



**POLITECHNIKA
GDAŃSKA**

CENTRUM INFORMATYCZNE TASK

Nr postępowania: **ZZ/013/022/D/18**

Gdańsk, dnia 13.11.2018 r.

OGŁOSZENIE O UDZIELANYM ZAMÓWIENIU

o wartości poniżej 30 000 euro

(strona internetowa zamawiającego)

I. Zamawiający:

Politechnika Gdańska

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

Centrum Informatyczne TASK

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

Postępowanie prowadzi: Dział Zamówień Publicznych,

e-mail: dzp@pg.edu.pl , faks: 58 347 29 13

Godziny pracy Działu Zamówień Publicznych: 8:00 – 15:00.

II. Przedmiot zamówienia

Zamawiający, Politechnika Gdańska ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, działając w oparciu o art. 4 pkt. 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2018 r. poz. 1986), zwanej dalej „ustawą Pzp”, informuje o zamiarze udzielenia zamówienia oraz zaprasza do złożenia oferty na **dostawę urządzeń komunikacyjnych LoRaWAN.**

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia w załączniku nr 2 do ogłoszenia.

III. Termin realizacji zamówienia: 28 dni kalendarzowych od dnia zawarcia umowy.

IV. Opis sposobu obliczania ceny

Cena oferty musi uwzględniać wszystkie elementy cenotwórcze związane z pełną, prawidłową i terminową realizacją zamówienia.

Cenę oferty należy określić w PLN z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

Ceną oferty jest cena określona w formularzu oferty (załącznik nr 1 do ogłoszenia).

Koszty poniesione przez Wykonawcę przy realizacji zamówienia, a nieuwzględnione w cenie oferty nie będą przez Zamawiającego dodatkowo rozliczane.

Cena określona w ofercie obowiązuje przez cały okres związania ofertą i będzie wiążąca dla zawieranej umowy.

Rozliczenia pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą będą prowadzone w PLN. Zamawiający nie dopuszcza możliwości prowadzenia rozliczeń w walutach obcych.

Zapłata za fakturę zostanie przelana na konto wskazane na fakturze w terminie 21 dni od daty dostarczenia prawidłowo wystawionej faktury.

V. Kryteria oceny ofert

Przy wyborze oferty, Zamawiający będzie się kierował następującymi kryteriami oceny ofert:

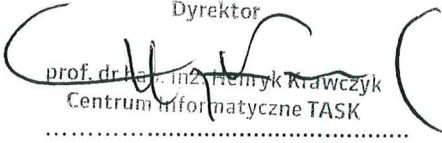
cena oferty – 100%

VI. Termin składania ofert upływa **22.11.2018 r. o godzinie 14:00.**

Oferta winna być sporządzona na Formularzu ofertowym stanowiącym Załącznik nr 1 do ogłoszenia o udzielanym zamówieniu.

Oferty należy przesłać w wersji pisemnej na adres: **Politechnika Gdańska, Dział Zamówień Publicznych, 80-233 Gdańsk, ul. Gabriela Narutowicza 11/12, Gmach Główny, Gmach B, pok. 212**, albo za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres e-mail: dzp@pg.edu.pl

Zamawiający zastrzega, że niniejsze ogłoszenie stanowi zaproszenie do składania ofert i nie stanowi oferty, a otrzymanie w wyniku niniejszego zaproszenia oferty Wykonawcy nie jest równoznaczne ze złożeniem zamówienia przez Politechnikę Gdańską bądź zawarciem jakiegokolwiek umowy, a nadto nie łączy się z koniecznością zawarcia przez Zamawiającego umowy.

Dyrektor

prof. dr hab. inż. Henryk Krawczyk
Centrum Informatyczne TASK
.....
(podpis kierownika zamawiającego
lub osoby upoważnionej)

Załącznik nr 1: formularz oferty

Załącznik nr 2: szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Załącznik nr 3: wzór umowy

.....
(nazwa i adres Wykonawcy)

FORMULARZ OFERTOWY

Zamawiający:
Politechnika Gdańska
Centrum Informatyczne TASK
ul. G. Narutowicza 11/12
80-233 Gdańsk

Odpowiadając na ogłoszenie o udzielanym zamówieniu na **dostawę urządzeń komunikacyjnych LoRaWAN** my niżej podpisani:

1. Imię:.....nazwisko:.....

2. Imię:.....nazwisko:.....

występujący w imieniu i na rzecz:

Pełna nazwa firmy:	
Adres firmy:	
REGON nr:	NIP nr:
Nr telefonu:	Nr faxu:
Adres e-mail:	

1. Oferujemy realizację przedmiotu zamówienia, zgodnie z wymaganiami ogłoszenia o udzielanym zamówieniu za cenę:

..... brutto PLN,

(słownie

.....)

L.p.	Nazwa	Ilość sztuk	Cena jednostkowa brutto	Wartość brutto
1	2	3	4	5=(3*4)
1.	Gateway zgodny ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia opisanym w załączniku nr 2 do ogłoszenia	1		
2.	Urządzenia nadawcze zgodne ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia opisanym w załączniku nr 2 do ogłoszenia	2		
3.	Stacja pomiarowa NMEA2000 zgodne ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia opisanym w załączniku nr 2 do ogłoszenia	1		
			Razem:	

2. Oświadczam/my, że w cenie oferty uwzględniliśmy wszystkie elementy cenotwórcze wynikające z zakresu i sposobu realizacji przedmiotu zamówienia.

3. Oświadczam/my, że zapoznałem (zapoznaliśmy) się z postanowieniami wzoru umowy, który stanowi załącznik do ogłoszenia o udzielanym zamówieniu. Nie wnoszę (wnosimy) do jego treści zastrzeżeń. Zobowiązuję/emy się do zawarcia umowy z Zamawiającym na warunkach w niej określonych.

4. Zobowiązuję/emy się do realizacji przedmiotu zamówienia w terminie określonym w treści ogłoszenia.

5. Zobowiązuję/emy się do realizacji przedmiotu zamówienia na zasadach określonych w treści ogłoszenia.

6. Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. (RODO) w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1) wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.

.....,dn.
(miejscowość)

(podpis i pieczętka osoby upoważnionej
do podpisania oferty)

Załącznik:

1.Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Nr postępowania: ZZ/013/022/D/18

Załącznik nr 2 do ogłoszenia

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

1. Gateway (1 sztuka)

- **Wymiary:**
 - maksymalna wysokość: 200mm
 - maksymalna szerokość: 50mm
- **Waga:**
 - poniżej 250g
- **Obudowa:**
 - wodoodporna spełniająca normę IP65
- **Złącza:**
 - 1x RJ45 z portem w standardzie co najmniej 100Mbps
 - 1x złącze antenowe typu N
 - 1x slot na kartę microSD
- **Zasilanie:**
 - wbudowany zasilacz Power-over-ethernet 24V 500mA
- **Dopuszczalna temperatura:**
 - -30C do +55C
- **Procesor:**
 - o częstotliwości co najmniej 600MHz
- **RAM:**
 - co najmniej 128MB
- **Częstotliwość pracy LoRa:**
 - 868Mhz
- **Antena:**
 - zewnętrzna, spełniająca normę IP65 o zysku co najmniej 4.15dBi
- **Dodatkowe normy:**
 - **radiowe:**
 - RED 2014/53/EU (European Radio Equipment Directive)
 - ETSI EN 300 220-2
 - EN 61000-6-1:2007
 - IEC 61000-6-1:2005 (ed2.0)
 - ETSI EN 301 489-3 V1.6.1:2013
 - **bezpieczeństwa:**
 - EN 62209-2
 - IEC/EN 62479-1
 - **elektryczne:**
 - EN 60950

2. Urządzenia nadawcze: (2 komplety)

kompatybilne z urządzeniem Adafruit Feather 32u4 RFM95 LoRa Radio- 868

- wymiary maksymalne: 52mm x 24mm x 8mm
- waga maksymalnie 6 g
- procesor ATmega32u4 @ 8MHz z logiką 3.3V
- wbudowany regulator 3.3V
- port USB
- co najmniej 20 pinów GPIO
- wbudowany port szeregowy, I2C oraz SPI support
- co najmniej 7 pinów PWM
- co najmniej 10 wejść analogowych
- wbudowana ładowarka akumulatorów typu LiPo
- częstotliwość pracy LoRa 868Mhz

moduły GPS: (2 komplety)

- wymiary identyczne jak urządzeń nadawczych
- kompatybilne z urządzeniami nadawczymi
- antena GPS musi być zintegrowana z płytką

baterie LiPo (po jednej sztuce)

bateria 350mAh

- kompatybilne z urządzeniem nadawczym
- napięcie 3.7v
- pojemność 350mAh

bateria 1200mAh

- kompatybilne z urządzeniem nadawczym
- napięcie 3.7v
- pojemność 1200mAh

3. Stacja pomiarowa NMEA2000 (1 sztuka)

- **Zasilanie:**
 - 8-35VDC, z zabezpieczeniem przeciwko odwrotnej polaryzacji
- **Maksymalny pobór prądu:**
 - 120mA przy pełnym obciążeniu
- **Interfejsy:**
 - WiFi 802.11b/g, ze wsparciem TCP
 - USB galwanicznie odizolowane
- **Wspierane protokoły:**

- NMEA0183 oraz NMEA2000
- TCP/IP dla danych NMEA
- ARP, ICMP oraz DHCP do zarządzania interfejsem sieciowym
- **Wejścia:**
 - co najmniej 2 x NMEA 0183/RS-422, galwanicznie odizolowane o konfigurowalnej szybkości 4800 - 57600 bps
- **Wyjścia:**
 - co najmniej 2 x NMEA 0183/RS-422, galwanicznie odizolowane o konfigurowalnej szybkości 4800 - 57600 bps
- **Dodatkowe funkcje:**
 - możliwość konfiguracji routingu pomiędzy portami NMEA oraz ustawiania filtrów i priorytetów dla komunikatów NMEA
- **Złącza:**
 - NMEA 2000 M12 męskie Micro-C
- **Akcesoria połączeniowe:**
 - trójnik NMEA2000 oznaczony „NMEA2000 certified”
 - kabel połączeniowy Micro C o długości 0.5m oznaczony „NMEA2000 certified”

Nr postępowania: ZZ/13/022/D/18

UMOWA - Wzór

zawarta w dniu

pomiędzy:

Politechniką Gdańską, Centrum Informatycznym TASK z siedzibą w: 80-233 Gdańsk,
 ul. Narutowicza 11/12, NIP 584-020-35-93, REGON 000001620,

reprezentowaną przez:

Henryka Krawczyka – Dyrektora Centrum Informatycznego TASK,

działającego na podstawie pełnomocnictwa Rektora Politechniki Gdańskiej – zwaną dalej
 „Zamawiającym”

a

.....

z siedzibą w:,

KRS:, NIP:, REGON:,

reprezentowaną przez: – zwaną dalej „Wykonawcą”,

który został wyłoniony w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonym na podstawie art. 4 pkt. 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004 r. (t. j. Dz.U. z 2018 r., poz. 1986) zwanej dalej „Ustawą Pzp”,

zwanymi w dalszej części Umowy pojedynczo Stroną lub łącznie Stronami.

§ 1

PRZEDMIOT UMOWY

1. Przedmiotem umowy jest dostawa urządzeń komunikacyjnych LoRaWAN zgodnie z umową, specyfikacją zawartą w ogłoszeniu zamówienia oraz ofertą Wykonawcy będącą integralną częścią niniejszej Umowy.

2. Przedmiot umowy musi być fabrycznie nowy, wolny od wszelkich wad i uszkodzeń, bez wcześniejszej eksploatacji, wykonany z bezpiecznych materiałów i nie może być przedmiotem praw osób trzecich. Nie może też być sprzętem powystawowym.

§ 2

TERMIN, MIEJSCE I WARUNKI REALIZACJI UMOWY

1. Dostawa przedmiotu umowy nastąpi w terminie 28 dni kalendarzowych od dnia zawarcia umowy.

2. Urządzenia komunikacyjne LoRaWAN oraz dokumentacja objęta przedmiotem Umowy zostaną dostarczone przez Wykonawcę do siedziby Zamawiającego, na adres: Politechnika Gdańska Centrum Informatyczne TASK, ul. Gabriela Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, nowy budynek Wydziału ETI III piętro, p. 336. Koszty przewozu, opakowania i ubezpieczenia na czas przewozu i złożenia w miejscu wskazanym przez Zamawiającego ponosi Wykonawca. Dokładny termin

dostaw powinien być uzgodniony z przedstawicielem Zamawiającego.

3. Instrukcje niezbędne do uruchomienia urządzenia powinny być sporządzane w języku polskim lub angielskim.

4. W przypadku dostarczenia przedmiotu umowy niespełniającego warunków zamówienia Zamawiający nie dokona jego odbioru.

5. Odbioru przedmiotu umowy pod względem zgodności z ofertą dokona upoważniona przez Zamawiającego osoba, spisując z Wykonawcą protokół zdawczo-odbiorczy.

6. Osobą upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy w sprawach związanych z wykonaniem umowy jest:(....., +48

7. O każdej zmianie wyznaczonych osób Zamawiający i Wykonawca niezwłocznie powiadomią się wzajemnie. Szkody powstałe w wyniku niedopełnienia tego obowiązku obciążają stronę zobowiązaną.

8. W przypadku uwag dotyczących realizacji przedmiotu umowy lub stwierdzonych niezgodności przedmiotu umowy z ofertą, strony ustalą sposób oraz termin usunięcia nieprawidłowości. Termin ten nie będzie dłuższy niż 7 dni kalendarzowych. Wystąpienie powyższych okoliczności nie uchyla uprawnień Zamawiającego oraz konsekwencji Wykonawcy związanych z niedotrzymaniem terminu realizacji umowy określonego w § 2 ust. 1 umowy i odpowiedzialności za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zobowiązań umownych.

9. Termin dostawy uznaje się za dotrzymany, jeżeli przed upływem ustalonego w niniejszej Umowie terminu Wykonawca dostarczył przedmiot Umowy bez wad i braków w wyznaczone miejsce, w stanie zupełnym.

10. W przypadku powierzenia realizacji umowy podwykonawcom, Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność wobec Zamawiającego za ich działania lub zaniechania.

§ 3

CENA UMOWY I WARUNKI PŁATNOŚCI

1. Za wykonanie przedmiotu umowy zgodnie z ofertą z dnia roku, złożoną przez Wykonawcę, ustala się cenę w kwocie brutto: zł, słownie:

Powyższa cena obejmuje wszystkie elementy cenotwórcze wynikające z zakresu i sposobu realizacji przedmiotu umowy.

2. Przedmiot umowy uważa się za zrealizowany, jeżeli zostanie odebrany protokołem zdawczo-odbiorczym, podpisanym przez obie strony bez zastrzeżeń. Protokół ten będzie stanowił podstawę do wystawienia faktury.

3. Fakturę należy wystawić na:

Politechnika Gdańska, Centrum Informatyczne TASK
ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk

NIP 584-020-35-93

4. Zapłata za fakturę nastąpi przelewem, w ciągu 21 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury, na konto Wykonawcy wskazane na fakturze.

§ 4

Warunki gwarancji

1. Wykonawca udziela 12 miesięcznej gwarancji liczonej od daty podpisania bez zastrzeżeń protokołu zdawczo-odbiorczego. Gwarancja Wykonawcy nie może ograniczać gwarancji producenta.

2. Zamawiającemu przysługuje prawo do wymiany urządzenia na nowe, jeżeli w okresie gwarancji dokonane zostaną trzy naprawy gwarancyjne, a urządzenie nadal będzie wykazywało wady fizyczne uniemożliwiające eksploatację zgodnie z jego przeznaczeniem, wymieniony wadliwy sprzęt staje się własnością Gwaranta.

3. W wypadku wymiany urządzenia na nowe gwarancja biegnie od początku, tzn. od daty wymiany urządzenia.

4. Wykonawca ma obowiązek dołączyć do urządzenia objętego niniejszą Umową stosowne dokumenty techniczne, w tym instrukcję obsługi oraz kartę gwarancyjną.

5. Zamawiającemu przysługują uprawnienia wynikające z dokumentu gwarancyjnego niezależnie od uprawnień z tytułu rękojmi.

§5

KARY UMOWNE

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną za opóźnienie w zrealizowaniu przedmiotu umowy zgodnie z § 2 ust. 1 niniejszej umowy w wysokości 0,1% zł wartości umowy za każdy dzień roboczy opóźnienia w reakcji ze strony Wykonawcy, liczony od początku dnia następującego po upływie czasu reakcji.

2. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne za rozwiązanie umowy ze skutkiem na przyszłość przez którąkolwiek ze stron z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy w wysokości 20% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 3 ust. 1 niniejszej umowy.

3. Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną za odstąpienie od umowy przez którąkolwiek ze stron z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego – z wyłączeniem okoliczności określonych w art. 145 ust.1 ustawy Pzp – w wysokości 10% ceny umownej brutto określonej w § 3 ust. 1 niniejszej umowy.

4. W przypadku powstania szkody przewyższającej wysokość kar umownych, strony zastrzegają sobie prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych Kodeksu Cywilnego z zastrzeżeniem art. 145 ust.1 ustawy Pzp.

5. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie naliczonej kary umownej z przysługującej mu ceny za zrealizowaną dostawę.

§ 6

POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. Zmiana i uzupełnienie niniejszej umowy wymaga formy pisemnej pod rygorem nieważności.

2. W sprawach nieuregulowanych postanowieniami niniejszej umowy obowiązują przepisy Kodeksu Cywilnego, a ewentualne spory między stronami będą rozstrzygane wg prawa polskiego przez Sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.

3. Wykonawca przejmuje na siebie odpowiedzialność z tytułu wszelkich roszczeń, z jakimi osoby trzecie mogą wystąpić przeciwko Zamawiającemu w związku z korzystaniem przez niego z praw należących do osób trzecich, a w szczególności z praw autorskich, patentów, wzorów użytkowych, wzorów zdobniczych, wzorów przemysłowych lub znaków towarowych, jeżeli normalne korzystanie z przedmiotu umowy wymaga korzystania z tych praw. W przypadku ujawnienia się roszczeń osób trzecich Wykonawca podejmie wszelkie niezbędne czynności i działania zabezpieczające Zamawiającego przed roszczeniami, stratami, kosztami lub innego rodzaju odpowiedzialnością wobec osób trzecich. W przypadku wystąpienia po stronie Zamawiającego strat, kosztów, wydatków lub konieczności zaspokojenia roszczeń osób trzecich, za które Zamawiający nie ponosi

odpowiedzialności, Wykonawca zobowiązany jest do ich pokrycia lub zwrotu w pełnej wysokości.

4. Dane osobowe osób wskazanych w niniejszej umowie udostępnione są przez strony sobie wzajemnie, w celu realizacji niniejszej umowy na podstawie art. 6 ust. 1 lit. b), c) i f) rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 roku w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE. Strony stają się administratorem danych osobowych wzajemnie udostępnionych.

5. Zamawiający nie dopuszcza możliwości cesji wierzytelności ani przeniesienia praw i obowiązków wynikających z niniejszej umowy na osoby trzecie bez jego pisemnej zgody.

6. Wykonawca jest zobowiązany do niezwłocznego informowania Zamawiającego o wszelkich zmianach swojego statusu prawnego, a także o wszczęciu postępowania upadłościowego, układowego i likwidacyjnego.

7. Strony wiążą inne warunki i postanowienia zawarte w ofercie z dnia roku i ogłoszeniu o udzielanym zamówieniu.

8. Niniejszą umowę sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach, po 1 dla każdej ze stron.

Załączniki do umowy:

1. Protokół zdawczo-odbiorczy

WYKONAWCA

ZAMAWIAJĄCY

PROTOKÓŁ ZDAWCZO-ODBIORCZY

WYKONAWCA:	ZAMAWIAJĄCY:
(pieczęć Wykonawcy)	(pieczęć Zamawiającego)

Przedmiot umowy:

dostawa urządzeń komunikacyjnych LoRaWAN

Przedmiot umowy dostarczony przez Wykonawcę w dniu

Zamawiający przyjmuje przedmiot umowy bez zastrzeżeń/z zastrzeżeniami.*

Uwagi dotyczące realizacji przedmiotu umowy/niezgodności stwierdzone podczas odbioru:

.....

Termin usunięcia braków/niezgodności*

Przedstawiciel Wykonawcy:

.....

(imię i nazwisko)

(podpis)

Przedstawiciel Zamawiającego:

.....

(imię i nazwisko)

(podpis)

* *niepotrzebne skreślić*

Niniejszy protokół stanowi podstawę do wystawienia faktury.