

Lokalna wspólnota europejska : Grenoble

Udział podmiotów lokalnych w sieciach

Zarządzanie energią w posiadłościach miejskich

Postępowanie skuteczne i korzystne

Samorząd miejski Grenoble w roku 1995 podjął działania na rzecz poszanowania energii. Zmniejszenie zużycia wody i energii w budynkach zarządzanych przez władze miejskie (szkoły, budynki sportowe, kulturalne, socjalne ...) stało się przykładem, który można powielać w wielu innych wspólnotach i przedsiębiorstwach publicznych.

Motywacja programu zarządzania energią

Energia tańsza i mniej zanieczyszczająca środowisko jest często tym wariantem, z którego się nie korzysta. Obniżanie kosztów funkcjonowania obiektu stanowi więc pierwszy argument. Poza tym troska o jakość środowiska (zanieczyszczenia, śmieci) to drugi argument do przekonania gminy, a do tego trzeba dodać wzgląd na zobowiązania przyjęte 1997 w Rio a wcześniej w Kyoto (redukcja emisji CO₂) zdecydowanie potwierdza potrzebę redukcji zużycia energii.

Równocześnie takie działania poprawiają jakość usług dla użytkowników sprzętu (lepsze utrzymanie, dłuższa żywotność, krótsze czasy usuwania uszkodzeń, zmniejszenie hałasu przez izolację ...).

Usługi energetyczne

Komórka zarządzania mediami, wspólnie z biurem projektowym ogrzewnictwa i warsztatem eksploatacji ogrzewania, tworzą razem serwis energetyczny złożony z 52 pracowników. Budżet mediów (woda, elektryczność, ogrzewanie) wzrósł w roku 2003 do kwoty 6,5 mln EUR/na rok

Dla podjęcia działań na rzecz poszanowania energii wyasygnowano z budżetu w roku 1996 300 tys. EUR i podobna praktyka jest kontynuowana w każdym roku, na coraz lepszym poziomie. Te inwestycje amortyzują się bardzo szybko z oszczędności na kosztach utrzymania.

Zużycie wody

Audyt zużycia wody w budynkach komunalnych ujawnił znaczny potencjał oszczędnościowy. Adaptacja poboru wody przez sanitariaty i kąpieliska, wykrycie miejsc strat wody, pozwoliły znacznie zmniejszyć jej pobór.

Oszczędniejsza uliczna sygnalizacja świetlna

W budynkach komunalnych stosuje się już od dawna efektywniejszy system oświetlenia. Sygnalizatory ruchu ulicznego stały się znacznie oszczędniejsze po zastosowaniu diod elektroluminiscencyjnych (LED). Ta technologia pozwoliła zmniejszyć zużycie energii od 5 do 10 razy, szczególnie na przejściach dla pieszych.

Ogrzewanie lokali

Uruchomiony w roku 1980, scentralizowany układ sterowania systemem ciepłowniczym został zdynamizowany z jednoczesnym przyłączeniem doń wielu budynków, przedtem nie podłączonych.

Uzyskane oszczędności

Od roku 1997 zużycie mediów w 400 budynkach komunalnych zarządzanych przez administrację miejską Grenoble, eksploatowanych przez służby miejskie, zmniejszyło się znacząco.

Również zużycie energii na ogrzewanie spadło o ponad 25 %, tzn o 18 GWh/rok (w latach 1995 do 2003, skorygowane do 2500 DJU), zużycie wody zmniejszyło się również o 25% (oszczędność 500.000 m³/rok) w okresie 1995 - 2003, zużycie elektryczności jest stabilne, ale tylko w jednostkach fizycznych, ponieważ w rzeczywistości zużycie elektryczności znacznie wzrosło w związku z informatyzacją służb.

Rezultaty przekonywujące

Oszczędności na zużyciu mediów, których wartość wzrosła globalnie do 1,5 mln EUR rocznie, dowodzą, że podjęte inwestycje są bardzo rentowne.

Aby jednak uzyskać takie wyniki, potrzebne jest stałe zaangażowanie w utrzymanie w przyszłości tego trendu modernizacyjnego. Zapał demonstrowany przez administrację miejską wzmacnia motywację pracowników serwisu energetycznego. A czynnikiem determinującym rozwój działań w tej dziedzinie jest właśnie zaangażowanie pracowników.

Polityka poszanowania energii ma na względzie i inne cele. Po sukcesie uzyskanym w programie pomocy w renowacji budynków prywatnych w jednej z dzielnic (procedura OPAH), zdecydowano się na uruchomienie OPATB (modernizacja termiczna i energetyczna budynków), dla wspomaganie gestorów, którzy takie działania podjęli. Miasto Grenoble rozważa aktualnie poziom tej pomocy aby doprowadzić do podjęcia decyzji do zaangażowania w te prace właścicieli (ciężka izolacja od zewnątrz, wymiana stolarki i szyb ...).

Październik 2003

Kontakt :

Vincent Fristot, Conseiller Municipal de Grenoble.

E-mail : vincent.fristot@ville-grenoble.fr

Lokalna Agencja Energetyczna

Utworzona w roku 1998, przez METRO (Metropolia Grenoble-Alpes), w ramach programu europejskiego, Lokalna Agencja Energetyczna (ALE) to stowarzyszenie, którego zadaniem jest popieranie i rozwijanie działań zmierzających do poszanowania energii i ochrony środowiska na terenie aglomeracji grenoblańskiej.

Agencja z założenia ma być miejscem wymiany wiedzy i dostrajania się dla swoich członków (lokalne wspólnoty, producenci – dystrybutorzy energii, wynajmujący mieszkania, uniwersytety, stowarzyszenia działające w dziedzinie energetyki, ochrony środowiska i konsumpcji mediów energetycznych) i podejmować działania w trzech różnych kierunkach: zebrania informacyjne i budzące zainteresowanie problematyką poszanowania energii, rozpowszechnianie informacji technicznych, animacja kampanii studialnych, towarzyszenie projektom, organizowanie szkoleń ... z różnymi partnerami.

Wspólnotom lokalnym ALE zapewnia asystowanie w projektach renowacji lub budowy budynków, pomaga w realizacji badań energetycznych, pomaga małym gminom w sporządzaniu rocznych bilansów energetycznych tak, by były one porównywalne z innymi.

ALE uczestniczy również w spotkaniach koncepcyjnych zorientowanych na wprowadzenie kryteriów energetycznych do dokumentów urbanistycznych wspólnoty. Zostały podjęte również inne operacje zorientowane na problematykę energetyczną : kampania racjonalnego kształtowania zapotrzebowania na elektryczność w merostwach gmin aglomeracji, uczestnictwo w OPAH (Programowana Operacja Modernizacji Osiedli), lub OPATB (Programowana Operacja Termomodernizacji Budynków), udział w METRO przy organizacji 4-tego Krajowego Posiedzenia Energetycznego.

Ponadto ALE działa zdecydowanie w sferze mieszkalnictwa, uczestnicząc w polityce mieszkaniowej Wspólnoty Aglomeracji Grenoble (śledzenie projektów lokatorskich mieszkań komunalnych oraz nadzorowanie współwłasności prywatnych, bardzo czułych na sprawy poszanowania energii).

Dla najemców socjalnych ALE zapewnia również wsparcie techniczne, proponuje akcje szkoleniowe i komunikaty dla lokatorów na temat oszczędności energetycznych.

Szczególnym przedmiotem zainteresowania ALE są wszelkie problemy energetyczne dotyczące mieszkalnictwa i transportu, jest to rezultatem jej włączenia do Obszaru Informacji Energetycznej, któremu patronuje ADEME (Agencja Środowiska I Poszanowania Energii) oraz Region Rhône-Alpes w ramach PNAEE (Krajowy Plan Poprawy Efektywności Energetycznej) dla informowania szerokich kręgów społecznych w tych kwestiach.

Inne działania dotyczą uniwersytetów, rzemieślników, handlowców ...

W układzie poziomym ALE podejmuje regularnie akcje informacyjne, pobudzanie zainteresowania działaczy gospodarczych w zakresie nowych tematów lub urzędzeń: uruchomienie akcji „Wysoka Jakość Środowiska”, OPATB, kontrakty ATEnEE, Analizy Środowiskowe w Urbanistyce ... poprzez organizowanie spotkań, wizyt, wydawanie biuletynów informacyjnych.

Wreszcie, dla zgromadzenia zespołu działaczy aglomeracji wokół problematyki energetycznej i opracowania terytorialnej polityki energetycznej ALE pilotowała w latach 2001-2002 realizację „bilansu energetycznego aglomeracji”, tzn. bilansu zużycia energii i emisji CO₂ w poszczególnych sektorach wraz ze scenariuszami ewolucji do roku 2020, aby określić główne marginesy manewru w aglomeracji, dla zredukowania zużycia energii i uczestniczenia w działaniach na rzecz zmniejszenia emisji gazów cieplarnianych.

Aby zrealizować te zalecenia, Agencja uczestniczy w działaniach METRO przy opracowywaniu Lokalnego Planu Ochrony Klimatu.

Zespół składający się z 8 osób pracuje dziś aktywnie nad tymi różnymi opracowaniami.

Kontakt :

Marie Filhol

Agence Locale de l'Energie de l'agglomération grenobloise (Lokalna Agencja Energetyczna Grenoble)

E-mail : infos@ale-grenoble.org

Prezentacja Kompanii Ciepłowniczej

Kompania Ciepłownicza jest spółką akcyjną na mieszanym kapitale lokalnym, która zarządza drugą co do wielkości - po paryskiej - państwową siecią ciepłowniczą. Obejmuje ona 50% miasta Grenoble i 5% Metropolii Grenoble-Alpes dostarczając ciepło i ciepłą wodę użytkową (CWU) dla jednej trzeciej mieszkańców aglomeracji w 7 gminach, co stanowi równoważnik 85 000 lokali. Sieć liczy w sumie 140 km rurociągów, nośnikiem ciepła jest woda przegrzana (wysokoparametrowa). Ta sieć przez szereg lat sprawdziła się jako doskonałe narzędzie, nowoczesne i skuteczne, w służbie lokalnego rozwoju, oszczędzania energii i ochrony środowiska.

Nasze misje

Kompania Ciepłownicza zabezpiecza lokalny serwis publiczny w zakresie poszanowania energii, wykorzystania lokalnych zasobów energetycznych, ochrony środowiska naturalnego oraz poszukiwania najkorzystniejszych warunków ekonomicznych.

Nasze kompetencje

Umiejętności i wiedza, zweryfikowane przez ponad 40 lat doświadczenia w różnych dziedzinach : wytwarzanie oraz dystrybucja ciepła i chłodu, wytwarzanie elektryczności, eksploatacja i utrzymanie instalacji grzewczych i klimatyzacyjnych, zdalny nadzór wyposażenia technicznego (telesygnalizacja i telesterowanie).

Nasi klienci

Siecią ciepłowniczą objęte są wszystkie sektory aglomeracji grenoblańskiej : mieszkalnictwo (46%), przemysł (17%), szkolnictwo (15%), szpitale (8%), biura (7%), osprzęt (6%), obrona narodowa (1%).

Podstawowe liczby

Kompania Ciepłownicza zatrudnia 190 pracowników, użytkuje 6 różnych paliw w 6 elektrociepłowniach o łącznej mocy 610 MW sprzedając rocznie 742 000 MWh ciepła osiągając roczny obrót rzędu 45 mln EUR (dane z sezonu 2003-2004).

Nasze surowce

Zapewniając priorytet wielu nośnikom energii oraz paliwom lokalnym, Kompania Ciepłownicza rozwija użytkowanie energii odnawialnych, energii finalnych i ciepła pochodzącego z kogeneracji: węgiel (36,4%), odpadki gospodarcze (30,0%), olej (11,0%), gaz (12,6%), drewno (6,2%), mączka zwierzęca (3,8%). (przykłady z sezonu 2003/2004).

Oznacza to, że 160 000 ton odpadków gospodarczych i 18 000 ton drewna średnio w każdym roku zamieniane jest na ciepło zasilające odbiorców, których wielkość odpowiada 35 000 mieszkań.

Kogeneracja, czyli łączne wytwarzanie elektryczności i ciepła, pozwala Kompanii Ciepłowniczej wytwarzać 10% elektryczności zużywanej w Grenoble w ziemie.

Nasz system jakości

Kompania Ciepłownicza posiada certyfikat ISO 9001 wersja 2000, a elektrociepłownie Villeneuve i Poterne mają certyfikaty ISO 14001.

Nasze projekty

Ambicją Kompanii Ciepłowniczej jest stopniowe podniesienie z 6% do 15% udział drewna w składzie paliw zużywanych w swych obiektach. Przekształcenie elektrociepłowni w Villeneuve polegające na odwróceniu składu mieszanki paliwowej jest celem programowym: elektrociepłownia Villeneuve zużywa dziś 18 000 ton węgla i 3 000 ton drewna, w przyszłości zużywać będzie 7 000 ton węgla i 20 000 ton drewna.

Kontakt :

Jean-Michel Rougemont

Compagnie de Chauffage

E-mail : jean-michel.rougemont@cie-chauffage-grenoble.fr

Polityka energetyczna ACTIS Konstruować i chronić środowisko

Rozwój zrównoważony jest rozwojem odpowiadającym potrzebom obecnego pokolenia bez ograniczania możliwości zaspokojenia potrzeb przyszłych pokoleń – tak tłumaczy się na francuski definicję „rozwoju zrównoważonego” – Komisja w Brundtland / 1987.

Oznacza to zatem rozwój zdolny do zrównoważenia poszanowania środowiska, działalności gospodarczej oraz postępu społecznego.

Żywotność budowli i ich wpływ na środowisko plasuje mieszkalnictwo w najważniejszym miejscu problematyki zrównoważonego rozwoju.

Doceniając ten aspekt oraz rolę, jaką w nim odgrywają zarówno budowniczowie jak i użytkownicy, ACTIS, OPAC (Publiczne Biuro Zarządzania Budownictwem) regionu Grenoble wybierali takie projekty budowlane i modernizacyjne, które odpowiadają zasadom zrównoważonego rozwoju.

Jak budować budynek chroniąc środowisko?

Jak budować budynek redukując obciążenie lokatorów?

Jak budować budynek podnosząc komfort mieszkańców?

Te i podobne pytania, w które angażuje ACTIS odpowiada stosowaniu metody Wysokiej Jakości Środowiska (HQE).

Wdrożenie tej metody doprowadziło OPAC regionu grenoblańskiego do zwrotu ku energiom odnawialnym, proponowania rozwiązań oszczędzających wodę i energię i wybierania materiałów budowlanych naturalnych i nadających się do odzysku, takich jak drewno.

ACTIS posiada obecnie szereg osiągnięć w dziedzinie:

- użytkownika energii słonecznej do wytwarzania elektryczności (330 m² ogniw fotowoltaicznych)
- użytkownika energii słonecznej do wstępnego podgrzewania ciepłej wody użytkowej (1514 m² kolektorów termicznych)
- poprawa sprawności termicznej poprzez redukcję zużycia energii (8 operacji zakończonych lub w toku, 13 w projekcie)
- komfort latem : poszukiwanie rozwiązań technicznych pozwalających na rezygnację z klimatyzacji (3 operacje zakończone lub w toku, 6 w projekcie)
- wybór materiałów budowlanych, z uprzywilejowaniem drewna
- zarządzanie wodą (ekonomizery na zaworach czerpalnych, odzysk deszczówki)

Kontakt :

Jean-François Lapière

E-mail : jean-francois.lapiere@actis.fr