

**ZARZĄDZENIE  
PREZYDENTA MIASTA ŻORY**

**OR.0050...1680... 2016  
Z DNIA ...29.11. 2016 r.**

W sprawie: zawarcia umowy z wybranym Wykonawcą w przetargu nieograniczonym na całoroczne utrzymanie przystanków komunikacyjnych, utrzymanie koszy ulicznych i ręczne zbieranie nieczystości na terenie Gminy Miejskiej Żory w 2017 r.

Na podstawie art. 30 ust. 2 pkt 3 i 4 ustawy z 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (tekst jednolity Dz. U. z 2016, poz. 446 ze zm.) oraz § 4 pkt 2) Uchwały Nr 180/XIV/15 Rady Miasta Żory z dnia 17.12.2015 r. w sprawie Wieloletniej Prognozy Finansowej Miasta Żory na lata 2016 – 2031 ze zmianami.

**ZARZĄDZAM**

§ 1

Zawrzeć umowę z Wykonawcą wybranym w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego przeprowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na całoroczne utrzymanie przystanków komunikacyjnych, utrzymanie koszy ulicznych i ręczne zbieranie nieczystości na terenie Gminy Miejskiej Żory w 2017 r., tj. HAGEN Marek Gazda ul. Kalinowa 45 42-221 Częstochowa.  
Cena brutto oferty wynosi: 373.188,32 zł.

§ 2

Koszt realizacji zadania określonego w § 1 sfinansować ze środków, zabezpieczonych w Wieloletniej Prognozie Finansowej na rok 2017: dział 900, rozdział 90095 § 4300.

§ 3

Wykonanie powierza się Naczelnikowi Wydziału Infrastruktury Miejskiej i Inwestycji.

§ 4

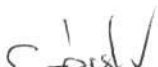
Zarządzenie wchodzi w życie z dniem podpisania

PREZYDENT MIASTA

  
Waldemar Socha

SKARBNIK MIASTA

  
Grzyzna Zdziebło







THE UNIVERSITY OF CHICAGO

PHYSICS DEPARTMENT

PHYSICS 435  
STATISTICAL MECHANICS

Problem 1. Consider a system of  $N$  particles in a volume  $V$  at temperature  $T$ . The particles are confined to a region of length  $L$  along the  $x$ -axis. The potential energy is zero for  $0 < x < L$  and infinite elsewhere. The particles are indistinguishable and non-interacting.

(a) Calculate the partition function  $Z$  for this system. (b) Calculate the average energy  $\langle E \rangle$  and the heat capacity  $C_V$  of the system. (c) Calculate the entropy  $S$  of the system.

Problem 2.

Consider a system of  $N$  particles in a volume  $V$  at temperature  $T$ . The particles are confined to a region of length  $L$  along the  $x$ -axis. The potential energy is zero for  $0 < x < L$  and infinite elsewhere. The particles are indistinguishable and non-interacting.

(a) Calculate the partition function  $Z$  for this system. (b) Calculate the average energy  $\langle E \rangle$  and the heat capacity  $C_V$  of the system. (c) Calculate the entropy  $S$  of the system.

(d) Calculate the average position  $\langle x \rangle$  of a particle. (e) Calculate the average squared position  $\langle x^2 \rangle$  of a particle.

(f) Calculate the average force  $\langle F \rangle$  exerted by the particles on the walls of the container.

PHYSICS 435  
STATISTICAL MECHANICS

