

Podsumowanie

Zakres „Projektu założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla Gminy Izbicko jest zgodny z ustawą „Prawo energetyczne” (Dz.U. z 2006 r., Nr 89, poz. 625 z późn. zm.). Tekst ustawy „Prawo energetyczne” został ujednolicony w Biurze Prawnym Urzędu Regulacji Energetyki w dniu 9 sierpnia 2010 r.

Gmina Izbicko położona jest w województwie opolskim, na południowo-wschodnich krańcach Niziny Śląskiej, przy głównym trakcie komunikacyjnym drogą A-4 łączącą Berlin z Medyką (w połowie trasy pomiędzy Opolem, a Strzelcami Opolskimi). Administracyjnie gmina należy do powiatu strzeleckiego. Gmina Izbicko graniczy z następującymi gminami: od zachodu z Tarnowem Opolskim, od północy z gminą Chrzastowice i Ozimek, od wschodu ze Strzelcami Opolskimi, od południa z Gogolinem.

Jest jedną z najmniejszych gmin Opolszczyzny. Jej obszar to 84,51 km², na którym zamieszkuje ok. 5525 osób. Bogactwami naturalnymi są lasy, które zajmują 1/3 powierzchni, zwłaszcza fragmenty dębowego starodrzewu z domieszką świerka i brzozy rosnące wokół kompleksu urokliwych stawów hodowlanych, duże pokłady bardzo czystej wody głębinowej w okolicach Krośnicy i Utraty, gdzie wybudowane zostało ujęcie wody m.in. dla Opola oraz złoża kamienia wapiennego w okolicach Otmic.

Gminę tworzy 11 sołectw:

Borycz - o powierzchni 499 ha ,

Grabów - o powierzchni 185 ha ,

Izbicko - siedziba władz gminy, o powierzchni 1079 ha ,

Krośnica - o powierzchni 1336 ha,

Ligota Czamborowa - o powierzchni 306 ha ,

Otmice - o powierzchni 1291 ha,

Poznowice - o powierzchni 771 ha,

Siedlec - o powierzchni 919 ha ,

Sprzęcice - o powierzchni 612 ha,

Suchodanec - o powierzchni 1232 ha,

Utrata - o powierzchni 221 ha.

Razem: 8451,0 ha

Na obszarze 85 km² na koniec 2009 r., mieszkało ok. 5,5 tys. osób, co pod względem gęstości zaludnienia plasowało gminę Izbicko na 19 miejscu w województwie opolskim.

Ludność na 1 km² – 66. Kobiety na 100 mężczyzn – 108.

Ludność w wieku nieprodukcyjnym na 100 osób w wieku produkcyjnym – 51,5.

Pracujący na 1000 ludności – 48,5.

W 2009 r. przyrost naturalny był dodatni i wyniósł 11, a saldo migracji wewnętrznych i zagranicznych w przeliczeniu na 1000 ludności ukształtowało się na poziomie – 0,72.

Szacuje się że do 2018 r. będzie następował spadek ludności.

Wg rocznika statystycznego GUS na terenie gminy Izbicko na koniec 2009 r. znajdowało się 1 527 mieszkań o łącznej powierzchni 160 856 m².

Zasoby mieszkaniowe gminy (komunalne) na koniec 2009 r. stanowiły 77 mieszkań o łącznej powierzchni 4 026 m².

Wg informacji uzyskanej przez Urząd Gminy Izbicko, na koniec 2010 r. na terenie gminy Izbicko znajdowały się zasoby mieszkaniowe o łącznej powierzchni 172 406 m².

Zasoby mieszkaniowe gminy na koniec 2010 r. wyglądały jak poniżej:

- mieszkania będące własnością gminy – 4 126,45 m²,
- mieszkania będące własnością osób fizycznych – 165 511,23 m²,
- mieszkania będące własnością innych podmiotów – 2 769,23 m².

Na terenie gminy Izbicko brak scentralizowanego systemu ciepłowniczego. Większość potrzeb ciepłych nowych obiektów, głównie usługowych, pokrywana jest z lokalnych kotłowni węglowych i koksowych.

Nie przewiduje się rozwinięcia systemu ciepłowniczego na bazie kotłowni węglowych lub koksowych.

Przewiduje się wymianę nieekonomicznych kotłów grzewczych na jednostki nowoczesne o wyższej sprawności, opalane m.in. olejem opałowym lub gazem.

Dopuszcza się budowę nowych kotłowni lokalnych dla pojedynczych obiektów usługowych, przemysłowo-składowych lub rekreacyjno-wypoczynkowych. Kotłownie te muszą jednak spełniać wszystkie uwarunkowania związane z ochroną środowiska.

W Gminie Izbicko dominują obszary budownictwa jednorodzinnego dla którego gęstość ciepłą określa się na około 6-12 MW/km².

Zapotrzebowanie mocy cieplnej oraz rocznego zużycia ciepła budownictwa określono na podstawie wielkości powierzchni ogrzewanej budownictwa przy zastosowaniu wskaźników:

- zapotrzebowania mocy szczytowej - 110 Wt/m²,
- rocznego zużycia ciepła na centralne ogrzewanie – 634 MJ/(m² rok),
- rocznego zużycia ciepła na ciepłą wodę użytkową – 158 MJ/(m² rok).

Zapotrzebowanie mocy cieplnej zakładów określono na podstawie przeprowadzonej ankietyzacji zakładów oraz informacji przedsiębiorstw energetycznych.

Na terenie Gminy Izbicko występują budynki o łącznej powierzchni ogrzewanej około 172,406 tys. m², dla których zapotrzebowanie ciepła określono na poziomie około 19,56 MW, przy rocznym zużyciu ciepła około 138,6 TJ/a. Budownictwo mieszkaniowe, w tym budynki jednorodzinne oraz wielorodzinne, stanowią 165,511 tys. m² powierzchni ogrzewanej. Ich zapotrzebowanie ciepła określono na poziomie około 18,96 MW, przy rocznym zużyciu ciepła około 136,6 TJ/a. Budynki jednorodzinne stanowią 145, 64 tys. m² powierzchni ogrzewanej, a budynki wielorodzinne – 19,86 tys. m².

Pozostałe budynki stanowią 6,895 tys. m² powierzchni ogrzewanej, w tym osób prawnych oraz jednostek organizacyjnych gminy Izbicko. Zapotrzebowanie ciepła dla takich budynków określono na poziomie około 0,76 MW, przy rocznym zużyciu ciepła około 5,4 TJ/a. Udział budownictwa mieszkaniowego w zapotrzebowaniu na moc cieplną wynosi – 87,0 %, udział zakładów – 2,86 %, udział pozostałego budownictwa – 10,0 %. Największe zapotrzebowanie ciepła w tej grupie obiektów wynika z potrzeb budynków jednorodzinnych.

Produkcja ciepła w oparciu o węgiel kamienny pokrywa 70% potrzeb cieplnych gminy. Produkcja ciepła w oparciu o drewno pokrywa 24% potrzeb cieplnych. Produkcja ciepła w oparciu o gaz płynny pokrywa 2 % potrzeb cieplnych gminy. Produkcja ciepła w oparciu o energię odnawialną pokrywa 2% potrzeb cieplnych gminy. Udział produkcji ciepła w oparciu o energię elektryczną pokrywa 1 % potrzeb cieplnych gminy. Udział produkcji ciepła w oparciu o olej opałowy pokrywa 1 % potrzeb cieplnych gminy.

W najbliższych kilku latach nie przewiduje się jednak znaczących zmian w strukturze zaopatrzenia gminy w ciepło. Paliwo węglowe będzie nadal paliwem dominującym. Zaopatrzenie gminy w ciepło przewiduje się w dalszym ciągu w oparciu o kotłownie lokalne i ogrzewanie indywidualne.

Zmiany zapotrzebowania na ciepło w perspektywie wynikać będą z przewidywanego rozwoju gminy związanego z zagospodarowywaniem terenów rozwojowych jak również z działań modernizacyjnych istniejącego budownictwa związanych z racjonalizacją użytkowania energii.

Stopień zagospodarowania terenów rozwojowych w perspektywie roku 2025 jest na obecnym etapie trudny do określenia i zależy od wielu czynników między innymi: sytuacji gospodarczej kraju, inicjatywy gminy w pozyskiwaniu inwestorów, możliwości uzbrojenia terenów.

Przewiduje się, w zależności od wybranego wariantu prognozy, wzrost zapotrzebowania mocy cieplnej ogółem do 2025 r. na poziomie 21,9 MW – 25,9 MW. Dla zapotrzebowania mocy cieplnej budownictwa dla gminy Izbicko w zależności od wybranego wariantu prognozy, zakłada się poziom 21,3 MW – 25,2 MW do 2025 r.

Przez teren gminy Izbicko przebiegają tranzytowo: dwutorowa linia wysokiego napięcia 110 kV relacji: Strzelce Opolskie – Ozimek (długość linii w granicach gminy wynosi 6,501 km); Kronotex (Cementownia Strzelce Opolskie) – Ozimek (długość linii w granicach gminy wynosi 6,501 km); Groszowice – Ozimek (długość linii w granicach gminy wynosi 3,051 km).

Na terenie gminy Izbicko nie pracują stacje transformatorowe 110/15kV, tzw. GPZ-ty. Odbiorcy z terenu gminy zasilani są z: GPZ 110/30/15 kV Groszowice, GPZ 110/15 kV Ozimek, GPZ 110/30/15 kV Strzelce Opolskie oraz GPZ 110/15 kV Strzelce Opolskie Piastów.

Łączne obciążenie wszystkich transformatorów 110/15 kV w GPZ – ach zasilających Gminę Izbicko wynosi 39,5 MW.

Na terenie gminy Izbicko nie ma zlokalizowanej rozdzielni sieciowej 15 kV.

Długość sieci średniego napięcia [SN] na terenie gminy Izbicko wynosi 43,1 km, w tym:

- sieć napowietrzna AFL – 39,8 km,
- sieć kablowa typu: YHAKx, YHdAKx – 3,3 km.

Linie magistralne 15 kV na terenie gminy Izbicko wykonane są przewodami 70 mm², linie na odgałęzieniach wykonane są przewodami o przekrojach: 25 mm² oraz 35 mm².

Przez teren gminy przebiegają linie napowietrzne 15 kV relacji GPZ Ozimek – Strzelce, GPZ Strzelce Opolskie – Tarnów, GPZ Strzelce Opolskie – Ozimek, GPZ Strzelce Opolskie Piastów – Gogolin, GPZ Groszowice – RS Tarnów – Tarnów.

W wymienione linie napowietrzne 15 kV włączonych jest ogółem 41 stacji transformatorowych, w tym 40 stacji jest własnością koncernu EnergiaPro S.A.

Stan techniczny sieci średnich napięć jest częściowo dobry, częściowo zaś wymaga modernizacji. W sieci 15 kV, zasilającej Odbiorców z terenu gminy Izbicko istnieją rezerwy mocy, sieci pokrywają w obecnej chwili istniejące zapotrzebowanie.

Długość sieci niskiego napięcia [nN] 0,4 kV na terenie gminy Izbicko, w skład której wchodzi linie napowietrzne i kablowe, wydzielone linie oświetlenia ulicznego i przyłącza, wynosi 87,8 km.

W „Planie rozwoju sieci 400 kV na obszarze działania Polskich Sieci Energetycznych – Operator S.A. do roku 2025” nie przewiduje się podjęcia działań inwestycyjnych na terenie gminy Izbicko w zakresie budowy linii energetycznych wysokich napięć w zakresie 220 kV oraz 400 kV.

W „Planie rozwoju Koncernu Energetycznego EnergiaPro S.A. na lata 2011 – 2015” przewiduje się podjęcie działań inwestycyjnych w zakresie modernizacji linii wysokiego napięcia 110 kV. W ramach tego zadania planuje się przebudowę jednotorowej linii 110 kV relacji Groszowice – Ozimek. W „Planie rozwoju Koncernu Energetycznego EnergiaPro S.A. na lata 2011 – 2015”

przewiduje się podjęcie działań inwestycyjnych w zakresie modernizacji linii średniego napięcia 15 kV a także przebudowy linii niskiego napięcia 0,4 kV.

Planuje się zatem:

- modernizację linii 15 kV relacji Ligota Czamborowska – Izbicko,
- przebudowę linii 0,4 kV Suchodanec Kolonia ,
- modernizację linii 15 kV zasilającej stację ZPW Izbicko,
- modernizację sieci 0,4 kV zasilanej ze stacji ZPW Izbicko.

Ponadto zakłada się wzmocnienie zasilania w energię elektryczną takich miejscowości jak: Poznowice, Siedlce, Sprzęcie. Planuje się również sukcesywną wymianę w liniach napowietrznych 0,4 kV przewodów gołych na izolowane.

Zakłada się, że w najbliższych latach roczny wzrost zapotrzebowania na energię elektryczną będzie mieścił się w granicach 0,5 – 1,0 %. Zapotrzebowanie na energię elektryczną terenów rozwojowych przy ich pełnym zagospodarowaniu określono na poziomie około 7,973 MW. Zapotrzebowanie na energię elektryczną budownictwa mieszkaniowego w najbliższej perspektywie będzie powodowane przyłączaniem nowych obiektów mieszkaniowych lub modernizacją istniejącej substancji mieszkaniowej.

Gmina Izbicko nie jest zgazyfikowana. Mieszkańcy korzystają z gazu bezprzewodowego, dostarczanego w butlach.

Przez teren gminy Izbicko przebiega gazociąg wysokoprężny relacji: Przywory – Ozimek o parametrach: DN 250 4,0 MPa (odgałęzienie od gazociągu wysokiego ciśnienia relacji Zdieszowice – Wrocław), którego administratorem na terenie województwa opolskiego jest Spółka Operator Gazociągów Przesyłowych Gaz – System S.A. z siedzibą w Warszawie.

Na terenie gminy Izbicko nie ma żadnej stacji redukcyjno – pomiarowej pierwszego oraz drugiego stopnia. Zatwierdzony przez Urząd Regulacji Energetyki „ Plan Rozwoju Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM na lata 2009 – 2014’’ nie zakłada rozbudowy systemu przesyłowego na przedmiotowym terenie.

W przypadku pojawienia się nowych odbiorców gazu z przesyłowej sieci gazowej wysokiego ciśnienia, warunki przyłączenia i odbioru gazu będą uzgadniane pomiędzy stronami i będą zależały od uwarunkowań technicznych i ekonomicznych uzasadniających rozbudowę sieci.

Przez teren gminy Izbicko nie przebiega sieć gazowa dystrybucyjna średniego oraz niskiego ciśnienia, której administratorem na terenie województwa opolskiego jest Górnośląska Spółka Gazownictwa Oddział Opole Sp. z o.o. z siedzibą w Zabrze należąca do Grupy Kapitałowej PGNiG S.A.

W planie rozwoju do roku 2012 Górnośląskiej Spółka Gazownictwa Oddział Opole Sp. z o.o. nie jest ujęta gazyfikacja gminy Izbicko. Górnośląska Spółka Gazownictwa Oddział Opole Sp. z o.o. deklaruje możliwość gazyfikacji gminy Izbicko po spełnieniu warunków technicznych i ekonomicznych dostarczenia paliwa gazowego zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi, w tym zgodnie z Prawem Energetycznym.

Doprowadzenie gazu do poszczególnych miejscowości gminy Izbicko zależeć będzie od wybudowania stacji redukcyjno – pomiarowych, powiązania ich z istniejącym gazociągiem oraz z wybudowaniem sieci gazowych od stacji do poszczególnych gospodarstw.

„ Studium rozwoju systemów energetycznych w województwie opolskim do roku 2015’’ przewiduje gminę Izbicko do gazyfikacji zarówno w prognozie optymistycznej (przewidującej zapotrzebowanie gazu w 69 gminach w ilości 204.207,7 tys. m³/rok) jak również w prognozie realistycznej (przewidującym zapotrzebowanie gazu w 69 gminach w ilości 252.649,2 tys. m³/rok).

Zakres inwestycji: wg „Studium rozwoju systemów energetycznych...” obejmuje:

- budowę odgałęzienia gazociągu w/c ~ 5,0 km
- budowę stacji redukcyjno – pomiarowej I⁰ - 1 szt.

Szacuje się, iż zapotrzebowanie gazu przez gminę Izbicko dla Prognozy realistycznej wyniosło by 400,0 tys. m³ /rok. Natomiast dla Prognozy optymistycznej - 500,0 tys. m³ /rok.

W zakresie wykorzystania Odnawialnych Źródeł Energii biomasa stanowi największe naturalne źródło energii na terenie gminy Izbicko.

Główne rodzaje biomasy wykorzystywanej na cele energetyczne:

- drewno i odpady z przerobu drewna: drewno kawałkowe, trociny, wióry, zrębki, kora itp. ,
- produkty rolnicze oraz odpady organiczne z rolnictwa: np. słoma, siano, buraki cukrowe, trzcina cukrowa, ziemniaki, rzepak, pozostałości przerobu owoców, odchody zwierzęce.

Na terenie gminy Izbicko funkcjonuje zakład produkcyjny paliwa alternatywnego z biomasy (pelety), zlokalizowany w Izbicku. Na terenie gminy Izbicko planuje się realizację przedsięwzięcia p.n. „Budowa linii produkcyjnej do produkcji pelet z biomasy (słoma)” .

Przedsięwzięcie będzie zlokalizowane w Izbicku, przy ulicy Stawowej na działkach nr: 549/1, 545/2, 546/10 i 548. Zgodnie z wypisem z rejestru gruntów działki stanowią grunty rolne zabudowane, grunty orne oraz rowy, które obecnie nie są użytkowane. Planowane przedsięwzięcie obejmować będzie przebudowę istniejącej hali magazynowej, która dotychczas przystosowana była do składowania materiałów i maszyn rolniczych na halę produkcyjno-magazynową do produkcji ekologicznego paliwa Pellet. Inwestorem jest P.P.H.U. ADAMIETZ Rajmund Adamietz. Po przebudowie w hali zakładu produkcyjnego odbywać się będzie produkcja ekologicznego

paliwa w postaci pelletu. tj. przerobienie materiału słomy siana z bel o wielkości od 900-1200mm na granulat wielkości od 6 – 25 mm. Produktem końcowym będzie zgranulowana biomasa nadająca się do palenia jak i pożywienia dla zwierząt. Podczas produkcji pelletu brana jest pod uwagę produkcja miesięczna w ilości 500 ton. Szacunkowe zapotrzebowanie na energię elektryczną: 525 MWh/rok.

Ponadto, na terenie gminy Izbicko w zakresie wykorzystania Odnawialnych Źródeł Energii (OZE) należy oczekiwać dobrych warunków do pozyskiwania energii słonecznej, którą można wykorzystać do produkcji energii elektrycznej i do produkcji ciepłej wody.

Dla gminy Izbicko roczna gęstość promieniowania słonecznego waha się w granicach 962 – 985 kWh/m². Dobrych warunków należy również oczekiwać w zakresie pozyskiwania energii z wiatru. Energia elektryczna wyprodukowana w siłowniach wiatrowych uznawana jest za energię czystą, proekologiczną, gdyż nie emituje zanieczyszczeń materialnych do środowiska ani nie generuje gazów szklarniowych. Siłownia wiatrowa ma jednakże inne oddziaływanie na środowisko przyrodnicze i ludzkie, które bezwzględnie należy mieć na uwadze przy wyborze lokalizacji. W gminie Izbicko nie zainstalowano jak do tej pory żadnej instalacji wykorzystującej energię wiatru.

Na terenie Gminy Izbicko istnieją bardzo dobre warunki do rozwoju tzw. płytkiej energetyki geotermalnej bazującej na wykorzystaniu pomp ciepła, w których obieg termodynamiczny odbywa się w odwrotnym cyklu Carnota. W zakresie głębokiej geotermii na terenie gminy Izbicko nie zainstalowano jak do tej pory żadnej instalacji gdyż obecny stan rozpoznania wód geotermalnych nie jest wystarczający dla określenia opłacalności inwestycji. Budowa instalacji geotermalnej będzie uzasadniona, gdy występują złoża geotermalne do wykorzystania i równocześnie występuje wzrost zapotrzebowania na ciepło a istniejące kotły niskosprawne są niewystarczające. Kompletną modernizację źródła ciepła wskazane jest połączyć z zastosowaniem kolektorów słonecznych i pomp ciepła. W pracach wstępnych należy przeprowadzić szczegółowe rozpoznanie geologiczne na podstawie materiałów archiwalnych.

Ze względu na bardzo mały potencjał wykorzystania wód przepływowych przez teren gminy Izbicko (rzeki Jemielnica i Sucha) nie przewiduje się rozwoju OZE w oparciu o energetykę wodną.

Jednym ze sposobów realizacji zmniejszenia zużycia energii jest przeprowadzenie termomodernizacji (ocieplanie budynków, wymiana stolarki, montaż liczników ciepła), zarówno w skali indywidualnego odbiorcy jak i zakładów, która pozwala na redukcję zużycia energii nawet o 60 %, co automatycznie oznacza ograniczenie emisji zanieczyszczeń. Bardzo duże znaczenie w tym zakresie będzie miało prowadzenie odpowiedniej polityki informacyjnej przez gminę Izbicko, uświadamiającej również korzyści ekonomiczne, jakie są możliwe do osiągnięcia.

Wyrazem troski o stan środowiska naturalnego, warunki życia mieszkańców oraz atrakcyjność gminy są wytyczone kierunki działań proekologicznych, ukierunkowane na racjonalizację użytkowania energii ujęte w opracowaniach:

- Strategia rozwoju gminy Izbicko ,
- Studium Rozwoju i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Izbicko,
- Wieloletni Plan Inwestycyjny Gminy Izbicko na lata 2010 – 2013,
- Plan Rozwoju Lokalnego Gminy Izbicko,
- Miejskowe plany zagospodarowania przestrzennego gminy Izbicko,
- Program ochrony środowiska dla gminy Izbicko,
- Plan Gospodarki Odpadami dla gminy Izbicko.

Wyżej wymienione dokumenty strategiczne gminy Izbicko przewidują m.in. takie zadania inwestycyjne do realizacji, jak:

- gazyfikację gminy,
- przygotowanie i uzbrojenie terenów inwestycyjnych,
- elektryfikację terenów inwestycyjnych,
- ocieplanie budynków mieszkalnych,
- poprawę infrastruktury drogowej,
- poprawę infrastruktury oświaty, rekreacji i sportu.

Gmina Izbicko realizuje i planuje na przyszłość działania racjonalizujące użytkowanie ciepła w swoich obiektach. W Gminie prowadzone są działania zmierzające do minimalizacji strat ciepła budynków. Gmina podejmuje działania ukierunkowane na racjonalizację użytkowania energii elektrycznej.

Gmina Izbicko jest zainteresowana poprawą stanu środowiska naturalnego podejmując i planując na przyszłość na miarę dysponowanych środków finansowych działania ukierunkowane na racjonalizację użytkowania energii.

Ankietyzowane zakłady i instytucje również realizują i planują na przyszłość działania racjonalizujące użytkowanie energii.

W gminie kontynuowane będą działania racjonalizujące użytkowanie energii poprzez między innymi: dalsze modernizacje kotłowni, wykorzystywanie na potrzeby grzewcze paliw ekologicznych i energii odnawialnych, ocieplanie budynków, wymianę nieszczelnej stolarki okiennej i drzwiowej, modernizację wewnętrznych instalacji centralnego ogrzewania.

Kontynuacja działań w zakresie racjonalizacji użytkowania energii przyniesie dalsze oszczędności energii oraz efekty ekologiczne.

Gmina Izbicko zrealizowała już termomodernizację budynku stacji CARITAS w Otmicach.

W najbliższym horyzoncie czasowym gmina zamierza przeprowadzić inwestycje termomodernizacyjne w obiektach użyteczności publicznej.

Jednym z priorytetowych zadań w tym zakresie będzie poprawa jakości powietrza poprzez wykonanie termomodernizacji oraz przebudowy kotłowni w budynku Szkoły Podstawowej i Gimnazjum w Izbicku.

Na obszarze gminy Izbicko istnieją możliwości wykorzystania istniejących nadwyżek i lokalnych zasobów paliw i energii, z uwzględnieniem energii elektrycznej i ciepła wytwarzanych w odnawialnych źródłach energii oraz energii elektrycznej wytwarzanej w skojarzeniu z wytwarzaniem ciepła. Potencjalne korzyści wynikające z wykorzystania odnawialnych źródeł energii to m.in.: zmniejszenie zapotrzebowania na paliwa kopalne, redukcja emisji substancji szkodliwych do środowiska (m.in. dwutlenku węgla i siarki), ożywienie lokalnej działalności gospodarczej, tworzenie miejsc pracy.

Źródłem finansowania energetyki są środki własne przedsiębiorstw a także środki samorządów lokalnych oraz potencjalnych inwestorów.

W okresie zakończonych naborów wniosków unijnych na dofinansowanie zadań z sektora energetyki w samorządach lokalnych, w ramach m.in. Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2007 – 2013, Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Opolskiego na lata 2007 -2013, główne źródła finansowania rozwoju gminnej infrastruktury energetycznej, można pozyskać za pomocą takich instytucji jak m.in.:

- Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej,
- Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej,
- Bank Ochrony Środowiska,
- Bank Gospodarki Krajowej,
- Bank DnB NORD,
- Narodowa Agencja Poszanowania Energii,
- Fundacja Promocji Zdrowia i Odnawialnych Źródeł Energii.

Zarządzanie energią i środowiskiem w gminie Izbicko winno być związane m.in. z takimi działaniami jak:

- Wspieranie przedsięwzięć związanych z instalacją układów kogeneracyjnych (produkujących ciepło oraz energię elektryczną w skojarzeniu) pracujących w oparciu o zasoby energii odnawialnej bądź lokalnie dostępne paliwa kopalne
 - Wspieranie przedsięwzięć związanych z produkcją energii cieplnej z odpadów komunalnych,
 - Poszukiwanie źródeł energii odpadowej (w obiektach komunalnych i przemysłowych) i wykorzystanie jej zamiast inwestowanie w nowe źródła energii.
 - Wykorzystanie istniejących analiz dotyczących inwentaryzacji lokalnie dostępnych zasobów energii odnawialnej oraz energii zgromadzonej w paliwach kopalnych w obszarze Gminy oraz wspieranie wszelkich działań zwiększających zużycie tychże zasobów do produkcji ciepła,
 - Optymalizacja wielokryterialna wyboru sposobu zaopatrzenia w ciepło obiektu (wybór zarówno nośnika energii jak i technologii przetwarzającej ten nośnik energii w energię końcową wykorzystywaną na potrzeby ogrzewania i przygotowania c.w.u.),
 - Stworzenie strategii działania obejmującej promocję zwiększenia wykorzystania ciepła sieciowego (zwiększenie liczby odbiorców ciepła sieciowego zużywanego na potrzeby ogrzewania i przygotowania ciepłej wody użytkowej w budynkach mieszkalnych wielorodzinnych, które dotychczas są ogrzewane za pomocą ciepła sieciowego oraz propagowanie wykorzystania ciepła sieciowego również do przygotowania c.w.u.
 - Modernizacja infrastruktury sieci ciepłowniczych i wprowadzanie najnowszych rozwiązań minimalizujących straty ciepła.
 - Wspieranie przedsięwzięć zwiększających efektywność wykorzystania ciepła u odbiorców końcowych polegających na:
 - termomodernizacji obiektu połączonej z modernizacją źródła ciepła (po zwiększeniu ochrony cieplnej obiektu zmniejsza się zapotrzebowanie na energię do ogrzewania i należy najczęściej zmodernizować również źródło ciepła – wymienić na źródło o mniejszej mocy i najlepiej pracujące w oparciu o inne paliwo – pożądane z zasobów odnawialnych),
 - Promowanie stosowania wysokosprawnych kotłów w indywidualnych systemach grzewczych budynków oraz wykorzystania zasobów odnawialnych (biomasa i pompy ciepła),
 - Minimalizacji strat ciepła przez otwory okienne (wymiana okien),
 - Modernizacja wewnętrznych układów c.o. połączona z opomiarowaniem i automatyką regulacyjną pogodową,
 - W budynkach mieszkalnych wielorodzinnych wprowadzenie systemów rozliczeń za ciepło zużyte do ogrzewania według wskazań mierników zużycia ciepła,
-

- Wykorzystanie wszelkich form energii odpadowej (zgromadzonej w ciepłym powietrzu wentylacyjnym bądź w wykorzystanej ciepłej wodzie) głównie w dużych obiektach publicznych.

Polityka energetyczna gminy Izbicko w zakresie planowania energetycznego powinna służyć równoważeniu interesów gospodarki, w tym gospodarstw domowych, przedsiębiorstw sektora energetyki, w taki sposób, aby zapewnić warunki sprzyjające zwiększeniu konkurencyjności i atrakcyjności gminy. Pozwoli to efektywnie wytwarzać, przesyłać i dostarczać energię elektryczną odbiorcom .

Rozwój systemów energetycznych gminy Izbicko winien być zasadny ekonomicznie, akceptowalny społecznie i minimalizujący niekorzystne skutki dla środowiska.

Reasumując działania Gminy Izbicko, w tym racjonalizujące użytkowanie ciepła, energii elektrycznej i gazu powinny koncentrować się wokół zagadnień dostarczania mediów energetycznych wszystkim zainteresowanym odbiorcom oraz dbałość o wysoki standard czystości środowiska naturalnego i podniesienie walorów turystycznych gminy.

Niniejszy „Projekt założeń ...” stanowi dla Wójta Gminy Izbicko 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 obszaru gminy Izbicko”.

Plany rozwoju przedsiębiorstw energetycznych są zbieżne z niniejszymi założeniami, dlatego też zgodnie z ustawą *Prawo energetyczne* w chwili obecnej „Projekt planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe ...” jest tym dokumentem, który kreuje politykę energetyczną gminy.

Opracowane „Założenia ...” stanowią wytyczne do opracowania „Planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe ”

Wójt Gminy Izbicko sprawujący nadzór nad bezpieczeństwem energetycznym gminy w ramach współpracy z przedsiębiorstwami energetycznymi zorganizuje system monitorowania:

- realizacji ustaleń planów gminy i planów rozwojowych przedsiębiorstw energetycznych na terenie gminy Izbicko,
- zgodności realizacji planów rozwojowych przedsiębiorstw energetycznych z ustaleniami „Projektu założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla obszaru gminy Izbicko”,

- 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 i stanowiących ekonomiczne uzasadnienie uniknięcia budowy nowych źródeł energii i sieci,
 - aktualnego i prognozowanego zapotrzebowania w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe.
-