



REFERENCJE DLA FIRMY MOSTOSTAL WARSZAWA SA

Małopolskie Centrum Budownictwa Energooszczędnego przy Politechnice Krakowskiej, zaświadcza, że firma MOSTOSTAL WARSZAWA SA ul. Konstruktorska 12A, 02-673 Warszawa będąc Generalnym Wykonawcą BUDOWY HALI SPORTOWEJ WIELOFUNKCYJNEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ W COS OPO W ZAKOPANEM zlokalizowanej przy ul. Br. Czecha 1, zleciła nam wykonanie certyfikacji w/w budynku w zakresie poprawności wykonania prac mających wpływ na parametry związane z pasywnością budynku, w tym wykonanie niezbędnych prób szczelności budynku. Próby szczelności zostały przeprowadzone dwukrotnie; po raz pierwszy po wykonaniu prac w "stanie surowym zamkniętym", oraz na zakończenie prac przed oddaniem budynku do użytkowania. Próby szczelności wykonane zostały zgodnie z procedurą opisaną w normie PN-EN 13829/ISO 9972. Wymagana szczelność budynku n_{50} zgodnie z projektowymi standardami określonymi wg zaleceń Passivhaus Institut Darmstadt wynosiła nie więcej niż $0,6 \text{ (h}^{-1}\text{)}$. Badania wykazały szczelność budynku na poziomie $n_{50}=0,11 \text{ (h}^{-1}\text{)}$. Wszystkie prace związane z zapewnieniem wymaganych projektem izolacyjności termicznej budynku, zostały wykonane zgodnie z założeniami.

Powyższe próby potwierdziły bardzo dobrą szczelność powietrzną użytkowanego budynku, co wskazuje na profesjonalnie i z należytą dokładnością wykonane prace przy wykonaniu detali związanych z połączeniami ślusarki, elementów dachu ze ścianami, otworów technologicznych, połączeń na stykach różnych materiałów konstrukcyjnych, itp. Świadczy to o dobrej znajomości Wykonawcy zagadnień związanych z zapewnieniem szczelności budynku.

Budynek uzyskał certyfikat Małopolskiego Centrum Budownictwa Energooszczędnego potwierdzający uzyskanie parametrów przewidzianych dla budynku pasywnego.

Małopolskie Centrum Budownictwa Energooszczędnego poleca firmę Mostostal Warszawa SA, jako profesjonalnego, sprawdzonego Wykonawcę prac w budynku pasywnym.

DYREKTOR

Małopolskiego Centrum Budownictwa Energooszczędnego

dr inż. Małgorzata Fedorczyk-Cisak



Małopolski
Certyfikat
Budownictwa
Energooszczędnego



Inwestor: Centralny Ośrodek Sportu Ośrodek Przygotowań Olimpijskich w Zakopanem
Architekt: mgr inż. arch. Małgorzata Paszyn, Locum Sp. Kom.
Generalny Wykonawca: Mostostal Warszawa SA

HALA SPORTOWA WIELOFUNKCYJNA W CENTRALNYM OŚRODKU SPORTU OŚRODEK PRZYGOTOWAŃ OLIMPIJSKICH UL. BRONISŁAWA CZECHA 1, ZAKOPANE

spełnia parametry

Małopolskiego Certyfikatu Budownictwa Energooszczędnego

PASYWNOŚĆ BUDYNKU POTWIERDZAJĄ OKREŚLONE PARAMETRY:

- Ochrona cieplna budynku jest kompletna, a izolacje i detale połączeń są wysokiej jakości pod względem fizyki budowli. Zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania nie przekracza 15 kWh/m² powierzchni użytkowej na rok
- Powłoka budynku ma bardzo dobrą szczelność powietrzną, którą sprawdzono zgodnie z normą PN-EN 13829. Przy różnicy ciśnień 50 Pa krotność wymian powietrza nie przekracza 0,11 na godzinę w odniesieniu do objętości powietrza w budynku
- Budynek dysponuje kontrolowaną wentylacją, wysokoefektywnym odzyskiem ciepła i energooszczędnymi wentylatorami. Pozwala ona na osiągnięcie wysokiej jakości powietrza wewnętrznego przy niewielkim zużyciu energii
- Łączne roczne zapotrzebowanie energii pierwotnej na ogrzewanie, przygotowanie ciepłej wody, wentylację i prąd elektryczny przy przeciętnym użytkowaniu nie przekracza 120 kWh/m² powierzchni użytkowej.

Osiągnięte parametry potwierdzają pasywność budynku.

**Certyfikat potwierdza:
Małopolskie Centrum Budownictwa Energooszczędnego**

POLITECHNIKA KRAKOWSKA
im. Tadeusza Kościuszki
**MAŁOPOLSKIE CENTRUM
BUDOWNICTWA ENERGOOSZCZĘDNEGO**
31-155 Kraków, ul. Warszawska 24
tel. +48 (12) 628-31-23

Politechniki Krakowskiej
ul. Warszawska 24, **DYREKTOR**
31-155 Kraków
NIP 675-000-62-57

H. Fedorczak-Cisak
dr inż. Małgorzata Fedorczak-Cisak

Kraków, dnia 15 lipiec 2016 r.

Dr inż. Małgorzata Fedorczak-Cisak
Dyrektor MCBE PK