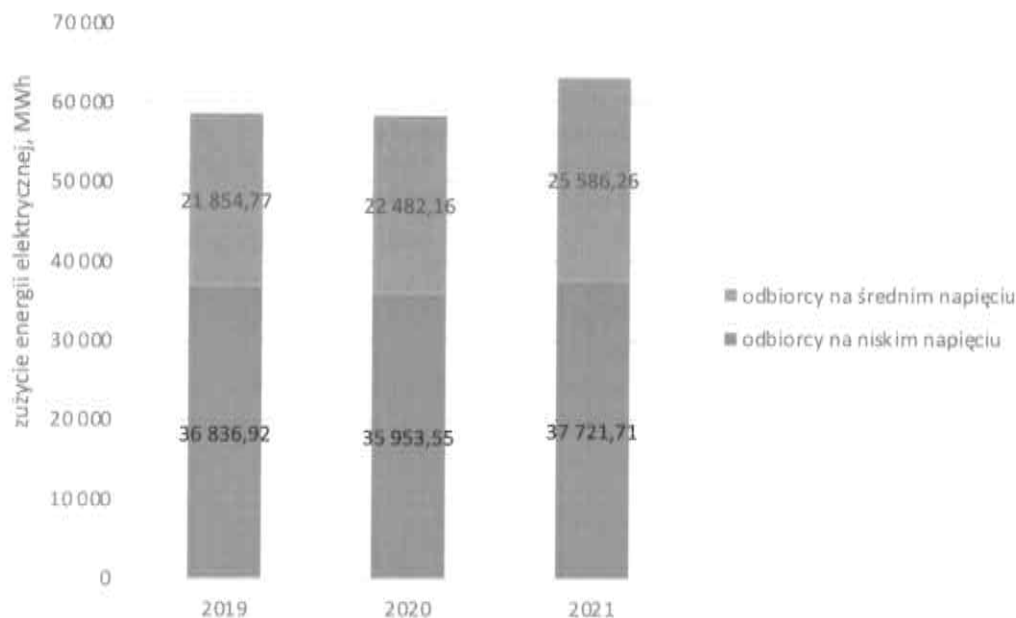
źródło: ankietyzacja

W ostatnich latach liczba odbiorców energii elektrycznej wzrosła nieznacznie, natomiast zanotowano zauważalny wzrost w zużyciu energii elektrycznej – o ok. 8% w stosunku do 2020 r. Większość energii elektrycznej w gminie zużywają odbiorcy na niskim napięciu.



Rysunek 2-7 Liczba odbiorców energii elektrycznej w gminie Jasienica w latach 2019 - 2021

źródło: ankietyzacja



Rysunek 2-8 Zużycie energii elektrycznej w gminie Jasienica w latach 2019 - 2021
źródło: ankietyzacja

2.2.4.4 Plany rozwojowe systemu elektroenergetycznego na terenie gminy

Z uwagi na planowaną rozbudowę Jasienickiej Niskoemisyjnej Strefy Ekonomicznej w Międzyrzeczu Dolnym, TAURON Dystrybucja informuje, że może zaistnieć konieczność rozbudowy sieci elektroenergetycznej, tj. budowa stacji elektroenergetycznej 110/15 kV oraz dwutorowej linii napowietrznej 110 kV o długości ok. 3,6 km.

Jak informuje PSE S.A., spółka posiada Plan rozwoju w zakresie zaspokojenia obecnego i przyszłego zapotrzebowania na energię elektryczną na lata 2021 – 2030 (PRSP). Zgodnie z ww. planem, poza obszarem Gminy Jasienica PSE S.A. planuje budowę stacji 400/220/110 kV Podborze wraz z wprowadzeniem do niej ww. linii 220 kV, w wyniku czego zmianie ulegną relacje torów tej linii, tj. z Bieruń - Komorowice na Podborze - Komorowice i z Bujaków - Liskovec na Bujaków - Podborze. Ponadto PSE S.A. planuje wymianę przewodów odgromowych na liniach 220 kV Komorowice - Podborze i Bujaków – Podborze.

2.3 Jakość powietrza na obszarze gminy

System zaopatrzenia w ciepło na terenie Gminy Jasienica oparty jest w znaczącym stopniu o spalanie paliw stałych, głównie węgla kamiennego w postaci pierwotnej, w tym również złej jakości, np. miału, flotu, mułów węglowych.

Główne oddziaływanie na środowisko będą miały zanieczyszczenia powietrza powodowane przez spalanie paliw, w tym w procesach energetycznego spalania paliw kopalnych i w silnikach spalinowych napędzających pojazdy poruszające się na terenie gminy.

2.3.1 Ocena stanu atmosfery na terenie województwa, powiatu oraz Gminy Jasienica

O wystąpieniu zanieczyszczeń powietrza decyduje głównie ich emisja do atmosfery. Ponadto na stan powietrza wpływ mają także występujące warunki meteorologiczne. Przy stałej emisji zmiany stężeń zanieczyszczeń są głównie efektem przemieszczania, transformacji i usuwania zanieczyszczeń z atmosfery. Stężenie zanieczyszczeń zależy również od pory roku:

- sezon zimowy, charakteryzuje się zwiększonym zanieczyszczeniem atmosfery, głównie przez niskie źródła emisji,
- sezon letni, charakteryzuje się zwiększonym zanieczyszczeniem atmosfery przez skażenia wtórne powstałe w reakcjach fotochemicznych.

Warunki meteorologiczne wpływające na stan zanieczyszczenia atmosfery w zależności od pory roku podano w tabeli poniżej.

Tabela 2-10 Czynniki meteorologiczne wpływające na stan zanieczyszczenia atmosfery

Zmiany stężeń zanieczyszczenia	Główne zanieczyszczenia	
	Zimą: SO_2 , pył zawieszony, CO	Latem: O_3
Wzrost stężenia zanieczyszczeń	<ul style="list-style-type: none"> • Sytuacja wyżowa; • wysokie ciśnienie, • spadek temperatury poniżej $0^{\circ}C$, • spadek prędkości wiatru poniżej 2 m/s, • brak opadów, • inwersja termiczna, • mgła, 	<ul style="list-style-type: none"> • Sytuacja wyżowa; • wysokie ciśnienie, • wzrost temperatury powyżej $25^{\circ}C$, • spadek prędkości wiatru poniżej 2 m/s, • brak opadów, • promieniowanie bezpośrednie powyżej $500 W/m^2$
Spadek stężenia zanieczyszczeń	<ul style="list-style-type: none"> • Sytuacja niżowa; • niskie ciśnienie, • wzrost temperatury powyżej $0^{\circ}C$, • wzrost prędkości wiatru powyżej 5 m/s, • opady, 	<ul style="list-style-type: none"> • Sytuacja niżowa; • niskie ciśnienie, • spadek temperatury, • wzrost prędkości wiatru powyżej 5 m/s, • opady,

Ocenę stanu atmosfery na terenie województwa i gminy przeprowadzono w oparciu o dane z „Rocznej oceny jakości powietrza w województwie śląskim. Raportu wojewódzkiego za rok 2021”.

Na terenie województwa śląskiego zostało wydzielonych 5 stref zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 2 sierpnia 2012 r. w sprawie stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza (Dz. U. 2012, poz. 914). Strefy te zostały wymienione poniżej i przedstawione na poniższym rysunku:

- aglomeracja górnośląska,
- aglomeracja rybnicko-jastrzębska,
- miasto Bielsko-Biała,
- miasto Częstochowa,
- strefa śląska (w tej strefie znajduje się gmina Jasienica).



Rysunek 2-9 Podział województwa śląskiego na strefy dla celów oceny jakości powietrza w 2021 r.
źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie śląskim. Raport wojewódzki za rok 2021.

Dla wszystkich substancji podlegających ocenie, poszczególne strefy województwa śląskiego zaliczono do jednej z poniższych klas:

- klasa A – jeżeli stężenia zanieczyszczenia na jej terenie nie przekraczały poziomów dopuszczalnych lub docelowych,
- klasa C – jeżeli stężenia zanieczyszczenia na jej terenie przekraczały poziomy dopuszczalne lub docelowe,
- klasa D1 – jeżeli stężenia ozonu w powietrzu na jej terenie nie przekraczały poziomu celu długoterminowego,
- klasa D2 – jeżeli stężenia ozonu na jej terenie przekraczały poziom celu długoterminowego.

Na terenie strefy śląskiej, w której znajduje się gmina Jasienica, klasę C określono dla następujących substancji:

- pył zawieszony PM10,
- pył zawieszony PM2.5,
- benzo(a)piren – B(a)P,

oraz klasę D2 dla ozonu.

Na kolejnych rysunkach przedstawiono emisję podstawowych zanieczyszczeń na terenie województwa śląskiego.



Rysunek 2-10 Klasyfikacja stref w województwie śląskim dla pyłu zawieszonego PM10 dla czasu uśredniania - 24 godz., z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia
źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie śląskim. Raport wojewódzki za rok 2021.

Kryteria klasyfikacyjne dla pyłu zawieszonego PM10 w celu ochrony zdrowia ludzi obejmują poziom dopuszczalny stężeń średnich rocznych $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ oraz dobowy poziom dopuszczalny wraz z dopuszczalną częstością przekraczania wynoszącą 35 dni dla stężeń dobowych przekraczających $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

W 2021 roku stężenia średnioroczne na żadnej stacji nie przekroczyły poziomu dopuszczalnego średniorocznego. Dopuszczalna częstość przekraczania stężeń 24-godzinnych wynosząca 35 dni w roku kalendarzowym nie została przekroczona na 3 z 26 stanowisk pomiarowych. W 2021 r. wystąpiły 38 dni, podczas których w różnych częściach województwa śląskiego przekroczony był poziom informowania ($100 \mu\text{g}/\text{m}^3$) lub alarmowy ($150 \mu\text{g}/\text{m}^3$) dla pyłu zawieszonego PM10. Najwyższe stężenie średniodobowe wynosiło $231 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Do klasy C zostały zakwalifikowano strefy: aglomeracja górnośląska, aglomeracja rybnicko-jastrzębska, miasto Bielsko-Biała, miasto Częstochowa, strefa śląska.



Rysunek 2-11 Klasyfikacja stref w województwie śląskim dla pyłu zawieszonego PM_{2,5} dla czasu uśredniania - rok, z uwzględnieniem obowiązującego w roku 2021 poziomu dopuszczalnego II fazy określonego w celu ochrony zdrowia

źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie śląskim. Raport wojewódzki za rok 2021.

Kryteria klasyfikacyjne dla pyłu PM_{2,5} w celu ochrony zdrowia ludzi obejmują poziom dopuszczalny stężeń średnich rocznych 20 µg/m³ (II faza). W przypadku braku przekroczenia tego kryterium strefa jest w klasie A1, natomiast w przypadku przekroczenia – w klasie C1. Dodatkowo przeprowadzono klasyfikację pod kątem dotrzymania poziomu dopuszczalnego I fazy (25 µg/m³), obowiązującej do końca 2019 roku. Wszystkie strefy II fazy zostały zaliczone do klasy C1, natomiast dwie strefy w I fazie zostały zaliczone do klasy A (aglomeracja rybnicko-jastrzębska, miasto Częstochowa), pozostałe trzy strefy do klasy C.

Pomiary pyłu zawieszonego PM_{2,5} w 2021 roku były prowadzone na 11 stanowiskach pomiarowych. Wartości średniorocznego stężenia przekroczyły poziom 20 µg/m³ na 10 stacjach. Stężenia średnioroczne pyłu zawieszonego PM_{2,5} kształtowały się na poziomie od 16 µg/m³ na stacji w Złotym Potoku do 33 µg/m³ w Goczałkowicach Zdroju.

W latach 2012 – 2020 obserwowano systematyczny spadek stężeń pyłu zawieszonego PM_{2,5} na obszarze całego województwa śląskiego, jednakże w 2021 roku stężenia podwyższyły się na wszystkich stacjach.



Rysunek 2-12 Klasyfikacja stref w województwie śląskim dla benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM₁₀ dla czasu uśredniania - rok, z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia
źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie śląskim. Raport wojewódzki za rok 2021.

Kryterium klasyfikacyjnym dla benzo(a)pirenu w celu ochrony zdrowia ludzi jest poziom docelowy 1 ng/m³ w roku kalendarzowym. W 2021 roku średnioroczne stężenia benzo(a)pirenu na wszystkich stanowiskach przekroczyły wartość docelową 1 ng/m³ i w związku z powyższym wszystkie strefy zostały zakwalifikowane do klasy C.

Do oceny wykorzystano wyniki ze wszystkich 11 stanowisk pomiarowych. Zakres stężeń rocznych benzo(a)pirenu wahał się od 3 ng/m³ na stacjach: w Bielsku-Białej i Tarnowskich Górach do 10 ng/m³ w Rybniku.

Główną przyczyną przekroczeń jest oddziaływanie emisji z sektora bytowo-komunalnego i w mniejszym stopniu emisji ze źródeł komunikacyjnych.



Rysunek 2-13 Klasyfikacja stref w województwie śląskim dla ozonu w odniesieniu do poziomu celu długoterminowego, z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia
źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie śląskim. Raport wojewódzki za rok 2021.

Dla ozonu istnieją dwa kryteria klasyfikacji strefy pod kątem ochrony zdrowia ludzi: poziom docelowy $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (dopuszczalna liczba przekroczeń wynosząca 25 dni uśredniona w ciągu kolejnych trzech lat) oraz poziom celu długoterminowego $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

W 2021 roku klasyfikacja stref w województwie śląskim dla ozonu w odniesieniu do poziomu docelowego wykazała klasę A we wszystkich strefach, natomiast w przypadku poziomu celu długoterminowego, podobnie jak w latach poprzednich, na obszarze całego województwa śląskiego uzyskano klasę D2. Jest to poziom oceniany wg liczby dni z przekroczeniem maksymalnego stężenia 8-godzinnego w odniesieniu do roku, dla którego jest wykonywana ocena jakości powietrza.

Przyczyną przekroczenia jest oddziaływanie naturalnych źródeł emisji i zjawisk związanych z działalnością człowieka.

Zgodnie z Ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2021 r., poz. 2127 z późn. zm.) przygotowanie i zrealizowanie Programu ochrony powietrza wymagane jest dla stref, w których stwierdzono przekroczenia poziomów dopuszczalnych lub docelowych, powiększonych w stosownych przypadkach o margines tolerancji, choćby jednej substancji, spośród określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu. Do stref takich na obszarze województwa śląskiego zakwalifikowano:

- aglomerację górnośląską,

- aglomerację rybnicko-jastrzębską,
- miasto Bielsko-Białą,
- miasto Częstochowę,
- strefę śląską.

„Program ochrony powietrza dla województwa śląskiego” (przyjęty uchwałą nr VI/21/12/2020 Sejmiku Województwa Śląskiego w dniu 22 czerwca 2020 r.) został opracowany w związku z odnotowaniem w 2018 roku przekroczenia standardów jakości powietrza oraz docelowego poziomu benzo(a)pirenu w województwie śląskim. Nadrzędnym celem Programu ochrony powietrza jest wskazanie działań naprawczych, których realizacja doprowadzi do poprawy stanu jakości powietrza, co w konsekwencji spowoduje ograniczenie niekorzystnego wpływu zanieczyszczeń powietrza na zdrowie i życie mieszkańców województwa śląskiego. Działania zaplanowane do realizacji w Programie mają na celu uzyskanie maksymalnego efektu ekologicznego poprzez redukcję emisji zanieczyszczeń do powietrza ze źródeł, które w największym stopniu oddziałują na wielkość stężeń substancji w powietrzu. Zgodnie z przeprowadzonymi analizami w zakresie wpływu poszczególnych źródeł emisji na wysokość stężeń substancji w powietrzu, działania naprawcze w głównej mierze powinny skupiać się na redukcji emisji z sektora komunalno-bytowego (pochodzącej z indywidualnych systemów grzewczych).

Zgodnie z zapisami Programu ochrony powietrza szacunkowa redukcja emisji zanieczyszczeń z sektora komunalno-bytowego w latach 2021 – 2026 wyniesie:

- 63,76 Mg/rok dla PM10;
- 63,21 Mg/rok dla PM2,5;
- 0,036 Mg/rok B(a)P.

Jednocześnie od kwietnia 2017 roku obowiązuje tzw. „uchwała antysmogowa” (Uchwała sejmiku nr V/36/1/2017 z dnia 7 kwietnia 2017 roku w sprawie: wprowadzenia na obszarze województwa śląskiego ograniczeń w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw), która w sposób skuteczny ma wspomóc działania w kierunku poprawy jakości powietrza na terenie całego województwa śląskiego. Uchwała zakazuje od września 2017 roku spalania w gospodarstwach domowych paliw najgorszej jakości (w tym mułów, flotokoncentratów, węgla brunatnego) oraz określa obowiązek wymiany palenisk węglowych na kotły spełniające wymagania klasy 5, sukcesywnie, w ciągu 10 lat (do końca 2027 roku).

2.3.2 Charakterystyka głównych zanieczyszczeń atmosferycznych

Emisja zanieczyszczeń składa się głównie z dwóch grup: zanieczyszczenia lotne stałe (pyłowe – w tym PM10 i PM2.5) i zanieczyszczenia gazowe (organiczne i nieorganiczne). Do zanieczyszczeń pyłowych należą np. popiół lotny, sadza, związki ołowiu, miedzi, chromu, kadmu i innych metali ciężkich. Zanieczyszczenia gazowe są to tlenki węgla (CO i CO₂), siarki (SO₂) i azotu (NO_x), amoniak (NH₃) fluor, węglowodory (łańcuchowe i aromatyczne) oraz fenole.

Do zanieczyszczeń energetycznych należą: dwutlenek węgla – CO₂, tlenek węgla - CO, dwutlenek siarki – SO₂, tlenki azotu - NO_x, pyły oraz benzo(a)piren. W trakcie prowadzenia różnego rodzaju procesów technologicznych dodatkowo, poza wyżej wymienionymi, do atmosfery emitowane mogą być zanieczyszczenia w postaci różnego rodzaju związków organicznych, a wśród nich silnie toksyczne węglowodory aromatyczne.

Natomiast głównymi związkami wpływającymi na powstawanie efektu cieplarnianego są dwutlenek węgla odpowiadający w około 55% za efekt cieplarniany oraz w 20%, metan – CH₄. Dwutlenek siarki i tlenki azotu niezależnie od szkodliwości związanej z bezpośrednim oddziaływaniem na organizmy żywe są równocześnie źródłem kwaśnych deszczy.

Zanieczyszczeniami widocznymi, uciążliwymi i odczuwalnymi bezpośrednio są pyły w szerokim spektrum frakcji.

Najbardziej toksycznymi związkami są węglowodory aromatyczne (WWA) posiadające właściwości

kancerogenne. Najsilniejsze działanie rakotwórcze wykazują WWA mające więcej niż trzy pierścienie benzenowe w cząsteczce. Najbardziej znany wśród nich jest benzo(a)piren, którego emisja związana jest również z procesem spalania węgla, zwłaszcza w niskosprawnych paleniskach indywidualnych. Żadne ze wspomnianych zanieczyszczeń nie występuje pojedynczo, niejednokrotnie ulegają one w powietrzu dalszym przemianom. W działaniu na organizmy żywe obserwuje się występowanie zjawiska synergizmu, tj. działania skojarzonego, wywołującego efekt większy niż ten, który powinien wynikać z sumy efektów poszczególnych składników. Na stopień oddziaływania mają również wpływ warunki klimatyczne takie jak: temperatura, nasłonecznienie, wilgotność powietrza oraz kierunek i prędkość wiatru. Wielkości dopuszczalnych poziomów stężeń niektórych substancji zanieczyszczających w powietrzu określone są w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 6 czerwca 2002r. (Dz. U. nr 87, poz. 796). Dopuszczalne stężenia zanieczyszczeń, zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem, zestawiono w poniższej tabeli.

Tabela 2-11 Dopuszczalne normy w zakresie jakości powietrza – kryterium ochrony zdrowia

Substancja	Okres uśredniania wyników pomiarów	Dopuszczalny poziom substancji w powietrzu, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Dopuszczalna częstość przekraczania dopuszczalnego poziomu w roku kalendarzowym	Termin osiągnięcia
Benzen	rok kalendarzowy	5	-	2010
Dwutlenek azotu	jedna godzina	200	18 razy	2010
	rok kalendarzowy	40	-	2010
Dwutlenek siarki	jedna godzina	350	24 razy	2005
	24 godziny	125	3 razy	2005
Ołów	rok kalendarzowy	0,5	-	2005
Ozon	8 godzin	120	25 dni	2020
Pył zawieszony PM2.5	rok kalendarzowy	25	35 razy	2015
		20	-	2020
Pył zawieszony PM10	24 godziny	50	35 razy	2005
	rok kalendarzowy	40	-	2005
Tlenek węgla	8 godzin	10 000	-	2005
Substancja	Okres uśredniania wyników pomiarów	Poziom docelowy substancji w powietrzu, ng/m^3	Dopuszczalna częstość przekraczania poziomu docelowego w roku kalendarzowym	Termin osiągnięcia
Arsen	rok kalendarzowy	6	-	2013
Benzo(a)piren	rok kalendarzowy	1	-	2013
Kadm	rok kalendarzowy	5	-	2013
Nikiel	rok kalendarzowy	20	-	2013

* liczba dni z przekroczeniami poziomu dopuszczalnego w roku kalendarzowym, uśredniona w ciągu ostatnich 3 lat. Jeżeli brak jest wyników pomiarów z 3 lat, podstawę klasyfikacji mogą stanowić wyniki z dwóch lub jednego roku.

źródło: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. (Dz. U. z 2021 poz. 845)

Tabela 2-12 Dopuszczalne normy w zakresie jakości powietrza – kryterium ochrony roślin

Substancja	Okres uśredniania wyników pomiarów	Dopuszczalny poziom substancji w powietrzu	Termin osiągnięcia poziomów
Tlenki azotu*	rok kalendarzowy	30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	2003
Dwutlenek siarki	rok kalendarzowy i pora zimowa (okres od I X do 31 III)	20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	2003

Substancja	Okres uśredniania wyników pomiarów	Poziom docelowy substancji w powietrzu, $\mu\text{g}/\text{m}^3\cdot\text{h}$	Termin osiągnięcia poziomów
Ozon	okres wegetacyjny (1 V - 31 VII)	18 000	2010
Substancja	Okres uśredniania wyników pomiarów	Poziom celów długoterminowych substancji w powietrzu, $\mu\text{g}/\text{m}^3\cdot\text{h}$	Termin osiągnięcia poziomów
Ozon	okres wegetacyjny (1 V - 31 VII)	6 000	2020

**suma dwutlenku azotu i tlenku azotu w przeliczeniu na dwutlenek azotu*

źródło: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. (Dz. U. z 2021 poz. 845)

W poniższej tabeli zostały określone poziomy alarmowe w zakresie dwutlenku azotu, dwutlenku siarki oraz ozonu.

Tabela 2-13 Poziomy alarmowe dla niektórych substancji

Substancja	Okres uśredniania wyników pomiarów	Dopuszczalny poziom substancji w powietrzu, $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Dwutlenek azotu	jedna godzina	400*
Dwutlenek siarki	jedna godzina	500*
Ozon**	jedna godzina	240*
Pył zawieszony PM10	24 godziny	150

**wartość występująca przez trzy kolejne godziny w punktach pomiarowych reprezentujących jakość powietrza na obszarze o powierzchni co najmniej 100 km² albo na obszarze strefy zależnie od tego, który z tych obszarów jest mniejszy.*

***wartość progowa informowania społeczeństwa o ryzyku wystąpienia poziomów alarmowych wynosi 180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$*

źródło: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. (Dz. U. z 2021 poz. 845)

2.3.3 Emisja substancji szkodliwych i dwutlenku węgla na terenie gminy

W celu oszacowania ogólnej emisji substancji szkodliwych do atmosfery ze spalania paliw w budownictwie mieszkaniowym, sektorze handlowo-usługowym i użyteczności publicznej w gminie, koniecznym jest posłużenie się danymi pośrednimi. Punkt wyjściowy stanowiła w tym przypadku struktura zużycia paliw i energii w gminie.

Na podstawie danych dotyczących natężenia ruchu oraz udziału poszczególnych typów pojazdów w tym ruchu na głównych arteriach komunikacyjnych gminy (dane Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad) oraz opracowania Ministerstwa Środowiska „Wskazówki dla wojewódzkich inwentaryzacji emisji na potrzeby ocen bieżących i programów ochrony powietrza” oszacowano wielkość emisji komunikacyjnej. Dla wyznaczenia wielkości emisji liniowej na badanym obszarze, wykorzystano również opracowaną przez Krajowe Centrum Inwentaryzacji Emisji aplikację do szacowania emisji ze środków transportu, która dostępna jest na stronach internetowych Ministerstwa Ochrony Środowiska.

Wprowadź parametry odcinka drogi

ID drogi	gminne	Długość [km]	53
Nazwa		Natężenie ruchu [pojazd/h]	0,3

1.	wpisz prędkość średnią [km/h]	35
2.	wybierz rodzaj pojazdu	samochody ciężarowe
3.	przelicz i zapisz dane	Przelicz Dodaj do wyników

☒ Zapisuj do wyników także emisje roczne Zapisz wyniki do pliku

v.1.2 Opis działania aplikacji...

Formularz / Wyniki / Pomoc /

Emisja roczna [kg/rok]

szacowana w odniesieniu do roku

CO	352,921237
C ₆ H ₆	5,271702
HC	285,194170
HC _{al}	199,635926
HC _{ar}	59,890776
NO _x	749,774259
TSP	71,230325
Pb	0,000000
SO _x	61,337171

rekord nr. 0 z 0

Rysunek 2-14 Widok panelu głównego aplikacji do szacowania emisji ze środków transportu

źródło: Krajowe Centrum Inwentaryzacji Emisji

Przyjęto także założenia co do natężenia ruchu na poszczególnych rodzajach dróg oraz procentowy udział typów pojazdów na drodze, jak to przedstawiono poniżej. Natomiast w celu wyznaczenia emisji CO₂ ze środków transportu wykorzystano wskaźniki emisji dwutlenku węgla z transportu, zamieszczone w materiałach sporządzonych przez KOBIZE „Wartości opałowe (WO) i wskaźniki emisji CO₂ (WE) w roku 2017 do raportowania w ramach Wspólnotowego Systemu Handlu Uprawnieniami do Emisji za rok 2020”.

Wyznaczone wartości emisji rozproszonej oraz liniowej składają się na całkowitą emisję zanieczyszczeń do atmosfery, powstałych przy spalaniu paliw na terenie gminy Jasienica.

Do wyznaczenia emisji z transportu przyjęto ponadto następujące dane:

- dane o długości dróg krajowych, wojewódzkich, powiatowych oraz gminnych udostępnione przez Urząd Gminy Jasienica,
- opracowanie dotyczące natężenia ruchu na drogach wojewódzkich i krajowych, dostępne na stronie internetowej www.gddkia.gov.pl tzn. „Generalny Pomiar Ruchu 2020/2021”,
- opracowanie „Raport roczny 2020” sporządzony przez Polską Organizację Gazu Płynnego,
- metodologia prognozowania zmian aktywności sektora transportu drogowego (w kontekście ustawy o systemie zarządzania emisjami gazów cieplarnianych i innych substancji) – Zakład Badań Ekonomicznych Instytutu Transportu Samochodowego, na zlecenie Ministerstwa Infrastruktury.

Łączna długość sieci drogowej na terenie gminy Jasienica wynosi 383,4 km, w tym:

- drogi krajowe: 8,9 km (droga S-52 relacji Bielsko – Biała – Cieszyn),
- drogi wojewódzkie: 3,7 (droga 944),
- drogi powiatowe: 63,7 km,
- drogi gminne: 307,1 km.

Tabela 2-14 Założenia do wyznaczenia emisji liniowej

drogi krajowe		
długość	8,9 km	
średnie natężenie ruchu (wg GDDiKA)	35 266	poj/dobę
udział % poszczególnych typów pojazdów		poj./h
osobowe	81,3	1372,9
dostawcze	10,5	164,2
ciężarowe	7,8	129,0
autokary	0,2	2,3
motocykle	0,2	2,8
drogi wojewódzkie		
długość	3,7 km	
średnie natężenie ruchu (wg GDDiKA)	7 814	poj/dobę
udział % poszczególnych typów pojazdów		poj./h
osobowe	87,5	284,8
dostawcze	9,2	30,0
ciężarowe	1,0	3,2
autokary	0,9	2,8
motocykle	1,5	4,8
drogi powiatowe		
długość	63,7 km	
średnie natężenie ruchu (szacowane)	1 954	poj/dobę
udział % poszczególnych typów pojazdów		poj./h
osobowe	87,5	71,2
dostawcze	9,2	7,5
ciężarowe	1,0	0,8
autobusy	0,9	0,7
motocykle	1,5	1,2
drogi gminne		
długość	307,1 km	
średnie natężenie ruchu (szacowane)	977	poj/dobę
udział % poszczególnych typów pojazdów		poj./h
osobowe	87,5	35,6
dostawcze	9,2	3,7
ciężarowe	1,0	0,4
autobusy	0,9	0,4
motocykle	1,5	0,6

źródło: analizy własne

Tabela 2-15 Roczna emisja substancji szkodliwych do atmosfery ze środków transportu na terenie gminy Jasienica w 2020 roku, kg/rok

rodzaj drogi	rodzaj pojazdu	śr. prędkość, km/h	CO	C6H6	HC	HCal	HCar	NOx	TSP	SOx	Pb
krajowe	osobowe	90	172 695	1 137	19 647	13 753	4 126	70 407	1 150	3 460	28
	dostawcze	80	24 573	111	2 619	1 834	550	14 657	1 318	2 022	1
	ciężarowe	70	18 443	190	9 898	6 929	2 079	52 907	3 464	4 619	0
	autokary	70	311	3	179	125	38	1 252	62	93	0
	motocykle	90	4 492	22	420	294	88	45	0	2	0
wojewódzkie	osobowe	45	29 745	264	4 570	3 199	960	6 336	137	341	3
	dostawcze	40	2 522	21	460	322	97	1 050	123	157	0
	ciężarowe	30	285	4	235	164	49	621	58	50	0
	autobusy	25	358	4	224	157	47	1 068	62	72	0
	motocykle	40	3 040	22	414	290	87	22	0	2	0
powiatowe	osobowe	40	132 724	1 197	20 867	14 607	4 382	27 504	582	1 542	15
	dostawcze	35	11 348	97	2 177	1 524	457	4 715	520	721	1
	ciężarowe	30	1 226	19	1 010	707	212	2 673	249	215	0
	autobusy	25	2 189	11	578	404	121	5 285	239	307	0
	motocykle	35	13 814	105	1 965	1 376	413	92	0	9	0
gminne	osobowe	35	335 873	3 074	53 938	37 756	11 327	66 731	1 361	3 936	38
	dostawcze	35	26 990	232	5 178	3 625	1 087	11 213	1 236	1 714	2
	ciężarowe	30	2 956	45	2 435	1 705	511	6 444	601	519	0
	autobusy	25	6 651	36	1 877	1 314	394	16 463	753	924	0
	motocykle	30	35 962	286	5 336	3 735	1 121	215	0	23	1
RAZEM			826 198	6 879	134 027	93 819	28 146	289 701	11 914	20 728	89

źródło: analizy własne

Tabela 2-16 Roczna emisja dwutlenku węgla ze środków transportu na terenie gminy Jasienica w 2020 roku, kg/rok

rodzaj drogi	rodzaj pojazdu	natężenie ruchu, poj./rok	śr. ilość spalanego paliwa, l/100km	dl. odcinka drogi, km	śr. ilość spalanego paliwa na danym odcinku drogi, l	śr. wskaźnik emisji, kgCO ₂ /m ³	roczna emisja CO ₂ , kg/rok
krajowe	osobowe	12 026 668	7	9	1	2 293	16 015 787
	dostawcze	1 438 593	9	9	1	2 501	2 893 122
	ciężarowe	1 130 284	30	9	3	2 501	7 576 960
	autokary	20 258	25	9	2	2 429	109 919
	motocykle	24 820	4	9	0	2 302	17 870
powiatowe	osobowe	2 494 922	7	4	0	2 293	1 375 992
	dostawcze	262 493	9	4	0	2 501	218 626
	ciężarowe	27 953	30	4	1	2 501	77 605
	autobusy	24 934	25	4	1	2 429	56 033
	motocykle	41 929	4	4	0	2 302	13 574
powiatowe	osobowe	623 731	7	64	4	2 293	6 377 506
	dostawcze	65 623	10	64	6	2 501	1 045 466
	ciężarowe	6 988	32	64	20	2 501	356 262
	autobusy	6 234	35	64	22	2 429	337 613
	motocykle	10 482	4	64	3	2 302	63 031
gminne	osobowe	311 865	8	307	23	2 293	16 472 206
	dostawcze	32 812	11	307	34	2 501	2 772 300
	ciężarowe	3 494	35	307	107	2 501	939 346
	autobusy	3 117	40	307	123	2 429	930 142
	motocykle	5 241	4	307	14	2 302	163 064
ogółem	pojazdy elektryczne						164 120
RAZEM							57 976 543

źródło: analizy własne

W dalszej części opracowania, wyznaczono dla poszczególnych źródeł emisje takich substancji szkodliwych jak: SO₂, NO₂, CO, pył, B(a)P oraz CO₂ wyrażoną w kg danej substancji na rok.

Wyznaczono także emisję równoważną, czyli zastępczą. Emisja równoważna jest to wielkość ogólna emisji zanieczyszczeń pochodzących z określonego (ocenianego) źródła zanieczyszczeń, przeliczona na emisję dwutlenku siarki. Oblicza się ją poprzez sumowanie rzeczywistych emisji poszczególnych rodzajów zanieczyszczeń, emitowanych z danego źródła emisji i pomnożonych przez ich współczynniki toksyczności zgodnie ze wzorem:

$$E_r = \sum_{t=1}^n E_t \cdot K_t$$

gdzie:

E_r - emisja równoważna źródeł emisji,

t - liczba różnych zanieczyszczeń emitowanych ze źródła emisji,

E_t - emisja rzeczywista zanieczyszczenia o indeksie t,

K_t - współczynnik toksyczności zanieczyszczenia o indeksie t, który to współczynnik wyraża stosunek dopuszczalnej średniorocznej wartości stężenia dwutlenku siarki eSO₂ do dopuszczalnej średniorocznej wartości stężenia danego zanieczyszczenia e_t co można określić wzorem:

$$K_t = \frac{e_{SO_2}}{e_t}$$

Współczynniki toksyczności zanieczyszczeń traktowane są jako stałe, gdyż są ilorazami wielkości określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2021 poz. 845).

Tabela 2-17 Współczynniki toksyczności zanieczyszczeń

Nazwa substancji	Dopuszczalny poziom substancji w powietrzu, µg/m ³	Okres uśredniania wyników	Współczynnik toksyczności zanieczyszczenia K _t
Dwutlenek azotu	40	rok kalendarzowy	0,5
Dwutlenek siarki	20	rok kalendarzowy	1
Tlenek węgla	Brak	-	0
pył zawieszony PM10	40	rok kalendarzowy	0,5
Benzo(a)piren	0,001	rok kalendarzowy	20 000
Dwutlenek węgla	Brak	-	0

źródło: analizy własne

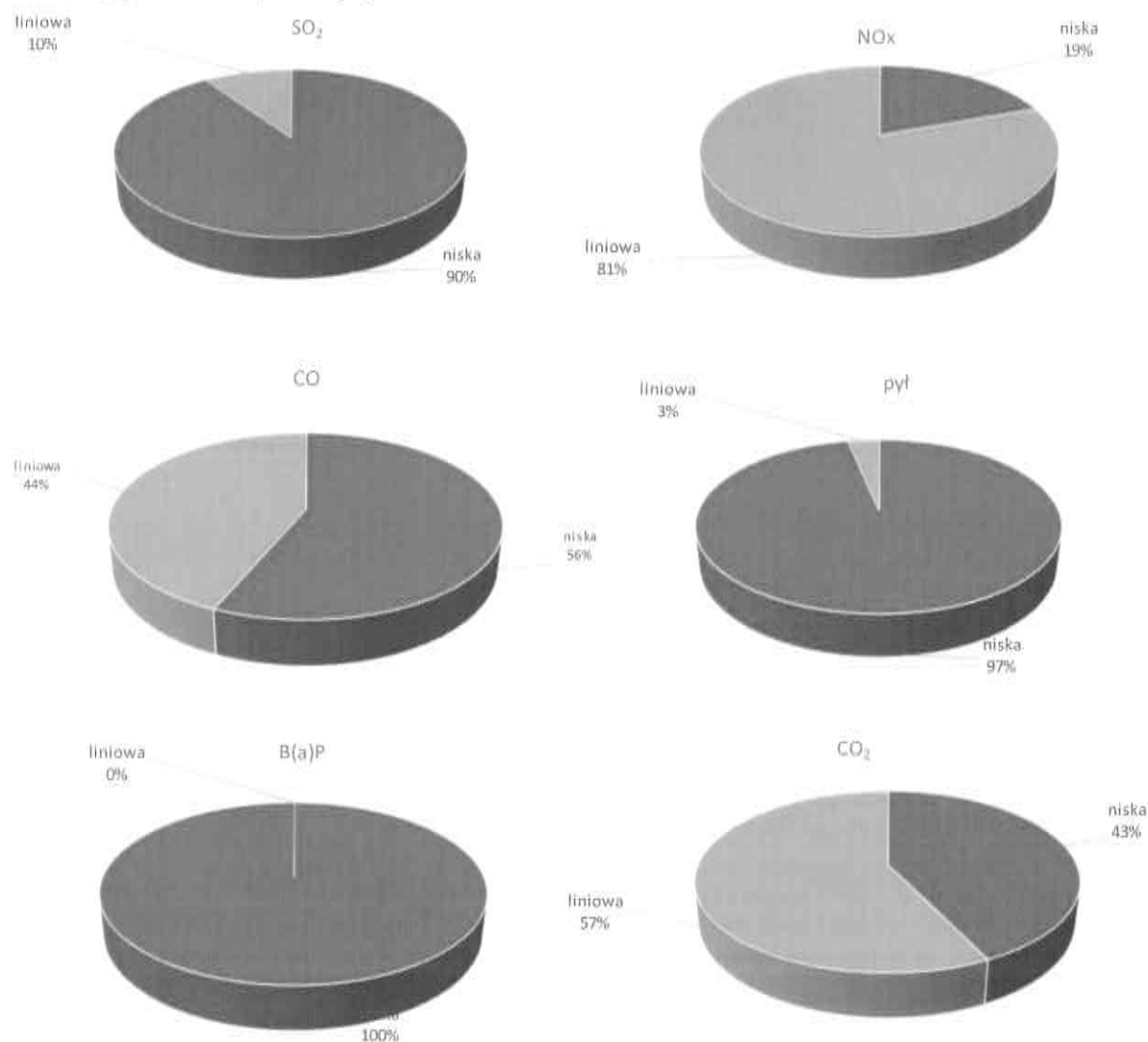
Emisja równoważna uwzględnia emisję różnego rodzaju zanieczyszczeń, o różnym stopniu toksyczności. Pozwala to na prowadzenie porównań stopnia uciążliwości poszczególnych źródeł emisji zanieczyszczeń emitujących różne związki. Umożliwia także w prosty, przejrzysty i przekonujący sposób znaleźć wspólną miarę oceny szkodliwości różnych rodzajów zanieczyszczeń, a także wyliczać efektywność wprowadzanych usprawnień.

W celu oszacowania ogólnej emisji substancji szkodliwych do atmosfery ze spalania paliw w budownictwie mieszkaniowym, sektorze handlowo-usługowym, przemyśle i użyteczności publicznej w gminie Jasienica, koniecznym było posłużenie się danymi pośrednimi. Punkt wyjściowy stanowiła w tym przypadku struktura zużycia paliw i energii gminy Jasienica oraz dane Głównego Urzędu Statystycznego.

Tabela 2-18 Zestawienie zbiorcze emisji substancji do atmosfery z poszczególnych źródeł emisji na terenie Gminy Jasienica w roku 2020

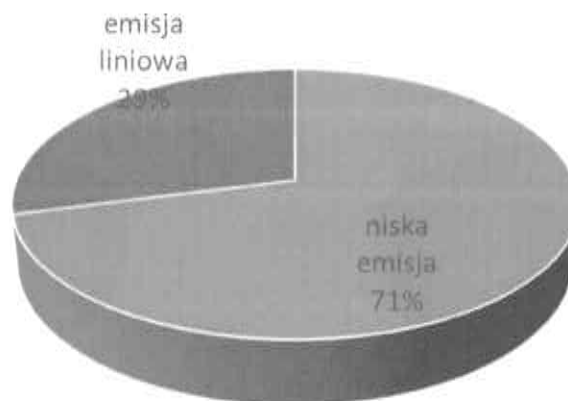
Lp.	Substancja	Jednostka	Rodzaj emisji		Razem
			Niska	Liniowa	
1	SO ₂	Mg/rok	194,0	20,7	214,7
2	NO _x	Mg/rok	69,6	289,7	359,3
3	CO	Mg/rok	1 066,9	826,2	1 893,1
4	pył	Mg/rok	344,4	11,9	356,4
5	B(a)P	kg/rok	204,2	0,0	204,2
6	CO ₂	Mg/rok	43 230,2	57 976,5	101 206,7
7	E _r	Mg/rok	3 205,3	1 308,5	4 513,8

Udział punktowych, rozproszonych i liniowych źródeł w całkowitej emisji poszczególnych substancji do atmosfery przedstawia poniższy rysunek.



Rysunek 2-15 Udział rodzajów źródeł emisji w całkowitej emisji poszczególnych zanieczyszczeń do atmosfery w Jasienicy w 2020 roku

Widoczny na powyższym zestawieniu największy udział niskiej emisji w emisji całkowitej, niemal wszystkich substancji szkodliwych, potwierdza także wyznaczona emisja równoważna (zastępcza, ekwiwalentna) dla omawianych rodzajów źródeł emisji co przedstawia poniższy rysunek.



Rysunek 2-16 Udział emisji zastępczej z poszczególnych źródeł emisji w całkowitej emisji substancji szkodliwych przeliczonych na emisję równoważną SO₂ w Jasienicy w 2020 roku

Tak duży udział emisji ze źródeł rozproszonych emitujących zanieczyszczenia w wyniku bezpośredniego spalania paliw na cele grzewcze i socjalno-bytowe w mieszkalnictwie oraz w sektorach handlowo-usługowym i przemysłu, nie powinien być wielkim zaskoczeniem.

Rodzaj i ilość stosowanych paliw, stan techniczny instalacji grzewczych oraz, co zrozumiałe, brak układów oczyszczania spalin, składają się w sumie na wspomniany efekt.

Należy także pamiętać, że decydujący wpływ na wielkość emisji zastępczej ma ilość emitowanego do atmosfery benzo(a)pirenu, którego wskaźnik toksyczności jest kilka tysięcy razy większy od tegoż samego wskaźnika dla dwutlenku siarki.

Wynika stąd, że wszelkie działania zmierzające do poprawy jakości powietrza w Jasienicy powinny w pierwszej kolejności dotyczyć likwidacji niskiej emisji.

W 2017 r. Radni Gminy Jasienica przyjęli Regulamin udzielania dofinansowania do wymiany kotłów. Regulamin zakłada, że dofinansowanie w wysokości od 1 tys. do 2,5 tys. zł będą mogli otrzymać właściciele i współwłaściciele domów jednorodzinnych i wielorodzinnych na terenie gminy Jasienica. Pieniądze będą zwracane za sam zakup kotła, nie zaś za jego montaż, taką pomoc będzie można otrzymać tylko jednorazowo. Za dofinansowanie będzie można też zakupić wyłącznie piece ekologiczne: gazowe kondensacyjne lub węglowe, ale tylko te, spełniające normy klasy 5.

W ramach ww. działań naprawczych Gmina Jasienica posiada własny program wspierania wymiany kotłów lub pieców węglowych na źródła proekologiczne lub o lepszej sprawności wraz z instalacjami c.o.

Z programu w poszczególnych latach udzielono następującą liczbę dofinansowań udzielonych właścicielom budynków mieszkalnych w Jasienicy:

- w 2017 r. 42 dofinansowań (13 wymian na kotły węglowe klasy 5 spełniających wymogi Ecodesign, 29 wymian na kotły gazowe),
- w 2018 r. 96 dofinansowań (24 wymian na kotły węglowe klasy 5 spełniających wymogi Ecodesign, 72 wymian na kotły gazowe), dodatkowo 16 mieszkańców pozyskało dofinansowanie w ramach programu „Stop Smog” WFOŚiGW w Katowicach,
- w 2019 r. 113 dofinansowań (36 wymian kotły węglowe klasy 5 spełniających wymogi Ecodesign, 77 wymian na kotły gazowe),
- w 2020 r. 84 dofinansowań (21 wymian kotły węglowe klasy 5 spełniających wymogi Ecodesign, 63 wymian na kotły gazowe),
- w 2021 r. 117 dofinansowań (20 wymian węglowy na węglowy klasy 5 spełniających wymogi Ecodesign, 89 wymian kotłów węglowych na kotły gazowe, 2 wymian węglowy na pellet, 6 wymian gazowy na gazowy).

Ponadto Gmina zrealizowała ograniczenie zapotrzebowania na energię przez termomodernizację obiektów oświatowych (3 obiekty, w tym: termomodernizacja Szkoły Podstawowej w Świętoszówce, przebudowa dachu ZSzP w Rudzicy, wymiana pieca na konwekcyjny w ZSzP w Mazańcowicach), obiektu OSP w Mazańcowicach.

Zakłada się, że zadania te będą realizowane w różnym stopniu, co uwzględniono w scenariusza społeczno-gospodarczego rozwoju gminy. Założenia do sporządzenia scenariusza opisane są w dalszej części opracowania.

2.4 Koszty energii

Koszt wytworzenia 1GJ energii cieplnej do ogrzewania przykładowego budynku jednorodzinnego przy uwzględnieniu średniego kosztu zakupu oraz sprawności urządzeń działających na poszczególne nośniki energii przedstawia poniższy rysunek.

Poniżej zestawiono założenia przyjęte do analizy. Dane o powierzchni budynku jednorodzinnego to średnia dla budynków istniejących na terenie gminy wynikająca z danych statystycznych.

Tabela 2-19 Charakterystyka przykładowego obiektu jednorodzinnego

<i>Charakterystyka przykładowego obiektu jednorodzinnego</i>		
<i>Cecha</i>	<i>Jednostka</i>	<i>opis / wartość</i>
<i>Dane techniczne budowlane</i>		
<i>Technologia budowy</i>	-	<i>tradycyjna</i>
<i>Szerokość budynku</i>	<i>m</i>	<i>8,0</i>
<i>Długość budynku</i>	<i>m</i>	<i>10</i>
<i>Wysokość budynku</i>	<i>m</i>	<i>6</i>
<i>Powierzchnia ogrzewana budynku</i>	<i>m²</i>	<i>132</i>
<i>Kubatura ogrzewana budynku</i>	<i>m³</i>	<i>329</i>
<i>Sumaryczna powierzchnia okien i drzwi zewnętrznych</i>	<i>m²</i>	<i>20,7</i>
<i>Sumaryczna powierzchnia drzwi zewnętrznych</i>	<i>m²</i>	<i>4,0</i>
<i>Dane energetyczne</i>		
<i>Jednostkowy wskaźnik zapotrzebowania na ciepło</i>	<i>GJ/m²</i>	<i>0,64</i>
<i>Roczne zapotrzebowanie na ciepło budynku</i>	<i>GJ/rok</i>	<i>84,1</i>
<i>Zapotrzebowanie na moc cieplną budynku</i>	<i>kW</i>	<i>10,0</i>
<i>Typ kotła</i>	-	<i>węglowy</i>
<i>Sprawność kotła</i>	<i>%</i>	<i>65</i>

Ponadto przyjęto poniższe ceny paliw i energii (cena z VAT i ewentualny transport):

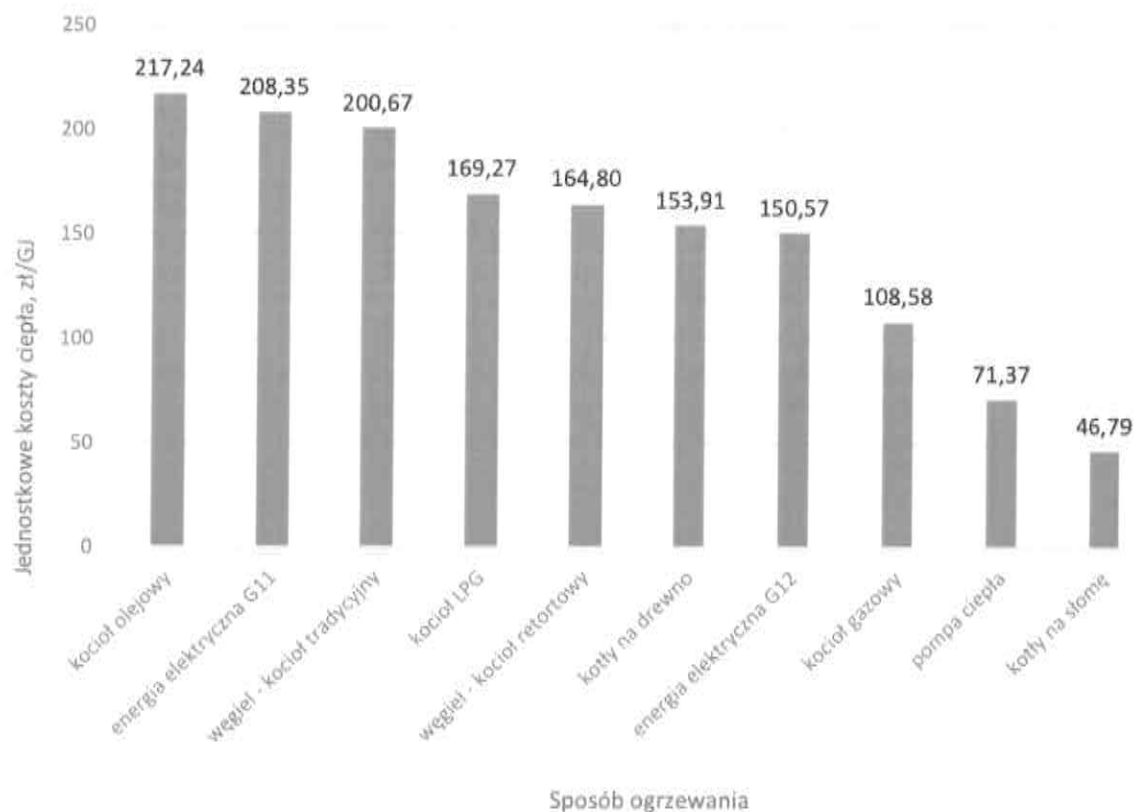
- cena węgla do kotłów komorowych (tradycyjnych) 3000 zł/tonę;
- cena węgla do kotłów retortowych 3500 zł/tonę;
- cena drewna opałowego 1600 zł/tonę;
- cena słomy 86 zł/m³;
- cena oleju opałowego 7 zł/litr;
- cena gazu płynnego LPG 3,64 zł/litr;
- koszt gazu ziemnego zgodnie z taryfą Górnośląskiej Spółki Gazownictwa Sp. z o.o. (dla taryfy W-3.6)
- ceny energii elektrycznej zgodnie z taryfą TAURON S.A. (dla taryfy G12 – 70% ogrzewania w taryfie nocnej oraz 30% w taryfie dziennej);
- ceny energii elektrycznej zgodnie z taryfą TAURON S.A. (dla taryfy G11);
- pompa ciepła zasilana energią elektryczną w taryfie G11.

W niniejszej analizie nie uwzględnia się kosztów ewentualnej obsługi i remontów urządzeń oraz nakładów inwestycyjnych niezbędnych do poniesienia w przypadku zmiany nośnika energii.

Przyjęto również sprawności wytwarzania w zależności od sposobu ogrzewania i rodzaju stosowanego paliwa. Przedstawiono także efekt energetyczny spowodowany zmianą kotła węglowego na inne alternatywne źródło ciepła.

Tabela 2-20 Roczne zużycie paliw na ogrzanie budynku indywidualnego z uwzględnieniem sprawności energetycznej urządzeń grzewczych oraz potencjał redukcji zużycia energii w wyniku zastosowania technologii alternatywnej do kotła węglowego komorowego

Roczne zużycie paliwa dla różnych źródeł ciepła				Redukcja zużycia energii paliwa
Rodzaj kotła	Sprawność kotła [%]*	Zużycie paliwa		
		Ilość	Jednostka	
Kocioł węglowy - tradycyjny	65	5,6	Mg/a	-
Kocioł węglowy - retortowy	85	4,0	Mg/a	23,5%
Kocioł gazowy	90	2670	m3/a	27,8%
Kocioł olejowy	88	2,6	m3/a	26,3%
Kocioł LPG	90	3,9	m3/a	27,7%
Kocioł na drewno	80	8,1	Mg/a	18,7%
Kocioł na słomę	80	45,7	m3/a	18,8%
Pompa ciepła zasilana en. elektr. **	350	7,9	MWh/rok	81,4%
Ogrzewanie elektryczne	100	23,4	MWh/rok	35,0%
* sprawność średnioroczna				
* dla pomp ciepła określa współczynnik COP, tu przyjęto COP=3,5				



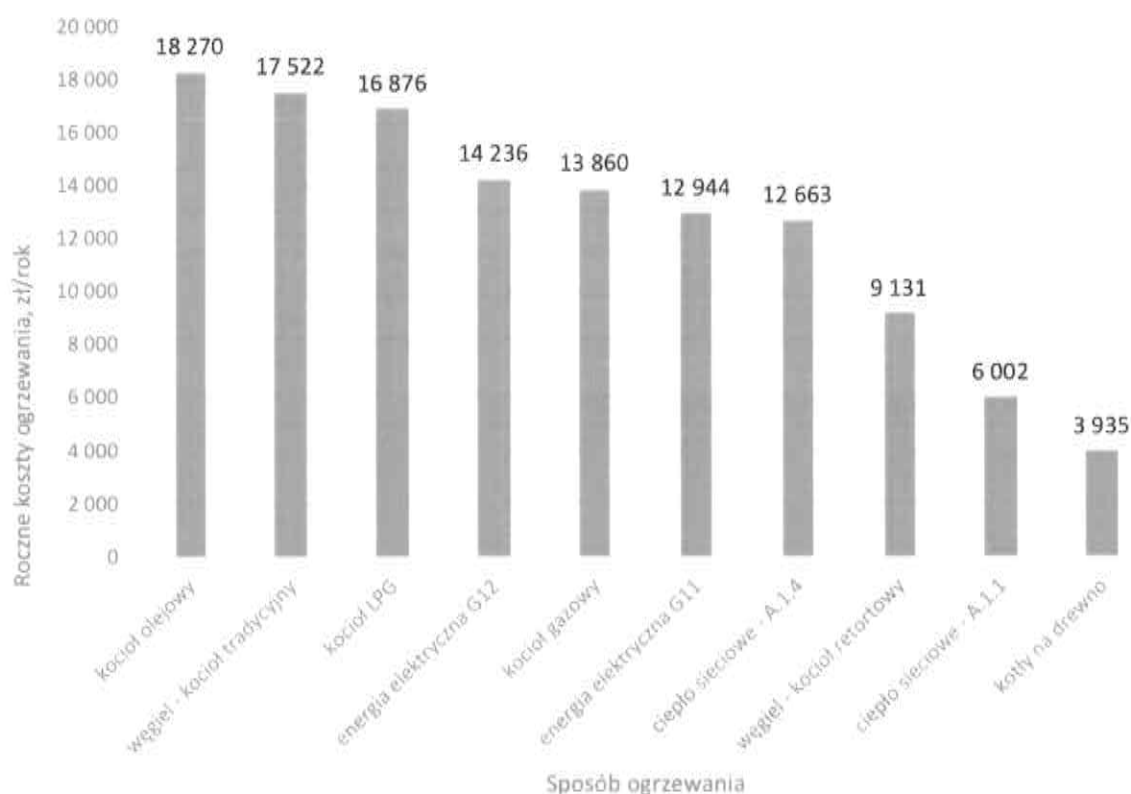
Rysunek 2-17 Porównanie kosztów wytworzenia energii w odniesieniu do energii użytecznej dla różnych nośników

Na podstawie powyższego rysunku można stwierdzić, że najniższy koszt wytworzenia ciepła w przeliczeniu na ilość ciepła użytecznego (potrzebnego do zachowania normatywnego komfortu cieplnego) występuje w przypadku kotłowni zasilanej z kotła na słomę oraz w przypadku pompy ciepła.

Należy podkreślić, że ponad 2/3 energii potrzebnej do ogrzewania pobiera z gruntu (lub innego źródła), a tylko 1/3 w postaci energii konwencjonalnej jaką zazwyczaj jest energia elektryczna.

Konkurencyjne pod względem kosztów eksploatacyjnych jest ogrzewanie gazem ziemnym. Wyższe ceny dotyczą stosowania energii elektrycznej w taryfie G12, drewna opałowego, węgla w kotłach retortowych oraz LPG. Najwyższe koszty dla przykładowego budynku jednorodzinnego występują w przypadku zasilania w ciepło energią elektryczną w taryfie G11 oraz olejem opałowym.

W przypadku rozważania zmiany źródła ciepła trzeba się liczyć z poniesieniem znacznych nakładów inwestycyjnych, których nie uwzględniono na omawianym rysunku.



Rysunek 2-18 Porównanie rocznych kosztów wytworzenia energii w odniesieniu do jednostkowych wskaźników kosztów energii użytecznej dla różnych nośników

3 MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA ISTNIEJĄCYCH NADWYŻEK I LOKALNYCH ZASOBÓW PALIW, ENERGII ELEKTRYCZNEJ ORAZ CIEPŁA

Do energii wytwarzanej z odnawialnych źródeł energii zalicza się, niezależnie od parametrów technicznych źródła, energię elektryczną lub ciepło pochodzące ze źródeł odnawialnych, w szczególności:

- z elektrowni wodnych;
- z elektrowni wiatrowych;
- ze źródeł wytwarzających energię z biomasy;
- ze źródeł wytwarzających energię z biogazu;
- ze słonecznych ogniw fotowoltaicznych;
- ze słonecznych kolektorów do produkcji ciepła;
- ze źródeł geotermicznych.

Cechy odnawialnych źródeł energii w stosunku do technologii konwencjonalnych:

- zwykle wyższy koszt początkowy;
- generalnie niższe koszty eksploatacyjne;
- źródło przyjazne środowisku – czysta technologia energetyczna;
- zwykle opłacalne ekonomicznie w oparciu o metodę obliczania kosztu w cyklu żywotności;
- odnawialne źródła energii charakteryzuje duża zmienność ilości produkowanej energii w zależności od pory dnia i roku, warunków pogodowych czy lokalizacji geograficznej miejsca ich pozyskiwania.

Aspekty związane ze stosowaniem technologii odnawialnych źródeł energii:

- środowiskowe – każda oszczędność i zastąpienie energii i paliw konwencjonalnych (węgiel, ropa, gaz ziemny) energią odnawialną prowadzi do redukcji emisji substancji szkodliwych do atmosfery co wpływa na lokalne środowisko oraz przyczynia się do zmniejszenia globalnego efektu cieplarnianego;
- ekonomiczne – technologie i urządzenia wykorzystujące odnawialne źródła energii, jak już wspomniano, nie należą do najtańszych, chociaż dzięki dużemu rozwojowi tego rynku, ich ceny sukcesywnie maleją. Ich przewagą nad źródłami tradycyjnymi jest natomiast znacznie tańsza eksploatacja. Z tego też powodu, patrząc w dłuższej perspektywie czasu, wiele z zastosowań OZE będzie opłacalne ekonomicznie. Nie bez znaczenia jest też możliwość ubiegania się o dofinansowanie takiego przedsięwzięcia z krajowych lub zagranicznych funduszy ekologicznych, które przede wszystkim preferują stosowanie OZE;
- społeczne – rozwój rynku odnawialnych źródeł energii to praca dla wielu ludzi, zmniejszenie lokalnych wydatków na energię;
- prawne – umowy międzynarodowe, zobowiązania niektórych krajów oraz Unii Europejskiej do ochrony klimatu Ziemi i produkcji części energii z energii odnawialnej, prawo krajowe narzucające obowiązki na wytwórców energii, projektantów budynków, deweloperów oraz właścicieli, wszystko to ma przyczynić się do wzrostu udziału OZE w produkcji energii na świecie.

Obecnie udział niekonwencjonalnych źródeł energii w bilansie paliwowo - energetycznym krajów Unii Europejskiej przekroczył 10%, a ich znaczenie stale wzrasta. Cele w zakresie stosowania OZE zakładają osiągnięcie do 2030 roku 20% udziału energii odnawialnej w gospodarce UE.

Główne cele Polityki energetycznej Polski do roku 2030 w tym obszarze obejmują:

- wzrost wykorzystania odnawialnych źródeł energii w bilansie energii finalnej do 15% w roku 2020 i 20% w roku 2030,
- osiągnięcie w 2020 roku 10% udziału biopaliw w rynku paliw transportowych oraz utrzymanie tego poziomu w latach następnych,
- ochronę lasów przed nadmiernym eksploatowaniem w celu pozyskiwania biomasy oraz zrównoważone wykorzystanie obszarów rolniczych na cele OZE, w tym biopaliw, tak aby nie doprowadzić do konkurencji pomiędzy energetyką odnawialną i rolnictwem.

Działania na rzecz rozwoju wykorzystania OZE wymieniane w powyższym dokumencie to m.in.:

- utrzymanie mechanizmów wsparcia dla producentów energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych poprzez system świadectw pochodzenia (zielonych certyfikatów). Instrument ten zostanie skorygowany poprzez dostosowanie do mającego miejsce obecnie i przewidywanego wzrostu cen energii produkowanej z paliw kopalnych,
- wprowadzenie dodatkowych instrumentów wsparcia o charakterze podatkowym, zachęcających do szerszego wytwarzania ciepła i chłodu z odnawialnych źródeł energii, ze szczególnym uwzględnieniem wykorzystania zasobów geotermalnych (w tym przy użyciu pomp ciepła) oraz energii słonecznej (przy zastosowaniu kolektorów słonecznych),
- wdrożenie programu budowy biogazowni rolniczych przy założeniu powstania do roku 2020 co najmniej jednej biogazowni w każdej gminie,
- utrzymanie zasady zwolnienia z akcyzy energii pochodzącej z OZE.

Mówiąc o dostępności odnawialnych źródeł energii powinniśmy mieć na myśli takie ich zasoby, które nie są jedynie teoretycznie dostępnymi, ani nawet możliwymi do pozyskania i wykorzystania przy obecnym stanie techniki, ale takimi, których pozyskanie i wykorzystanie będzie opłacalne ekonomicznie. Takie podejście sprawia, że wykorzystywane zasoby energii odnawialnej są dużo mniejsze od zasobów teoretycznych, co obrazuje poniższy rysunek.



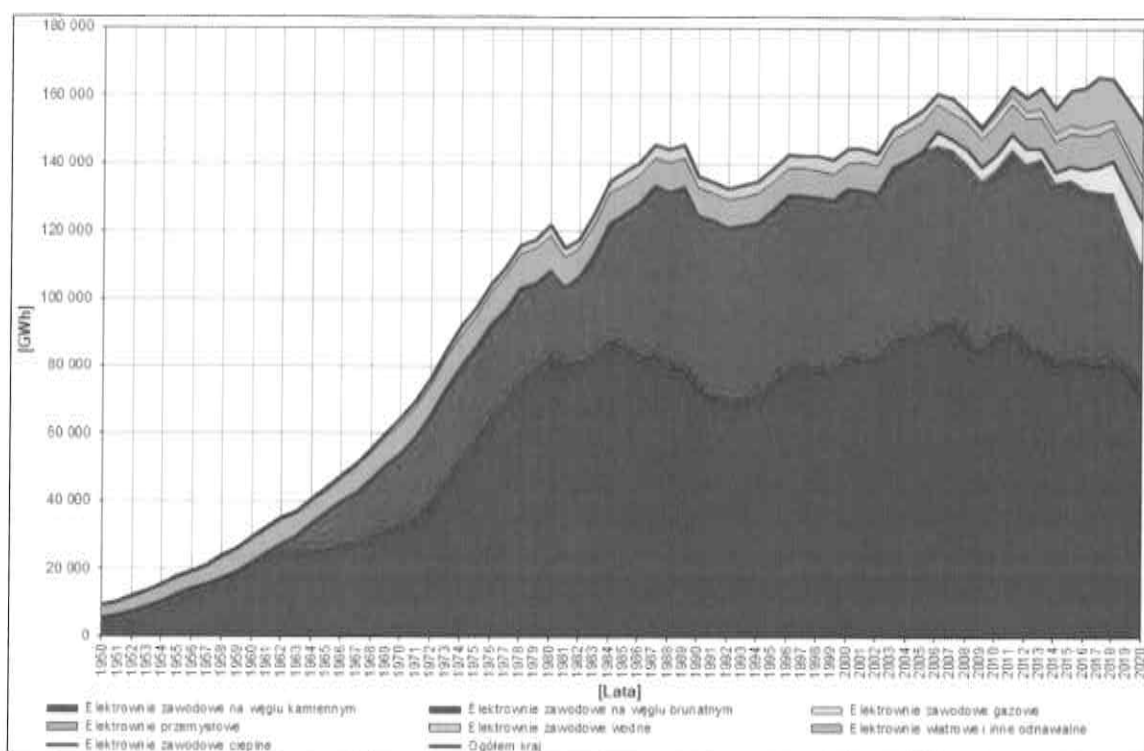
Rysunek 3-1 Różnica potencjałów dostępności zasobów odnawialnych źródeł energii
źródło: analizy własne

Z tego powodu potencjał teoretyczny ma małe znaczenie praktyczne i w większości opracowań oraz prognoz wykorzystuje się potencjał techniczny. Określa on ilość energii, którą można pozyskać z zasobów krajowych za pomocą najlepszych technologii przetwarzania energii ze źródeł odnawialnych w jej formy końcowe (ciepło, energia elektryczna), ale przy uwzględnieniu ograniczeń przestrzennych i środowiskowych.

Szacowany potencjał odnawialnych źródeł energii w Polsce jednoznacznie wskazuje na najwyższy udział w tym zestawieniu energii wiatru oraz biomasy, przy czym wykorzystuje się obecnie około 20% tego potencjału.

Zgodnie z przepisami unijnymi, udział energii pochodzącej z OZE w bilansie energii finalnej w 2030 r. ma wynieść dla Polski 20%. Udział ten wynosił na koniec 2020 roku około 16,13%.

Strukturę produkcji energii elektrycznej w polskim systemie pokazano na poniższym rysunku.



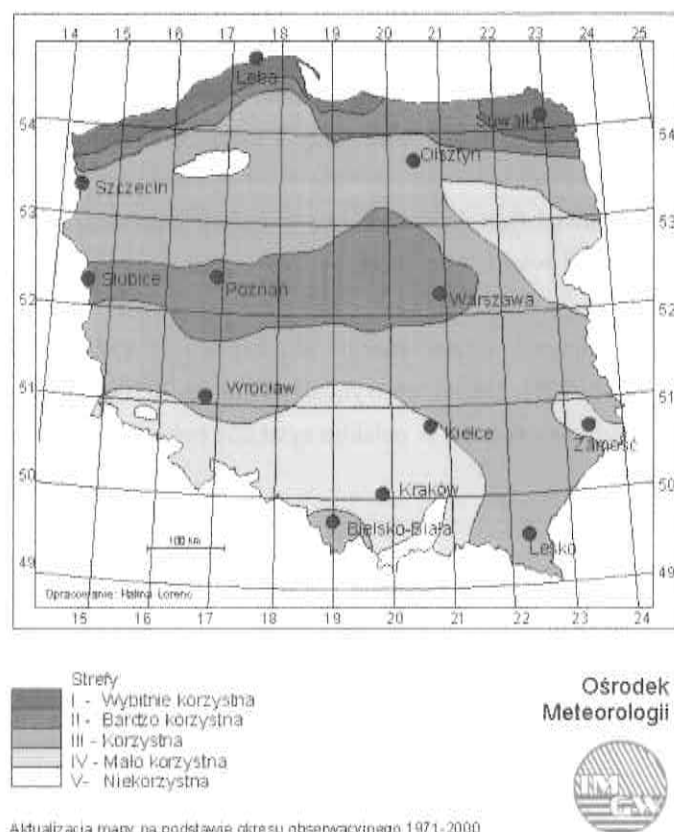
Rysunek 3-2 Produkcja energii elektrycznej w Krajowym Systemie Elektroenergetycznym w latach 1950 – 2020

Źródło: Polskie Sieci Elektroenergetyczne

Największą szansę we wzroście udziału OZE w produkcji energii w Polsce upatruje się w energii słonecznej, wiatru oraz biomasie.

3.1 Energia wiatru

Mapa zasobów wietrznych dla Polski przedstawiona została na poniższym rysunku. Dla terenu gminy Jasienica potencjał pozyskania energii wiatru został określony jako korzystny. W związku z tym przed podjęciem decyzji o realizacji inwestycji w tym zakresie niezbędne jest przeprowadzenie szczegółowych badań: siły, kierunku i częstości występowania wiatrów.



Rysunek 3-3 Zasoby energii wiatrowej w Polsce

źródło: IMGW

Obecnie wiarygodna ocena warunków wietrznych w poszczególnych obszarach regionu jest bardzo utrudniona ze względu na brak danych dotyczących średnich prędkości wiatru dla punktów innych niż stacje sieci meteorologicznej. Precyzyjne określenie warunków wietrznych wymagałoby analizy danych z pomiarów w różnych częściach regionu przeprowadzanych na masztach o różnej wysokości.

Przed podjęciem decyzji o budowie elektrowni wiatrowej w miejscu, gdzie występuje duża wietrzność, niezbędne jest przeprowadzenie badań: siły, kierunku i częstości występowania wiatrów. Na podstawie przeprowadzonych analiz należy stwierdzić, że budowa turbin wiatrowych o dużych mocach ma sens ekonomiczny tylko w rejonach o średniorocznej prędkości wiatru powyżej 4,0 m/s.

Z produkcją energii elektrycznej w wykorzystaniu siły wiatru wiąże się szereg zalet, ale również szereg wad, z których należy zdawać sobie sprawę.

Do podstawowych zalet energetyki wiatrowej należą:

- naturalna odnawialność zasobów energii wiatru bez ponoszenia kosztów,
- niskie koszty eksploatacyjne siłowni wiatrowych,
- duża dekoncentracja elektrowni – pozwala to na zbliżenie miejsca wytwarzania energii elektrycznej do odbiorcy.

Wadami elektrowni wiatrowych są:

- wysokie koszty inwestycyjne,
- niska przewidywalność produkcji,
- niskie wykorzystanie mocy zainstalowanej,
- trudności z podłączeniem do sieci elektroenergetycznej,
- trudności lokalizacyjne ze względu na ochronę krajobrazu oraz ochronę dróg przelotów ptaków,

- dość wysoki poziom hałasu - pochodzi on głównie z obracających się łopat wirnika; nie jest to dźwięk o dużym natężeniu, ale problemem jest jego monotoność i oddziaływanie na psychikę człowieka. Strefą ochronną powinien być objęty obszar w promieniu około 500 m wokół masztu elektrowni.

Ponadto istniejące w Polsce uwarunkowania prawne nadal nie sprzyjają rozwojowi energetyki wiatrowej. Obowiązujące od 1997 roku Prawo energetyczne nakazuje uwzględnienie w planach zagospodarowania przestrzennego gmin niekonwencjonalnych źródeł energii. Aby taki obiekt mógł być wybudowany, niezbędna jest pozytywna opinia Państwowej Inspekcji Ochrony Środowiska. Z kolei Zakłady energetyczne, przed wydaniem warunków przyłączenia, wymagają pozytywnej ekspertyzy możliwości współpracy elektrowni wiatrowej z systemem energetycznym.

Niestety występowanie dobrych warunków wiatrowych nie zawsze pokrywa się z dobrymi warunkami systemowymi, a polskie prawo nie określa, kto i w jakim zakresie ponosi odpowiedzialność finansową za rozbudowę infrastruktury energetycznej. Dodatkowo niska przewidywalność produkcji ponosi za sobą konieczność zapewnienia przez operatora systemu rezerwy mocy w postaci innych, zazwyczaj konwencjonalnych źródeł energii. Z tych powodów, pod względem technicznym, elektrownie wiatrowe traktowane są jako mało atrakcyjne rozwiązania.

Z analiz ekonomicznych wynika, że energia elektryczna produkowana w elektrowni wiatrowej jest zdecydowanie droższa (ok. 2 razy) od produkowanej w elektrowni konwencjonalnej. Ponadto producenci energii wiatrowej oczekują, że cała produkcja, bez względu na zapotrzebowanie, będzie odbierana przez system elektroenergetyczny. Natomiast zawodowa energetyka pracuje w cyklu planowania dobowego i oczekuje od wytwórców energii zaplanowania energii na dobę naprzód. Ta sprzeczność oczekiwań jest dużym hamulcem w rozwoju energetyki wiatrowej.

Reasumując, zaleca się, aby wspierać przedsiębiorców, którzy będą wyrażać chęć budowy siłowni wiatrowych, zwłaszcza małej mocy, z których produkcja energii elektrycznej pokrywałaby przede wszystkim potrzeby własne przedsiębiorstwa. Programowe podejście do rozwoju energetyki odnawialnej powinno uwzględniać mechanizmy zachęcające do tworzenia małej energetyki rozproszonej, dzięki czemu rynek energii, a co za tym idzie – również przepływ pieniędzy – zostanie częściowo zamknięty w granicach gminy, czy regionu.

W przypadku zainteresowania inwestorów budową turbin wiatrowych na terenie gminy, muszą oni prowadzić pomiary siły i kierunków wiatru przez okres od 1 roku do 2 lat.

Kierunkiem w zakresie wykorzystania energii wiatrowej jest stosowanie mikroinstalacji wiatrowych na dachach budynków (o mocy zainstalowanej rzędu 3 – 6 kW).

Zastosowanie dużych farm wiatrowych na terenie gminy nie jest rekomendowane z uwagi aspekty związane z zagospodarowaniem terenu.

3.2 Energia geotermalna

W Polsce wody geotermalne mają na ogół temperatury nieprzekraczające 100°C. Wynika to z tzw. stopnia geotermicznego, który w Polsce waha się od 10 do 110 m, a na przeważającym obszarze kraju mieści się w granicach 35-70 m. Wartość ta oznacza, że temperatura wzrasta o 1°C na każde 35 – 70 m.

W Polsce zasoby energii wód geotermalnych uznaje się za duże, ponadto występują one na obszarze około 2/3 terytorium kraju. Nie oznacza to jednak, że na całym tym obszarze istnieją obecnie warunki techniczno-ekonomiczne uzasadniające budowę instalacji geotermalnych. Przy znanych technologiach pozyskiwania i wykorzystywania wody geotermalnej, w obecnych warunkach ekonomicznych najefektywniej mogą być wykorzystane wody o temperaturze wyższej niż 60°C. W zależności jednak od przeznaczenia i skali wykorzystania ciepła tych wód oraz warunków ich występowania, nie możliwa jest budowa instalacji geotermalnych, nawet w przypadku niższych temperatur.

Tabela 3-1 Potencjalne zasoby energii geotermalnej w Polsce

Lp.	Nazwa okręgu	Powierzchnia obszaru, km ²	Formacja geologiczna	Objętość wód geotermalnych, km ³	Zasoby energii cieplnej, mln tpu
1.	grudziądzko-warszawski	70 000	kreda / jura trias	2 766 334	9 835 2 107
2.	szczecińsko-lódzki	67 000	kreda / jura trias	2 580 274	16 627 2 185
3.	przedsudecko-północnoświętokrzyski	39 000	perm / trias	155	995
4.	pomorski	12 000	perm / karbon dewon / lias / trias	21	162
5.	lubelski	12 000	karbon / dewon	30	193
6.	przybaltycki	15 000	kambr / perm / mezozoik	38	241
7.	podlaski	7 000		17	113
8.	przedkarpacki	16 000	trias / jura / kreda / trzeciorzęd	362	1 555
9.	karpacki	13 000		100	714
RAZEM		251 000	-	6 677	32 620

źródło: www.pga.org.pl

Łączne zasoby ciepłe wód geotermalnych na terenie Polski oszacowane zostały na ok. 32,6 mld tpu. Wody zawarte w poziomach wodonośnych występujących na głębokościach 100 – 4 000 m mogą być gospodarczo wykorzystywane jako źródła ciepła praktycznie na całym obszarze Polski. Pod względem technicznym stosowanie ich jest możliwe, wymaga to jednak zróżnicowanych i wysokich nakładów finansowych.

Wody geotermalne wypełniają wielopiętrowe i różnowiekowe piaszczyste i węglanowe zbiorniki skalne na Nizinie Polskiej i w Karpatach, a skumulowana w nich energia jest energią odnawialną i ekologiczną.

Alternatywą dla dużych systemów energetyki geotermalnej mogą być inne rozwiązania wykorzystujące energię skumulowaną w gruncie, takie jak pompy ciepła czy układy wentylacji mechanicznej współpracujące z gruntowymi wymiennikami ciepła.

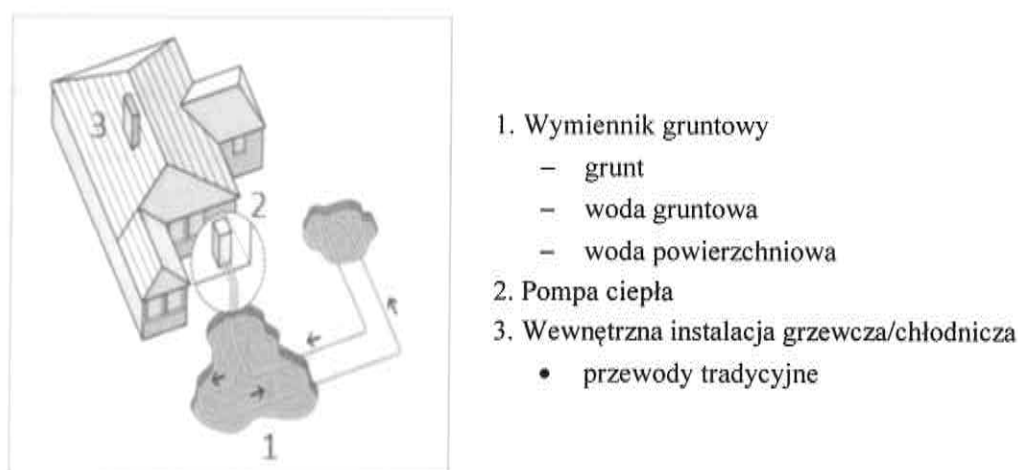
Proponuje się zatem wspieranie przez gminę podmiotów i właścicieli budynków instalujących tego typu rozwiązania w pozyskiwaniu środków finansowych na omawiane przedsięwzięcia.

Zastosowanie pomp ciepła

Pompa ciepła jest urządzeniem, które odbiera ciepło z otoczenia (gruntu, wody lub powietrza) i przekazuje je do instalacji c.o. i c.w.u., ogrzewając w niej wodę (rysunek poniżej), albo do instalacji wentylacyjnej,

ogrzewając powietrze nawiewane do pomieszczeń. Przekazywanie ciepła z zimnego otoczenia do znacznie cieplejszych pomieszczeń jest możliwe dzięki zachodzącym w pompie ciepła procesom termodynamicznym. Do napędu pompy potrzebna jest energia elektryczna. Jednak jej ilość jest około trzykrotnie mniejsza od ilości dostarczanego ciepła.

Pompy ciepła najczęściej odbierają ciepło z gruntu. Niezbędny jest do tego wymiennik ciepła wykonany przeważnie z rur z tworzywa sztucznego, układanych pod powierzchnią gruntu. Przepływający nimi czynnik ogrzewa się od gruntu, który na głębokości 2 m pod powierzchnią ma zawsze dodatnią temperaturę. Za pośrednictwem czynnika ciepło dostarczane jest do pompy. Najczęściej spotykanymi wymiennikami są wymienniki gruntowe i w zależności od sposobu ułożenia (jedna lub dwie płaszczyzny, spirala) trzeba na nie przeznaczyć powierzchnię od kilkudziesięciu do kilkuset metrów kwadratowych. Dwa szczególnie istotne czynniki charakteryzujące pompę ciepła to moc grzewcza oraz pobór mocy elektrycznej. Stosunek tych wartości określany jest jako współczynnik efektywności pompy ciepła (COP). Aby uzyskać satysfakcjonujący efekt ekonomiczny i ekologiczny, wartość COP nie powinna być niższa niż 3,5. Poglądowy schemat instalacji pompy ciepła w domu jednorodzinnym pokazano poniżej.



Rysunek 3-4 Schemat instalacji pompy ciepła z wymiennikiem gruntowym
źródło: RETScreen

Moc cieplna pompy jest podawana w ściśle określonym zakresie temperatur, który z kolei zależy od rodzaju dolnego i górnego źródła ciepła. Moc pompy ciepła dobiera się na podstawie uprzednio oszacowanego zapotrzebowania cieplnego budynku.

Współczynnik efektywności w sprężarkowych pompach ciepła jest tym wyższy, im mniejsza jest różnica temperatur pomiędzy górnym a dolnym źródłem.

Parametrami określającymi ilościowo dolne źródło ciepła są: zawartość ciepła, temperatura źródła i jej zmiany w czasie; natomiast od strony technicznej istotne są: możliwość ujęcia i pewność eksploatacji.

Górne źródło ciepła stanowi instalacja grzewcza, jest ono więc tożsame z potrzebami cieplnymi odbiorcy. Parametry techniczne pomp ciepła ograniczają ich przydatność do następujących celów:

- ogrzewania podłogowego: 25 – 30°C
- ogrzewania sufitowego: do 45°C
- ogrzewania grzejnikowego o obniżonych parametrach: np. 55/40°C
- podgrzewania ciepłej wody użytkowej: 55 – 60°C
- niskotemperaturowych procesów technologicznych: 25 – 60°C.

Ze względów ekonomicznych oraz strat wynikających z przesyłu ciepła, instalacje powinno się montować w pobliżu źródeł ciepła, zarówno dolnego, jak i górnego.

Przystępując do oceny efektywności ekonomicznej zastosowania pomp ciepła, warto pamiętać, że energia elektryczna stosowana do napędu sprężarki jest zdecydowanie najdroższa spośród dostępnych nośników,

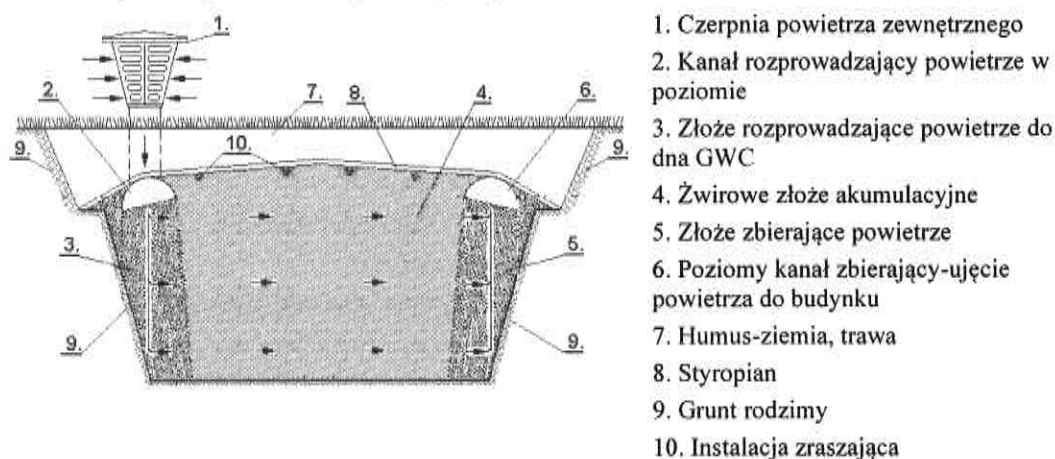
zatem o opłacalności decydować będzie przede wszystkim średnia efektywność energetyczna w rocznym okresie eksploatacji urządzenia. Przy dobrze zaizolowanym budynku, konkurencyjne pod względem kosztów eksploatacji są tylko paliwa stałe, już którymi z kolei wiąże się zdecydowanie większa lokalna emisja oraz mniejsza wygoda obsługi. Nie bez znaczenia są również stosunkowo duże koszty inwestycyjne, które dla domu jednorodzinnego wahają się, w zależności od rodzaju technologii, w granicach od 30 do 50 tys. zł.

Podejmując decyzję o zastosowaniu pomp ciepła, należy bardzo starannie przeanalizować celowość takiej inwestycji, a w szczególności porównać z innymi możliwymi do zastosowania źródłami ciepła.

Zastosowanie gruntowego wymiennika ciepła

Gruntowy wymiennik ciepła jest dobrym uzupełnieniem systemu wentylacyjno-grzewczego budynku gdy współpracuje z układem wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej. Może on być wykonany jako rurociąg zakopany w ziemi, którym przepływa powietrze wentylacyjne lub jako wymiennik ze złożem żwirowym.

Schemat budowy złoża pokazano na poniższym rysunku.



źródło: www.taniaklima.pl

Rysunek 3-5 Schemat złoża gruntowego wymiennika ciepła

źródło: www.taniaklima.pl

Wg danych z wykonanych pomiarów, na istniejącej instalacji tego typu w dużym budynku biurowym, przy temperaturze zewnętrznej około -20°C i wyłączeniu wymienników na noc, podgrzewały one powietrze do 0°C . Przy pracy bez przerwy, temperatura powietrza za wymiennikami spadała do -5°C .

Podczas lata, przy temperaturze zewnętrznej 24°C , za wymiennikami uzyskano temperaturę 14°C , co pozwala stwierdzić, że funkcjonowanie instalacji wpływa na poprawę mikroklimatu w budynku.

3.3 Energia spadku wody

Rozwój elektrowni wodnych jest ograniczony warunkami prawnymi, lokalizacyjnymi, wymogami terenowymi i geomorfologicznymi oraz potencjałem kapitałowym inwestora. Najwięcej funduszy pochłania budowa obiektów hydrotechnicznych piętrzących wodę (jaz, zaporą). Charakterystyczne dla elektrowni wodnych są znikome koszty eksploatacji (wynoszące średnio około 0,5 – 1% łącznych nakładów inwestycyjnych rocznie) oraz wysoka sprawność energetyczna (90 – 95%).

Polska leży na terenach o niewielkich zasobach wodnych, których wykorzystanie dla celów energetycznych jest poważnie ograniczone (w niektórych krajach, jak np. w Norwegii, elektrownie wodne pokrywają zapotrzebowanie na energię elektryczną prawie w 100%). Ze względu na deficyty wody (szczególnie w okresie niskich stanów) przy istniejącej i planowanej zabudowie rzek, priorytet mają zagadnienia gospodarki wodnej.

Warunki do rozwoju małej energetyki wodnej są zróżnicowane. Generalnie o potencjalnych możliwościach energetycznych cieków decydują duże spadki podłużne rzek i potoków.

Obszar Gminy należy do dorzecza Wisły i jest odwadniany przez jej dopływy: Iłownicę, Jasienicę, Wapienicę.

Na terenie gminy Jasienica nie funkcjonuje żadna elektrownia wodna.

3.4 Energia słoneczna

Energię słoneczną można wykorzystać do produkcji energii elektrycznej i do produkcji ciepłej wody, bezpośrednio poprzez zastosowanie specjalnych systemów do jej pozyskiwania i akumulowania. Ze wszystkich źródeł energii, energia słoneczna jest najbezpieczniejsza.

W Polsce generalnie istnieją dobre warunki do wykorzystania energii promieniowania słonecznego przy dostosowaniu typu systemów i właściwości urządzeń wykorzystujących tę energię do charakteru, struktury i rozkładu w czasie promieniowania słonecznego. Największe szanse rozwoju w krótkim okresie mają technologie oparte na wykorzystaniu ogniw fotowoltaicznych do produkcji energii elektrycznej.

Ze względu na wysoki udział promieniowania rozproszonego w całkowitym promieniowaniu słonecznym, słoneczne technologie wysokotemperaturowe oparte na koncentratorach promieniowania słonecznego nie mają praktycznego znaczenia w naszych warunkach. Roczna gęstość promieniowania słonecznego w Polsce na płaszczyznę poziomą waha się w granicach 950 – 1250 kWh/m², natomiast średnie usłonecznienie wynosi 1 600 godzin na rok. Warunki meteorologiczne charakteryzują się bardzo nierównym rozkładem promieniowania słonecznego w cyklu rocznym. Około 80% całkowitej rocznej sumy nasłonecznienia przypada na sześć miesięcy sezonu wiosenno-letniego, od początku kwietnia do końca września, przy czym czas operacji słonecznej w lecie wydłuża się do 16 godz./dzień, natomiast w zimie skraca się do 8 godzin dziennie.

Ze względu na fizykochemiczną naturę procesów przemian energetycznych promieniowania słonecznego na powierzchni Ziemi, wyróżnić można trzy podstawowe i pierwotne rodzaje konwersji:

- konwersję fotochemiczną energii promieniowania słonecznego, prowadzącą, dzięki fotosyntezie, do tworzenia energii wiązań chemicznych w roślinach w procesach asymilacji,
- konwersję fototermiczną, prowadzącą do przetworzenia energii promieniowania słonecznego na ciepło,
- konwersję fotowoltaiczną, prowadzącą do przetworzenia energii promieniowania słonecznego w energię elektryczną.

W całym województwie śląskim roczne sumy promieniowania słonecznego kształtują się na podobnym poziomie, dlatego zastosowanie mogą tu znaleźć układy solarne do przygotowywania ciepłej wody użytkowej.

Nie istnieją środki prawne, które nakazywałyby montaż urządzeń typu kolektor słoneczny czy ogniwo fotowoltaiczne, niemniej jednak zaleca się promowanie tego typu rozwiązań jako korzystnych, głównie pod względem ekologicznym.

Kolektory, jako urządzenia o dość niskich parametrach pracy, znakomicie nadają się do ogrzewania wody w basenach kąpielowych. Często w takich przypadkach wspomagają nie tylko ogrzewanie wody, ale także, jak już wspomniano, produkcję wody użytkowej, czy – w mniejszym stopniu – wody w obiegu centralnego ogrzewania. Układy takie sprawdzają się w obiektach o dużym i równomiernym zapotrzebowaniu na c.w.u.

Coraz bardziej powszechne staje się stosowanie urządzeń wykorzystujących energię słoneczną do produkcji energii elektrycznej w układach fotowoltaicznych, hybrydowych i podobnych, z uwagi na malejący koszt inwestycyjny tego typu instalacji, kształtujący się, w przypadku małych instalacji na poziomie 6 zł/W mocy zainstalowanej (koszt ten spadł w stosunku do 2002 roku o ponad połowę). Jednostkowy koszt większych urządzeń jest jeszcze niższy. Wraz z rozwojem tej technologii rośnie również sprawność instalacji fotowoltaicznych (obecnie sprawność ogniw waha się w granicach 15 – 20%).

Obecnie w niektórych obiektach i budynkach użyteczności publicznej na terenie gminy zainstalowano panele fotowoltaiczne:

1. budynek sportowy Boccia,
2. OSP Grodziec,
3. OSP Mazańcowice,
4. Ośrodek Zdrowia Rudzica,
5. Ośrodek Zdrowia Grodziec,
6. GOK Rudzica,
7. GOK Jasienica,
8. UG Jasienica,
9. Zespół Szkolno-Przedszkolny w Jasienicy,
10. Zespół Szkolno-Przedszkolny w Międzyrzeczu Górnym,
11. Szkoła Podstawowa w Świętoszówce,
12. Zespół Szkolno-Przedszkolny w Rudzicy,
13. OSP Rudzica,
14. Przedszkole w Świętoszówce,
15. Zespół Szkolno-Przedszkolny w Mazańcowicach,
16. Zespół Szkolno-Przedszkolny w Grodźcu,
17. GZOSiP Jasienica,
18. Ośrodek Zdrowia w Jasienicy,
19. Pawilon i OSP Świętoszówka,
20. OSP Wieszcza,
21. Zespół Szkolno-Przedszkolny w Wieszczałach,
22. GOK Biery,
23. Zakład Komunalny w Jasienicy,
24. Zespół Szkolno-Przedszkolny w Iłownicy,

25. Zespół Szkolno-Przedszkolny w Międzyrzeczu,
26. OSP Ilownica,
27. OSP Międzyrzecze Górne.

Łączna moc instalacji to 406,45 kWp.

Reasumując, w zakresie wykorzystania promieniowania słonecznego preferuje się zastosowanie mikroinstalacji fotowoltaicznych (do 50 kWp), służących do wytwarzania energii elektrycznej (w tym współpracujących z pompami ciepła).

3.5 Energia z biomasy

Biomasa to substancje:

- pochodzenia roślinnego lub zwierzęcego, które ulegają biodegradacji,
- pochodzące z produktów, odpadów i pozostałości z produkcji rolnej lub leśnej oraz przemysłu przetwarzającego ich produkty,
- inne części odpadów, które ulegają biodegradacji.

Biomasa jest źródłem energii odnawialnej wykorzystywanym w Polsce w największym stopniu. W województwie śląskim sytuacja przedstawia się podobnie.

Na terenie gminy Jasienica biomasa, głównie w postaci drewna opałowego i odpadów drzewnych, poprodukcyjnych, jest wykorzystywana w mniejszym stopniu. Na potrzeby niniejszego opracowania oszacowano, że jej udział w bilansie paliwowym gminy może kształtować się na poziomie ok. 12,3%.

Do oszacowania potencjału biomasy na obszarze gminy przyjęto, że pochodzić ona będzie z produkcji roślinnej, w tym słomy, upraw energetycznych, sadów, przecinki corocznej drzew przydrożnych, a także produkcji leśnej, łąk nieużytkowanych jako pastwiska i innych źródeł.

Potencjał biomasy rolniczej możliwej do wykorzystania na cele energetyczne w postaci stałej zależy jest od areалу i plonowania zbóż i rzepaku. Z roślin możliwych do wykorzystania i przetworzenia na paliwa płynne, na etanol i biodiesel uprawiane są odpowiednio ziemniaki i rzepak.

Do obliczenia potencjału surowcowego, lub inaczej – teoretycznego, przyjęto podane niżej założenia:

- zasobność drzewa na pniu w Nadleśnictwie Bielsko wynosi 257 m³/ha,
- wskaźniki przeliczeniowe do oszacowania potencjału słomy zależne są od rodzaju zboża, plonowania i sposobu zbioru; przyjęto potencjał na podstawie danych GUS z 2002 r; zastosowano średni wskaźnik wynoszący 1 t/ha gruntów ornych pod zasiewami,
- potencjał teoretyczny dla siana obliczono przez pomnożenie powierzchni łąk i średniego plonu wynoszącego 5 t/ha,
- dla sadów przyjęto, że zakres możliwego do pozyskania, z rocznych cięć, drewna wynosi średnio 2,5 t/ha, przy możliwości uzyskania drewna w granicach 2,0 – 3,0 t/ha,
- potencjał teoretyczny równy technicznemu w zakresie przecinania drzew przydrożnych przyjęto na poziomie 1,5 t/km drogi na rok,
- potencjał teoretyczny wynikający z uprawy roślin energetycznych na wszystkich obszarach ugorów i odłogów.

Potencjał techniczny stanowi tę ilość potencjału surowcowego, która może być przeznaczona na cele energetyczne, po uwzględnieniu technicznych możliwości jego pozyskania, a także uwzględniając inne aktualne uwarunkowania dla jego wykorzystania. Przy obliczeniu potencjału technicznego uwzględniono następujące założenia:

- z jednego drzewa w wieku rębny uzyskać można 54 kg drobnicy gałęziowej, 59 kg chrustu oraz 166 kg drewna pniakowego z korzeniami – przyjmując średnio liczbę 400 drzew na 1 ha, daje to 111 t/ha drewna;
- przyjęto, że z 1 ha można pozyskać 50 t drewna – ilość tę przyjmuje się dla 5% powierzchni lasów rosnących na obszarze gminy,
- przyjęto, że z cięć przedrębnych i pielęgnacyjnych uzyskuje się 12 t/ha drewna i wielkość ta dotyczy 10% powierzchni lasów,
- opierając się na danych literaturowych, przyjęto 30% potencjału słomy zebranej jako możliwej do przeznaczenia na cele energetyczne, stanowi to bezpieczny próg,
- z uwagi na wykorzystywanie siana w produkcji zwierzęcej założono, że jedynie 5% siana z łąk może być wykorzystane do celów energetycznych,
- całość teoretycznego potencjału pozyskiwania drewna z pielęgnacji sadów oraz przycinania drzew przydrożnych jest równa potencjałowi technicznemu.

Ponadto przyjęto, na podstawie analiz własnych, że 1 MW mocy odpowiada produkcji ciepła wynoszącej 7 000 GJ. Zakładając procesy bezpośredniego spalania, sprawność urządzeń kotłowych przyjęto na poziomie 80%.

W zakresie drewna opałowego i zrębków drzewnych, proponuje się pełne wykorzystanie potencjału tego paliwa. Biomasa można użytkować w małych i średnich kotłowniach, z których zasilane mogą być obiekty mieszkalne, użyteczności publicznej lub produkcyjne.

W przypadku występowania w gospodarstwach rolnych niewykorzystanego potencjału słomy, proponuje się jej użytkowanie lokalne do celów grzewczych poprzez spalanie w kotłach na słomę.

Uprawy energetyczne

W Polsce można uprawiać następujące gatunki roślin energetycznych:

- wierzba z rodzaju *Salix viminalis*,
- ślazier pensylwański,
- róża wielokwiatowa,
- słonecznik bulwiasty (topinambur),
- topole,
- robinia akacjowa,
- trawy energetyczne z rodzaju *Miscanthus*.

Według danych literaturowych z 1 hektara można otrzymać około 30 ton przyrostu suchej masy rocznie. W opracowaniach pojawiają się również mniej optymistyczne dane, które mówią o 15 tonach suchej masy. Oczywiście dane te podawane są przy różnych określonych warunkach, lecz można założyć, że realna wielkość rocznego zbioru suchej masy wierzby z 1 hektara to 20 ton. Dla określonej wartości opałowej przyjętej na poziomie 18 GJ/t suchej masy (wartość opałowa drastycznie się zmienia w zależności od zawartości wilgoci w biomacie, od 6,5 GJ/t przy wilgotności 60% do ok. 18 GJ/t przy

wilgotności 10% masy całkowitej). Przy takich założeniach można przyjąć, że z 1 ha upraw wierzb krzewiastej można otrzymać ok. 360 GJ energii paliwa na rok.

Tabela 3-2 Potencjał teoretyczny i techniczny energii zawartej w biomasie na terenie Gminy Jasienica

Rodzaj paliwa	Potencjał teoretyczny			Potencjał techniczny		
	Ilość masowa, Mg/rok	Ilość energii, GJ/rok	Moc, MW	Ilość masowa, Mg/rok	Ilość energii, GJ/rok	Moc, MW
Drewno z gospodarki leśnej	6 487	64 874	6,95	898	9 340	1,00
Drewno z sadów	0	0	0,00	0	0	0,00
Drewno z przycinki przydrożnej	570	5 924	0,63	570	5 924	0,63
Słoma	2 359	27 127	2,91	708	8 138	0,87
Siano	5 310	61 059	6,54	265	3 053	0,33
Uprawy energetyczne	0	0	0,00	0	0	0,00
SUMA	14 725	158 984	17,0	2 441	26 455	2,8

3.6 Energia z biogazu

We wszelkich odpadach organicznych lub odchodach zawierających węglowodany, a w szczególności celulozę i cukry, w określonych warunkach zachodzą procesy biochemiczne nazywane fermentacją. Fermentację wywołują należące do różnych gatunków bakterie, których działanie i znaczenie w tym procesie jest bardzo zróżnicowane, a nawet przeciwstawne.

Teoretycznie w wyniku fermentacji 162 g celulozy otrzymuje się 135 dm³ gazu zawierającego 50% palnego metanu.

Proces, w skutek którego wytwarzany jest biogaz, polega na fermentacji beztlenowej wywoływanej dzięki obecności tzw. bakterii metanogennych, które w sprzyjających warunkach: temperatura rzędu 30 – 35°C (fermentacja mezofilna) lub 52 – 55°C (fermentacja termofilna), odczyn obojętny lub lekko zasadowy (pH 7 – 7,5), czas retencji (przetrzymania substratu) wynoszący 12-36 dni dla fermentacji mezofilnej oraz 12-14 dni dla fermentacji termofilnej, brak obecności tlenu i światła zamieniają związki pochodzenia organicznego w biogaz oraz substancje nieorganiczne.

Głównymi składnikami tak powstającego biogazu są metan, którego zawartość w zależności od technologii jego wytwarzania oraz rodzaju fermentowanych substancji może zmieniać się w szerokim zakresie od 40 do 85% (przeważnie 55 – 65%), pozostałą część stanowi dwutlenek węgla oraz inne składniki w ilościach śladowych. Dzięki tak wysokiej zawartości metanu w biogazie, jest on cennym paliwem z energetycznego punktu widzenia, które pozwala zaspokoić lokalne potrzeby związane m. in. z jego wytwarzaniem. Wartość opałowa biogazu najczęściej waha się w przedziale 19,8 – 23,4 MJ/m³, a przy separacji dwutlenku węgla z biogazu jego wartość opałowa może wzrosnąć nawet do wartości porównywalnej z sieciowym gazem ziemnym typu E (dawniej GZ-50). Należy tu zaznaczyć, że produkcja biogazu jest często efektem ubocznym wynikającym z konieczności utylizacji odpadów w sposób możliwie nieszkodliwy dla środowiska. Jedynie w przypadku wysypisk odpadów fermentacja beztlenowa jest procesem samoistnym i niekontrolowanym.

Biogaz ze ścieków

Ścieki w terenie gminy Jasienica odbierane są przez dwa podmioty:

- AQUA S.A. w Bielsku-Białej,
- Zakład Komunalny w Jasienicy.

Ścieki z terenu gminy kierowane są do oczyszczalni Wapienica, znajdującej się poza terenem gminy. Ewentualne wykorzystanie biogazu z oczyszczalni ścieków może być rozpatrywane zatem tylko w ww. lokalizacji.

Biogaz z odpadów

Odbiorem i zagospodarowaniem odpadów z terenu gminy Jasienica w 2021 roku zgodnie z wynikiem procedury przetargowej zajmuje się firma Sanit-Trans Sp. z o.o. z siedzibą w Międzyrzeczu Górnym.

Na terenie Gminy Jasienica nie ma możliwości przetwarzania odpadów komunalnych. Na mocy porozumienia międzygminnego zawartego pomiędzy miastem Bielsko-Biała a gminą Jasienica dotyczącym wspólnego uregulowania gospodarki odpadami komunalnymi w zakresie wypełniania obowiązku zapewnienia budowy, utrzymania i eksploatacji regionalnej instalacji przetwarzania odpadów komunalnych, cały strumień odpadów komunalnych pochodzących z terenu gminy Jasienica przekazywany jest do Zakładu Gospodarki Odpadami S.A. w Bielsku-Białej.

Ewentualne wykorzystanie biogazu z odpadów może być rozpatrywane zatem tylko w ww. lokalizacji składowiska odpadów.

Biogaz z biogazowni rolniczych

Dla pokazania możliwości uzyskania biogazu w gospodarstwach rolniczych posłużono się danymi z Programu wykorzystania OZE na terenach nieprzemysłowych województwa śląskiego. W poniższej tabeli przedstawiono potencjał techniczny zasobów biogazu z gospodarstw rolniczych na terenie województwa śląskiego.

Na podstawie poniższej tabeli można stwierdzić, iż powiat bielski (gdzie znajduje się gmina Jasienica) charakteryzuje się potencjałem wyróżniającym na tle innych powiatów. Wyznaczona potencjalna ilość biogazu wynosi ok. 1 488 000 m³/rok.

Tabela 3-3 Potencjał techniczny zasobów biogazu z gospodarstw rolnych na terenie województwa śląskiego

Lp.	Powiat	Potencjał techniczny			
		Ilość biogazu, m ³ /rok	Moc cieplna i elektryczna, kW	Energia elektryczna, MWh/rok	Ciepło, GJ/rok
1	będziński	104 3975	697	2 375	4 031
2	bielski	1 488 364	994	3 386	5 747
3	bieruńsko-lędzki	354 452	237	806	1 369
4	cieszyński	2 807 726	1 875	6 388	10 841
5	częstochowski	2 127 335	1 421	4 840	8 214
6	gliwicki	1 596 037	1 066	3 631	6 162
7	kłobucki	1 702 613	1 137	3 873	6 574
8	lubliniecki	3 377 043	2 255	7 683	13 039
9	mikołowski	2 391 395	1 597	5 440	9 233
10	myszkowski	1 555 773	1 039	3 539	6 007
11	pszczyński	2 592 828	1 732	5 899	10 011
12	raciborski	3 516 290	2 348	8 000	13 576
13	rybnicki	1 728 843	1 155	3 933	6 675
14	tarnogórski	2 665 156	1 780	6 063	10 290
15	wodzisławski	1 773 483	1 184	4 035	6 847

Lp.	Powiat	Potencjał techniczny			
		Ilość biogazu, m ³ /rok	Moc cieplna i elektryczna, kW	Energia elektryczna, MWh/rok	Ciepło, GJ/rok
16	zawierciański	2 145 968	1 433	4 882	8 286
17	żywiecki	847 526	566	1 928	3 272
RAZEM		33 714 807	22 516	76 701	130 174

Źródło: Polska Akademia Nauk „Program wykorzystania OZE na terenach nieprzemysłowych województwa śląskiego”

W przypadku biogazu pochodzącego z fermentacji odchodów zwierzęcych występuje bardzo duża trudność w określeniu potencjału technicznego dla poszczególnych gmin. Wynika to z braku informacji na temat szczegółowej lokalizacji dużych gospodarstw hodowlanych.

3.7 Możliwości zagospodarowania ciepła odpadowego z instalacji przemysłowych

Na podstawie przeprowadzonej inwentaryzacji nie stwierdza się występowania na terenie gminy Jasienica możliwego do zagospodarowania ciepła odpadowego.

3.8 Możliwości wytwarzania energii elektrycznej i ciepła użytkowego w kogeneracji

Nie przewiduje się na terenie gminy Jasienica lokalizacji instalacji kogeneracyjnych.

4 ZAKRES WSPÓŁPRACY Z INNYMI GMINAMI

Możliwości współpracy systemów energetycznych gminy Jasienica z odpowiednimi systemami sąsiednich gmin oceniono na podstawie odpowiedzi na pisma wysłane przez wykonawców niniejszego opracowania do gmin ościennych oraz do przedsiębiorstw energetycznych. Na terenie gminy Jasienica w chwili obecnej występują dwa sieciowe nośniki energii: energia elektryczna i gaz ziemny.

Obszar gminy graniczy:

- od północy – z gminą Czechowice-Dziedzice (powiat bielski),
- od zachodu – gminą Skoczów (powiat cieszyński),
- od wschodu – z miastem Bielsko-Biała,
- od południowego wschodu - z gminą Jaworze (powiat bielski),
- od północnego zachodu - z gminą Chybie (powiat cieszyński),
- od południowego zachodu – z gminą Brenna (powiat cieszyński).

Na wysłane zapytania dotyczące zakresu współpracy między gminami odpowiedziały wszystkie ww. gminy. Poniżej dokonano opisu powiązań systemów energetycznych ww. gmin z Gminą Jasienica.

Gmina Bielsko-Biała

Gmina Bielsko-Biała posiada powiązania z Gminą Jasienica w zakresie systemu elektroenergetycznego sieciami wysokiego, średniego i niskiego napięcia Polskich Sieci Elektroenergetycznych oraz TAURON Dystrybucja S.A. (linia 220 kV relacji Bielsko-Biała – Łaziska, Bieruń – Komorowice, Bujaków – Liskovec).

Powiązania dla systemu gazowniczego realizowane są poprzez sieci Polskiej Spółki Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze oraz gazociąg systemu przesyłowego gazu ziemnego wysokometanowego grupy E przedsiębiorstwa GAZ-SYSTEM S.A.

Powyższe informacje zostały ujęte w „Założeniach do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla miasta Bielska-Białej”

Miasto Bielsko-Biała przewiduje możliwość współpracy w dziedzinie systemów energetycznych z gminą Jasienica w obszarze wynikającym z kompetencji gmin w tym zakresie. Współpraca taka możliwa jest np. w ramach Stowarzyszenia Gmin i Powiatów Subregionu Południowego Województwa Śląskiego AGLOMERACJA BESKIDZKA, do którego przynależą obie gminy. Ponadto miasto Bielsko-Biała jest na etapie tworzenia klastra energii w ramach podmiotów zlokalizowanych głównie na własnym terenie, lecz nie wyklucza współpracy w tej dziedzinie z gminami ościennymi.

Ponadto na mocy uchwały XL/540/22 Rady Gminy Jasienica została zawarta współpraca w celu utworzenia Klastra Energii Powiatu Bielskiego.

Gmina Brenna

Gmina Brenna posiada powiązania z Gminą Jasienica w zakresie systemu elektroenergetycznego sieciami będącymi własnością TAURON Dystrybucja S. A.

Powyższe informacje nie zostały ujęte w „Założeniach do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe” czy „Programie Ochrony Środowiska” dla gminy Brenna.

Gmina Brenna obecnie nie przewiduje współpracy z Gminą Jasienica w zakresie przedsięwzięć związanych z systemami energetycznymi oraz innych wspólnych inwestycji z zakresu ochrony środowiska.

Gmina Chybie

Gmina Chybie posiada powiązania z Gminą Jasienica w zakresie systemu elektroenergetycznego poprzez oświetlenie uliczne przebiegające wzdłuż ul. św. Huberta w Chybiu. Koszty oświetlenia odcinka drogi leżącego w granicach gminy ponosi gmina Chybie.

Gmina Chybie posiada opracowane programy, które to poruszają zagadnienia związane z szeroko rozumianą problematyką ochrony środowiska na terenie gminy w zakresie zaopatrzenia w ciepło, gaz, energię elektryczną: Program Ochrony Środowiska dla Gminy Chybie na lata 2021 – 2024 z perspektywą na lata 2025 – 2028 (opracowany w czerwcu 2021 r.) oraz Aktualizacja Projektu założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla gminy Chybie na lata 2014 – 2029 (opracowana w czerwcu 2021 r.).

Gmina Chybie informuje, iż mając na względzie inicjatywy podejmowane na rzecz ochrony środowiska, w tym m.in. poprzez podejmowanie działań w zakresie zrównoważonego bezpieczeństwa energetycznego, gmina Chybie wyraża chęć współpracy z gminą Jasienica w zakresie rozbudowy systemów energetycznych lub innych wspólnych inwestycji z zakresu ochrony środowiska, w tym w szczególności z zakresu odnawialnych źródeł energii.

Gmina Czechowice-Dziedzice

Gmina Czechowice-Dziedzice jest powiązana z gminą Jasienica w zakresie systemów energetycznych linią elektroenergetyczną 220 kV Polskich Sieci Elektroenergetycznych S. A. relacji Bieruń – Komorowice, Bujaków – Liskovec, a także liniami elektroenergetycznymi TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku-Białej.

Gmina posiada „Założenia do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla gminy Czechowice-Dziedzice” oraz „Program ochrony środowiska dla Gminy Czechowice-Dziedzice na lata 2021-2024 z perspektywą do roku 2028”.

Gmina Czechowice-Dziedzice pozostaje otwarta na możliwości współpracy z innymi jednostkami, w tym z gminą Jasienica, w zakresie rozbudowy systemów energetycznych lub innych wspólnych inwestycji z zakresu ochrony środowiska.

Gmina Jaworze

Gmina Jaworze posiada powiązania sieciowe z gminą Jasienica w zakresie systemu elektroenergetycznego TAURON Dystrybucja S. A. Oddział w Bielsku-Białej.

Gmina Jaworze na chwilę obecną nie współpracuje z gminą Jasienica w zakresie rozbudowy systemów energetycznych, nie ma również skonkretyzowanych wspólnych inwestycji z zakresu ochrony środowiska.

Gmina Skoczów

Gmina Skoczów posiada powiązania z gminą Jasienica w zakresie systemów energetycznych linią elektroenergetyczną 220 kV Polskich Sieci Elektroenergetycznych S.A. relacji Bieruń – Komorowice, Bujaków – Liskovec.

W ramach sieci gazowej występują powiązania poprzez gazociągi przesyłowe wysokiego ciśnienia przedsiębiorstwa GAZ-SYSTEM S. A. Oddział w Świerklanach.

Gmina Skoczów informuje, iż nie przygotowywała żadnych opracowań, planów ani programów w powiązaniu z gminą Jasienica.

Odpowiedzi gmin ościennych przedstawiono w załączniku 4.

5 PRZEWIDYWANE ZMIANY ZAPOTRZEBOWANIA NA CIEPŁO ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ I PALIWA GAZOWE DO ROKU 2035 ZGODNE Z PRZYJĘTYMI ZAŁOŻENIAMI ROZWOJU

5.1 Wyjściowe założenia rozwoju społeczno-gospodarczego gminy do roku 2035

Podstawą do projektu założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla Gminy Jasienica są założenia rozwoju społeczno-gospodarczego, bowiem przyjęcie tych założeń spowoduje określoną potrzebę rozwoju infrastruktury energetycznej gminy. Założenia rozwoju społeczno-gospodarczego wyznaczają również kierunki zagospodarowania przestrzennego w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego oraz miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego gminy.

Na potrzeby założeń do planu zaopatrzenia w energię opracowano własne scenariusze, wychodząc z dostępnych informacji oraz ogólnych prognoz i strategii społeczno-gospodarczego rozwoju kraju dostosowanych do specyfiki Gminy Jasienica. Do dalszych analiz przyjęto założenie, że rozwój gminy w zakresie społecznym oraz handlu i usług będzie się odbywał zgodnie z Polityką Energetyczną Polski do 2040 roku przyjętą przez Radę Ministrów uchwałą z 2 lutego 2021 roku.

Na terenie Gminy Jasienica występują obecnie dwa sieciowe nośniki energii wykorzystywane lokalnie przez społeczeństwo oraz podmioty działające na terenie gminy: gaz ziemny i energia elektryczna.

Wielkość zapotrzebowania na poszczególne nośniki wyznaczają następujące czynniki: cena jednostkowa za dany nośnik energii, aktywność gospodarcza (wielkość produkcji i usług) lub społeczna (liczba mieszkańców korzystających z usług energetycznych i pochodne komfortu życia jak np. wielkość powierzchni mieszkalnej, wyposażenie gospodarstw domowych) oraz energochłonność produkcji i usług lub energochłonność usługi energetycznej w gospodarstwach domowych i rolnych (np. jednostkowe zużycie ciepła na ogrzewanie mieszkań, jednostkowe zużycie energii elektrycznej do przygotowania posiłków i c.w.u., jednostkowe zużycie energii elektrycznej na oświetlenie i napędy sprzętu gospodarstwa domowego itp.). Przyjęto następujący podział grup odbiorców dla sieciowego nośnika energii oraz paliw:

- gospodarstwa domowe – mieszkalnictwo;
- handel, usługi, przedsiębiorstwa;
- użyteczność publiczna;
- oświetlenie ulic.

Zmiany energochłonności przyjęto kierując się następującymi uwarunkowaniami i opracowaniami:

- istniejącym potencjałem racjonalizacji zużycia sieciowych nośników energii,
- Polityką Energetyczną Polski do 2040 r.,
- Gospodarka Paliwowo Energetyczna dla Polski (GUS),
- Miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego,
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego.

Istniejący potencjał racjonalizacji zużycia energii w poszczególnych grupach odbiorców i zmiany energochłonności w gospodarce omówiono w dalszej części opracowania. Przedstawione tam wielkości posłużyły jako baza do wyznaczenia prognozy zużycia sieciowych nośników energii oraz pozostałych paliw dla obszaru Gminy Jasienica do 2040 roku. Zużycie nośników energii w 2020r. oraz w 2040 r. przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 5-1 Zużycie energii i paliw w podziale na nośniki energii oraz grupy odbiorców w latach 2020 - 2040

			2020	2025	2030	2035	2040
Handel, usługi, przedsiębiorstwa	LPG	Mg/rok	9,7	33	55	78	101,2
	węgiel	Mg/rok	257	331	404	478	552
	drewno	Mg/rok	4 930	4 471	4 012	3 553	3 094
	olej opałowy	m³/rok	20	40	61	81	102
	OZE	GJ/rok	7 470	8 377	9 284	10 192	11 099
	energia el.	MWh/rok	38 274	40 603	42 933	45 262	47 592
	gaz sieciowy	m³/rok	1 004 926	998 454	991 983	985 511	979 040
Użyteczność publiczna	LPG	Mg/rok	0	0	0	0	0
	węgiel	Mg/rok	7	7	4	0	0
	drewno	Mg/rok	0	2	4	5	7
	olej opałowy	m³/rok	0	0	0	0	0
	OZE	GJ/rok	976	1 278	1 581	1 883	2 186
	energia el.	MWh/rok	246	244	241	239	237
	gaz sieciowy	m³/rok	112 759	106 712	100 665	94 617	88 570
Oświetlenie ulic	energia el.	MWh/rok	1 035	1 045	1 050	1 061	1 072
Gospodarstwa domowe	LPG	Mg/rok	91,0	149	207	265	323,3
	węgiel	Mg/rok	13 171	13 057	12 943	12 829	12 715
	drewno	Mg/rok	3 879	4 180	4 482	4 783	5 084
	olej opałowy	m³/rok	887,7	961	1 034	1 108	1 181
	OZE	GJ/rok	26 447	31 500	36 553	41 606	46 659
	energia el.	MWh/rok	18 881	19 825	20 769	21 713	22 657
	gaz sieciowy	m³/rok	5 200 716	5 286 416	5 372 117	5 457 817	5 543 518
OGÓŁEM	LPG	Mg/rok	100,7	182,0	263,4	344,7	426,0
	węgiel	Mg/rok	13 435	13 395	13 355	13 315	13 275
	drewno	Mg/rok	8 810	8 653	8 497	8 341	8 185
	olej opałowy	m³/rok	907,5	1 002,7	1 097,9	1 193,1	1 288
	OZE	GJ/rok	34 893	41 155	47 418	53 681	59 944
	energia el.	MWh/rok	58 436	61 717	64 994	68 276	71 557
	gaz sieciowy	m³/rok	6 318 400	6 391 582	6 464 764	6 537 946	6 611 128

5.2 Ogólne kierunki rozwoju i modernizacji systemów zaopatrzenia w energię

Sposób zasilania rozpatrywanych terenów planuje się następująco:

- *system zaopatrzenia w ciepło* – przewiduje się stosowanie proekologicznych źródeł indywidualnych (źródła na olej opałowy, biomasę, niskoemisyjne kotły węglowe, źródła na gaz ziemny) oraz źródeł odnawialnych (pompy ciepła gruntowe lub powietrzne),
- *system pokrycia potrzeb bytowych* – wszystkie potrzeby bytowe będą pokrywane przy użyciu gazu ziemnego, a także częściowo przy użyciu gazu płynnego oraz energii elektrycznej,
- *system zaopatrzenia w energię elektryczną* – ustala się obowiązek rozbudowy sieci elektroenergetycznej w sposób zapewniający obsługę wszystkich istniejących i projektowanych obszarów zabudowy w sytuacji pojawienia się takiej potrzeby,
- należy rozpatrywać alternatywne źródła zasilania obiektów w energię przy zastosowaniu nowych, ekologicznych technologii, w tym instalacji fotowoltaicznych, w szczególności dla zabudowy jednorodzinnej.

W obecnej chwili nie przewiduje się tworzenia systemu ciepłowniczego z uwagi na rozproszoną strukturę urbanistyczną gminy.

6 PRZEDSIĘWZIĘCIA RACJONALIZUJĄCE UŻYTKOWANIE PALIW I ENERGII

6.1 Propozycja przedsięwzięć w grupie „Użyteczności publicznej” - możliwości stosowania środków poprawy efektywności energetycznej w rozumieniu ustawy z dnia 11 czerwca 2016 r. o efektywności energetycznej

Zgodnie Ustawą z dnia 11 czerwca 2016 r. o efektywności energetycznej jednostka sektora publicznego, może realizować i finansować przedsięwzięcie lub przedsięwzięcia tego samego rodzaju służące poprawie efektywności energetycznej na podstawie umowy o poprawę efektywności energetycznej.

Jednostka sektora publicznego realizuje swoje zadania, stosując co najmniej jeden ze środków poprawy efektywności energetycznej, zwanych dalej „środkami poprawy efektywności energetycznej”.

Środkami poprawy efektywności energetycznej są:

- 1) realizacja i finansowanie przedsięwzięcia służącego poprawie efektywności energetycznej;
- 2) nabycie urządzenia, instalacji lub pojazdu, charakteryzujących się niskim zużyciem energii oraz niskimi kosztami eksploatacji;
- 3) wymiana eksploatowanego urządzenia, instalacji lub pojazdu na urządzenie, instalację lub pojazd, o których mowa w pkt 2, lub ich modernizacja;
- 4) realizacja przedsięwzięcia termomodernizacyjnego w rozumieniu ustawy z dnia 21 listopada 2008 r. o wspieraniu termomodernizacji i remontów (Dz. U. z 2014 r. poz. 712 oraz z 2016 r. poz. 615);
- 5) wdrażanie systemu zarządzania środowiskowego, o którym mowa w art. 2 pkt 13 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1221/2009 z dnia 25 listopada 2009 r. w sprawie dobrowolnego udziału organizacji w systemie ekozarządzania i audytu we Wspólnocie (EMAS), uchylającego rozporządzenie (WE) nr 761/2001 oraz decyzje Komisji 2001/681/WE i 2006/193/WE (Dz. Urz. UE L 342 z 22.12.2009, str. 1, z późn. zm.), potwierdzone uzyskaniem wpisu do rejestru EMAS, o którym mowa w art. 5 ust. 1 ustawy z 15 lipca 2011 r. o krajowym systemie ekozarządzania i audytu (EMAS) (Dz. U. poz. 1060).

Jednostka sektora publicznego informuje o stosowanych środkach poprawy efektywności energetycznej na swojej stronie internetowej lub w inny sposób zwyczajowo przyjęty w danej miejscowości.

Jednostka sektora publicznego może realizować i finansować przedsięwzięcie lub przedsięwzięcia tego samego

rodzaju służące poprawie efektywności energetycznej na podstawie umowy o poprawę efektywności energetycznej.

Umowa o poprawę efektywności energetycznej określa w szczególności:

- 1) możliwe do uzyskania oszczędności energii w wyniku realizacji przedsięwzięcia lub przedsięwzięć tego samego rodzaju służących poprawie efektywności energetycznej z zastosowaniem środka poprawy efektywności energetycznej;
- 2) sposób ustalania wynagrodzenia, którego wysokość jest uzależniona od oszczędności energii uzyskanej w wyniku realizacji ww. przedsięwzięć.

Udział grupy „użyteczność publiczna” w całkowitym zużyciu poszczególnych nośników sieciowych jest następujący:

- gaz ziemny – 1,8%,
- energia elektryczna – 0,4%.

6.1.1 Zarządzanie energią w budynkach użyteczności publicznej

Niezależnie od realizacji działań proefektywnościowych Gminie Jasienica proponuje się realizację programu „Zarządzania energią w budynkach użyteczności publicznej”.

Zarządzanie budynkami odbywa się na dwóch poziomach: zarządzania pojedynczym budynkiem, zarządzania zespołem budynków (związane z długoterminowymi decyzjami, często o charakterze strategicznym).

Zarządzanie budynkiem z punktu widzenia energii to m. in.:

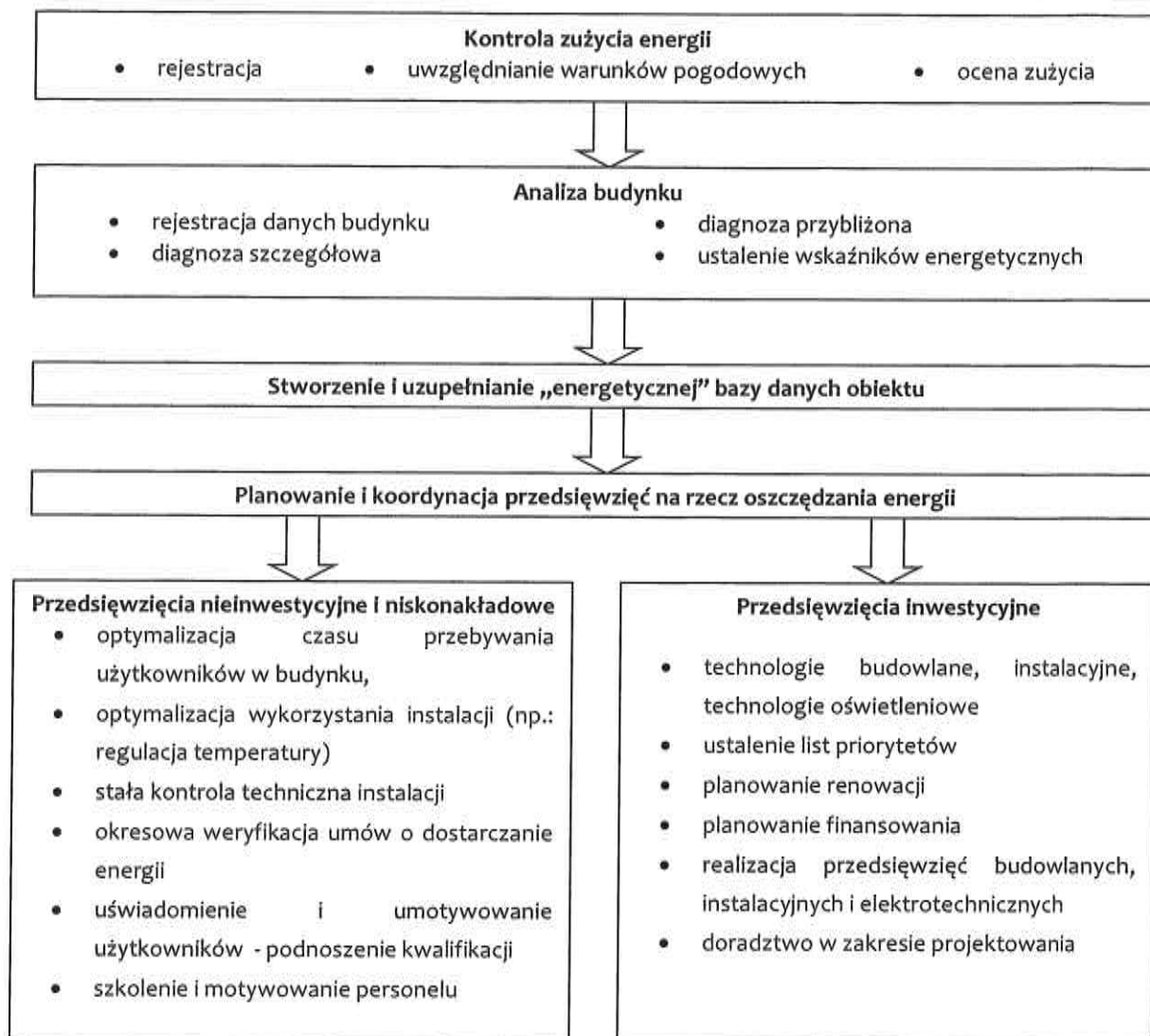
- określenie zużycia poszczególnych nośników energii,
- określenie sezonowych zmian zużycia energii,
- określenie sposobów zmniejszenia zużycia energii (audyt),
- hierarchizacja przedsięwzięć mających na celu oszczędność energii,
- wprowadzanie w życie poszczególnych metod racjonalnej gospodarki energią,
- dokumentowanie podejmowanych działań,
- raportowanie.

Poprzez szkolenia zarządców oraz zbieranie i analizę danych dotyczących budynków istnieje możliwość wykorzystania wszystkich opłacalnych (bezinwestycyjnych lub niskonakładowych) możliwości zmniejszenia kosztów eksploatacji budynków. Taka baza danych jest również niezastąpionym narzędziem ułatwiającym przygotowanie gminnych, powiatowych planów modernizacji budynków użyteczności publicznej (określenie zadań priorytetowych oraz źródeł finansowania i harmonogramu działań).

Co można osiągnąć poprzez odpowiednie zarządzanie infrastrukturą?

- zmniejszenie kosztów eksploatacyjnych budynków,
- zmniejszenie zużycia energii od 3 do 15 % w sposób bezinwestycyjny lub niskonakładowy oraz nawet do 60 % poprzez działania inwestycyjne,
- kontrolę nad zarządzanymi budynkami,
- poprawę stanu technicznego budynków,
- zmniejszenie zanieczyszczenia środowiska wynikającego z eksploatacji budynków,
- uporządkowanie i skatalogowanie wszystkich zasobów,
- ujednolicenie formy informacji o zasobach,
- wiedzę na temat stanu technicznego posiadanych budynków,
- wiedzę o zużyciu i kosztach mediów w zarządzanych budynkach,
- pomoc w przygotowywaniu różnego rodzaju raportów,
- pomoc w zaplanowaniu i hierarchizacji inwestycji (przede wszystkim wybór budynków, w których w pierwszej kolejności powinien zostać wykonany audyt i przeprowadzone prace termomodernizacyjne),
- pomoc w realizacji polityki zrównoważonego rozwoju w gminach,
- pomoc w opracowywaniu planów termomodernizacyjnych dla gmin i powiatów.

Odpowiednie zarządzanie energetyczne w budynkach daje więc szereg korzyści, ale i wymaga od zarządcy, administratora oraz użytkowników podjęcia szerokiej gamy działań, współpracy i zaangażowania. Działania w ramach zarządzania energetycznego przedstawiono na poniższym schemacie:



Rysunek 6-1 Schemat działań w ramach zarządzania energią

6.1.2 Monitoring kosztów i zużycia w obiekcie i budynku

Po przeprowadzeniu inwentaryzacji i uzyskaniu podstawowych informacji o stanie obiektów, po wprowadzeniu pierwszych przedsięwzięć należy poznać efekty pracy, czyli musi być prowadzona okresowa aktualizacja informacji. To jest pierwszy krok do wprowadzenia nowego procesu – monitoringu sytuacji energetycznej budynku. Jeżeli informacje o zużyciu nośników energii i zmianie sytuacji energetycznej aktualizowane są okresowo, możliwie często, to pojawiają się nowe możliwości w zakresie identyfikacji przedsięwzięć racjonalizujących zużycie energii.

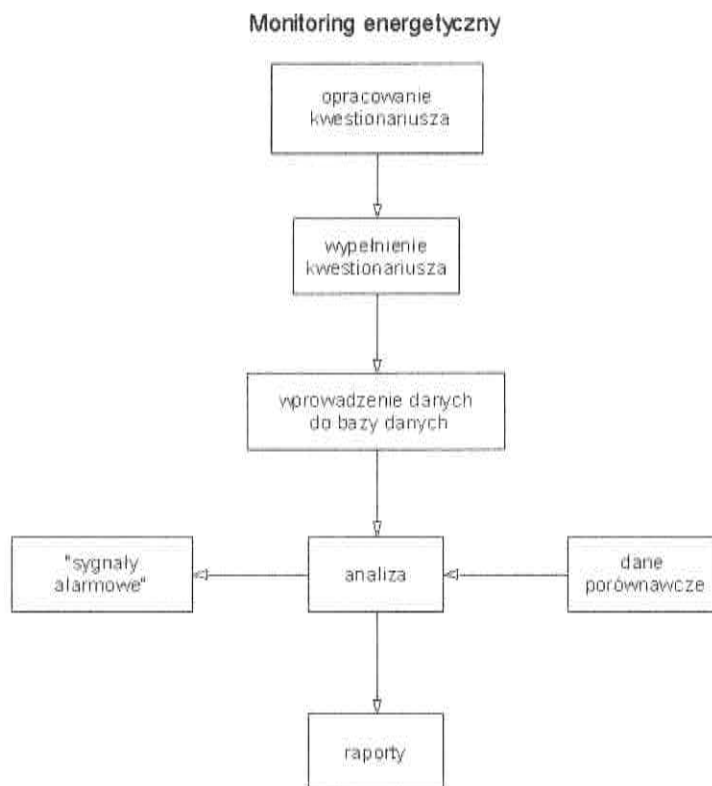
Monitoring to proces, którego celem jest gromadzenie informacji, głównie o zużyciu i kosztach mediów, w odstępach np.: miesięcznych, które będą pomocne w bieżącym zarządzaniu tymi obiektami. Innymi słowy, obserwując na bieżąco zmiany wielkości zużywanych mediów oraz ponoszone koszty będzie można oceniać stan wykorzystania energii oraz budżetu, wykrywać wszelkie nieprawidłowości w funkcjonowaniu obiektu i bezzwłocznie reagować, minimalizując straty.

W szczególności korzyści z prowadzonego monitoringu to:

- ocena bieżącego zużycia nośników energetycznych,
- ocena bieżących kosztów zużycia nośników energetycznych i wody,
- ocena stopnia wykorzystania budżetu,

- wykrywanie stanów awaryjnych i nieprawidłowości w funkcjonowaniu obiektu,
- bieżące określenie wpływu realizowanych przedsięwzięć i podejmowanych działań.

Obrazowo schemat postępowania w trakcie prowadzenia monitoringu przedstawiono na poniższym diagramie. Docelowo, przy dużej ilości obiektów monitoring powinien być prowadzony przy pomocy systemów automatycznego zbierania danych bezpośrednio do systemów informatycznych.



Rysunek 6-2 Przykładowy algorytm monitoringu

6.1.3 Racjonalizacja w zakresie użytkowania energii elektrycznej w budynkach użyteczności publicznej

Istnieje również możliwość uzyskania wymiernych oszczędności w zakresie energii elektrycznej. Potencjał techniczny racjonalizacji zużycia energii elektrycznej zawiera się w granicach od 15% do 70%. Wyższe wartości dotyczą tych budynków, gdzie do oświetlenia stosuje się jeszcze tradycyjne oświetlenie żarowe i potencjał redukcji zużycia na tle innych inwestycji energetycznych, jest bardzo opłacalny, ponieważ okres zwrotu waha się zazwyczaj w granicach 3-6 lat. Sytuacja taka ma miejsce, gdy jest spełniony wymagany komfort oświetleniowy, ale niestety doświadczenie audytówi pokazuje, że bardzo często występuje niedoświetlenie pomieszczeń, zwłaszcza w obiektach edukacyjnych, które nierzadko sięga 50% wymaganego natężenia światła.

Oszczędność kosztów w budynkach użyteczności publicznej jest to płaszczyzna na której gmina może osiągnąć najwięcej efektów, ponieważ są to obiekty utrzymywane właśnie z budżetu gminy. Zaleca się, aby przy planach modernizacji już na etapie audytu energetycznego, wymagać od audytorów rozszerzenia zakresu audytu o część oświetleniową. Jest to działanie ponad standardowy zakres audytu (może stanowić załącznik) natomiast w bardzo dokładny sposób pokazuje możliwości osiągnięcia korzyści w wyniku racjonalizacji zużycia energii właśnie w zakresie modernizacji źródeł światła. Ponadto poprawa jakości światła to nie tylko efekt w postaci mniejszych rachunków za energię elektryczną, lecz również bardzo trudna do zmierzenia korzyść społeczna, wynikająca z poprawy pracy czy nauki, wpływająca na zdrowie osób przebywających w takich pomieszczeniach, nierzadko przez wiele godzin w ciągu dnia.

Przedsięwzięcia racjonalizacji zużycia energii elektrycznej podejmowane będą przez gospodarzy budynków w aspekcie zmniejszania kosztów energii elektrycznej bądź często w ramach poprawy niedostatecznego oświetlenia.

Ponadto istnieje olbrzymi potencjał oszczędzania energii w urządzeniach biurowych, natomiast nadal użytkownicy tych urządzeń przy ich zakupie nie kierują się ich parametrami energetycznymi. Zaleca się aby wprowadzić procedurę zakupów urządzeń zasilanych energią elektryczną na zasadach tzw. zielonych zamówień, przy wyborze których efektywność energetyczna jest podstawowym, poza parametrami użytkowymi, elementem decydującym o wyborze danego urządzenia. Dotyczy to przede wszystkim urządzeń biurowych używanych w szkołach i Urzędzie Gminy, jak i urządzeniach AGD stosowanych w szkolnych kuchniach.

Finansowanie podobne jak w przypadku racjonalizacji zużycia ciepła, musi być realizowane przy udziale przede wszystkim środków gminy, czasami korzysta się z finansowania przez tzw. „trzecią stronę”.

6.2 Propozycja przedsięwzięć w grupie „mieszkalnictwo”

Gospodarstwa domowe są pierwszym, co do wielkości, użytkownikiem gazu ziemnego. Udział „gospodarstw domowych” w całkowitym zapotrzebowaniu na poszczególne nośniki sieciowe jest następujący:

- gaz ziemny – 82,3%,
- energia elektryczna – 32,3%.

Średnie jednostkowe zapotrzebowanie na ciepło w budynkach mieszkalnych, na cele grzewcze na terenie Gminy Jasienica, wynosi ok. 0,47 GJ/m²/rok. Wskaźnik jest zatem ok. 1,5 razy wyższy niż w obecnie wznoszonych budynkach mieszkalnych. Łączna powierzchnia budynków mieszkaniowych w gminie wynosi 768,7 tys.m².

Zużycie energii do celów grzewczych w budynkach mieszkalnych zależy od różnych czynników. Na niektóre z nich mieszkańcy nie mają wpływu, jak np. położenie geograficzne domu. Polska podzielona jest na 5 stref klimatycznych, z uwagi na temperatury zewnętrzne w okresie zimowym. Najzimniej jest w V strefie, tj. na południu w Zakopanem i na północnym-wschodzie (Elk, Suwałki), natomiast najcieplej jest w strefie I na północnym-zachodzie w pasie od Gdańska do Myśliborza, który leży pomiędzy Szczecinem a Gorzowem Wielkopolskim. Rejon powiatu bielskiego, w którym znajduje się Gmina Jasienica, leży w III strefie klimatycznej, dla której zewnętrzna temperatura obliczeniowa wynosi 20°C poniżej zera. Kolejną sprawą jest usytuowanie budynku. Budynek w centrum gminy zużyje mniej energii niż taki sam budynek usytuowany na otwartej przestrzeni lub wzniesieniu.

Większość budynków nie posiada dostatecznej izolacji termicznej, a więc straty ciepła przez przegrody są duże. W uproszczeniu można przyjąć, że ochrona cieplna budynków wybudowanych przed 1981 r. jest słaba, przeciętna w budynkach z lat 1982 – 1990, dobra w budynkach powstałych w latach 1991 – 1994 i w końcu bardzo dobra w budynkach zbudowanych po 1995 r. Energochłonność wynika zatem z niskiej izolacyjności cieplnej przegród zewnętrznych, a więc ścian, dachów i podłóg. Duże straty ciepła powodują także okna, które nierzadko są nieszczelne i niskiej jakości technicznej.

Drugą ważną przyczyną dużego zużycia paliw i energii, a tym samym wysokich kosztów za ogrzewanie jest niska sprawność układu grzewczego. Wynika to przede wszystkim z niskiej sprawności samego źródła ciepła (kotła), ale także ze złego stanu technicznego instalacji wewnętrznej, która zwykle jest rozregulowana, a rury źle izolowane i podobnie jak grzejniki zarośnięte osadami stałymi. Ponadto brak jest możliwości łatwej regulacji i dostosowania zapotrzebowania ciepła do zmieniających się warunków pogodowych (automatyka kotła) i potrzeb cieplnych w poszczególnych pomieszczeniach (przygrzejnikowe zawory termostaticzne). Sprawność domowej instalacji grzewczej można podzielić na 4 główne składniki. Pierwszym jest sprawność samego źródła ciepła (kotła, pieca).

Można przyjąć, że im starszy kocioł tym jego sprawność jest mniejsza, natomiast sprawność np. pieców ceramicznych (kaflowych) jest około o połowę mniejsza niż dla kotłów. Dalej jest sprawność przesyłania wytworzonego w źródle (kotle) ciepła do odbiorników (grzejniki). Jeżeli pomieszczenie ogrzewamy np. piecem ceramicznym strat przesyłu nie ma, gdyż źródło ciepła znajduje się w ogrzewanym pomieszczeniu. Brak izolacji rur oraz wieloletnia eksploatacja instalacji bez jej płukania z pewnością powodują obniżenie jej sprawności. Trzecim składnikiem jest sprawność wykorzystania ciepła, która związana jest m. in. z usytuowaniem grzejników w pomieszczeniu. Ostatnim elementem mocno

wpływającym na całkowitą sprawność instalacji jest możliwość regulacji systemu grzewczego. Takie elementy jak przygrzejnikowe zawory termostaticzne w połączeniu z nowoczesnymi grzejnikami o małej bezwładności (szybko się wychładzają oraz szybko nagrzewają) oraz automatyka kotła (np. pogodowa) pozwalają nawet trzykrotnie zmniejszyć stratę regulacji w stosunku do instalacji starej.



Rysunek 6-3 Przykładowe porównanie, starej i nowej instalacji grzewczej

Na powyższym rysunku przedstawiono przykładowe porównanie, starej i nowej instalacji grzewczej pokazujące stopień wykorzystania paliwa rocznie „wkładanego” do kotła. Widać stąd, że np. użytkowanie niskosprawnego kotła powoduje 30% stratę paliwa. Jest to wartość typowa dla kotłów około 20 letnich, opalanych paliwem stałym. Natomiast dla nowoczesnych kotłów strata ta wynosi od 10 do 20%. Wszystko to przekłada się oczywiście na zmniejszenie ilości zużytego paliwa, a więc na koszty eksploatacji, ale także, na ilość wyemitowanych do powietrza spalin.

Tabela 6-1 Zestawienie możliwych do osiągnięcia oszczędności zużycia ciepła w stosunku do stanu przed termomodernizacją dla różnych przedsięwzięć termomodernizacyjnych

<i>Sposób uzyskania oszczędności</i>	<i>Obniżenie zużycia ciepła w stosunku do stanu sprzed termomodernizacji</i>
Ocieplenie zewnętrznych przegród budowlanych (ścian, dachu, stropodachu)	15-25%
Wymiana okien na okna szczelne o mniejszym współczynniku przenikania ciepła	10-15%
Wyprowadzenie usprawnień w źródle ciepła, w tym automatyki pogodowej oraz urządzeń regulacyjnych	5-15%
Kompleksowa modernizacja wewnętrznej instalacji c.o. wraz z montażem zaworów termostaticznych we wszystkich pomieszczeniach	10-25%

Zmiany w systemie ogrzewania oraz w skorupie budynku (ściany zewnętrzne, stropy, dach) umożliwiają zmniejszenie zużycia energii cieplnej i obniżenie kosztów. Efekty realizacji poszczególnych przedsięwzięć termomodernizacyjnych są różne w przypadku poszczególnych budynków.

Jednak na podstawie danych z wielu realizacji tego typu przedsięwzięć można określić pewne przeciętne wartości efektów. W tym miejscu należy zwrócić uwagę na fakt, że efekty z poszczególnych przedsięwzięć nie sumują się wprost.

Np. jeżeli usprawnienie X daje oszczędność 20%, a usprawnienie Y - 30% oszczędności, to nie można wspólnego efektu wyliczyć jako X+Y, a więc 50%. Wynika to z faktu, że efekt jaki niesie usprawnienie Y odnosi się do zużycia już zmniejszonego przez usprawnienie X.

W budynkach jednorodzinnych oraz wielorodzinnych na terenie Gminy techniczny potencjał racjonalizacji zużycia ciepła przez termomodernizację (w przypadku budynków, gdzie nie przeprowadzono termomodernizacji) sięga 50%.

Siła i możliwości oddziaływania Gminy Jasienica na decyzje mieszkańców są znacznie ograniczone, a więc można powiedzieć, że jedynym sposobem do podjęcia przez indywidualnego mieszkańca decyzji o sposobie zaopatrywania budynku w energię jest zachęta właściciela tego budynku do takich działań. Jednym ze sposobów zachęcania jest możliwość wprowadzenia ulg podatkowych. Działania tego typu nie są precedensowymi, ponieważ są w Polsce gminy, które w ten sposób kształtują swoją politykę lokalną np. Gmina Szklarska Poręba w województwie dolnośląskim. Ulgą podatkową może przysługiwać właścicielom budynków mieszkalnych, w których jako główne źródło ciepła stosowane jest wyłącznie proekologiczne źródło ciepła, np. paliwo gazowe, olej opałowy, energia elektryczna, wiatrowa i słoneczna, pompy ciepła, a także ekologiczne kotły opalane biomasą. Urząd Gminy w drodze uchwały o wielkości stawek podatkowych może wprowadzić wspomniane ulgi zgodnie z treścią art. 5 ust. 3 ustawy z dnia 12 stycznia 1991 roku o podatkach i opłatach lokalnych „*Przy określaniu wysokości stawek, o których mowa w ust. 1 pkt 2, Rada Gminy może różnicować ich wysokość dla poszczególnych rodzajów przedmiotów opodatkowania, uwzględniając w szczególności lokalizację, sposób wykorzystywania, rodzaj zabudowy, stan techniczny oraz wiek budynków.*”

6.2.1 Racjonalizacja w zakresie użytkowania energii elektrycznej w budynkach mieszkalnych

Potencjał ekonomiczny racjonalizacji zużycia energii elektrycznej w gospodarstwach domowych różni się znacznie w zależności od sposobów użytkowania, a także od stopnia zamożności użytkowników. Jego wielkość szacuje się następująco:

- od 50% do 75% w oświetleniu, napędach artykułów gospodarstwa domowego, pralkach, chłodziarkach i zamrażarkach, kuchniach elektrycznych itp.,
- od 25% do 40% dodatkowo dla zużycia energii elektrycznej do ogrzewania pomieszczeń i przygotowywania ciepłej wody użytkowej.
- Główne kierunki racjonalizacji to powszechna edukacja i dostęp do informacji o energooszczędnych urządzeniach elektroenergetycznych. W przypadku ogrzewania pomieszczeń potencjał tkwi w termomodernizacji budynków.

Możliwości oszczędzania energii w sektorze mieszkaniowym są w polskich gospodarstwach domowych bardzo duże natomiast świadomość i wiedza użytkowników jest nadal bardzo mała. Możliwości gminy w zakresie działań na tej grupie w sferze inwestycyjnej praktycznie nie występują, natomiast istnieje szeroki zakres możliwości promocji i zwiększania efektywności w gospodarstwach domowych, tym bardziej iż rachunki za energię w budżetach polskich domostw nadal stanowią ważny i niemały udział. Mało tego należy się spodziewać, że ceny energii niezależnie od postaci energii nadal będą rosnąć.

Założenia do plan zaopatrzenia w energię mogą oddziaływać w tym zakresie przez stworzenie platformy komunikacji ze społeczeństwem Gminy Jasienica, bądź też nawet do utworzenia gminnego punktu doradczego w zakresie przyjaznych środowisku i energooszczędnych technologii użytkowania energii w budynkach, w tym również energii elektrycznej, który mógłby być razem finansowany przez przedsiębiorstwa energetyczne, producentów urządzeń i gminę w zakresie np. dystrybucji materiałów informacyjnych, ulotek i innych dostarczanych wraz z rachunkami za energię. Zmniejszenie zużycia energii elektrycznej w gospodarstwach może również następować przez wybór przy zakupie i zastosowanie najbardziej efektywnych energetycznie produktów (wybór najbardziej efektywnych urządzeń AGD mogą np. ułatwiać informacje zawarte na stronie internetowej projektu TOPTEN www.topten.info.pl).

6.3 Propozycja przedsięwzięć w grupie „handel, usługi i przedsiębiorstwa”

Udział grupy „handel i usługi” w całkowitym zapotrzebowaniu na poszczególne nośniki sieciowe jest następujący:

- gaz ziemny – 15,9%,
- energia elektryczna – 65,6%.

W handlu oraz usługach zużycie energii elektrycznej jest zróżnicowane i łączy je cechy typowe zarówno dla mieszkalnictwa, użyteczności publicznej jak i przemysłu.

Z tego względu ekonomiczny potencjał racjonalizacji użytkowania energii elektrycznej w powtarzalnych technologiach energetycznych podobnie jak w przemyśle szacuje się w zakresie od 15% do 28%, natomiast w oświetleniu nawet do 75%. Nie przewiduje się, aby gmina w tej grupie odbiorców realizowała jakiekolwiek inwestycje. Siła oddziaływania gminy na użytkowników i właścicieli podmiotów gospodarczych może się sprowadzić jedynie do wzrostu ich świadomości i przedstawieniu korzyści jakie idą za działaniami energooszczędnymi, ponieważ możliwy do osiągnięcia efekt ekonomiczny wydaje się być najsilniejszym argumentem przekonującym.

6.4 Propozycja przedsięwzięć w grupie „oświetlenie”

Udział zużycia energii elektrycznej na cele oświetlenia ulic w całkowitym zużyciu energii elektrycznej wynosi 1,8%. Obecnie na terenie gminy Jasienica zainstalowanych jest 2 240 szt. opraw oświetlenia ulicznego, w tym 460 szt. stanowią źródła LED.

Proponuje się rozważenie wdrożenia systemu sterowania pracą oświetlenia ulicznego oraz w przypadku dobudowywania nowych punktów świetlnych, montowanie opraw energooszczędnych (w tym opraw typu LED).

7 PODSUMOWANIE

1. Zawartość opracowania aktualizacji „Projektu założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla Gminy Jasienica” odpowiada pod względem redakcyjnym i merytorycznym wymogom Ustawy - Prawo Energetyczne oraz umowy pomiędzy Gminą Jasienica a firmą EKO – TEAM KONSULTING.
2. Liczba ludności Gminy Jasienica wynosi około 25 tysięcy mieszkańców. Przewiduje się, że liczba mieszkańców w perspektywie do 2040:
 - zwiększy się o ok. 20% względem poziomu z 2021 r., a więc o 4963 osoby wg scenariusza A – aktywnego, zgodnego z trendem z ostatnich lat,
 - zwiększy się o ok. 5,4% względem poziomu z 2021 r., a więc o 1338 osób wg scenariusza B – umiarkowanego, zgodnego z prognozą GUS,
 - utrzyma się na poziomie z roku 2021 - wg scenariusza C – pasywnego.
3. Na podstawie danych przedstawiających stan społeczny i gospodarczy Gminy Jasienica można stwierdzić, że nadal występuje wiele negatywnych zjawisk (m.in. wzrost ludności w wieku poprodukcyjnym, spadek liczby ludności w wieku przedprodukcyjnym). Pozytywne trendy rozwoju to głównie: rosnąca gęstość zaludnienia, dodatnie saldo migracji. Określona polityka gminy w zakresie planowania energetycznego powinna niwelować zjawiska negatywne i wpływać korzystnie na jej rozwój.
4. Na podstawie diagnozy stanu istniejącego zapotrzebowanie energetyczne Gminy Jasienica charakteryzuje całkowite roczne zużycie energii w postaci wszystkich nośników – 934,2 TJ/rok (tj. 259,518 GWh).
5. Na podstawie prognozy do 2040 zapotrzebowanie energetyczne Gminy Jasienica charakteryzować będzie całkowite roczne zużycie energii w postaci wszystkich nośników – 1 027 TJ/rok (tj. 285,378 GWh).
6. W zaopatrzeniu w energię ogółem w Gminie Jasienica przeważający udział ma węgiel kamienny (33,8%). Udział pozostałych paliw w bilansie energetycznym gminy jest następujący: gaz ziemny (23,7%), energia elektryczna (22,5%), drewno (12,3%), OZE (3,7%), olej opałowy (3,6%) oraz LPG (0,5%).
7. Głównym sektorem zużywającym energię w Gminie Jasienica są obiekty mieszkalne (69,6%). Pozostałe sektory to: handel, usługi i przedsiębiorstwa (29,4%), użyteczność publiczna (0,6%) oraz oświetlenie uliczne (0,5%).
8. Z analizy kosztów ciepła wynika, że najtańszymi źródłami ciepła w budynkach w chwili obecnej są słoma i pompy ciepła zasilanymi z energii elektrycznej. Umiarkowane koszt wiążą się z ogrzewaniem budynków gazem ziemnym, drewnem, LPG, węglem w kotłach retortowych oraz energią elektryczną w taryfie G12. Najdroższymi nośnikami energii są olej opałowy, węgiel spalany w kotłach komorowych (tradycyjnych) oraz energia elektryczna w taryfie G11.
9. W Gminie Jasienica nie występuje scentralizowany system ciepłowniczy.
Na terenie gminy, w sołectwie Grodziec, planuje się budowę lokalnego systemu ciepłowniczego opartego na energetycznym wykorzystaniu energii geotermalnej. Na podstawie „Wstępnej koncepcji wstępnego bilansu energetycznego gminy Jasienica z uwzględnieniem zapotrzebowania na ciepło geotermalne” łączne zapotrzebowanie na ciepło (c.o. i c.w.u.) dla ww. systemu będzie wynosić ok. 33 588 GJ na rok.

Infrastruktura gazowa składa się z sieci oraz przyłączy gazowych, których operatorem jest Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o. o. Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze. Ponadto na terenie gminy znajduje się również sieć gazowa wysokiego ciśnienia, będąca własnością GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Świerklanach.

Informacje dotyczące rozwoju systemu gazowniczego przedstawiono w rozdziale 2.2.3.3.

10. Właścicielem infrastruktury dystrybucyjnej energii elektrycznej na terenie Gminy Jasienica jest spółka TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku-Białej.

Głównymi źródłami zasilania sieci 15 kV na obszarze Gminy Jasienica są stacje transformatorowe: GPZ Strumień, GPZ Skoczów, GPZ Gwiedzna, GPZ Wapienica oraz GPZ Bielsko. Na terenie Gminy Jasienica znajdują się łącznie ok. 622 km sieci elektroenergetycznych. Przez teren gminy przebiega również linia elektroenergetyczna 220 kV Bieruń – Komorowice, Bujaków – Liskovec.

Informacje dotyczące rozwoju systemu elektroenergetycznego przedstawiono w rozdziale 2.2.4.4.

11. W zakresie zaopatrzenia w ciepło budownictwa przyjmuje się realizację następujących zadań:

- poprawa jakości powietrza, ograniczenie emisji zanieczyszczeń do powietrza ze źródeł niskiej emisji poprzez eliminowanie tych źródeł oraz realizację przedsięwzięć termomodernizacyjnych (np. poprzez realizację Programu Ograniczenia Niskiej emisji na terenie Gminy Jasienica),
- poprawa sposobu komunikowania się ze społeczeństwem, zmierzająca do uzyskania większej akceptowalności zagadnień związanych z systemami zaopatrzenia gminy w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe,
- promocja ekologicznych nośników energii (wspólnie z przedsiębiorstwami energetycznymi, dystrybutorami ekologicznych paliw oraz producentami niskoemisyjnych technologii) oraz technologii termomodernizacji budynków,
- wspólne występowanie (lub firmowanie programów przez gminę) o środki preferencyjne z właścicielami lub administratorami budynków, np. w ramach programów ograniczenia niskiej emisji (NFOŚiGW w Warszawie, krajowe, pomocowe – Unia Europejska i inne) w zakresie termomodernizacji tych budynków – gmina w ramach swojej działalności może wspierać merytorycznie wnioskodawców.

12. W zakresie działań, związanych z racjonalizacją użytkowania ciepła oraz energii elektrycznej w obiektach należących do gminy, budynkach mieszkalnych i innych budynkach należących do podmiotów gospodarczych przewiduje się:

- popularyzowanie wśród indywidualnych mieszkańców działań mających na celu ograniczenie zużycia energii w budynkach mieszkalnych,
- zaleca się termomodernizację w budynkach należących do gminy tj. ocieplenie przegród zewnętrznych, montaż zaworów termostatycznych, montaż automatyki w kotłowniach zasilających budynki użyteczności publicznej oraz modernizacja źródeł ciepła, z wykorzystaniem zewnętrznych środków finansowych oferowanych w ramach oferty krajowych funduszy ochrony środowiska,
- należy wprowadzić monitoring zużycia energii, paliw (również wody) oraz kosztów w budynkach użyteczności publicznej (np. poprzez wdrożenie Programu Zarządzania Energią w Budynkach Użyteczności Publicznej),
- organizację, planowanie i finansowanie działań związanych z modernizacją źródeł ciepła i działań termomodernizacyjnych.

13. W zakresie rozwoju energetyki odnawialnej na terenie gminy proponuje się:

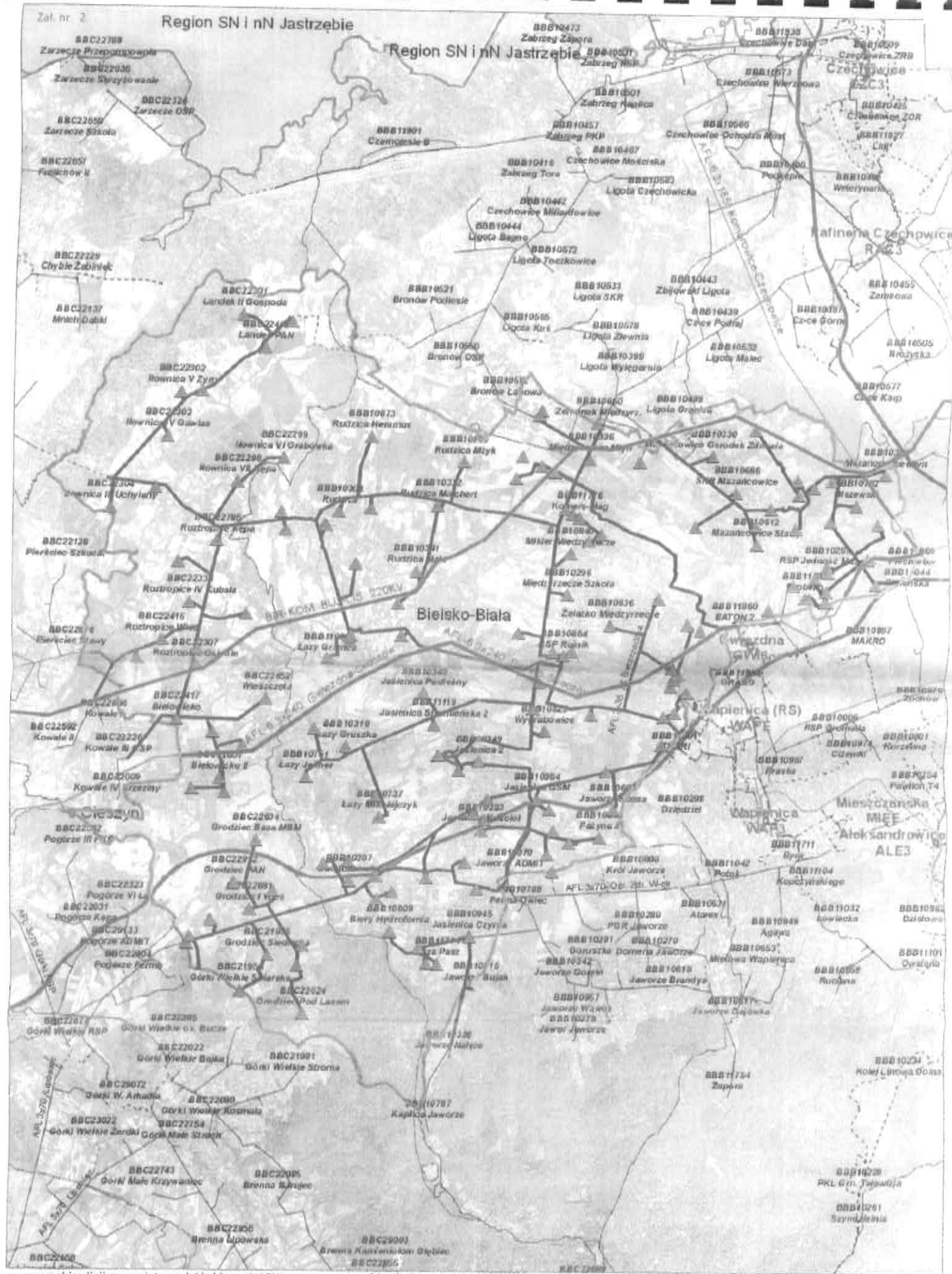
- zastosowanie kolektorów słonecznych w części budynków zarządzanych przez Urząd Gminy (w budynkach o całorocznym zapotrzebowaniu na ciepłą wodę użytkową) oraz popularyzację tego typu urządzeń wśród właścicieli budynków jednorodzinnych oraz podmiotów gospodarczych. Rada Gminy przy uchwalaniu stawek podatkowych może wprowadzić również ulgi podatkowe wspierając działania proekologiczne,
- zastosowanie ogniw fotowoltaicznych,
- wykorzystanie potencjału biogazu z biogazowni rolniczych (w Programie wykorzystania OZE na terenach nieprzemysłowych województwa śląskiego wykorzystanie energii biogazu z biogazowni rolniczych w Jasienica jest wskazanym kierunkiem rozwoju możliwym do realizacji w dłuższym horyzoncie czasowym),

- zastosowanie pomp ciepła czy układów wentylacji mechanicznej współpracujących z gruntowymi wymiennikami ciepła (np. w budynkach mieszkalnych, budynkach użyteczności publicznej i budynkach handlowo-usługowych),
 - wykorzystanie istniejącego energetycznego potencjału biomasy (drewno, słoma).
14. Niniejsza aktualizacja „Projekt założeń...” stanowi dla Wójta Gminy Jasienica podstawę do przeprowadzenia procesu legislacyjnego zgodnie z Art. 19 Ustawy Prawo energetyczne, który zakończy się uchwaleniem „Założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla Gminy Jasienica”.
15. Plany rozwoju przedsiębiorstw energetycznych są zbieżne z niniejszymi założeniami, dlatego też zgodnie z ustawą Prawo energetyczne w chwili obecnej nie ma potrzeby realizacji „Projektu planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe...”.
16. Wójt sprawujący nadzór nad bezpieczeństwem energetycznym gminy w ramach współpracy z przedsiębiorstwami energetycznymi zorganizuje system monitorowania:
- aktualizacji planów i rozwoju systemów energetycznych na terenie Gminy Jasienica, uwzględniającej potrzeby wynikające z obecnych i przygotowywanych planów miejscowych,
 - realizacji ustaleń planów gminy i planów rozwojowych przedsiębiorstw energetycznych na terenie Gminy Jasienica,
 - zgodności realizacji planów rozwojowych przedsiębiorstw energetycznych z ustaleniami „Założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla Gminy Jasienica”,
 - zakresu, standardu i kosztów usług energetycznych, w tym wdrażania programów i współfinansowania przez przedsiębiorstwa energetyczne przedsięwzięć i usług zmierzających do zmniejszenia zużycia paliw i energii u odbiorców,
 - aktualnego i prognozowanego zapotrzebowania w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe.
17. Uchwalone przez Radę Gminy Jasienica „Założenia do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla Gminy Jasienica” zgodnie z aktualnym brzmieniem Ustawy Prawo energetyczne obowiązują przez okres co najmniej 15 lat od momentu ich uchwalenia i wymagają aktualizacji co najmniej raz na 3 lata.

8 ZAŁĄCZNIKI

- Załącznik 1** Mapa infrastruktury gazowej GAZ-SYSTEM S. A. na terenie Gminy Jasienica
- Załącznik 2** Mapa infrastruktury elektroenergetycznej TAURON Dystrybucja S.A. na terenie Gminy Jasienica
- Załącznik 3** Mapa infrastruktury elektroenergetycznej PSE S.A. na terenie Gminy Jasienica
- Załącznik 4** Odpowiedzi gmin ościennych w sprawie współpracy z Gminą Jasienica

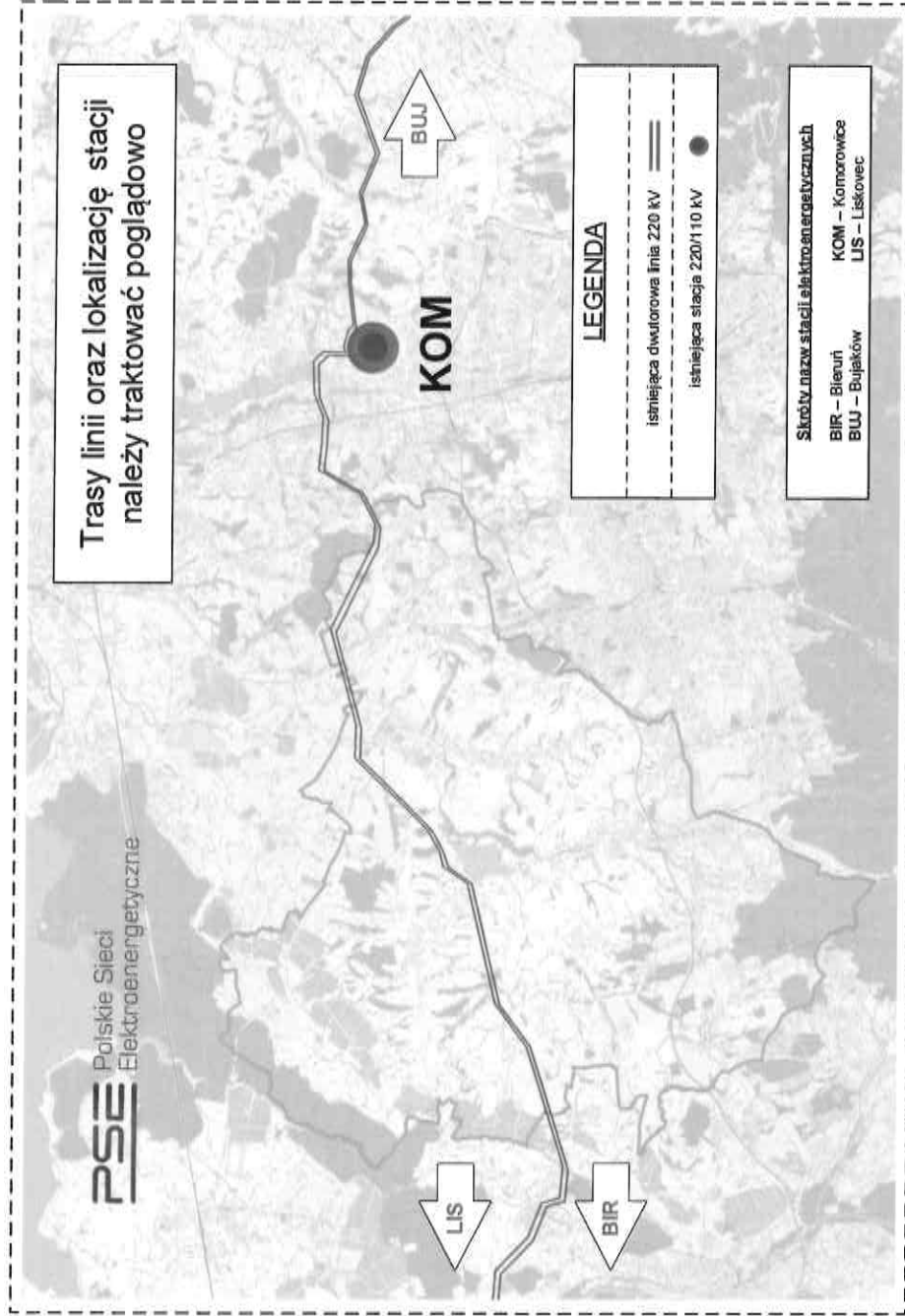




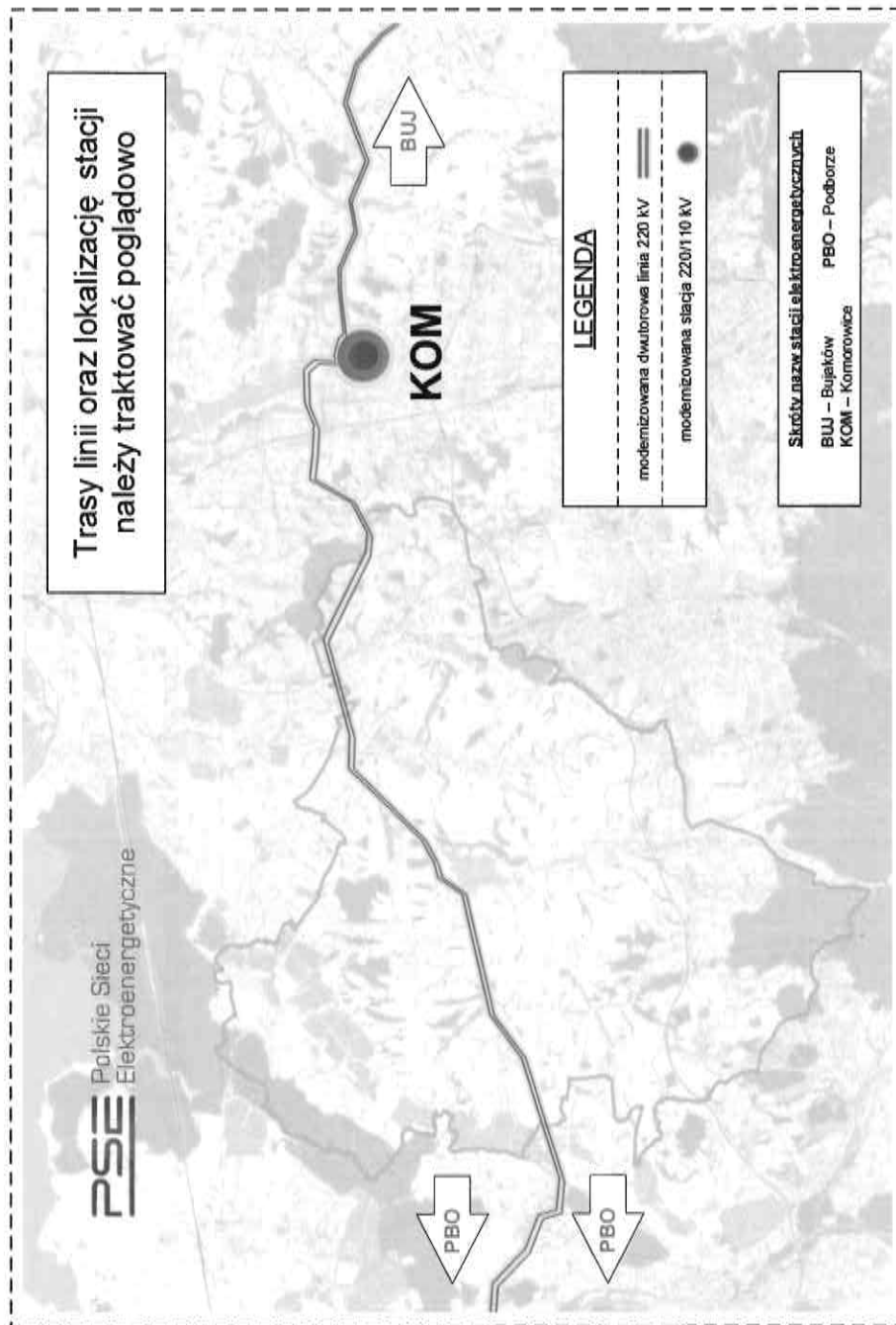
— przebieg linii napowietrznych i kablowych 15kV

— przebieg linii napowietrznej 110kV

▲ stacje transformatorowe 15/0,4kV



Rys. 1. Schemat sieci przesyłowej na obszarze Gminy Jasienica – stan istniejący



Rys. 2. Schemat sieci przesyłowej na obszarze Gminy Jasienica – stan na rok 2032

Załącznik 4

URZĄD MIEJSKI
w Bielsku-Białej
Wydział Ochrony Środowiska
i Energii
43-300 Bielsko-Biała
Plac Ratuszowy 6
-2-

Bielsko-Biała, 10 sierpnia 2022 r.

OSE-EN.0644.1.2022.PB
OSE-EN.KW.2022.00073

EKO-TEAM KONSULTING

ul. Spokojna 3
43-330 Heczmarowice

odpowiedź na pismo nr ETK/P/517/2022 z 26.07.2022 r. w sprawie przekazania informacji dotyczącej opracowania dokumentu pn. „Projekt założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla Gminy Jasienica na lata 2023-2038”

W odpowiedzi na pytania zawarte w Państwa piśmie informuję, że:

1. Pomiędzy Gminą Bielsko-Biała, a Gminą Jasienica istnieją powiązania w zakresie systemów energetycznych przedstawionych w poniższej tabeli:

Rodzaj systemu	Zakres powiązań	Podmiot obsługujący
ciepłowniczy	brak	PK „Therma” sp. z o.o.
elektroenergetyczny	dystrybucja i przesył energii elektrycznej do 110 kV	TAURON Dystrybucja S.A.
	przesył w zakresie wysokich napięć	Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A.
gazowniczy	dystrybucja i przesył	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze
	przesył wysokociśnieniowy	GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Świerklanach

W sprawie szczegółowych informacji dotyczących zasilania obiektów położonych na obszarze naszej gminy z systemów wymienionych w tabeli należy zwrócić się do podmiotów obsługujących dany rodzaj infrastruktury.

2. W opracowaniu pn. „Założenia do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla miasta Bielska-Białej” ujęto informacje o powiązaniach sieciowych pomiędzy Miastem Bielsko-Biała, a Gminą Jasienica opisaną w tabeli z punktu 1.
3. Miasto Bielsko-Biała przewiduje możliwość współpracy w dziedzinie systemów energetycznych z Gminą Jasienica w obszarze wynikającym z kompetencji gmin w tym zakresie. Współpraca taka możliwa jest np. w ramach Stowarzyszenia Gmin i Powiatów Subregionu Południowego Województwa Śląskiego AGLOMERACJA BESKIDZKA, do którego przynależą obie gminy. Ponadto, Miasto Bielsko-Biała jest na etapie tworzenia klastra energii w ramach


podmiotów zlokalizowanych głównie na własnym terenie lecz nie wyklucza współpracy w tej dziedzinie z gminami ościennymi.

Dodatkowe informacje można uzyskać pod numerem telefonu 33 4971 524. Sprawę prowadzi Paweł Bosek główny specjalista w Wydziale Ochrony Środowiska i Energii Urzędu Miejskiego w Bielsku-Białej.

Otrzymują:

1. Adresat
2. Aa

ZASTĘPCA NACZELNIKA
Wydziału Ochrony Środowiska

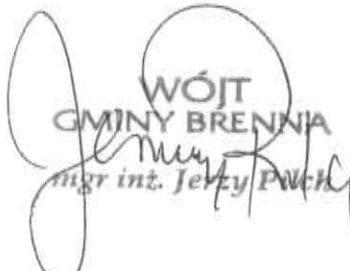

mgr inż. Piotr Sołtysek

Ośr.604.1.2022.MO

Brenna, 26 września 2022 r.

Eko-Team Konsulting
ul. Spokojna 3
43-330 Heczmarowice
biuro@eko-team.com.pl

Stosownie do Państwa ETK/P/518/2022 w sprawie przekazania informacji do opracowania „Projektu założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla Gminy Jasienica na lata 2023-2038” informuję, że nie posiadamy wiedzy na temat powiązań sieciowych systemów energetycznych z Gminą Jasienica oraz że w naszych opracowaniach „Założenia do planu zaopatrzenia..” czy w „Programie Ochrony Środowiska..” nie zostały ujęte powiązania sieciowe systemów z Gminą Jasienica. Na chwilę obecną nie przewiduje się współpracy z Gminą Jasienica w zakresie przedsięwzięć związanych z systemami energetycznymi oraz innych wspólnych inwestycji z zakresu ochrony środowiska.


WÓJT
GMINY BRENNIA
mgr inż. Jerzy Puch

Otrzymują:

1. adresat (e-mail)
2. a/a



Urząd Gminy w Chybie

www.chybie.pl

43-520 Chybie
ul. Bielska 78
woj. śląskie

tel. (33) 856 10 96
fax (33) 854 50 55
e-mail: sekretariat@chybie.pl

IND.7013.4.2022.T5

Chybie, dnia 23.09.2022r.



EKO - TEAM KONSULTING

ul. Spokojna 3
43-330 Heczmarowice

Dotyczy: pisma nr ETK/P/519/2022

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na Państwa pismo ws. opracowywanego dla Gminy Jasienica „Projektu założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla Gminy Jasienica na lata 2023-2038” niniejszym przekazuję następujące odpowiedzi:

1. czy Państwa gmina ma powiązania sieciowe systemów energetycznych (ciepłowniczy, elektroenergetyczny i gazowniczy) z gminą Jasienica i czy z tych systemów są zasilane obiekty z obszaru Państwa gminy

Gmina Chybie nie obecnie posiada powiązań sieciowych systemów ciepłowniczych i gazowniczych z gminą Jasienica. Natomiast istnieje powiązanie elektroenergetyczne na ul. Św. Huberta. Przedmiotowa ulica (dogra) przebiegająca przez tereny Gminy Chybie i Gminy Jasienica posiada oświetlenie uliczne. Koszty oświetlenia odcinka drogi, leżącego w obszarze naszej gminy, ponosi gmina Chybie.

2. czy zostało to ujęte w Państwa opracowaniach tj.: „Projekcie założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe na lata 2023-2038” lub w „Programie Ochrony Środowiska” dla Państwa gminy,

Informuję, że Gmina Chybie posiada obecnie opracowane programy, które to poruszają zagadnienia związane z szeroko rozumianą problematyką ochrony środowiska na terenie gminy w zakresie zaopatrzenia w ciepło, gaz, energię elektryczną. Są to :

- Program Ochrony Środowiska dla Gminy Chybie na lata 2021-2024 z perspektywą na lata 2025-2028 (czerwiec 2021)
- Aktualizacja Projektu założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla gminy chybie na lata 2014-2029, (czerwiec 2021)

Ww. opracowane dokumenty poruszają zagadnienia w zakresie m.in. planowania i organizacji zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe, planowanie oświetlenia



Urząd Gminy w Chybiu

www.chybie.pl

43-520 Chybie
ul. Bielska 78
woj. śląskie

tel. (33) 856 10 96
fax (33) 854 50 55
e-mail: sekretariat@chybie.pl

miejsz publicznych i dróg, finansowanie przedmiotowego oświetlenia ulic, planowanie i organizacja działań mających na celu racjonalizację zużycia energii, jak również promocję rozwiązań zmniejszających zużycie energii na obszarze gminy. Dokumenty obejmują również ocenę potencjału wytwarzania energii elektrycznej w wysokosprawnej kogeneracji oraz efektywnych energetycznie systemów ciepłowniczych lub chłodniczych na obszarze gminy.

3. czy przewidują państwo możliwość współpracy między Państwa gminą i gminą Jasienica w zakresie rozbudowy systemów energetycznych lub innych wspólnych inwestycji z zakresu ochrony środowiska.

Mając na względzie inicjatywy podejmowane na rzecz ochrony środowiska, w tym m.in. poprzez podejmowanie działań w zakresie zrównoważonego bezpieczeństwa energetycznego, gmina Chybie wyraża chęć współpracy z gminą Jasienica w zakresie rozbudowy systemów energetycznych lub innych wspólnych inwestycji z zakresu ochrony środowiska, w tym w szczególności z zakresu odnawialnych źródeł energii.

WÓJT GMINY
[Signature]
Janusz Zydek

Otrzymują:
1 x Adresat
1 x n/a

Osoba do kontaktu: Tomasz Świszcz, sekre@chybie.pl 33 856 10 21, 577 664 774



**ZASTĘPCA BURMISTRZA
CZECHOWIC-DZIEDZIC
Plac Jana Pawła II 1
43-502 Czechowice-Dziedzice**

Czechowice-Dziedzice, 9 sierpnia 2022 r.

SR.062.3.2022
SR.KW.0132.2022

**EKO – TEAM KONSULTING
43-330 Heczmarowice, ul. Spokojna 3**

W odpowiedzi na Państwa korespondencję z dnia 26 lipca br. w sprawie danych do opracowania „Projektu założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla Gminy Jasienica na lata 2023-2038” uprzejmie informuję, że aktualnie obowiązującymi dokumentami zawierającymi informacje z interesującego Państwa zakresu są:

- Aktualizacja założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla Gminy Czechowice-Dziedzice stanowiąca Załącznik Nr 1 do uchwały Nr L/589/22 Rady Miejskiej w Czechowicach-Dziedzicach z dnia 24 maja 2022 r.
- Program ochrony środowiska dla Gminy Czechowice-Dziedzice na lata 2021-2024 z perspektywą do roku 2028 będący Załącznikiem do uchwały Nr XL/467/21 Rady Miejskiej w Czechowicach-Dziedzicach z dnia 31 sierpnia 2021 r.

Ponadto informuję, że Gmina Czechowice-Dziedzice pozostaje otwarta na możliwości współpracy z innymi jednostkami, w tym z gminą Jasienica, w zakresie rozbudowy systemów energetycznych lub innych wspólnych inwestycji z zakresu ochrony środowiska.

Z poważaniem

ZASTĘPCA BURMISTRZA

Maciej Kołaczek

Otrzymują:
1 x Adresat
1 x SR a/a

WIR3.7013.15.2022

Skoczów dnia 03.08.2022 r.

EKO – TEAM KONSULTING
ul. Spokojna 3
43-330 Hecznarowice
biuro@eko-team.com.pl

W odpowiedzi na pismo dotyczące powiązań sieciowych systemów energetycznych Gminy Skoczów z Gminą Jasienicą informuję:

- a) Sieć elektroenergetyczna - odbiory energii elektrycznej na terenie Gminy Skoczów zasilani są poprzez sieć dystrybucyjną SN i nN należącą do TAURON Dystrybucja S.A.
- b) Sieć gazowa – na terenie Gminy Skoczów usytuowane są gazociągi przesyłowe wysokiego ciśnienia relacji Świętoszówka – Skoczów oraz relacji Komorowice – Simoradz, natomiast eksploatowane są gazociągi średniego i niskiego ciśnienia. Właścicielami sieci gazociągów są Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ – SYSTEM S.A. oraz Polska Spółka Gazownictwa oddział w Zabrze.
- c) Sieć ciepłownicza – na terenie gminy Skoczów dostarczaniem energii cieplnej zajmują się dwa przedsiębiorstwa: Skoczowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. oraz Skoczowska Energetyka Ciepła Sp. z o.o. Sp. k. Systemy ciepłownicze tych spółek nie są powiązane z Gminą Jasienicą.

Ponadto informuję że Gmina Skoczów nie przygotowywała żadnych opracowań, planów ani programów w powiązaniu z Gminą Jasienicą.

BURMISTRZ

Mirosław Słomka

Otrzymują:
1 x Adresat
1 x a/a



**URZĄD GMINY
JAWORZE**

**WYDZIAŁ
STRATEGII
ROZWOJU
I FUNDUSZY**

SRF.7012.7.0012.2022

Jaworze, 16 sierpnia 2022 r.

**EKO-TEAM KONSULTING
ul. Spokojna 3
43-330 Heczmarowice**

W odpowiedzi na pismo z dnia 26.07.2022 r. Gmina Jaworze informuje, że nie ma powiązań sieciowych systemów energetycznych (ciepłowniczy, elektroenergetycznych i gazowniczy) z gminą Jasienica, co za tym idzie nie zostało to ujęte w naszych opracowaniach.

Gmina Jaworze na chwilę obecną nie współpracuje z Gminą Jasienica w zakresie rozbudowy systemów energetycznych, nie ma również skonkretyzowanych wspólnych inwestycji z zakresu ochrony środowiska.

z up. **WÓJTA**

Radosław Budziec
NACZELNIK WYDZIAŁU
STRATEGII, ROZWOJU I FUNDUSZY

 ul. Zdrojowa 82
43-384 Jaworze
(33) 828-66-52
(33) 828 66 40

Fax, (33) 828-66-00

 sekretariat@jaworze.pl

 www.jaworze.pl

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a (DA) SRF.KW.0781.2022

Uzasadnienie

Aktualizacja „Projektu założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla Gminy Jasienica” na lata 2023-2028 został sporządzony w celu realizacji polityki energetycznej dla Gminy Jasienica, uwzględniając cele zawarte w strategiach rozwoju oraz programach.

Obowiązek wykonania aktualizacji „Projektu założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla Gminy Jasienica” wynika z art. 19 ust 5 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. (j.t. Dz. U. z 2022r., poz. 1385) Prawo energetyczne

Zgodnie z obowiązującym prawem Wójt Gminy Jasienica zapewnił udział społeczeństwa w opracowaniu aktualizacji „Projektu założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla Gminy Jasienica” na lata 2023-2028 na zasadach określonych:

1. w ustawie z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (j.t. Dz. U. z 2022 r. poz. 1029),
2. w uchwale nr XLVI/661/18 Rady Gminy Jasienica z dnia 22 maja 2018 r. w sprawie zmiany uchwały nr XLV/640/18 Rady Gminy Jasienica z dnia 22 maja 2018 r. w sprawie określenia zasad i trybu przeprowadzania konsultacji społecznych z mieszkańcami Gminy Jasienica.

Do konsultowanych dokumentów w wyznaczonym w zarządzeniu i obwieszczeniu terminach, nie wpłynęły żadne wnioski i uwagi od mieszkańców Gminy.

W dniu 20.12.2022 r. przedmiotowy projekt uchwały został pozytywnie zaopiniowany przez Komisję Budżetową Rady Gminy Jasienica.

KIEROWNIK
Referatu Gospodarki Komunalnej
i Ochrony Środowiska
Andrzej Świerkot
Andrzej Świerkot

Projekt

**UCHWAŁA NR XLVIII/ /22
RADY GMINY JASIEENICA**

z dnia 2022 r.

w sprawie planu pracy Rady Gminy Jasienica na 2023 rok

Na podstawie art.18 ust.1 w związku z art.20 ust.1 ustawy z dnia 8 marca 1990r. o samorządzie gminnym (Dz.U z 2022r., poz. 559 z późn.zm.) oraz §12 ust.2 Statutu Gminy Jasienica, zatwierdzonego uchwałą Nr XX/302/20 Rady Gminy Jasienica z dnia 1 października 2020 roku (Dz. Urz. Woj. Śląskiego z 2020r., poz. 7260)

**Rada Gminy Jasienica
uchwala**

§ 1. Plan pracy Rady Gminy Jasienica na rok 2023, który stanowi załącznik do niniejszej uchwały.

§ 2. Wykonanie uchwały powierza się Wójtowi Gminy Jasienica.

§ 3. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Plan pracy Rady Gminy Jasienica na 2023 rok

Styczeń

1. Przyjęcie planów pracy Komisji Rady Gminy na 2023 rok.
2. Przedstawienie sprawozdania z działalności Komisji Rady Gminy w 2022 roku.
3. Przedstawienie informacji na temat podejmowanych działań związanych z promocją Gminy Jasienica w 2022 roku.
4. Uchwalenie zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Jasienica dla części sołectwa Międzyrzecze Dolne i części sołectwa Międzyrzecze Górne.

Luty

1. Przedstawienie sprawozdania z wysokości średnich wynagrodzeń nauczycieli na poszczególnych stopniach awansu zawodowego w szkołach i przedszkolach prowadzonych przez Gminę Jasienica.
2. Przyjęcie uchwały w sprawie Gminnego programu wspierania rodziny w Gminie Jasienica na lata 2023-2025.
3. Przyjęcie uchwały w sprawie Lokalnego Programu Wspierania Edukacji Uzdolnionych Uczniów.

Marzec

1. Zatwierdzenie programu opieki nad zwierzętami bezdomnymi na terenie Gminy Jasienica.
2. Przedstawienie sprawozdania z realizacji Gminnego Programu Profilaktyki i Rozwiązywania Problemów Alkoholowych oraz Przeciwdziałaniu Narkomanii dla Gminy Jasienica za 2022 rok.
3. Przyjęcie „Wieloletnich planów rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych” przedstawionych przez przedsiębiorstwa działające na terenie Gminy Jasienica.

Kwiecień

1. Przedstawienie sprawozdania z realizacji Programu współpracy Gminy Jasienica z organizacjami pozarządowymi w 2022 roku.
2. Udzielenie dotacji celowych na roboty przy zabytkach wpisanych do rejestru zabytków.

4. Przedstawienie sprawozdania z działalności Gminnego Ośrodka Pomocy Społecznej w Jasienicy za 2022 rok.

5. Przedstawienie sprawozdania z Programu Wspierania Rodziny za 2022 rok.

6. Przedstawienie sprawozdania z Programu Przeciwdziałania Przemocy w Rodzinie oraz Ochrony Ofiar Przemocy w Rodzinie za 2022 rok.

7. Przyjęcie uchwały w sprawie określenia szczegółowych warunków wspierania edukacji uzdolnionych uczniów szkół podstawowych w Gminie Jasienica, form i zakresu tego wsparcia oraz zasad i trybu postępowania w tych sprawach.

Maj

1. Przedstawienie Oceny Zasobów Pomocy Społecznej w Gminie Jasienica za 2022 rok.

2. Zapoznanie się z bazą lokalową oraz funkcjonowaniem Ochotniczych Straży Pożarnych na terenie Gminy Jasienica.

3. Zatwierdzenie sprawozdania finansowego Samodzielnego Gminnego Zakładu Opieki Zdrowotnej w Jasienicy.

4. Dokonanie oceny sytuacji ekonomiczno-finansowej Samodzielnego Gminnego Zakładu Opieki Zdrowotnej w Jasienicy.

Czerwiec

1. Raport o stanie Gminy Jasienica.

2. Udzielenie Wójtowi wotum zaufania.

3. Zatwierdzenie sprawozdania finansowego Gminy Jasienica wraz ze sprawozdaniem z wykonania budżetu za 2022 rok.

4. Podjęcie uchwały w sprawie absolutorium dla Wójta Gminy.

5. Wyrażenie zgody na sprzedaż prawa własności niezabudowanej nieruchomości stanowiącej własność Gminy Jasienica.

6. Uchwalenie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Jasienica dla części sołectwa Międzyrzecze Dolne i części sołectwa Międzyrzecze Górne.

7. Uchwalenie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Jasienica dla części sołectwa Łazy (dla jednostek planistycznych MNU.1 do MNU.6)

Sierpień

1. Zmiana Statutu Gminnej Biblioteki Publicznej w Jasienicy.

2. Ustanowienie służebności gruntowych i służebności przesyłu na nieruchomościach stanowiących własność Gminy Jasienica.

3. Uchwalenie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Jasienica dla sołectwa Jasienica.

4. Nadanie nazw ulicom w sołectwach Gminy Jasienica.

Wrzesień

1. Informacja o przebiegu wykonania budżetu Gminy Jasienica za I półrocze 2023 roku.

2. Informacja o kształtowaniu się wieloletniej prognozy finansowej, w tym przebiegu realizacji przedsięwzięć ujętych w Wieloletniej Prognozie Finansowej.

3. Przyjęcie Programu współpracy Gminy Jasienica z organizacjami pozarządowymi oraz podmiotami wymienionymi w art. 3 ust. 3 ustawy o działalności pożytku publicznego i o wolontariacie na rok 2024.

Październik

1. Podjęcie uchwały w sprawie herbu, flag, banneru, łańcuchów i pieczęci Gminy Jasienica.

2. Przyjęcie statutu dla Zakładu Komunalnego w Jasienicy.

Listopad

1. Ustalenie stawek podatków i opłat lokalnych na 2024 rok.

2. Przedstawienie sprawozdania z realizacji zadań oświatowych na terenie Gminy Jasienica.

3. Podjęcie uchwały w sprawie określenia stawki za 1 km przebiegu (art.39a ust.3 ustawy prawo oświatowe).

Grudzień

1. Uchwalenie budżetu Gminy Jasienica na 2024 rok.

2. Uchwalenie Wieloletniej Prognozy Finansowej Gminy Jasienica na lata 2024-2032.

3. Przyjęcie Gminnego Programu Profilaktyki i Rozwiązywania Problemów Alkoholowych oraz Przeciwdziałania Narkomanii na 2024 rok.

4. Ustalenie wysokości opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie Gminy Jasienica na 2024 rok.

5. Przyjęcie planu pracy Rady Gminy na 2024 rok.

6. Przyjęcie planu pracy Komisji Rewizyjnej Rady Gminy na 2024 rok.

7. Uchwalenie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Jasienica dla części sołectwa Grodziec (kurort zamkowy).

Projekt**UCHWAŁA NR XLVIII/ /22
RADY GMINY JASIEINICA**

z dnia 2022 r.

**w sprawie planu pracy Komisji Rewizyjnej Rady Gminy Jasienica na
2023 rok**

Na podstawie art. 18 ust. 1, art. 21 ust. 3 ustawy z dnia 8 marca 1990r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2022r, poz. 559 z późn. zm.) oraz § 70 Statutu Gminy Jasienica, zatwierdzonego uchwałą Nr XX/302/20 Rady Gminy Jasienica z dnia 1 października 2020 roku (Dz. Urz. Woj. Śląskiego z 2020r., poz. 7260)

**Rada Gminy Jasienica
uchwala, co następuje:**

- § 1.** Zatwierdza się plan pracy Komisji Rewizyjnej Rady Gminy Jasienica na 2023 rok stanowiący załącznik do niniejszej uchwały.
- § 2.** Wykonanie uchwały powierza się Wójtowi Gminy Jasienica.
- § 3.** Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

RADCA PRAWNY
Magdalena Maria Kubicz
K1B 114

Załącznik do uchwały Nr XLVIII/ /22
Rady Gminy Jasienica
z dnia.....2022 r.

**Plan pracy Komisji Rewizyjnej Rady Gminy Jasienica
na 2023 rok**

Termin	Zakres	Osoba odpowiedzialna
I kwartał	1.Przygotowanie sprawozdania z pracy Komisji Rewizyjnej za 2022 rok.	
	2.Analiza dokonywanych opłat czynszu, za energię, wodę oraz wywóz nieczystości w mieszkaniach gminnych w 2022 roku.	Wójt Gminy, Główna Księgowa.
	3.Analiza wydatków związanych z promocją i reklamą Gminy Jasienica w 2022 roku.	Kierownik OrS.
	4.Analiza wykorzystania dotacji udzielonych z budżetu Gminy organizacjom pozarządowym na terenie Gminy w 2022 roku (w tym klubów sportowych).	Wójt Gminy, Kierownik Ref. OrS.
	5.Doraźne kontrole zlecone przez Radę Gminy.	
II kwartał	1.Analiza realizacji budżetu w Gminnym Ośrodku Kultury za 2022 rok.	Dyrektor GOK.
	2.Analiza realizacji budżetu w Zakładzie Komunalnym za 2022 rok.	Dyrektor ZK.
	3.Analiza wykonania budżetu Gminy za 2022 rok oraz opracowanie opinii do RIO.	Wójt Gminy, Skarbnik Gminy,
	4.Analiza kosztów zimowego utrzymania dróg w sezonie 2022/2023r.	Wójt Gminy. Kierownik BRG.
	5.Doraźne kontrole zlecone przez Radę Gminy.	
III kwartał	1.Analiza realizacji budżetu Gminy po stronie dochodów i wydatków za I półrocze 2023r.	Wójt Gminy, Skarbnik Gminy.
	2.Analiza rozliczenia delegacji służbowych kierownictwa Urzędu Gminy i radnych Rady Gminy w 2022 rok.	Wójt Gminy, Sekretarz Gminy.
	3.Analiza realizacji wydatków w placówkach oświatowych w I półroczu 2023 roku.	GZOSiP
	4.Ocena realizacji bieżących inwestycji prowadzonych przez Gminę w I półroczu 2023r.	Wójt Gminy
	5.Doraźne kontrole zlecone przez Radę Gminy.	
IV kwartał	1.Analiza przeprowadzonych przez Gminę Jasienicę postępowań o zamówienie publiczne w roku 2023, w tym w jednostkach organizacyjnych Gminy.	Wójt Gminy, Kierownicy jednostek organizacyjnych.
	2.Ocena realizacji gospodarki odpadami na terenie Gminy Jasienica w 2023r.	Wójt Gminy, Kierownik Ref. GKOŚ.
	3.Opracowanie planu pracy Komisji Rewizyjnej na 2024r.	
	4.Doraźne kontrole zlecone przez Radę Gminy.	Wójt Gminy

Realizacja uchwał Rady Gminy Jasienica w kadencji 2018-2023

Lp.	Numer uchwały	Data podjęcia	W sprawie	Termin wykonania	Termin złożenia sprawozd.	Data przekazania do Wojewody	Data przekazania do RIO	Ogłoszenie w Dz. Urz.	Przebieg realizacji uchwały	Uwagi
20	IV/20/18	28.12.2018	określenia zasad zwrotu wydatków na pomoc w formie posilku i pomoc rzeczową w postaci produktów żywnościowych	z dniem 1 stycznia 2019	20.12.2019	04.01.2019	_____	Dz.Urz.Woj.Sl. z 2019 roku poz.366 z dn. 11.01.2019	realizowana	
21	IV/21/18	28.12.2018	podwyższenia kryterium dochodowego uprawniającego do przyznania zasiłku celowego na pokrycie kosztów zakupu posilku lub żywności	z dniem 1 stycznia 2019	20.12.2019	04.01.2019	_____	Dz.Urz.Woj.Sl. z 2019 roku poz.367 z dn. 11.01.2019	realizowana	
23	IV/23/18	28.12.2018	Wieloletniego Programu Gospodarowania Mieszkaniowym Zasobem Gminy Jasienica na lata 2019-2023	14 dni od dnia ogłoszenia w Dz. Urz. Woj. Sl.	20.12.2019	04.01.2019	_____	Dz.Urz.Woj.Sl. z 2019 roku poz.368 z dn. 11.01.2019	realizowana	rozstrzygnięcie nadzorcze Nr NPII.4131.1.93.2019 z dn. 3.01.2019 w sprawie stwierdzenia nieważności uchwały, uchylona uchwałą Nr X/130/19 z dnia 20.08.2019
31	IV/31/18	28.12.2018	Wieloletniej Prognozy Finansowej Gminy Jasienica na lata 2019-2026	z dniem podjęcia	20.12.2019	_____	04.01.2019	_____	realizowana	uchylona uchwałą nr XIV/218/19 z dn. 20.12.2019
57	V/57/19	31.01.2019	współdziałania z Powiatem Bielskim na rzecz rozwoju przedsiębiorczości w Gminie Jasienica	z dniem podjęcia	20.12.2019	04.02.2019	_____	_____	realizowana	
58	V/58/19	31.01.2019	w sprawie wyrażenia woli podjęcia współpracy z Katowicką Specjalną Strefą Ekonomiczną S.A.	z dniem podjęcia	20.12.2019	04.02.2019	_____	_____	realizowana	
71	VII/71/19	28.03.2019	szczegółowych zasad wnoszenia inicjatyw obywatelskich, zasad tworzenia komitetów inicjatyw uchwałodawczych, zasad promocji obywatelskich inicjatyw uchwałodawczych i formalnych wymogów, jakim muszą odpowiadać składane projekty	14 dni od dnia ogłoszenia w Dz. Urz. Woj. Sl.	20.12.2019	_____	_____	Dz.Urz.Woj.Sl. z 2019 roku poz.2906 z dn. 08.04.2019	realizowana	

148	XI/148/19	10.10.2019	powołania i przystąpienia do Stowarzyszenia Gmin i Powiatów Subregionu Południowego Województwa Śląskiego AGLOMERACJA BESKIDZKA z siedzibą w Bielsku-Białej, zrzeszającego jednostki samorządu terytorialnego z całego subregionu w celu wspólnej realizacji zadań inwestycyjnych, w tym w ramach Regionalnych Inwestycji Terytorialnych w latach 2021-2027	z dniem podjęcia	20.12.2019	17.10.2019	_____	_____	realizowana	
189	XIII/189/19	05.12.2019	regulaminu udzielania z budżetu Gminy Jasienica dotacji celowej na dofinansowanie związane z wymianą źródła ogrzewania na ogrzewanie ekologiczne w budynkach mieszkalnych i lokalach mieszkalnych na terenie Gminy Jasienica	z dniem 1 stycznia 2020 roku	29.12.2020	_____	11.12.2019	Dz Urz. Woj. Śl. z 2019 roku poz. 8751 z dn. 12.12.2019	realizowana	zmieniona uchwałą nr XXIV/340/20 z dn. 29.12.2020
193	XIII/193/19	05.12.2019	Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Jasienica	z dniem 1 stycznia 2020 roku	29.12.2020	11.12.2019	_____	Dz Urz. Woj. Śl. z 2019 roku poz. 8755 z dn. 12.12.2019	realizowana	
194	XIII/194/19	05.12.2019	określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów, w szczególności częstotliwość odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i sposób świadczenia usług przez punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych	z dniem 1 stycznia 2020 roku	29.12.2020	_____	11.12.2019	Dz Urz. Woj. Śl. z 2019 roku poz. 8756 z dn. 12.12.2019	realizowana	

205	XIV/205/19	20.12.2019	wystąpienia z wnioskiem do Wojewody Śląskiego o przekazanie Gminie Jasienica nieruchomości stanowiącej własność Skarbu Państwa, położonej w obrębie ewidencyjnym 11ownica, oznaczonej jako dz. 639/13 objętej księgą wieczystą BB1B/00138825/2		29.12.2020	27.12.2019	_____	_____	realizowana	
207	XIV/207/19	20.12.2019	terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi przez właścicieli nieruchomości na obszarze Gminy Jasienica	14 dni od dnia ogłoszenia w Dz. Urz. Woj. Śl.	29.12.2020	_____	27.12.2019	Dz. Urz. Woj. Śl. z 2020 roku poz. 337 z dn. 13.01.2020	realizowana	zm. Uchwałą nr XVI/222/20 z dn. 03.02.2020
208	XIV/208/19	20.12.2019	określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości położonych na obszarze Gminy Jasienica oraz warunków i trybu składania deklaracji za pomocą środków komunikacji elektronicznej	14 dni od dnia ogłoszenia w Dz. Urz. Woj. Śl.	29.12.2020	_____	27.12.2019	Dz. Urz. Woj. Śl. z 2020 roku poz. 646 z dn. 16.01.2020	realizowana	
213	XIV/213/19	20.12.2019	Statutu Gminy Jasienica	14 dni od dnia ogłoszenia w Dz. Urz. Woj. Śl.	29.12.2020	27.12.2019	_____	Dz. Urz. Woj. Śl. z 2020 roku poz. 338 z dn. 13.01.2020		rozstrzygnięcie nadzorcze Nr NPiI.4131.1.57.2020 z dn. 24.01.2020 w sprawie stwierdzenia nieważności uchwały
214	XIV/214/19	20.12.2019	określenia wymagań, jakie powinien spełniać przedsiębiorca ubiegający się o uzyskanie zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie ochrony przed bezdomnymi zwierzętami oraz prowadzenia schronisk dla bezdomnych zwierząt, a także grzebowisk i spalarni zwłok zwierzęcych i ich części	z dniem podjęcia	29.12.2020	27.12.2019	_____	Dz. Urz. Woj. Śl. z 2020 roku poz. 339 z dn. 13.01.2020	realizowana	

218	XIV/218/19	20.12.2019	Wieloletniej Prognozy Finansowej Gminy Jasienica na lata 2020-2026	z dniem podjęcia	29.12.2020	—	27.12.2019	—	realizowana	uchylona uchwałą nr XXIV/344/20 z dn. 29.12.2020
223	XV/223/20	03.02.2020	wystąpienia z wnioskiem do Wojewody Śląskiego o przekazanie Gminie Jasienica nieruchomości stanowiącej własność Skarbu Państwa, położonej w obrębie ewidencyjnym Jasienica, oznaczonej jako dz. 383/4 objętej księgą wieczystą BB1B/00108009/7	z dniem podjęcia	29.12.2020	06.02.2020	—	—	realizowana	—
224	XV/224/20	03.02.2020	wystąpienia z wnioskiem do Wojewody Śląskiego o przekazanie Gminie Jasienica nieruchomości stanowiącej własność Skarbu Państwa, położonej w obrębie ewidencyjnym Jasienica, oznaczonej jako dz. 345/40 objętej księgą wieczystą BB1B/00136638/0	z dniem podjęcia	29.12.2020	06.02.2020	—	—	realizowana	—
226	XV/226/20	03.02.2020	zmiany Uchwały Nr XIV/218/19 z dnia 20 grudnia 2019 roku w sprawie Wieloletniej Prognozy Finansowej Gminy Jasienica na lata 2020-2026	z dniem podjęcia	29.12.2020	—	06.02.2020	—	realizowana	uchylona uchwałą nr XXIV/344/20 z dn. 29.12.2020
233	XVI/233/20	05.03.2020	przyjęcie Gminnego Programu Wspierania Rodziny w Gminie Jasienica na lata 2020-2022	z dniem podjęcia	29.12.2020	11.03.2020	—	—	realizowana	—
239	XVI/239/20	05.03.2020	zmiany Uchwały Nr XIV/218/19 z dnia 20 grudnia 2019 roku w sprawie Wieloletniej Prognozy Finansowej Gminy Jasienica na lata 2020-2026	z dniem podjęcia	29.12.2020	—	11.03.2020	—	realizowana	uchylona uchwałą nr XXIV/344/20 z dn. 29.12.2020
246	XVII/246/20	28.04.2020	nieodpłatnego przeniesienia na Gminę Jasienica prawa własności niezabudowanej nieruchomości gruntowej położonej w obrębie ewidencyjnym Mazanowice, oznaczonej jako dz. 1476/96	z dniem podjęcia	29.12.2020	30.04.2020	—	—	realizowana	—

248	XVII/248/20	28.04.2020	wyrażenia zgody na sprzedaż prawa własności niezabudowanej nieruchomości gruntowej, położonej w obrębie ewidencyjnym Młędzyrzecze Dolne, oznaczonej jako działka 104/56, działka 104/58 i działka 104/62	z dniem podjęcia	29.12.2020	30.04.2020	_____	_____	realizowana	uchylona uchwałą nr XXXII/444/21 z dnia 24.03.2021 w par. 1 pkt.1
250	XVII/250/20	28.04.2020	aktualizacji „Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Jasienica”	z dniem podjęcia	29.12.2020	30.04.2020	_____	_____	realizowana	
254	XVII/254/20	28.04.2020	zmiany Uchwały Nr XIV/218/19 z dnia 20 grudnia 2019 roku w sprawie Wieloletniej Prognozy Finansowej Gminy Jasienica na lata 2020-2026	z dniem podjęcia	29.12.2020	_____	30.04.2020	_____	realizowana	uchylona uchwałą nr XXIV/344/20 z dn. 29.12.2020
273	XVIII/273/20	25.06.2020	zmiany Uchwały Nr XIV/218/19 z dnia 20 grudnia 2019 roku w sprawie Wieloletniej Prognozy Finansowej Gminy Jasienica na lata 2020-2026	z dniem podjęcia	29.12.2020	_____	30.06.2020	_____	realizowana	uchylona uchwałą nr XXIV/344/20 z dn. 29.12.2020
279	XIX/279/20	27.08.2020	zmiany Uchwały Nr XIV/218/19 z dnia 20 grudnia 2019 roku w sprawie Wieloletniej Prognozy Finansowej Gminy Jasienica na lata 2020-	z dniem podjęcia	29.12.2020	_____	31.08.2020	_____	realizowana	uchylona uchwałą nr XXIV/344/20 z dn. 29.12.2020
286	XX/286/20	01.10.2020	zmiany Uchwały Nr XIV/218/19 z dnia 20 grudnia 2019 roku w sprawie Wieloletniej Prognozy Finansowej Gminy Jasienica na lata 2020-2026	z dniem podjęcia	29.12.2020	_____	05.10.2020	_____	realizowana	uchylona uchwałą nr XXIV/344/20 z dn. 29.12.2020
289	XX/289/20	01.10.2020	emisji obligacji oraz zasad ich zbywania, nabywania i wykupu	z dniem podjęcia	29.12.2020	_____	05.10.2020	_____	realizowana	
290	XX/290/20	01.10.2020	wyrażenia zgody na wydzierżawienie w trybie przetargu pomieszczeń Samodzielnego Gminnego Zakładu Opieki Zdrowotnej na okres 5 lat	z dniem podjęcia	29.12.2020	08.10.2020	_____	_____	realizowana	

49

293	XX/293/20	01.10.2020	wyrażenia zgody na sprzedaż prawa własności niezabudowanej nieruchomości gruntowej oznaczonej jako dz. 2433/20 i prawa użytkowania wieczystego niezabudowanej nieruchomości gruntowej oznaczonej jako dz. 2369/144, położonych w obrębie ewidencyjnym Mazańcowice	z dniem podjęcia	29.12.2020	08.10.2020	_____	_____	realizowana
298	XX/298/20	01.10.2020	niedopłatnego przeniesienia na Gminę Jasienica prawa własności niezabudowanej nieruchomości gruntowej położonej w obrębie ewidencyjnym Jasienica, oznaczonej jako dz. 1199/1	z dniem podjęcia	29.12.2020	08.10.2020	_____	_____	realizowana
299	XX/299/20	01.10.2020	niedopłatnego przeniesienia na Gminę Jasienica prawa własności niezabudowanej nieruchomości gruntowej położonej w obrębie ewidencyjnym Świętoszówka, oznaczonej jako dz. 116/3	z dniem podjęcia	29.12.2020	08.10.2020	_____	_____	realizowana
301	XX/301/20	01.10.2020	wyrażenia zgody na nabycie niezabudowanej nieruchomości położonej w obrębie ewidencyjnym Jasienica oznaczonej jako dz. 1102/10 i dz. 1102/12	z dniem podjęcia	29.12.2020	08.10.2020	_____	_____	niezrealizowana
302	XX/302/20	01.10.2020	Statutu Gminy Jasienica	14 dni od dnia ogłoszenia w Dz. Urz. Woj. Śl.	29.12.2020	08.10.2020	_____	Dz. Urz. Woj. Śl. z 2020 roku poz. 7260 z dn. 09.10.2020	realizowana
316	XXIII/316/20	15.12.2020	określenia wysokości stawek podatku od nieruchomości na 2021 rok	14 dni od dnia ogłoszenia w Dz. Urz. Woj. Śl.	30.12.2021	_____	15.12.2020	Dz. Urz. Woj. Śl. z 2020 roku poz. 9091 z dn. 15.12.2020	realizowana
317	XXIII/317/20	15.12.2020	określenia wysokości stawek w podatku od środków transportowych na rok 2021	14 dni od dnia ogłoszenia w Dz. Urz. Woj. Śl.	30.12.2021	_____	15.12.2020	Dz. Urz. Woj. Śl. z 2020 roku poz. 9092 z dn. 15.12.2020	realizowana
318	XXIII/318/20	15.12.2020	wyrażenia zgody na ustanowienie odpłatnej służebności przesyłu na dz. 1051/2, położonej w Jasienicy	z dniem podjęcia	30.12.2021	_____	_____	_____	realizowana

319	XXIII/319/20	15.12.2020	wyrażenia zgody na ustanowienie odpłatnej służebności przesyłu na dz. 1483/6 położonej w Jasienicy	z dniem podjęcia	30.12.2021	_____	_____	realizowana	
320	XXIII/320/20	15.12.2020	wyrażenia zgody na ustanowienie odpłatnej służebności przesyłu na działkach: 1629, 1627/4, 1627/5, 1627/6, 1627/10 i 1627/12, położonych w Jasienicy	z dniem podjęcia	30.12.2021	_____	_____	realizowana	
321	XXIII/321/20	15.12.2020	wyrażenia zgody na ustanowienie odpłatnej służebności przesyłu na działkach: 129/1, 483/5, 515/42, 690, położonych w Landeku	z dniem podjęcia	30.12.2021	_____	_____	realizowana	
327	XXIII/327/20	15.12.2020	uchwalenia Gminnego Programu: 1) Profilaktyki i Rozwiązywania Problemów Alkoholowych oraz 2) Przeciwdziałania Narkomanii dla Gminy Jasienica	z dniem podjęcia	30.12.2021	15.12.2020	_____	realizowana	
333	XXIV/333/20	29.12.2020	nieodpłatnego przeniesienia na Gminę Jasienica prawa własności niezabudowanych nieruchomości gruntowych położonych w obrębie ewidencyjnym Grodziec, Roztropice i Bielowicko	z dniem podjęcia	30.12.2021	31.12.2020	_____	niezrealizowana	
344	XXIV/344/20	29.12.2020	Wieloletniej Prognozy Finansowej Gminy Jasienica na lata 2021-2032	z dniem podjęcia z mocą obowiązującą od dnia 01.01.2021	30.12.2021	_____	31.12.2020	realizowana	uchylona uchwałą nr XXXVI/502/21 z dn. 30.12.2021
345	XXIV/345/20	29.12.2020	Uchwała Budżetowa Gminy Jasienica na rok 2021	z dniem podjęcia z mocą obowiązującą od dnia 01.01.2021	30.12.2021	_____	31.12.2020	Dz.Urz.Woj.Śl. z 2021 roku poz.138 z dn. 07.01.2021	realizowana
348	XXV/348/21	20.01.2021	przyjęcia do realizacji „Programu Ograniczenia Niskiej Emisji dla Gminy Jasienica na lata 2021-2023”	z dniem podjęcia	30.12.2021	20.01.2021	_____	realizowana	zmieniona uchwałą nr XXXIII/454/21 z dn. 26.10.2021
350	XXVI/350/21	20.01.2021	zmiany Wieloletniej Prognozy Finansowej Gminy Jasienica na lata 2021-2032	z dniem podjęcia	30.12.2021	_____	20.01.2021	realizowana	uchylona uchwałą nr XXXVI/502/21 z dn. 30.12.2021

351	XXVI/351/21	20.01.2021	zmian budżetu Gminy Jasienica na 2021 rok	z dniem podjęcia	30.12.2021	—	20.01.2021	Dz.Urz.Woj.Śl. z 2021 roku poz. 537 z dn. 21.01.2021	realizowana	
352	XXVI/352/21	20.01.2021	zmiany Uchwały Nr XXVI/345/20 z dnia 29 grudnia 2020 roku – Uchwała Budżetowa Gminy Jasienica na rok 2021	z dniem podjęcia	30.12.2021	—	20.01.2021	Dz.Urz.Woj.Śl. z 2021 roku poz. 538 z dn. 21.01.2021	realizowana	
353	XXVI/353/21	04.02.2021	przyjęcia Gminnego Programu Przeciwdziałania Przemocy w Rodzinie oraz Ochrony Ofiar Przemocy w Rodzinie dla Gminy Jasienica na lata 2021-2023	z dniem podjęcia	30.12.2021	10.02.2021	—	—	realizowana	
354	XXVI/354/21	04.02.2021	wyrażenia zgody na sprzedaż prawa własności nieruchomości gruntowej położonej w obrębie ewidencyjnym Mażańcowa, oznaczonej jako działki 3010/1 i 3019/2	z dniem podjęcia	30.12.2021	10.02.2021	—	—	niezrealizowana	
357	XXVI/357/21	04.02.2021	przystąpienia do sporządzenia zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Jasienica	z dniem podjęcia	30.12.2021	10.02.2021	—	—	realizowana	
359	XXVI/359/21	04.02.2021	zmiany Wieloletniej Prognozy Finansowej Gminy Jasienica na lata 2021-2032	z dniem podjęcia	30.12.2021	—	10.02.2021	—	realizowana	uchylona uchwałą nr XXXVI/502/21 z dn. 30.12.2021
360	XXVI/360/21	04.02.2021	zmian budżetu Gminy Jasienica na 2021 rok	z dniem podjęcia	30.12.2021	—	10.02.2021	Dz.Urz.Woj.Śl. z 2021 roku poz. 1077 z dn. 10.02.2021	realizowana	
361	XXVI/361/21	04.02.2021	zmiany Uchwały Nr XXVI/345/20 z dnia 29 grudnia 2020 roku – Uchwała Budżetowa Gminy Jasienica na rok 2021	z dniem podjęcia	30.12.2021	—	10.02.2021	Dz.Urz.Woj.Śl. z 2021 roku poz. 1078 z dn. 10.02.2021	realizowana	
365	XXVI/365/21	30.03.2021	niewyrażenia zgody na wyodrębnienie środków stanowiących fundusz sołecki w budżecie Gminy Jasienica na 2022 rok	z dniem podjęcia	30.12.2021	—	01.04.2021	—	realizowana	
367	XXVI/367/21	30.03.2021	zmiany Wieloletniej Prognozy Finansowej Gminy Jasienica na lata 2021-2032	z dniem podjęcia	30.12.2021	—	01.04.2021	—	realizowana	uchylona uchwałą nr XXXVI/502/21 z dn. 30.12.2021

368	XXVII/368/21	30.03.2021	zmian budżetu Gminy Jasienica na 2021 rok	z dniem podjęcia	30.12.2021	_____	01.04.2021	Dz. Urz. Woj. Śl. z 2021 roku poz. 2627 z dn. 09.04.2021	realizowana	
369	XXVII/369/21	30.03.2021	niedochodzenia należności z tytułu rekompensaty za koszty odzyskiwania należności, stanowiącej równowartość 40 euro przeliczonej na złote według średniego kursu euro ogłoszonego przez Narodowy Bank Polski ostatniego dnia roboczego miesiąca poprzedzającego miesiąc, w którym świadczenie pieniężne stało się wymagalne, jeżeli jej kwota jest równa świadczeniu pieniężnemu albo większą od tego świadczenia	14 dni od dnia ogłoszenia w Dz. Urz. Woj. Śl.	30.12.2021	_____	01.04.2021	Dz. Urz. Woj. Śl. z 2021 roku poz. 2790 z dn. 15.04.2021	realizowana	
372	XXVII/372/21	30.03.2021	określenia zasad wynajmowania lokali wchodzących w skład mieszkaniowego zasobu Gminy Jasienica	14 dni od dnia ogłoszenia w Dz. Urz. Woj. Śl.	30.12.2021	01.04.2021	_____	Dz. Urz. Woj. Śl. z 2021 roku poz. 2628 z dn. 09.04.2021		rozstrzygnięcie nadzorcze Nr NPII.4131.1.463.2021 z dn. 30.04.2021 w sprawie stwierdzenia nieważności uchwały, uchylona uchwałą nr XXXI/427/21 z dn. 05.08.2021
374	XXVII/374/21	30.03.2021	wyrażania zgody na zawarcie porozumienia pomiędzy Skarbem Państwa – Generalnym Dyrektorem Dróg krajowych i Autostrad i Zarządem Powiatu w Bielsku-Białej a Gminą Jasienica w sprawie współpracy przy realizacji inwestycji rozbudowy układu drogowego przy Urzędzie Gminy w Jasienicy i drogi ekspresowej S52 w miejscowości Jasienica	z dniem podjęcia	30.12.2021	01.04.2021	_____	_____	realizowana	
382	XXVIII/382/21	29.04.2021	przyjęcia Gminnej Strategii Rozwiązywania Problemów Społecznych Gminy Jasienica na lata 2021-2030	z dniem podjęcia	30.12.2021	30.04.2021	_____	_____	realizowana	

[Signature]

383	XXVIII/383/21	29.04.2021	przyjęcie wzoru wniosku o przyznanie dodatku mieszkaniowego i wzoru deklaracji o dochodach gospodarstwa domowego	14 dni od dnia ogłoszenia w Dz. Urz. Woj. Śl.	30.12.2021	30.04.2021	—	Dz. Urz. Woj. Śl. z 2021 roku poz. 3136 z dn. 05.04.2021	realizowana	uchylona uchwałą nr XXXVI/502/21 z dn. 30.12.2021
388	XXVIII/388/21	29.04.2021	nieodpłatnego przeniesienia na Gminę Jasienica prawa własności niezabudowanej nieruchomości gruntowej położonej w obrębie ewidencyjnym Wieszczęta, oznaczonej jako działka nr 349/1	z dniem podjęcia	30.12.2021	30.04.2021	—	—	realizowana	
390	XXVIII/390/21	29.04.2021	zmiany Wieloletniej Prognozy Finansowej Gminy Jasienica na lata 2021-2032	z dniem podjęcia	30.12.2021	—	30.04.2021	—	realizowana	
391	XXVIII/391/21	29.04.2021	zmian budżetu Gminy Jasienica na 2021 rok	z dniem podjęcia	30.12.2021	—	30.04.2021	Dz. Urz. Woj. Śl. z 2021 roku poz. 3138 z dn. 05.04.2021	realizowana	
392	XXVIII/392/21	29.04.2021	zmiany Uchwały Nr XXIV/345/20 z dnia 29 grudnia 2020 roku – Uchwała Budżetowa Gminy Jasienica na rok 2021	z dniem podjęcia	30.12.2021	—	30.04.2021	Dz. Urz. Woj. Śl. z 2021 roku poz. 3139 z dn. 05.04.2021	realizowana	
394	XXIX/394/21	27.05.2021	szczegółowych warunków przyznawania i odpłatności za usługi opiekuńcze i specjalistyczne usługi opiekuńcze z wyłączeniem specjalistycznych usług opiekuńczych dla osób z zaburzeniami psychicznymi oraz szczegółowych warunków częściowego lub całkowitego zwolnienia od opłat, jak również trybu ich pobierania	14 dni od dnia ogłoszenia w Dz. Urz. Woj. Śl.	30.12.2021	31.05.2021	—	Dz. Urz. Woj. Śl. z 2021 roku poz. 3717 z dn. 31.05.2021	realizowana	
395	XXIX/395/21	27.05.2021	ustalenia wysokości stawek opłat za zajęcie pasa drogowego dróg gminnych położonych w granicach administracyjnych gminy Jasienica na cele związane z budową, przebudową, remontem, utrzymaniem i ochroną dróg	14 dni od dnia ogłoszenia w Dz. Urz. Woj. Śl.	30.12.2021	31.05.2021	—	Dz. Urz. Woj. Śl. z 2021 roku poz. 3718 z dn. 31.05.2021	realizowana	

304

399	XXIX/399/21	27.05.2021	wyrażenia zgody na sprzedaż prawa własności nieruchomości gruntowej, położonej w obrębie ewidencyjnym Rudzica, oznaczonej jako działka 1771/6	z dniem podjęcia	30.12.2021	31.05.2021	_____	_____	realizowana	
400	XXIX/400/21	27.05.2021	wystąpienia z wnioskiem do Wojewody Śląskiego o przekazanie Gminie Jasienica nieruchomości stanowiącej własność Skarbu Państwa, położonej w obrębie ewidencyjnym Roztropice, oznaczonej jako dz. 200/2	z dniem podjęcia	30.12.2021	31.05.2021	_____	_____	realizowana	
404	XXIX/404/21	27.05.2021	zmiany Wieloletniej Prognozy Finansowej Gminy Jasienica na lata 2021-2032	z dniem podjęcia	30.12.2021	_____	31.05.2021	_____	realizowana	uchylona uchwałą nr XXXVI/502/21 z dn. 30.12.2021
405	XXIX/405/21	27.05.2021	zmian budżetu Gminy Jasienica na 2021 rok	z dniem podjęcia	30.12.2021	_____	31.05.2021	Dz.Urz.Woj.Śl. z 2021 roku poz.3719 z dn. 31.05.2021	realizowana	
406	XXIX/406/21	27.05.2021	zmiany Uchwały Nr XXIV/345/20 z dnia 29 grudnia 2020 roku – Uchwała Budżetowa Gminy Jasienica na rok 2021	z dniem podjęcia	30.12.2021	_____	31.05.2021	Dz.Urz.Woj.Śl. z 2021 roku poz.3720 z dn. 31.05.2021	realizowana	
416	XXX/416/21	23.06.2021	ustalenia szczegółowych zasad poroszenia odpłatności za pobyt w ośrodkach wsparcia i mieszkaniach chronionych	z dniem 1 sierpnia 2021 roku	30.12.2021	25.06.2021	_____	Dz.Urz.Woj.Śl. z 2021 roku poz.4304 z dn. 28.06.2021	realizowana	zmieniona uchwałą nr XXXIV/467/21 z dn. 25.11.2021
417	XXX/417/21	23.06.2021	określenia szczegółowych zasad, sposobu i trybu udzielania ulg w spłacie należności pieniężnych mających charakter cywilnoprawny, przypadających Gminie Jasienica lub jej jednostkom organizacyjnym, warunków dopuszczalności pomocy publicznej w przypadkach, w których ulga stanowić będzie pomoc publiczną oraz wskazania organu uprawnionego do udzielania tych ulg	14 dni od dnia ogłoszenia w Dz. Urz. Woj. Śl.	30.12.2021	_____	25.06.2021	Dz.Urz.Woj.Śl. z 2021 roku poz.4305 z dn. 28.06.2021	realizowana	

20

418	XXX/418/21	23.06.2021	określenia zakresu i formy informacji o przebiegu wykonania budżetu za pierwsze półrocze roku budżetowego, o kształtowaniu się wieloletniej prognozy finansowej, w tym o przebiegu realizacji przedsięwzięć i o przebiegu wykonania planu finansowego samodzielnych publicznych zakładów opieki zdrowotnej i samorządowych instytucji kultury	30.12.2021	—	25.06.2021	—	realizowana	—
419	XXX/419/21	23.06.2021	zmiany Wieloletniej Prognozy Finansowej Gminy Jasienica na lata 2021-2032	30.12.2021	—	25.06.2021	—	realizowana	uchylona uchwałą nr XXXVI/502/21 z dn. 30.12.2021
420	XXX/420/21	23.06.2021	zmian budżetu Gminy Jasienica na 2021 rok	30.12.2021	—	25.06.2021	Dz.Urz.Woj.Śl. z 2021 roku poz.4306 z dn. 28.06.2021	realizowana	—
421	XXX/421/21	23.06.2021	zmiany Uchwały Nr XXIV/345/20 z dnia 29 grudnia 2020 roku – Uchwała Budżetowa Gminy Jasienica na rok 2021	30.12.2021	—	25.06.2021	Dz.Urz.Woj.Śl. z 2021 roku poz.4307 z dn. 28.06.2021	realizowana	—
428	XXX/428/21	05.08.2021	wystąpienia z wnioskiem do Wojewody Śląskiego o przekazanie Gminie Jasienica nieruchomości stanowiącej własność Skarbu Państwa, położonej w obrębie ewidencyjnym Jasienica, oznaczonej jako dz. 382/3	30.12.2021	10.08.2021	—	—	—	rozstrzygnięcie nadzorcze Nr NPII.4131.1.864.2021 z dn. 09.09.2021 w sprawie stwierdzenia nieważności uchwały
429	XXX/429/21	05.08.2021	wyrażenia zgody na ustanowienie odpłatnej służebności gruntowej przejazdu i przechodu po działce 1650 położonej w Jasienicy	30.12.2021	10.08.2021	—	—	realizowana	—
430	XXX/430/21	05.08.2021	wyrażenia zgody na ustanowienie odpłatnej służebności gruntowej po działce 1483/6 położonej w Jasienicy	30.12.2021	10.08.2021	—	—	realizowana	—
436	XXX/436/21	05.08.2021	zmiany Wieloletniej Prognozy Finansowej Gminy Jasienica na lata 2021-2032	30.12.2021	—	10.08.2021	—	realizowana	uchylona uchwałą nr XXXVI/502/21 z dn. 30.12.2021

30/5

437	XXXI/437/21	05.08.2021	zmian budżetu Gminy Jasienica na 2021 rok	z dniem podjęcia	30.12.2021	_____	10.08.2021	Dz.Urz.Woj.Śl. z 2021 roku poz. 5298 z dn. 10.08.2021	realizowana	
438	XXXI/438/21	05.08.2021	zmiany Uchwały Nr XXIV/345/20 z dnia 29 grudnia 2020 roku – Uchwała Budżetowa Gminy Jasienica na rok 2021	z dniem podjęcia	30.12.2021	_____	10.08.2021	Dz.Urz.Woj.Śl. z 2021 roku poz. 5299 z dn. 10.08.2021	realizowana	
441	XXXII/441/21	24.09.2021	uchwalenia regulaminu wynagradzania nauczycieli zatrudnionych w przedszkolu, szkole podstawowej, zespolech szkolno-przedszkolnych oraz kryteria i tryb przyznawania nagród dla nauczycieli, dla których organem prowadzącym jest Gmina Jasienica	z dniem 1 stycznia 2022 roku	30.12.2021	30.09.2021	_____	Dz.Urz.Woj.Śl. z 2021 roku poz. 6143 z dn. 01.10.2021	realizowana	zmienion uchwałą nr XLV/591/22 z dn. 25.10.22
448	XXXII/448/21	24.09.2021	udzielenia pomocy finansowej Powiatowi Bielskiemu w formie dotacji celowej na realizację zadania inwestycyjnego pn.: „Przebudowa drogi powiatowej 4424S na dł. 3459 mb w miejscowości Rudzica - Międzyrzecze Dolne - Międzyrzecze Górne”	z dniem podjęcia	30.12.2021	_____	30.09.2021	_____	realizowana	zmieniona uchwałą nr XLIII/584/22 z dn. 26.08.2022
451	XXXII/451/21	24.09.2021	zmiany Wieloletniej Prognozy Finansowej Gminy Jasienica na lata 2021-2032	z dniem podjęcia	30.12.2021	_____	30.09.2021	_____	realizowana	uchylona uchwałą nr XXXVI/502/21 z dn. 30.12.2021
452	XXXII/452/21	24.09.2021	zmian budżetu Gminy Jasienica na 2021 rok	z dniem podjęcia	30.12.2021	_____	30.09.2021	Dz.Urz.Woj.Śl. z 2021 roku poz. 6144 z dn. 01.10.2021	realizowana	
453	XXXII/453/21	24.09.2021	zmiany Uchwały Nr XXIV/345/20 z dnia 29 grudnia 2020 roku – Uchwała Budżetowa Gminy Jasienica na rok 2021	z dniem podjęcia	30.12.2021	_____	30.09.2021	Dz.Urz.Woj.Śl. z 2021 roku poz. 6145 z dn. 01.10.2021	realizowana	
455	XXXIII/455/21	26.10.2021	wyrażenia zgody na sprzedaż prawa własności nieruchomości gruntowej, położonej w obrębie ewidencyjnym Jasienica, oznaczonej jako działka 938/1	z dniem podjęcia	30.12.2021	_____	_____	_____	realizowana	

458	XXXIII/458/21	26.10.2021	Programu współpracy Gminy Jasienica z organizacjami pozarządowymi oraz podmiotami wymienionymi w art. 3 ust. 3 ustawy o działalności pożytku publicznego i o wolontariacie na rok 2022	z dniem 1 stycznia 2022 roku	30.12.2021	_____	_____	realizowana	
459	XXXIII/459/21	26.10.2021	pokrycia części kosztów gospodarowania odpadami komunalnymi z dochodów własnych niepodlegających z pobranej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi	z dniem podjęcia	30.12.2021	_____	_____	realizowana	
460	XXXIII/460/21	26.10.2021	zmiany Wieloletniej Prognozy Finansowej Gminy Jasienica na lata 2021-2032	z dniem podjęcia	30.12.2021	_____	_____	realizowana	uchylona uchwałą nr XXXVI/502/21 z dn. 30.12.2021
461	XXXIII/461/21	26.10.2021	zmian budżetu Gminy Jasienica na 2021 rok	z dniem podjęcia	30.12.2021	_____	Dz.Urz.Woj.Śl. z 2021 roku poz. 6764 z dn. 02.11.2021	realizowana	
462	XXXIII/462/21	26.10.2021	zmiany Uchwały Nr XXIV/345/20 z dnia 29 grudnia 2020 roku – Uchwała Budżetowa Gminy Jasienica na rok 2021	z dniem podjęcia	30.12.2021	_____	Dz.Urz.Woj.Śl. z 2021 roku poz. 6765 z dn. 02.11.2021	realizowana	
466	XXXIV/466/21	25.11.2021	utworzenia ośrodka wsparcia pod nazwą Klub Seniora i połączenie go z Gminnym Ośrodkiem Pomocy Społecznej w Jasienicy	z dniem 1 stycznia 2022 roku	30.12.2021	_____	_____	realizowana	
468	XXXIV/468/21	25.11.2021	trybu i sposobu powołania i odwołania członków Gminnego Zespołu Interdyscyplinarnego w Jasienicy oraz szczegółowych warunków jego funkcjonowania	14 dni od dnia ogłoszenia w Dz. Urz. Woj. Śl.	30.12.2021	_____	Dz.Urz.Woj.Śl. z 2021 roku poz. 7994 z dn. 09.12.2021	realizowana	
473	XXXIV/473/21	25.11.2021	wyrażenia zgody na zawarcie kolejnej umowy dzierżawy pomieszczeń Samodzielnego Gminnego Zakładu Opieki Zdrowotnej na okres do 3 lat	z dniem podjęcia	30.12.2021	_____	_____	realizowana	
474	XXXIV/474/21	25.11.2021	wyrażenia zgody na zawarcie kolejnej umowy dzierżawy pomieszczeń Samodzielnego Gminnego Zakładu Opieki Zdrowotnej na okres do 3 lat	z dniem podjęcia	30.12.2021	_____	_____	realizowana	

475	XXXIV/475/21	25.11.2021	wyrażenia zgody na nabycie niezabudowanej nieruchomości gruntowej położonej w obrębie ewidencyjnym Wieszczęta, oznaczonej jako dz. 232/3	z dniem podjęcia	30.12.2021	02.12.2021	_____	_____	realizowana	
476	XXXIV/476/21	25.11.2021	wyrażenia zgody na zamianę nieruchomości gruntowej oznaczonej jako działka 200/8 na nieruchomości gruntową oznaczoną jako działka 200/10, położonych w obrębie ewidencyjnym Międzyrzecze Górne	z dniem podjęcia	30.12.2021	02.12.2021	_____	_____	realizowana	
480	XXXIV/480/21	25.11.2021	zmiany Wieloletniej Prognozy Finansowej Gminy Jasienica na lata 2021-2032	z dniem podjęcia	30.12.2021	02.12.2021	_____	_____	realizowana	uchylona uchwałą nr XXXVI/502/21 z dn. 30.12.2021
481	XXXIV/481/21	25.11.2021	zmian budżetu Gminy Jasienica na 2021 rok	z dniem podjęcia	30.12.2021	02.12.2021	_____	Dz. Urz. Woj. Śl. z 2021 roku poz. 7999 z dn. 09.12.2021	realizowana	
482	XXXIV/482/21	25.11.2021	zmiany Uchwały Nr XXIV/345/20 z dnia 29 grudnia 2020 roku – Uchwała Budżetowa Gminy Jasienica na rok 2021	z dniem podjęcia	30.12.2021	02.12.2021	_____	Dz. Urz. Woj. Śl. z 2021 roku poz. 8000 z dn. 09.12.2021	realizowana	
483	XXXIV/483/21	25.11.2021	ustalenia wysokości diet i zwrotu kosztów podróży służbowych Radnych Gminy Jasienica	z dniem 1 grudnia 2021 roku	30.12.2021	26.11.2021	_____	_____	realizowana	
484	XXXIV/484/21	25.11.2021	ustalenia wynagrodzenia Wójta Gminy Jasienica	z dniem podjęcia	30.12.2021	26.11.2021	_____	_____	realizowana	
485	XXXV/485/21	09.12.2021	uchwalenia Gminnego Programu: 1) Profilaktyki i Rozwiązywania Problemów Alkoholowych oraz 2) Przeciwdziałania Narkomanii dla Gminy Jasienica na 2022 rok	z dniem 1 stycznia 2022 roku	_____	13.12.2021	_____	_____	realizowana	zmieniona uchwałą nr XXXVII/507/22 z dn. 27.01.2022, uchylona uchwałą nr XXXIX/528/22 z dn. 31.03.2022
486	XXXV/486/21	09.12.2021	określenia wysokości stawek podatku od nieruchomości na 2022 rok	z dniem 1 stycznia 2022 roku	_____	13.12.2021	_____	Dz. Urz. Woj. Śl. z 2021 roku poz. 8191 z dn. 14.12.2021	realizowana	
487	XXXV/487/21	09.12.2021	określenia wysokości stawek w podatku od środków transportowych na rok 2022	z dniem 1 stycznia 2022 roku	_____	13.12.2021	_____	Dz. Urz. Woj. Śl. z 2021 roku poz. 8192 z dn. 14.12.2021	realizowana	

20/21

493	XXXVII/493/21	30.12.2021	sposobu ustalenia cen dla Zakładu Komunalnego w Jasienicy za czynności wykonywane w zakresie opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych oraz odbioru osadów z przydomowych oczyszczalni ścieków	14 dni od dnia ogłoszenia w Dz. Urz. Woj. Śl.	31.12.2021	_____	Dz. Urz. Woj. Śl. z realizowana 2022 roku poz. 156 z dn. 07.01.2022
494	XXXVII/494/21	30.12.2021	określenia górnich stawek opłaty za usługi opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych oraz odbiór z przydomowych oczyszczalni ścieków od właścicieli nieruchomości na terenie gminy Jasienica	14 dni od dnia ogłoszenia w Dz. Urz. Woj. Śl.	31.12.2021	_____	Dz. Urz. Woj. Śl. z realizowana 2022 roku poz. 157 z dn. 07.01.2022
495	XXXVII/495/21	30.12.2021	wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, ustalenia stawki takiej opłaty, ustalenia stawek opłaty za pojemniki lub worki o określonej pojemności oraz określenia stawek opłaty podwyższonej	z dniem 1 lutego 2022 roku	_____	31.12.2021	Dz. Urz. Woj. Śl. z realizowana 2022 roku poz. 158 z dn. 07.01.2022
496	XXXVII/496/21	30.12.2021	zwolnienia w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi kompostujących bioodpady w kompostowniku przydomowym	z dniem 1 lutego 2022 roku	_____	31.12.2021	Dz. Urz. Woj. Śl. z realizowana 2022 roku poz. 159 z dn. 07.01.2022
497	XXXVII/497/21	30.12.2021	uchwalenia ryczałtowej stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi za rok od domu letniskowego na nieruchomości albo od innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno-wypoczynkowe	14 dni od dnia ogłoszenia w Dz. Urz. Woj. Śl.	_____	31.12.2021	Dz. Urz. Woj. Śl. z realizowana 2022 roku poz. 150 z dn. 07.01.2022
502	XXXVII/502/21	30.12.2021	Wieloletniej Prognozy Finansowej Gminy Jasienica na lata 2022-2032	z dniem 1 stycznia 2022 roku	_____	31.12.2021	_____ realizowana

2021

503	XXXVI/503/21	30.12.2021	Uchwała Budżetowa Gminy Jasienica na rok 2022	z dniem 1 stycznia 2022 roku				31.12.2021	Dz. Urz. Woj. Śl. z 2022 roku poz. 164 z dn. 07.01.2022	realizowana	
504	XXXVI/504/21	30.12.2021	planu pracy Rady Gminy Jasienica na 2022 rok	z dniem podjęcia				31.12.2021		realizowana	
505	XXXVI/505/21	30.12.2021	planu pracy Komisji Rewizyjnej Rady Gminy Jasienica na 2022 rok	z dniem podjęcia				31.12.2021		realizowana	zmieniona uchwałą nr XLV/548/22 z dn. 14.06.2022
507	XXXVII/507/22	27.01.2022	zmiany uchwały nr XXXVI/485/201 Rady Gminy Jasienica z dnia 9 grudnia 2021 roku w sprawie uchwalenia Gminnego Programu Profilaktyki i Rozwiązywania Problemów Alkoholowych na 2022 rok	z dniem podjęcia				01.02.2022		realizowana	uchylona uchwałą nr XXXIX/528/22 z dn. 31.03.2022
508	XXXVII/508/22	27.01.2022	przejęcia zadania publicznego w zakresie zarządzania publicznymi drogami powiatowymi	z dniem podjęcia				01.02.2022		realizowana	zmieniona uchwałą nr XLV/608/22 z dn. 25.10.22
512	XXXVII/512/22	27.01.2022	zmiany Wieloletniej Prognozy Finansowej Gminy Jasienica na lata 2022-2032	z dniem podjęcia				31.01.2022		realizowana	
513	XXXVII/513/22	27.01.2022	zmian budżetu Gminy Jasienica na 2022 rok	z dniem podjęcia				31.01.2022	Dz. Urz. Woj. Śl. z 2022 roku poz. 664 z dn. 01.02.2022	realizowana	
514	XXXVII/514/22	27.01.2022	zmiany Uchwały XXXVI/503/21 z dnia 30 grudnia 2021 roku - Uchwała Budżetowa Gminy Jasienica na rok 2022	z dniem podjęcia				31.01.2022	Dz. Urz. Woj. Śl. z 2022 roku poz. 665 z dn. 01.02.2022	realizowana	
515	XXXVII/515/22	27.01.2022	planów pracy komisji Rady Gminy Jasienica na 2022 rok	z dniem podjęcia				01.02.2022		realizowana	
519	XXXVIII/520/22	03.03.2022	ustalenia wysokości ekwiwalentu pieniężnego dla członków Ochotniczych Straży Pożarnych z Gminy Jasienica za udział w działaniu ratowniczym, akcji ratowniczej, szkoleniu lub ćwiczeniu	14 dni od dnia ogłoszenia w Dz. Urz. Woj. Śl.				07.03.2022	Dz. Urz. Woj. Śl. z 2022 roku poz. 1548 z dn. 09.03.2022	realizowana	rozstrzygnięcie nadzorcze Nr NPII.4131.1.326.22 z dn. 06.04.2022 w sprawie stwierdzenia nieważności uchwały w par.1 ust. 2
520	XXXVIII/521/22	03.03.2022	przyjęcia Programu opieki nad zwierzętami bezdomnymi oraz zapobiegania bezdomności zwierząt na terenie Gminy Jasienica w 2022 roku	14 dni od dnia ogłoszenia w Dz. Urz. Woj. Śl.				07.03.2022	Dz. Urz. Woj. Śl. z 2022 roku poz. 1549 z dn. 09.03.2022	realizowana	

gł

522	XXXVIII/523/22	03.03.2022	zmiany Wieloletniej Prognozy Finansowej Gminy Jasienica na lata 2022-2032	z dniem podjęcia	—	07.03.2022	—	realizowana	
523	XXXVIII/524/22	03.03.2022	zmian budżetu Gminy Jasienica na 2022 rok	z dniem podjęcia	—	07.03.2022	Dz. Urz. Woj. Śl. z 2022 roku poz. 1550 z dn. 09.03.2022	realizowana	
524	XXXVIII/525/22	03.03.2022	zmiany Uchwały XXXVII/503/21 z dnia 30 grudnia 2021 roku - Uchwała Budżetowa Gminy Jasienica na rok 2022	z dniem podjęcia	—	07.03.2022	Dz. Urz. Woj. Śl. z 2022 roku poz. 1551 z dn. 09.03.2022	realizowana	
527	XXXIX/528/22	31.03.2022	uchwalenia Gminnego Programu: 1) Profilaktyki i Rozwiązywania Problemów Alkoholowych oraz 2) Przeciwdziałania Narkomanii dla Gminy Jasienica na 2022 rok	z dniem 1 kwietnia 2022 roku	04.04.2022	—	—	realizowana	rozstrzygnięcie nadzorcze Nr NPiH.4131.1.444.22 z dn. 04.05.2022 w sprawie stwierdzenia nieważności uchwały
530	XXXIX/531/22	31.03.2022	upoważnienia Wójta Gminy Jasienica do dokonywania zmian w uchwale budżetowej oraz wieloletniej prognozie finansowej w celu realizacji zadań związanych z pomocą obywatelom Ukrainy w związku z konfliktem zbrojnym na terytorium tego państwa	z dniem podjęcia	—	04.04.2022	Dz. Urz. Woj. Śl. z 2022 roku poz. 2315 z dn. 07.04.2022	realizowana	
532	XXXIX/533/22	31.03.2022	zmiany Wieloletniej Prognozy Finansowej Gminy Jasienica na lata 2022-2032	z dniem podjęcia	—	04.04.2022	—	realizowana	
533	XXXIX/534/22	31.03.2022	zmian budżetu Gminy Jasienica na 2022 rok	z dniem podjęcia	—	04.04.2022	Dz. Urz. Woj. Śl. z 2022 roku poz. 2356 z dn. 08.04.2022	realizowana	
534	XXXIX/535/22	31.03.2022	zmiany Uchwały XXXVII/503/21 z dnia 30 grudnia 2021 roku - Uchwała Budżetowa Gminy Jasienica na rok 2022	z dniem podjęcia	—	04.04.2022	Dz. Urz. Woj. Śl. z 2022 roku poz. 2357 z dn. 08.04.2022	realizowana	
536	XXXIX/537/22	31.03.2022	zakresu pomocy udzielanej przez Gminę Jasienica obywatelom Ukrainy w związku z konfliktem zbrojnym na terytorium tego państwa	14 dni od dnia ogłoszenia w Dz. Urz. Woj. Śl.	04.04.2022	—	Dz. Urz. Woj. Śl. z 2022 roku poz. 2316 z dn. 07.04.2022	realizowana	

538	XL/539/22	19.05.2022	podjęcia uchwały w sprawie nabycia w drodze darowizny przez Gminę Jasienica prawa własności nieruchomości położonej w obrębie ewidencyjnym Jasienica oznaczonej jako dz. 403/2	z dniem podjęcia	24.05.2022	_____	_____	realizowana	
539	XL/540/22	19.05.2022	podjęcia uchwały w sprawie współdziałania z jednostkami samorządu terytorialnego w celu utworzenia Kłastera Energii Powiatu Bielskiego	z dniem podjęcia	24.05.2022	_____	_____	realizowana	
540	XL/541/22	19.05.2022	podjęcia uchwały w sprawie uchwalenia Gminnego Programu: 1) Profilaktyki i Rozwiązywania Problemów Alkoholowych oraz 2) Przeciwdziałania Narkomanii dla Gminy Jasienica na 2022r.	z dniem podjęcia	24.05.2022	_____	_____	realizowana	
541	XL/542/22	19.05.2022	podjęcia uchwały w sprawie sposobu sprawienia pogrzebu przez Gminę Jasienica.	z dniem 1 czerwca 2022	24.05.2022	_____	_____	realizowana	
542	XL/543/22	19.05.2022	zmiany uchwały numer XXXIII/454/21 Rady Gminy Jasienica z dnia 26 października 2021r. w sprawie przyjęcia do realizacji „Programu Ograniczenia Niskiej Emisji dla Gminy Jasienica na lata 2021-2022	z dniem podjęcia	24.05.2022	_____	_____	realizowana	zmieniona uchwałą nr XLV/607/22 z dn. 25.10.22
543	XL/544/22	19.05.2022	zmiany Wieloletniej Prognozy Finansowej Gminy Jasienica na lata 2022-2032	z dniem podjęcia	_____	20.05.2022	_____	realizowana	
544	XL/545/22	19.05.2022	zmian budżetu Gminy Jasienica na 2022 rok	z dniem podjęcia	_____	24.05.2022	Dz.Urz.Woj.Śl. z 2022 roku poz. 3515 z dn. 25.05.2022	realizowana	
545	XL/546/22	19.05.2022	zmiany Uchwały XXXVII/503/21 z dnia 30 grudnia 2021 roku - Uchwała Budżetowa Gminy Jasienica na rok 2022	z dniem podjęcia	_____	24.05.2022	Dz.Urz.Woj.Śl. z 2022 roku poz. 3516 z dn. 25.05.2022	realizowana	
562	XL/563/22	14.06.2022	zmiany Wieloletniej Prognozy Finansowej Gminy Jasienica na lata 2022-2032	z dniem podjęcia	_____	17.06.2022	_____	realizowana	

41

563	XLI/564/22	14.06.2022	zmian budżetu Gminy Jasienica na 2022 rok	z dniem podjęcia	—	17.06.2022	Dz.Urz.Woj.Śl. z realizowana 2022 roku poz. 4104 z dn. 20.06.2022	
564	XLI/565/22	14.06.2022	zmiany Uchwały XXXVI/503/21 z dnia 30 grudnia 2021 roku - Uchwała Budżetowa Gminy Jasienica na rok 2022	z dniem podjęcia	—	17.06.2022	Dz.Urz.Woj.Śl. z realizowana 2022 roku poz. 4105 z dn. 20.06.2022	
565	XLI/566/22	19.07.2022	przyjęcie Regulaminu dostarczania wody i odprowadzania ścieków na terenie Gminy Jasienica	14 dni od dnia ogłoszenia w Dz. Urz. Woj. Śl.	19.07.2022	—	Dz.Urz.Woj.Śl. z realizowana 2022 roku poz. 4935 z dn. 21.07.2022	
566	XLI/567/22	19.07.2022	zatwierdzenia „Wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych na lata 2022-2025 w Gminie Jasienica”	z dniem podjęcia	19.07.2022	—	realizowana	
567	XLI/568/22	19.07.2022	zmiany Wieloletniej Prognozy Finansowej Gminy Jasienica na lata 2022-2032	z dniem podjęcia	—	19.07.2022	realizowana	
568	XLI/569/22	19.07.2022	zmian budżetu Gminy Jasienica na 2022 rok	z dniem podjęcia	—	19.07.2022	Dz.Urz.Woj.Śl. z realizowana 2022 roku poz. 4936 z dn. 21.07.2022	
569	XLI/570/22	19.07.2022	zmiany Uchwały XXXVI/503/21 z dnia 30 grudnia 2021 roku - Uchwała Budżetowa Gminy Jasienica na rok 2022	z dniem podjęcia	—	19.07.2022	Dz.Urz.Woj.Śl. z realizowana 2022 roku poz. 4937 z dn. 21.07.2022	

604

XLIII/572/22	26.08.2022	zmiany Uchwały nr XLVI/651/2018 Rady Gminy Jasienica z dnia 28 czerwca 2018r. w sprawie zasad udzielenia i rozmiaru obniżek tygodniowego obowiązkowego wymiaru zajęć nauczycieli oraz zwolnień z obowiązku realizacji zajęć przez nauczycieli zajmujących stanowiska kierownicze w przedszkolu, szkole podstawowej i zespolech szkolno- przedszkolnych prowadzonych przez Gminę Jasienica oraz ustalenia obowiązkowego wymiaru godzin zajęć dydaktycznych i opiekuńczych niektórych nauczycieli	14 dni od dnia ogłoszenia w Dz. Urz. Woj. Śl.	30.08.2022	_____	Dz. Urz. Woj. Śl. z 2022 roku poz. 5436 z dn. 01.09.2022	realizowana
571							
XLIII/573/22	26.08.2022	przyjęcie od Województwa Śląskiego zadania zarządzania przystankami komunikacyjnymi zlokalizowanymi w ciągu dróg wojewódzkich w granicach administracyjnych Gminy Jasienica	z dniem podjęcia	30.08.2022	_____	_____	realizowana
572							
XLIII/574/22	26.08.2022	nieodpłatnego przeniesienia na Gminę Jasienica prawa własności niezabudowanej nieruchomości gruntowej położonej w obrębie ewidencyjnym Świętoszówka, oznaczonej jako działka nr 131/1 o pow. 0,0179 ha i działka nr 131/2 o pow. 0,0154 ha	z dniem podjęcia	30.08.2022	_____	_____	realizowana
573							
XLIII/580/22	26.08.2022	przyjęcie zadania publicznego w zakresie zarządzania publiczną drogą powiatową	z dniem podjęcia	30.08.2022	_____	_____	realizowana
579							
XLIII/581/22	26.08.2022	zmiany Wieloletniej Prognozy Finansowej Gminy Jasienica na lata 2022-2032	z dniem podjęcia	_____	30.08.2022	_____	realizowana
580							
XLIII/582/22	26.08.2022	zmian budżetu Gminy Jasienica na 2022 rok	z dniem podjęcia	_____	30.08.2022	Dz. Urz. Woj. Śl. z 2022 roku poz. 5438 z dn. 01.09.2022	realizowana
581							

202

582	XLIII/583/22	26.08.2022	zmiany Uchwały XXXVI/503/21 z dnia 30 grudnia 2021 roku - Uchwała Budżetowa Gminy Jasienica na rok 2022	z dniem podjęcia	_____	30.08.2022	Dz.Urz.Woj.Śl. z 2022 roku poz. 5439 z dn. 01.09.2022	realizowana
583	XLIII/584/22	26.08.2022	zmiany uchwały nr XXXII/448/21 Rady Gminy Jasienica z dnia 24 września 2021 r. w sprawie udzielenia pomocy finansowej Powiatowi Bielskiemu w formie dotacji celowej na realizację zadania inwestycyjnego pn.: „Przebudowa drogi powiatowej 4424S na dł. 3459 mb w miejscowości Rudzica- Międzyrzecze Dolne- Międzyrzecze Górne”	z dniem podjęcia	_____	30.08.2022	_____	realizowana
586	XLIV/587/22	30.09.2022	w sprawie zmiany Wieloletniej Prognozy Finansowej Gminy Jasienica na lata 2022-2032	z dniem podjęcia	_____	4.10.2022	_____	realizowana
587	XLIV/588/22	30.09.2022	w sprawie zmian budżetu Gminy Jasienica na 2022 rok	z dniem podjęcia	_____	4.10.2022	Dz.Urz.Woj.Śl. z 2022 roku poz. 6330 z dn. 10.10.2022	realizowana
588	XLIV/589/22	30.09.2022	w sprawie zmiany Uchwały XXXVI/503/21 z dnia 30 grudnia 2021 roku - Uchwała Budżetowa Gminy Jasienica na rok 2022	z dniem podjęcia	_____	4.10.2022	Dz.Urz.Woj.Śl. z 2022 roku poz. 6331 z dn. 10.10.2022	realizowana
589	XLV/590/22	25.10.2022	w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Jasienica dla sołectwa Międzyrzecze Górne	po upływie 30 dni od ogłoszenia Dz. Urz. Woj. Śl.	27.10.2022	_____	Dz.Urz.Woj.Śl. z 2022 roku poz. 6753 z dn. 31.10.2022	realizowana
591	XLV/592/22	25.10.2022	w sprawie wyrażenia zgody na zawarcie kolejnej umowy dzierżawy pomieszczeń Samodzielnego Gminnego Zakładu Opieki Zdrowotnej na okres 3 lat	z dniem podjęcia	27.10.2022	_____	_____	realizowana
592	XLVI/593/22	25.10.2022	w sprawie Programu współpracy Gminy Jasienica z organizacjami pozarządowymi oraz podmiotami wymienionymi w art. 3 ust. 3 ustawy o działalności pożytku publicznego i o wolontariacie na rok 2023	z dniem 1 stycznia 2023r.	27.10.2022	_____	_____	realizowana

584

594	XLV/595/22	25.10.2022	w sprawie wyrażenia zgody na zawarcie kolejnej umowy dzierżawy lokalu użytkowego na czas oznaczony do 1 roku	z dniem podjęcia	27.10.2022	_____	_____	realizowana
595	XLV/596/22	25.10.2022	w sprawie wyrażenia zgody na ustanowienie odpłatnej służebności przesyłu na działce 210/3 położonej w Mazańcowicach	z dniem podjęcia	27.10.2022	_____	_____	realizowana
596	XLV/597/22	25.10.2022	w sprawie wyrażenia zgody na zawarcie kolejnej umowy dzierżawy części nieruchomości gruntowej położonej w obrębie ewidencyjnym Jasienica, oznaczonej jako dz. 711/3	z dniem podjęcia	27.10.2022	_____	_____	realizowana
597	XLV/598/22	25.10.2022	w sprawie wyrażenia zgody na zamianę dz. 1812/4 położonej w Rudzicy na dz. 1287/5	z dniem podjęcia	27.10.2022	_____	_____	realizowana
599	XLV/600/22	25.10.2022	w sprawie wyrażenia zgody na wzniesienie pomnika upamiętniającego 10 Polaków rozstrzelanych przez Niemców 17 czerwca 1942r	z dniem podjęcia	27.10.2022	_____	_____	realizowana
600	XLV/601/22	25.10.2022	w sprawie zmiany Wieloletniej Prognozy Finansowej Gminy Jasienica na lata 2022-2032	z dniem podjęcia	_____	27.10.2022	_____	realizowana
601	XLV/602/22	25.10.2022	w sprawie zmian budżetu Gminy Jasienica na 2022 rok	z dniem podjęcia	_____	27.10.2022	Dz.Urz.Woj.Śl. z 2022 roku poz. 6755 z dn. 31.10.2022	realizowana
602	XLV/603/22	25.10.2022	w sprawie zmiany Uchwały XXXVII/503/21 z dnia 30 grudnia 2021 roku	z dniem podjęcia	_____	27.10.2022	Dz.Urz.Woj.Śl. z 2022 roku poz. 6756 z dn. 31.10.2022	realizowana
605	XLV/606/22	25.10.2022	w sprawie nieodpłatnego przeniesienia na Gminę Jasienica prawa własności niezabudowanych nieruchomości gruntowych położonych w obrębie	z dniem podjęcia	27.10.2022	_____	_____	realizowana
607	XLV/608/22	25.10.2022	w sprawie zmiany uchwały nr XXXVII/509/22 z dnia 27 stycznia 2022r. w sprawie przejęcia zadania publicznego w zakresie zarządzania publicznymi drogami powiatowymi	z dniem podjęcia	27.10.2022	_____	_____	realizowana

AW