

## OGŁOSZENIE O WSZCZĘCIU POSTĘPOWANIA NISKOCENNEGO

o wartości poniżej 30 000 euro

( strona Internetowa zamawiającego)

*Zamawiający:*

**Politechnika Gdańska**

80-233 Gdańsk, ul. Gabriela Narutowicza 11/12, woj. pomorskie

*Nazwa jednostki organizacyjnej:* **Centrum Informatyczne TASK**,

80-233 Gdańsk, ul. Gabriela Narutowicza 11/12, tel. +48 58 347 24 11,

e-mail: [zp@task.gda.pl](mailto:zp@task.gda.pl)

ogłasza wszczęcie postępowania na:

**dostawę modułów do budowy sieci LPWAN Long Range zwaną dalej siecią LoRa do wymiany informacji między węzłami i monitorowania urządzeń w CI TASK zgodnie z poniższą tabelą:**

Lp	Nazwa modułu	Liczba sztuk
1	Czujnik do pomiaru przyspieszeń, pola magnetycznego, prędkości kątowej oraz wysokości.	3
2	Moduł GPS / GLONASS z anteną, komunikacja przez UART	3
3	Laserowy czujnik pyłu / stężenia cząstek PM2.5	1
4	Czujnik ruchu mini PIR	1
5	Czujnik ruchu mikrofalowy	1
6	Czujnik ruchu PIR	2
7	Obudowa do czujnika ruchu PIR	2
8	Czujnik przepływu cieczy pracujący w zakresie 1-6 l/min - gwint 1/8"	1
9	Czujnik natężenia prądu zmiennego AC pracujący w zakresie do 30A	3
10	Czujnik Halla	1
11	Czujnik natężenia prądu stałego pracujący w zakresie do 75A	1
12	Obudowa dla modułu Arduino UNO mogąca pomieścić również shield oraz baterię 9V	2
13	Prześciółka z gniazd do baterii 9V do złącza DC 5.5/2.1 mm	4
14	Klip na baterię 9V	4
15	Koszyk z pokrywą i włącznikiem na baterię 9V.	4
16	Wtyk DC 5.5x2.1mm z szybkozłączem	4
17	Bateria alkaliczna 9V typu industrial 6LF61	4
18	Antena 868 MHz ze złączem RP-SMA (żeński, wewnętrzny gwint)	2
19	Prześciółka RP-SMA (żeński, wewnętrzny gwint) do U.FL, długość 20cm	4
20	Przedłużacz RP-SMA męski (zewnętrzny gwint) - RP-SMA żeński (wewnętrzny gwint), długość 15 cm	4

21	Czujnik temperatury DS18B20	2
22	Czujnik temperatury i wilgotności DHT22	2
23	Płytki stykowa prototypowa 400 otworów	4
24	Zestaw przewodów połączeniowych o długości 20cm do płytek prototypowych 40szt. m-m, 40szt. ż-ż, 40szt. m-ż	1
25	Gniazdo żeńskie 1x3 kątowe raster 2,54mm	4
26	Gniazdo żeńskie 1x6 kątowe raster 2,54mm	4
27	Zestaw rezystorów THT 1/4W (po 20 sztuk elementów o następujących rezystancjach: 47 $\Omega$ , 100 $\Omega$ , 220 $\Omega$ , 330 $\Omega$ , 1,2 k $\Omega$ , 2,2 k $\Omega$ , 4,7 k $\Omega$ , 10 k $\Omega$ , 47 k $\Omega$ , 100 k $\Omega$ )	1
28	Uniwersalna obudowa hermetyczna na układ elektroniczny. Kolor jasny. Wymiary zewnętrzne ok. 197x188x70 mm.	2
29	Uniwersalna obudowa hermetyczna na układ elektroniczny. Kolor jasny. Wymiary zewnętrzne ok. 170x84x36 mm	1
30	Uniwersalna obudowa hermetyczna na układ elektroniczny. Kolor jasny. Wymiary zewnętrzne ok. 146x91x43 mm	1
31	Uniwersalna obudowa hermetyczna na układ elektroniczny. Kolor jasny. Wymiary zewnętrzne ok. 146x91x36 mm	1
32	Uniwersalna obudowa hermetyczna na układ elektroniczny. Kolor jasny. Wymiary zewnętrzne ok. 145x80x35 mm	1
33	Uniwersalna obudowa hermetyczna na układ elektroniczny. Kolor jasny. Wymiary zewnętrzne ok. 120x90x38 mm	1
34	Przewód USB (typ A) - microUSB (typ B), długość 1,5 m	2
35	Przewód USB (typ A) - USB (typ B), długość 1,5 m	2

**Wszystkie moduły muszą współpracować z mikrokontrolerami typu Arduino UNO.**

Miejsce dostawy: Politechnika Gdańska, Nowy budynek Wydz. ETI, III p., pok. NE336

Wymagany termin dostawy: do 14 dni od daty zamówienia

Cena oferty powinna obejmować koszt urzędzeń plus wszystkie koszty związane z dostawą przedmiotu zamówienia i powinna zawierać należny podatek VAT.

Termin składania ofert: 07-11-2016 r.

Zamówienie zostanie przekazane Wykonawcy, który złoży najtańszą ofertę spełniającą wymagania niniejszej specyfikacji.

prof. dr hab. inż. Henryk Krawczyk  
prof. zw. PG  
(podpis osoby uprawnionej)