

Damian Puchała  
Z-ca Dyrektora Oddziału  
ds. Technologii

**INFORMACJA O UDZIELENIU ZAMÓWIENIA/~~UNIEWAŻNIENIU POSTĘPOWANIA\*~~  
O WARTOŚCI PRZEKRACZAJĄCEJ 10.000,00 PLN (netto)**

**NAZWA ZAMÓWIENIA:**

„Usługa naprawy komór do badania mrozoodporności (2 szt.)”.

**WYKONAWCA:** (nazwa i adres wykonawcy, z którym zawarto umowę lub udzielono zamówienia bez umowy)

ToRoPoL Sp. z o.o.  
ul. Czarna Droga 29,  
03 - 620 Warszawa

**WARTOŚĆ ZAMÓWIENIA:**

18.000,00 zł netto (22.140,00 zł brutto)

**DATA UDZIELENIA ZAMÓWIENIA:** (data zawarcia umowy lub udzielenia zamówienia bez umowy)

26 listopada 2024 r.

**ZAKRES ZAMÓWIENIA:**

Czynności do wykonania:

Komora K-020 nr seryjny 120101 z roku 2012:

- dopełnienie czynnika chłodniczego R-507, uruchomienie procesu chłodzenia;
- wymiana teleskopów podtrzymujących klapę zamykającą komorę;
- zamontowanie dwóch nowych pompek tłoczących wodę w układzie;
- przeprogramowanie sterownika w taki sposób, aby próbki już w momencie zalania w puszkach można było włożyć do komory i załączyć zamrażarkę (aby etap jednodobowego namaczania kruszywa był już wkalkulowany w program działającej komory);
- uruchomienie wentylatora na klapie wymuszającego obieg powietrza w komorze;
- naprawa czujnika klapy/pokrywy komory;
- wymiana silnika (konwektor, silnik elektryczny 0,12kW/1400/220);
- wymiana łącznika krańcowego LS-115;
- wykonanie wzorcowania - sprawdzenia rozkładu temperatur w komorze pod kątem zgodności z normami badawczymi (dotyczy badań wg norm PN-EN 1367-1:2007 oraz PN-EN 1367-6:2008).

Komora „mała” K-010 nr seryjny 110210 z roku 2011:

- wymiana teleskopów podtrzymujących klapę zamykającą komorę;
- zamontowanie dwóch nowych pompek tłoczących wodę w układzie;
- przeprogramowanie sterownika w taki sposób, aby próbki już w momencie zalania w puszkach można było włożyć do komory i załączyć zamrażarkę (aby etap


- jednodobowego namaczania kruszywa był już w kalkulowany w program działającej komory);
- uruchomienie wentylatora na klapie wymuszającego obieg powietrza w komorze;
  - naprawa lub wymiana grzałki powietrza + półprzewodnik (grzejnik 2500W 230V [typ 169.26]);
  - wymiana silnika (konwektor, silnik elektryczny 0,12kW/1400/220);
  - naprawa lub wymiana przełącznika (Przełącznik 1-obwodowy 16A RELPOL + Przełącznik półprzewodnikowy RM1A23D50);
  - sprawdzenie szczelności;
  - wykonanie wzorcowania - sprawdzenia rozkładu temperatur w komorze pod kątem zgodności z normami badawczymi (dotyczy badań wg norm PN-EN 1367-1:2007 oraz PN-EN 1367-6:2008).

**POSTĘPOWANIE UNIEWAŻNIONO:** (data)

nie dotyczy

**KOMÓRKA ORGANIZACYJNA PROWADZĄCA SPRAWĘ:**

T-1

  
Z-ca Dyrektora Oddziału  
mgr inż. Damian Puchała  
16.12.2024 r. ....

\*<sup>o</sup>) niepotrzebne skreślić