

Odkryj narzędzia i działania służące poprawie efektywności energetycznej, które możesz wprowadzić w swoim obiekcie sportowym odwiedzając sekcję USEFULL TOOLS na stronie projektu: step2sport.eu

NARZĘDZIE BENCHMARKINGOWE

Narzędzie benchmarkingowe umożliwia właścicielom i zarządcom obiektów sportowych ocenę zużycia energii oraz określa potencjał poprawy efektywności energetycznej.

Zalety narzędzia benchmarkingowego:

- Określa potencjał poprawy efektywności energetycznej dla Waszego obiektu
- Porównuje efektywność energetyczną Waszego obiektu sportowego z obiektem energooszczędnym o tej samej typologii
- Przedstawia zalecenia dotyczące środków poprawy efektywności energetycznej, które mogą być wdrożone aby otrzymać obiekt sportowy o niemal zerowym zużyciu energii, zmniejszając koszty energii nawet o 60%

PLATFORMA DORADCZA

Platforma doradcza jest interaktywnym miejscem konsultacji modernizacji energetycznej obiektów sportowych. Eksperti techniczni uczestniczący w projekcie odpowiadają bezpośrednio na pytania i dostarczają przydatnych informacji dotyczących budynków o niemal zerowym zużyciu energii.

Oba narzędzia są bardzo proste w użyciu!!!



Nasze osiągnięcia KROK po KROKU

www.step2sport.eu



PARTNERZY



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

Wyłączna odpowiedzialność za treść niniejszej ulotki spoczywa na autorach. Zawarte informacje nie muszą odzwierciedlać opinii Unii Europejskiej. EACI oraz Komisja Europejska nie ponoszą odpowiedzialności za wykorzystanie informacji zawartych w ulotce.

Bułgaria

WIELOFUNKCYJNA HALA SPORTOWA IM.

MILENA DOBREVA

Measures implemented

1. Wymiana okien i drzwi na PVC, $U \leq 1,70 \text{ W/m}^2\text{K}$
2. Wykonanie izolacji ścian zewnętrznych – EPS-F 80 mm
3. Wykonanie izolacji ścian zewnętrznych – wełna mineralna 80 mm – AMF Heradesign
4. Wykonanie wewnętrznej izolacji dachu – 100 mm – AMF Termophone
5. Wykonanie energooszczędnego oświetlenia LED.
6. Instalacja pompy ciepła powietrze powietrze



Uzyskane rezultaty

- Oszczędność energii: 62882 kWh/rok (25,9%)
- Uniknięta emisja CO₂: 51,5 ton/rok
- Oszczędność kosztów: 5660 €/rok

Grecja

BASEN KRYTY W MIEŚCIE NEASMYRNI

Zaproponowane działania

1. Instalacja bloku kogeneracyjnego o mocy 385 kW_e
2. Montaż BEMS
3. Wymiana istniejącego kotła NG i urządzeń pomocniczych
4. Nowe pompy z folownikami
5. Nowe wydajne 3-komorowe szyby poliwęglanowe
6. Wymiana izolacji dachu
7. Nowa 5-cm izolacja ściany
8. Wymiana świetlówek na oświetlenie LED
9. Nowy kondensator – 50 kVAR
10. Instalacja VSD w basenowych pompach filtracyjnych

Oczekiwane rezultaty

- Oszczędność energii: 1.807.925 kWh/rok (64%)
- Uniknięta emisja CO₂: 375 ton/rok
- Oszczędność kosztów: 229.452 €/rok



Włochy

HALA SPORTOWA PALAVOLCAN

Działania zrealizowane

1. Modernizacja dachu
2. Wymiana okien i wyposażenia



Uzyskane rezultaty

- Oszczędność energii: 9.742 kWh/rok (41%)
- Oszczędność kosztów: 3.200 €/rok (56%)
- Uniknięta emisja CO₂: 11,4 ton/rok

Polska

MOSIR STALOWA WOLA

Zaproponowane działania

1. Termomodernizacja ścian piwnic i ścian w poziomie gruntu
2. Termomodernizacja ścian zewnętrznych
3. Termomodernizacja dachów stałych
4. Termomodernizacja dachów wentylowanych
5. Wymiana okien i stolarki okiennej
6. System solarny - 240 paneli słonecznych
7. Odzysk ciepła ze ścieków
8. System grzewczy
9. System PV - 28 kW_p
10. Wymiana oświetlenia na LED
11. System wentylacji mechanicznej

Oczekiwane rezultaty

- Oszczędność energii: 1 725 MWh/rok (54%)
- Produkcja energii z OZE: 350 MWh/rok
- Uniknięta emisja CO₂: 348 ton/rok
- Oszczędność kosztów: 86.100 €/rok



Hiszpania

CEM LA BORDETA

Zrealizowane działania

1. Zbiornik ciepłej wody ze stratyfikacją
2. Wymiana pomp na pompy o wysokiej sprawności energetycznej
3. Wymiana starego kotła na kocioł kondensacyjny
4. Wymiana lamp halogenowych na LED
5. Instalacja wyłączników czasowych oświetlenia w nocy
6. Czujniki obecności i oświetlenie LED w szatniach i korytarzach
7. Hydrauliczne równoważenie istniejącego systemu solarnego



Osiągnięte rezultaty

- Oszczędność energii: 308.800 kWh/rok (22%)
- Uniknięta emisja CO₂: 74 tony/rok
- Oszczędność kosztów: 22.000 €/rok

KOMPLEKS SPORTOWY SAF UAB

Zrealizowane działania

Kocioł gazowy o mocy 500 kW

Oczekiwane rezultaty

- Produkcja energii ze źródeł odnawialnych: 1.178 MWh/rok (61% zapotrzebowania pokrywane jest ze źródeł odnawialnych)
- Uniknięta emisja CO₂: 218 ton/rok
- Oszczędność kosztów: 21.500 €/rok



Portugalia

PISCINA MUNICIPAL DO BARREIRO

Proponowane działania

1. Wymiana systemu osuszania basenu
2. Zainstalowanie pokrywy basenu
3. Wymiana istniejącego oświetlenia na LED
4. Wymiana istniejących pomp na bardziej wydajne
5. Instalacja systemu PV
6. Wymiana dachu



Oczekiwane rezultaty

- Oszczędność energii: 295.543 kWh/rok (54%)
- Uniknięta emisja CO₂: 46 ton/rok
- Oszczędność kosztów: 36.555 €/rok

Szwecja

BASEN ÖRKELLJUNGA

Measures proposed

1. Trzy nowe systemy wentylacyjne z bardziej efektywnym odzyskiem i lepszą kontrolą
2. Instalacja paneli słonecznych do przygotowanie ciepłej wody i ogrzewania wody w basenie
3. Zmiana na nowe oprawy LED i oprawy T5 z czujnikami natężenia światła dziennego

Oczekiwane rezultaty

- Oszczędność energii: Energia cieplna: 75.000 kWh/rok (16%)
Energia elektryczna: 21.000 kWh/rok
- Uniknięta emisja CO₂: 3 tony/rok
- Oszczędność kosztów: 6.000 €/rok

