



**Politechnika Lubelska**  
Biuro Zamówień Publicznych  
20-618 Lublin, ul. Nadbystrzycka 40A  
tel. +48 81 538 46 32, e-mail: [bpz@pollub.pl](mailto:bpz@pollub.pl)

---

**Załącznik nr 1 do SIWZ**

### ***Opis przedmiotu zamówienia***

**Przedmiotem zamówienia jest piec komorowy elektryczny.** Urządzenie będzie wykorzystywane do prowadzenia badań nad wpływem wysokich temperatur na strukturę i parametry wytrzymałościowe oraz parametry mechaniki pęknięcia betonów tradycyjnych i modyfikowanych dodatkami i domieszkami. Żeby zapewnić jednolite warunki wygrzewania dla wszystkich elementów każdej serii planowane jest wypalanie wszystkich próbek każdej serii w całości. Po takim procesie próbki będą badane na prasach wytrzymałościowych a następnie prowadzone będą analizy mikrostrukturalne każdego z materiałów. Dlatego piec powinien mieć wymiary, które umożliwiłyby umieszczenie w nim jednocześnie, biorąc pod uwagę kilku centymetrowe przestrzenie pomiędzy poszczególnymi próbkami:

- 6 próbek prostopadłościennych o wymiarach: max. 80x150x700 mm,
- 18 próbek sześciennych o boku max. 150 mm.

W ramach prowadzonych badań planowane jest oszacowanie wpływu różnych temperatur na właściwości betonów, natomiast maksymalna temperatura docelowa w piecu powinna wynosić 1200°C. Wskazane jest żeby piec miał zapewnioną precyzyjną regulację temperatury umożliwiającą kształtowanie krzywej wypału w odcinkach czasowo temperaturowych dla co najmniej 10 niezależnych programów odcinkowych. Powinna być również zapewniona możliwość łączenia programów.

Urządzenie będzie umieszczone w specjalnie przygotowanym pomieszczeniu w strefie garażu podziemnego budynku Wydziału Budownictwa i Architektury Politechniki Lubelskiej.

***Wykonawca powinien zapewnić dostawę, montaż i uruchomienie urządzenia na swój koszt. Powinien również przeprowadzić szkolenie z obsługi pieca dla minimum 3 osób.***