

## DLA INNOWACYJNEJ GOSPODARKI

# **ANGSTROM**

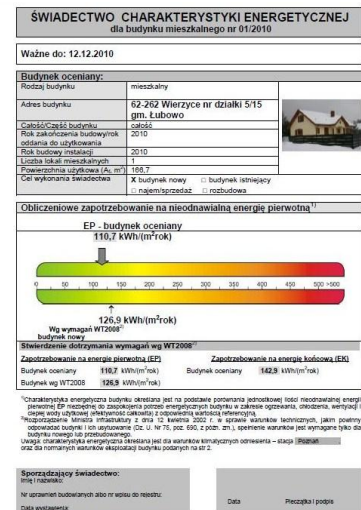
Firma Angstrom zajmuje się doradztwem energetycznym w zakresie budownictwa wysoko energooszczędnego. W zespole posiadamy wyspecjalizowaną kadrę z obszaru budownictwa pasywnego i niskoenergetycznego zarówno projektowego jak i nadzoru. Świadczymy usługi w zakresie:

- badania szczelności budynków mieszkalnych i użyteczności publicznej metodą ciśnieniową – test Blower Door. Pomiary wykonywane są w celu identyfikacji ewentualnych nieszczelności i potwierdzenia jakości wykonania prac budowlanych. We współpracy z firmą PASS Doradztwo Energetyczne możemy realizować pomiary w budynkach o większych kubaturach. Nasi dotychczasowi klienci to zarówno instytucje i ośrodki szkoleniowe, jak i inwestorzy indywidualni;
- realizujemy szkolenia z tematyki szczelności budynków i budynków pasywnych;
- istnieje również u nas możliwość zakupu urządzenia pomiarowego Blower-Door wraz z osprzętem i programem sterującym;
- projektujemy budynki pasywne i niskoenergetyczne oraz adaptujemy istniejące projekty zgodnie z wytycznymi dla standardów NF15 i NF40 pod dotacje z Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej. Prowadzimy obsługę klienta od koncepcji projektu przez realizację inwestycji, po złożenie wniosku w banku o udzielenie kredytu i dofinansowania;
- wykonujemy przeliczenia w programie PHPP do projektowania budynków pasywnych oraz przygotowujemy dokumentację w celu otrzymania certyfikatu potwierdzającego spełnienie kryteriów stawianych budynkom pasywnym przez Passivhaus Institut w Darmstadt;
- przeprowadzamy pomiary termowizyjne w celu identyfikacji mostków cieplnych, niejednorodności przegród budowlanych;
- wykonujemy projektowane charakterystyki energetyczne niezbędne do uzyskania pozwolenia na



budowę;

- sporządzamy świadectwa charakterystyki energetycznej budynków, określające roczne zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną na cele ogrzewania, wentylacji, przygotowania ciepłej wody użytkowej, chłodzenia oraz oświetlenia wbudowanego, wyrażone za pomocą wskaźnika EP w kWh/m<sup>2</sup>rok;
- a także audyty energetyczne w celu oceny stanu technicznego i ekonomicznego budynku. Wskazujemy rozwiązania, które mają doprowadzić do zmniejszenia kosztów zużycia energii począwszy od ocieplenia budynku, po wymianę urządzeń technicznych odpowiedzialnych za dostarczenie do budynku energii na cele ogrzewania i wentylacji, czy ciepłej wody użytkowej.



Firma Angstrom, aby świadczone usługi były na jak najwyższym poziomie, postawiła na rozwój, zdobywanie wiedzy i podnoszenie kwalifikacji, dlatego też uczestniczyła w kursie **CEPH Certified European Passive House Designer** (Certyfikowany Europejski Projektant Doradca Budynków Pasywnych) organizowanym przez Polski Instytut Budownictwa Pasywnego. Dzięki zdobytej tam wiedzy możemy projektować w specjalnie przeznaczonym do tego programie PHPP budynki pasywne.

Również z powodzeniem wdrożyliśmy pozyskaną wiedzę w projekcie Nowy Expert, który również przyczynił się do rozwoju przedsiębiorstwa, dzięki zapewnionemu wsparciu merytorycznemu, praktycznemu wykorzystaniu sprzętu pomiarowego i cennym poradom konsultantów. Pozyskane know-how w projekcie ugruntowało zdobytą już wcześniej wiedzę na studiach podyplomowych „Budownictwo energooszczędne i pasywne oraz ocena energetyczna budynków” realizowanych na Politechnice Poznańskiej oraz umożliwiło, w oparciu o paczkę ocena stanu ochrony cieplnej budynków, rozszerzyć ofertę świadczonych usług wykorzystując kamerę termowizyjną.

Transfer wiedzy Nowy Expert zacieśnił także współpracę firmy Angstrom i PASS Doradztwo Energetyczne w zakresie oceny jakości środowiska wewnętrznego i pomiarów szczelności budynków, czego wynikiem było wspólne przeprowadzenie testu Blower-Door budynku biurowego. Obie firmy dysponują własnym sprzętem pomiarowym, dzięki czemu jesteśmy konkurencyjni na rynku i z powodzeniem pozyskujemy nowych klientów, świadcząc usługi pomiarów szczelności dużych obiektów. Wspólnie firmy podjęły również współpracę w zakresie projektowania budynków niskoenergetycznych i pasywnych, tworząc dzięki pozyskanej wiedzy wykwalifikowany zespół, dając przez to klientom pewność jakości świadczonych usług.

Serdecznie zapraszamy do kontaktu i współpracy.

## Angstrom

Os. Centrum 2B/4  
66-300 Międzyrzecz  
tel. 609 78 09 69  
[www.angstrom.pl](http://www.angstrom.pl)  
[angstrom@onet.pl](mailto:angstrom@onet.pl)