



## **REGULAMIN UDOSTĘPNIANIA DANYCH POMIAROWYCH W LABORATORIUM MAŁOPOLSKIEGO CENTRUM BUDOWNICTWA ENERGOOSZCZĘDNEGO**

### **§1. Postanowienia ogólne**

1. Regulamin określa zasady korzystania ze sprzętu badawczego i aparatury stanowiącej wyposażenie Laboratorium Małopolskiego Centrum Budownictwa Energooszczędnego (dalej: „Laboratorium MCBE”) przez inne jednostki naukowe.
2. Udostępnienie danych pomiarowych odbywa się zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, wewnętrznymi procedurami Laboratorium MCBE oraz niniejszym regulaminem.

### **§2. Zakres udostępniania danych pomiarowych**

1. Regulamin dotyczy wyłącznie zasad udostępniania danych pomiarowych stanowiących zasób badawczy Laboratorium MCBE innym jednostkom organizacyjnym Politechniki Krakowskiej.
2. **Regulamin nie obejmuje udostępniania sprzętu pomiarowego będącego częścią wyposażenia Laboratorium MCBE, które podlegają odrębnym zasadom dostępu, ochrony i udostępniania.**
3. Dane pomiarowe udostępniane są wyłącznie do celów naukowych, badawczych lub dydaktycznych, zgodnie ze złożonym wnioskiem (Załącznik nr 1) zatwierdzonym przez kierownika Laboratorium MCBE.
4. Z uwagi na czasochłonność przygotowania danych pomiarowych do dalszej obróbki podczas jednej sesji pracy możliwe jest uzyskanie dostępu do danych z maksymalnie 5 punktów pomiarowych w zakresie czasu pomiarowego 2 miesiące.
5. Udostępnianie danych pomiarowych jednostkom Politechniki Krakowskiej jest dopuszczalne wyłącznie w zakresie, który nie pokrywa się z tematami aktualnie opracowywanymi w Laboratorium MCBE. Lista tematów (Załącznik nr 2) będących w opracowaniu stanowi załącznik do niniejszego regulaminu i jest jego integralną częścią. Załącznik ten podlega aktualizacji w zależności od prowadzonych w Laboratorium MCBE prac badawczych, rozwojowych i analitycznych. W przypadku, gdy zakres wnioskowanych danych pokrywa się z tematyką ujętą w ww. załączniku, Laboratorium MCBE zastrzega sobie prawo do odmowy ich udostępnienia.

### **§3. Warunki korzystania**

1. Praca z danymi może odbywać się jedynie na terenie Laboratorium MCBE, w wyznaczonym i nadzorowanym stanowisku pracy.
2. Zabrania się kopiowania, wynoszenia, udostępniania, fotografowania lub zapisywania danych pomiarowych poza systemami dostępnymi w laboratorium.
3. Użytkownik korzysta wyłącznie ze sprzętu i oprogramowania wskazanego przez personel Laboratorium MCBE.
4. Termin udostępnienia danych do interpretacji na stanowisku komputerowym w Laboratorium MCBE będzie zależny od harmonogramu bieżących zadań jednostki Laboratorium MCBE.



5. Wyniki prac uzyskane na podstawie danych (m.in. wykresy, analizy, statystyki, raporty) podlegają autoryzacji przez uprawniony personel Laboratorium MCBE i zostaną przekazane użytkownikowi wyłącznie po pozytywnej weryfikacji.
6. Użytkownik zobowiązuje się do wykorzystywania danych wyłącznie w celu określonym we wniosku oraz do zachowania poufności zgodnie z zasadami obowiązującymi w Laboratorium MCBE.  
Przekazane dane nie mogą być udostępniane osobom trzecim ani podmiotom nieuprawnionym bez uprzedniej zgody Laboratorium MCBE.
7. Naruszenie regulaminu może skutkować natychmiastowym cofnięciem dostępu, zgłoszeniem naruszenia do Władz Uczelni oraz konsekwencjami prawnymi wynikającymi z obowiązujących przepisów.
8. Rozpoczęcie pracy z danymi jest równoznaczne z akceptacją powyższych zasad.

#### **§4. Warunki indywidualnej współpracy**

Budynek MLBE stanowi unikatowy obiekt badawczy w skali 1:1, przeznaczony do multidyscyplinarnych badań w obszarze szeroko rozumianego budownictwa energooszczędnego. W jego infrastrukturze zintegrowano ponad trzy tysiące czujników, które dostarczają danych do badań dotyczących m.in. wpływu powłok budowlanych, instalacji technicznych oraz systemów sterowania i automatyzacji na efektywność energetyczną i komfort użytkowania budynków. Obiekt wyposażono w nieustannie rozwijany, doświadczalny system sterowania i automatyzacji, który dostosowuje pracę instalacji technicznych w zależności od zmieniających się czynników zewnętrznych i wewnętrznych. Z tego względu pozyskanie interpretowalnych i wartościowych danych z czujników wymaga merytorycznego zaangażowania pracowników Laboratorium MCBE. Dzięki wieloletniemu doświadczeniu, specjalistycznej wiedzy z zakresu systemów i instalacji technicznych oraz znajomości historycznych procesów zachodzących w budynku możliwa jest właściwa koordynacja metodologii badań, a także udzielenie wsparcia merytorycznego w interpretacji wyników pomiarowych.

W związku z tym, w przypadkach wykraczających poza zakres określony w §2 niniejszego regulaminu, zapraszamy do współpracy oraz korzystania z wiedzy eksperckiej zespołu Laboratorium MCBE w ramach wspólnych projektów naukowo-badawczych.

#### **§5. Rejestracja i dokumentacja**

1. Wszystkie przypadki udostępnienia danych pomiarowych są rejestrowane w ewidencji Laboratorium MCBE.

#### **§6. Postanowienia końcowe**

1. Regulamin wchodzi w życie z dniem jego ogłoszenia i może być zmieniony decyzją kierownika Laboratorium MCBE w porozumieniu z Władzami Uczelni.



**WNIOSEK O UDOSTĘPNIENIE DANYCH POMIAROWYCH LABORATORIUM  
MCBE (L-13)**

**1. Dane wnioskodawcy**

Imię i nazwisko: .....

Jednostka / kierunek / stanowisko: .....

Adres e-mail: .....

Telefon kontaktowy: .....

**2. Informacje o zadaniu: projekcie / zadaniu badawczym/artykule, do którego użyte będą dane  
Laboratorium MCBE**

Tytuł zadania: .....

Cel wykorzystania danych:  
.....  
.....

Zakres potrzebnych danych (max 5 punktów pomiarowych, max 2 miesiące pomiarowe):  
.....

Forma otrzymania wyniku z analiz (wykresy, analiza statystyczna):  
.....

**3. Oświadczenie wnioskodawcy**

Oświadczam, że otrzymane wyniki analiz uzyskane z danych pomiarowych Laboratorium Małopolskiego Centrum Budownictwa Energooszczędnego będą wykorzystywane wyłącznie w celu opisanym powyżej oraz że zapoznałem/am się z Regulaminem udostępniania danych Laboratorium MCBE i zobowiązuje się do jego przestrzegania. Publikacja wyników analiz musi być opatrzona adnotacją: "wyniki pomiarów powstały w oparciu o dane pozyskane w Laboratorium Małopolskie Centrum Budownictwa Energooszczędnego"

Data i podpis wnioskodawcy: .....

**4. Decyzja kierownika laboratorium MCBE**



Akceptacja / Odrzucenie wniosku

Uwagi: .....

Data: .....

Podpis osoby zatwierdzającej: .....

*Załącznik nr 2*

### **Lista tematów opracowanych lub w trakcie opracowania:**

1. Wpływ parametrów zewnętrznych (temperatura zewnętrzna, nasłonecznienie, wiatr, deszcz) i wewnętrznych (temperatura wewnętrzna, wilgotność wewnętrzna) na rozkład temperatur w ścianach (narożnik wewnętrzny, narożnik zewnętrzny, słup, miejsce porównawcze) w ujęciu badań wieloletnich.
2. Wpływ parametrów wewnętrznych (temperatura wewnętrzna, wilgotność wewnętrzna) na rozkład temperatur w płycie fundamentowej i przyległym gruncie w ujęciu badań wieloletnich.
3. Rozkład temperatur w gruncie na różnych głębokościach pod budynkiem i poza budynkiem Laboratorium MCBE w ujęciu badań wieloletnich.
4. Rozkład temperatur w gruntowym wymienniku ciepła pod budynkiem i poza budynkiem w zależności od warunków klimatycznych w ujęciu badań wieloletnich.
5. Wpływ działania gruntowego wymiennika ciepła na temperaturę w gruncie otaczającym w ujęciu badań wieloletnich.
6. Wpływ rodzaju izolacji obwodowej (pionowa, pozioma, brak) na rozkład strat ciepła przez grunt w budynku energooszczędnym w ujęciu badań wieloletnich.
7. Wpływ zastosowania przesłon słonecznych na przegrzewanie budynku w ujęciu badań wieloletnich.
8. Wpływ oddziaływania promieniowania krótkofalowego na ścianę akumulacyjną na mikroklimat pomieszczenia w ujęciu badań wieloletnich.
9. Sterowanie wyborem źródła świeżego powietrza w układzie: gruntowy powietrzny wymiennik ciepła – centrala wentylacyjna – instalacja wentylacyjna oraz dystrybucją powietrza w zależności od zapotrzebowania, w celu optymalizacji efektywności energetycznej i wielokryterialnego komfortu wewnętrznego.
10. Sterowanie systemami ogrzewania i chłodzenia pomieszczeń, wentylacji, dynamiczną powłoką budynku, oświetleniem oraz bilansowaniem zapotrzebowania na poziomie źródeł i magazynów energii, w celu optymalizacji efektywności energetycznej i wielokryterialnego komfortu wewnętrznego.