



POLSKIE I NORWESKIE GMINY
razem dla klimatu i energii

STADION FROGNER, OSLO

OBIEKTY SPORTOWE O WSPÓLNYCH PROENERGETYCZNYCH ROZWIĄZANIACH

Rodzaj działania: Poprawa efektywności energetycznej

Czas realizacji: 2014 – 2017

Lokalizacja: Frogner, Oslo, Norwegia

TŁO PROJEKTU

Przez okres ponad 100 lat stadion w dzielnicy Frogner przyciągał zawodników i zwykłych mieszkańców pragnących pojeździć na łyżwach na świeżym powietrzu. Do najbardziej znanych użytkowników obiektu należy łyżwiarka figurowa Sonja Henie, która trenowała tu w latach 30. XX wieku. Jej imieniem nazwane zostanie nowe lodowisko utworzone na terenie stadionu.

OPIS PROJEKTU

Oprócz budowy nowego lodowiska i hali wielofunkcyjnej projekt zakłada wprowadzenie wspólnych proenergetycznych rozwiązań dla całego centrum sportowo-rekreacyjnego, obejmującego również otwarte boisko i basen. Lodowisko do łyżwiarstwa figurowego, łyżwiarstwa szybkiego i hokeja na sankach oraz hala wielofunkcyjna będą stanowiły część nowego obiektu, mieszczącego także kawiarnię. Obiekt w istotny sposób uzupełni ofertę innych funkcjonujących w okolicy ośrodków rekreacyjnych.

Plan przebudowy obiektu zakłada, iż wszystkie pomieszczenia zamknięte będą się znajdowały pod ziemią, a ich dach będzie elementem zielonej przestrzeni parkowej powyżej. Powierzchnia

dachu może zostać zagospodarowana jako teren rekreacyjny, trybuna, teren zielony oraz miejsce lokalizacji ogniw słonecznych.

Zastosowanie w całym ośrodku wspólnych proenergetycznych rozwiązań pozwoli ograniczyć całkowite zapotrzebowanie na energię o co najmniej 30% w porównaniu z innymi tego typu obiektami.

Strategia niskoemisyjna opracowana dla projektu obejmuje:

- wykorzystanie ciepła odpadowego z instalacji do mrożenia tafli lodowiska i basenu,
- centralną lokalizację w pobliżu linii transportu publicznego oraz ulepszoną infrastrukturę dla rowerzystów,
- budowę nowych obiektów w standardzie budynku plus-energetycznego,
- 30% redukcję zapotrzebowania na energię w całym ośrodku Frognerpark,
- wspólne wykorzystanie przestrzeni,
- zastosowanie materiałów charakteryzujących się niskim śladem węglowym,
- utworzenie zielonego dachu, który umożliwi efektywne zagospodarowanie przestrzeni oraz usprawnienie obiegu wód opadowych (adaptacja do zmian klimatu).



REZULTATY PROJEKTU

Szacuje się, iż realizacja projektu pozwoli na zmniejszenie zużycia energii o 30% oraz ograniczenie emisji gazów cieplarnianych o 50%. Z uwagi na fakt, iż projekt jest nadal na wczesnym etapie wdrażania, bardziej szczegółowe rezultaty nie są jeszcze znane. Koncepcja przebudowy obiektu zakłada jednak znaczące korzyści w obszarze redukcji emisji dwutlenku węgla i poprawy efektywności energetycznej.

WIĘCEJ INFORMACJI

Strona internetowa Future Built:
www.futurebuilt.no/prosjektvisning?lcid=1033&projectID=265049

Osoba do kontaktu:
Simen Bakken
tel. +47 908 57 994
e-mail: simen.bakken@kid.oslo.kommune.no

Istniejący stadion:
www.frognerstadion.no

Istniejący basen:
www.oslo.kommune.no/natur-kultur-og-fritid/svømmehaller-i-oslo/frognerbadet