



PODEJŚCIE OGÓLNE

Promocja

SHERWOOD

(Wielka Brytania)

W Unii Europejskiej do 2010 roku 12% całkowitego zużycia energii będzie pochodziło z odnawialnych źródeł energii. Cel ten przyjęty przez Wspólnotę został zapisany w Białej Księdze dotyczącej odnawialnych źródeł energii. W tym samym czasie określono ogólnoeuropejski plan działań. Aby osiągnąć cele tam postawione, społeczności lokalne powinny współuczestniczyć w jego realizacji. W Sherwood – mieście członkowskim Energie-Cités – z inicjatywy miasta Sherwood i Zarządu Regionu Newark powstała prywatna firma „Sherwood Environmental Villige Ltd.” (Ekologiczna Wioska Sherwood) zajmująca się przekształcaniem dawnych brytyjskich terenów górniczych.

MIASTO

Miasto Sherwood, położone w hrabstwie Nottingham, liczy ok. 21 000 mieszkańców. Zlokalizowany tam przemysł obejmuje głównie rolnictwo, przemysł spożywczy i drzewny, realizowany przez małe i średnie przedsiębiorstwa. Na tym terenie widoczne jest rosnące zainteresowanie związkami przemysłu ze środowiskiem naturalnym.

Sherwood przyciąga również turystów z uwagi na postać legendarnego Robin Hooda zamieszującego w słynnej Puszczy Sherwood.

Dane klimatyczne:

Stopniodni (podstawa 15,5 °C): 2 590

Średnia roczna temperatura: 8 °C



TŁO PROJEKTU

Istniała duża zależność pomiędzy kopalniami węgla kamiennego i przemysłem włókienniczym w Ollerton a innymi terenami górniczymi hrabstwa Nottingham w rejonie środkowo-wschodnim. Kiedy w 1994 roku zamknięto kopalnię w Ollerton, bezrobocie w niektórych częściach miasta sięgnęło 35%. Problemy ekonomiczne spowodowały natychmiastowy wzrost problemów społecznych.

Mieszkańcy Ollerton zorientowali się, że problemy społeczne mogą stać się przeszkodą dla potrzebnych inwestycji lokalnych. Ustalono, że miejsce po kopalni węgla zostanie oczyszczone i ponownie zagospodarowane zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju. Uzgodniono również, że wszelkie przyszłe działania muszą popierać różnorodność lokalnego rynku ekonomicznego. W wyniku współpracy miasta Sherwood i Zarządu Regionu Newark na obszarze Sherwood powstała firma znana jako „Ekologiczna Wioska Sherwood” (Sherwood Energy Village) w celu przekształcenia dawnych terenów kopalni górniczych.

DOŚWIADCZENIE MIASTA SHERWOOD

Tak ważne dla mieszkańców zagadnienia jak: różnorodność ekonomiczna, miejsca pracy dla przyszłych pokoleń, większa ilość mieszkań i czysty przemysł zostały wzięte pod uwagę przy tworzeniu koncepcji projektu „Ekologiczna Wioska Sherwood”.

Innowacyjny sposób wykorzystania terenów byłej kopalni węgla brunatnego stworzył lokalnym inwestorom możliwość budowania bez wycinania cennej zielonej strefy. Zamierzenia te zostały włączone do lokalnych planów zagospodarowania przestrzennego.

„Ekologiczna Wioska Sherwood” postanowiła zajmować się:

- produkcją biomasy, wykorzystaniem energii odnawialnej
- zrównoważonym rozwojem, etyczną gospodarką
- czystym przemysłem, najlepszymi przykładami zastosowania w praktyce efektywnego wykorzystania energii
- centrum wystawowym i konferencyjnym demonstrującym przykłady czystych technologii
- energooszczędnymi budynkami „autonomicznymi”
- eko-demonstracyjnymi budynkami
- łagodną rekreacją i wypoczynkiem
- ścieżkami energetycznymi na tym terenie
- agroturystyką, rynkiem zbytu produktów rolnych



„Ekologiczna Wioska Sherwood” zostanie zbudowana według zasad ekologii, etyki w ekonomii i zrównoważonego rozwoju, a podjęte inicjatywy stworzą miejsca pracy w sektorze energetycznym i środowiskowym.

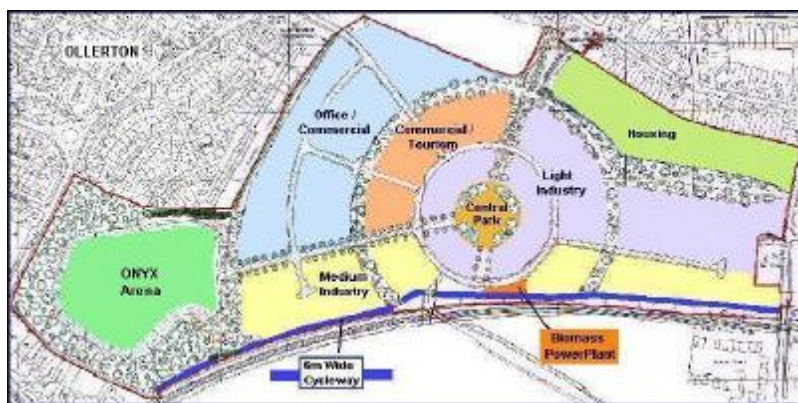
Elektrownia na biomasę będzie wykorzystywać odnawialne źródła energii i będzie zaopatrywać w ciepło i energię budynki na tym obszarze oraz okoliczne gminy.

Planowane **zabudowania** na tym terenie to 100 energooszczędnych budynków, a część z nich to budynki „autonomiczne”. Istnieją także plany powstania 25 obiektów przeznaczonych na pomieszczenia mieszkalne i biura. Budynki demonstracyjne będą atrakcją do zwiedzania jako przykład najnowszych technologii budowlanych. W brytyjskim sektorze mieszkaniowym, odpowiedzialnym za 30% całkowitej emisji CO₂ w Wielkiej Brytanii, wpływ zrównoważonego budownictwa mieszkaniowego będzie znaczny. Budowanie domów wg standardów „autonomicznych” przyniosłoby dodatkowe korzyści w postaci zmniejszenia nacisku na rozwój istniejącej infrastruktury i systemów oczyszczania. Oczekuje się, że budynki konstruowane w standardzie „autonomicznym” będą zużywać około 2 100 kWh rocznie i będą potrzebować 2,8 kW_p paneli ogniwo fotowoltaicznych, aby zaspokoić te potrzeby. Ponadto zużycie wody w tradycyjnych budynkach mieszkalnych w Wielkiej Brytanii wynosi 145-180 litrów/osobę/dzień, natomiast w budynkach „autonomicznych” wynosi ono 34 litry/osobę/dzień. Nawet zużycie wody używanej do spłukiwania toalet jest ponad trzykrotnie mniejsze niż w budynkach tradycyjnych. Dodatkowe korzyści związane ze zmniejszeniem kosztów w gospodarstwach domowych to: brak opłat za wodę i ścieki oraz brak lub niskie rachunki za paliwo opałowe. Wiąże się to z uniknięciem przyszłych wzrostów cen usług, co powoduje zwiększenie poczucia bezpieczeństwa finansowego.

Obiekty przemysłowe i handlowe będą budowane zgodnie z najwyższymi standardami ekologicznymi. Istnieje możliwość zaspokojenia potrzeb lokalnych przez wybudowanie obiektów o powierzchni użytkowej 450 m². Sektor przemysłowy zlokalizowany będzie w pobliżu biegnącej przez miejscowość linii kolejowej. Stworzono wiele możliwości dla poważnych inwestorów. Strefa przemysłowa zostanie bardzo dobrze zagospodarowana i będzie atrakcyjnym miejscem pracy. „Ekologiczna Wioska Sherwood” będzie popierać inwestycje początkujących firm lokalnych i małych warsztatów oraz zakłady innowacyjnych gałęzi przemysłu, aby wszystkie te nowe firmy prowadziły następnie działalność handlową z Wioską. Lokalne przedsiębiorstwa uzyskają tym samym możliwości rozwoju dzięki współpracy z lokalnymi rolnikami przygotowanymi do produkcji metodami ekologicznymi owoców i warzyw przeznaczonych do sprzedaży bezpośredniej w „paczkach dobrej żywności” („good food box”). Potencjalny rozwój istniejącej w Ollerton kolei oraz wybudowanie dworca pasażerskiego znalazło się w planie gminy, która chciałaby tak przedłużyć linię Robin Hood’a pomiędzy Nottingham i Worksop, aby pociągi mogły zatrzymywać się w Ollerton. Transport jest ważnym czynnikiem w ekonomicznej odbudowie Ollerton oddalonego o 10 mil od najbliższego dużego miasta.

Centrum wystawowo-konferencyjne zostanie powiązane z instytucjami badawczo-rozwojowymi w celu promocji energii odnawialnej i będzie demonstrować technologie ekologiczne. Dobrze wyposażona sala konferencyjna oraz miejsca noclegowe pozwolą na organizowanie międzynarodowych spotkań. Centrum będzie posiadało liczne atrakcje edukacyjne dla odwiedzających.

Szlak Energetyczny będzie oprowadzał turystów po okolicy. W trakcie spaceru będzie można zobaczyć przykłady pojedynczych urządzeń wykorzystujących odnawialne źródła energii, takich jak np. świecące tablice informacyjne i lampy. Zagospodarowanie terenu uwzględni roślinność odporną na suszę, rośliny energetyczne i inne rośliny atrakcyjne dla ptaków i owadów.



Szlak Energetyczny będzie łączył się z innymi szlakami biegnącymi po terenie dawnej kopalni, obecnie zrehabilitowanym i zalesionym. W ramach prowadzonych prac rozpatrzona zostanie rozbudowa turbin wiatrowych, usługi zasilanych prądem elektrycznym autobusów, rozwój strategii zużycia wody oraz włączenie się w poszukiwania partnerów dla lokalnych hodowców i rolników wykorzystujących ekologiczne metody produkcji.

„Ekologiczna Wioska Sherwood” powstała z inicjatywy społeczności lokalnej. Ta inicjatywa jest dobrym przykładem, jak społeczność lokalna może przyczynić się do odnowy własnego miasta i wsi. „Ekologiczna Wioska Sherwood” została założona jako towarzystwo przemysłowo-oszczędnościowe. Każdy z członków Wioski dysponuje podczas głosowania na dorocznych spotkaniach jednym głosem, dzięki czemu może mieć wpływ na decyzje podejmowane w kwestiach dotyczących Wioski, co zapewnia demokratyczny charakter organizacji. Członkowie otrzymują również certyfikaty posiadania udziałów oraz biuletyny.

OCENA PROJEKTU I PERSPEKTYWY ROZWOJU

Prace rekultywacyjne zostały zakończone, utworzono drogi, alejki spacerowe i ścieżki rowerowe. Obecnie „Ekologiczna Wioska Sherwood” posiada największy w Wielkiej Brytanii zrównoważony miejski system melioracyjny (SUDS). W trakcie tych prac wykorzystano 100 000 ton niepotrzebnego betonowego gruzu, który inaczej znalazłby się na wysypisku odpadów.

Obecną sytuację można podsumować następująco¹:

- właścicielem terenu jest towarzystwo przemysłowo-oszczędnościowe „Ekologiczna Wioska Sherwood” Sp. z o.o.
- rekultywacja terenu została zakończona;
- rekultywację, zagospodarowanie terenu oraz zalesienie okolicznych szczytów wykonano zgodnie z głównym planem rozwoju tego obszaru;
- „Ekologiczna Wioska Sherwood” Sp. z o.o. otrzymała pozwolenie na budowę;
- znaczące inwestycje zrealizowane zostały przez wykonawców sektora prywatnego;
- przeprowadzono społeczne konsultacje i uzyskano poparcie gminy;
- jasna wizja i pragmatyczne podejście to słowa kluczowe dla tego projektu;
- pokazano najlepszy przykład wykorzystania terenów po kopalni odkrywkowej;
- opracowano największy zrównoważony miejski system melioracyjny w Wielkiej Brytanii.

WIĘCEJ INFORMACJI

Sherwood Energy Village
 Carla Jamison
 Unit 7, Boughton Pumping Station
 Brake Lane, Boughton
 UK – Nottinghamshire NG22 9HQ
 Tel.: + 44 1623 860 222
 Fax: + 44 1623 863 373
 E-mail: sev@netcomuk.co.uk
<http://www.sherwoodenergyvillage.co.uk>

Opracowanie to zostało wykonane przez Energie-Cités. Opracowanie to zostało wykonane przez Energie-Cités przy współpracy zarządu miasta Sherwood i Newark oraz przedsiębiorstwa Sherwood Environmental Village Ltd. Środki finansowe pozyskano z Komisji Europejskiej, Program ALTENER DG Transport i Energia.

Polska edycja została wykonana przez Stowarzyszenie Gmin Polska Sieć „Energie Cités” i dofinansowana przez Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach oraz Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Krakowie.



¹ stan na 1 kwietnia 2002