

Kraków, dn. 9.07.2010 r.

Komunikat
dotyczący wytycznych do sporządzania prac dyplomowych
dla Uczestników Studiów Podyplomowych n. t.:
„Audyting energetyczny w budownictwie na potrzeby
termomodernizacji oraz certyfikacji energetycznej budynków ©”
II. Edycja 2009/2010
organizowanych wspólnie z Polską Geotermalną Asocjacją (PGA)
oraz Szkołą Ochrony i Inżynierii Środowiska AGH

Szanowni Państwo

Poniżej przedstawiamy **wytyczne**, według których należy przygotować do egzaminu końcowego pracę dyplomową:

1. **Audyt energetyczny budynku o powierzchni użytkowej minimum 1500 m²**, wykonany zgodnie z:
 - ✓ Ustawą z dnia 21 sierpnia 2009 r. „O wspieraniu termomodernizacji i remontów”;
 - ✓ Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 17 marca 2009 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy audytu energetycznego;
 - W audycie winny być przeanalizowane możliwe warianty termomodernizacji dotyczące: przegród, systemu c. o., c. w. u., wentylacji i klimatyzacji (chłód) - **z uwzględnieniem 100% wykorzystania dostępnych odnawialnych źródeł energii (zamiana 100% źródła energii) oraz analizą kosztów ogrzewania z wykorzystaniem stosowanych różnych źródeł ciepła (konwencjonalne i odnawialne);**
 - **Karta audytu w dwóch wersjach**; zgodnie z zakresem Rozporządzenia z 17.03.2009 r. oraz tzw. „stara karta audytu" prezentowana na zajęciach - dla stanu istniejącego i po termomodernizacji;
 - **Ocena przedsięwzięcia termomodernizacyjnego**, energooszczędnego z wykorzystaniem e-platformy RETScreen Int. - weryfikacja obliczeń, analiza techniczna, ekonomiczna, ekologiczna.
 - **Załączniki**: wydruki z programów (OZC lub innego) dla stanu istniejącego i wariantu wybranego; rzuty, przekroje, schematy, fotografie itp.

2. **Świadectwo energetyczne** tego samego budynku wykonane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 listopada 2008 r. („**kolorowy suwak**”) oraz świadectwo energetyczne z zastosowaniem klas energetycznych (standard UE, „**kolorowe paski**”) - zgodnie ze wzorcami prezentowanymi na zajęciach. Obie wersje świadectwa należy wykonać dla stanu istniejącego oraz dla budynku po termomodernizacji, zgodnie z wybranym wariantem.
3. W przypadku wykonywania pracy dyplomowej **przez Zespół** osób - każda z nich wykonuje **swoją pracę i obliczenia** - wykorzystując **inne certyfikowane** przez NAPE i KAPE **programy** (w tym obowiązkowo Audytor OZC, najnowsza wersja, licencja autora).
4. **Podsumowanie** pracy wraz z **oceną zastosowanego programu** - zalety, wady. Porównanie wyników uzyskanych różnymi programami tego samego obiektu, uwagi.
5. Pracę należy przedłożyć w **Sekretariacie Studiów min. 2 tygodnie** przed planowanym terminem egzaminu końcowego, po uprzednim **sprawdzeniu i zaakceptowaniu pracy przez prowadzącego** Audytora; w dwóch egzemplarzach + pełna wersja elektroniczna pracy + prezentacja multimedialna - 20 min. do egzaminu końcowego.

Komisja Egzaminacyjna i Organizatorzy Studiów Podyplomowych:

prof. Andrzej Gołaś - Kierownik Katedry
prof. Stanisław Gumuła - Przewodniczący
prof. Włodzimierz Kowalski
dr inż. Tomasz Fiszer
mgr inż. Krzysztof Szczotka
Teresa Maj – Wojnar, Sekretariat
ew. Przedstawiciel Ministerstwa

Kierownik Studiów Podyplomowych

prof. Jacek Zimny