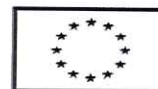




Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Załącznik do Zarządzenia Nr 1115/2020 Rektora Politechniki Białostockiej

Postępowanie nr: PR-BRPM.0881.ZR.ZO.1.2021

Białystok, dn. 24.01.2021r.

Zapytanie ofertowe

Postępowanie nie podlega ustawie z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych – podstawa prawna: art. 4 pkt 8 ustawy.

1. Przedmiot zapytania (nazwa):

Zakup wyposażenia Laboratorium Internet of Things - urządzenia IoT
Projekt: Projekt: „ZIREG” – Zintegrowany Program Politechniki Białostockiej na rzecz
Rozwoju Regionalnego (POWER 3.5) Zamawiający:

Politechnika Białostocka

15-351 Białystok, ul. Wiejska 45 A

REGON 000001672 NIP 542-020-87-21

2. Opis przedmiotu oraz zakres zamówienia:

Niniejsze zamówienie obejmuje dostawę wyposażenia Laboratorium VR – urządzenia IoT w część I „Podzespoły elektroniczne” w części II „ Mikrokontrolery i części elektroniczne” oraz w części III „ Zestawy Development Kit” w ramach projektu „ZIREG – Zintegrowany Program Politechniki Białostockiej na rzecz Rozwoju Regionalnego”

Zakup urządzenia IoT:

Lp	Część I Podzespoły elektroniczne	Sztuk
1	CC Debugger - programator USB RF ZIGBEE	2
2	CC2531 long range USB - moduł radiowy	4
3	FIBARO Czujnik OTWARCIA DRZWI OKIEN FGDW-002-1 z-wave	2
4	FIBARO Inteligentna wtyczka Wall Plug Z-WAVE E - parametry produktu : Maksymalne obciążenie: 2,500W, - model: FGWPE-101, - Napięcie: 230 V, 50 Hz, - Pierścień LED: wskazuje pobór mocy urządzenia, - Przycisk: włączanie i wyłączanie z sieci Z-Wave - Technologia bezprzewodowa: Z-Wave	2
5	FIBARO Motion Sensor czujnik ruchu FGMS-001 zwave	2
6	KAMERA IP HIKVISION 2MP/120dB/30m/109°/IP67/POE - funkcje – automatyczna regulacja wzmocnienia (AGC), automatyczny balans bieli (AWB), cyfrowa redukcja szumów (DNR), kompensacja światła z tyłu (BLC), szeroki zakres dynamiki (WDR), rozdzielczość – 2 Mpx, typ kamery czarno-biała, kolorowa, na podczerwień, zasięg podczerwieni 30m, obudowa – kopułowa (dome)	12
Lp	Część II Mikrokontrolery i części elektroniczne	Sztuk
1	CAN-Bus Shield v2.0 - nakładka na Arduino	12
2	IoT LoRa Node Shield 868MHz/915MHz – nakładka dla Arduino	12
3	Ethernet shield W5200 z czytnikiem kart microSD – nakładka do Arduino	6
4	Adapter IDC 10pin 1,27mm - JST 1,25mm + złącza v2 dla czujnika PMS7003	12
5	Czujnik pyłów PMSA003	12



Fundusze Europejskie
Wiedza Edukacja Rozwój

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



6	Czujnik oświetlenia TEMT6000	12
7	LSM303D – 6-osiowy akcelerometr i kompas I2C/SPI	6
8	Kamera RPi CSI 5MPx - moduł kamery z sensorem OV5647 podłączany do dedykowanego złącza minikomputera Raspberry Pi wersji 4B,3B+,3B, 3,2,B+,A+ oraz starszych A i B.	12
9	Konwerter napięć poziomów logicznych dwukierunkowy – 4 kanałowy-MSX	12
10	Moduł interfejsu CAN (transceiver) – SN65HVD230- Waveshare 3945	24
11	UCCB – CAN USB konwerter	24
12	Bluetooth LE moduł do Arduino - Bluefruit LE - Bluetooth Low Energy (BLE 4.0) - nRF8001 - Adafruit 1697	12
13	xyz-mIoT 2.09 BG95 GSM+GPS+HDC2010, DRV5032	12
14	RFID – moduł RFID MF RC522 13,56 MHz SPI+karta i brelok	48
15	Raspberry Pi 4B 4GB Kit (karta microSD 32GB, zasilacz, obudowa, przewód microHDMI – HDMI)	12
16	Moduł RTC do RPi, DS3231 I2C-zegar czasu rzeczywistego +bateria	12
17	ESP32 wroom – platforma z modulem ESP-WROOM-32 zgodna z ESP32-DevKit	24
18	Płytki stykowa 840 otworów	24
19	Zworki do płytki stykowej –zestaw 350 przewodów do płytek stykowych	12
20	Przewody do płytki stykowej i modułów	48
21	Raspberry Pi SENSE HAT	12
22	RS 485+CAN Hat do RPi	12
23	IoT LoRa Node pHAT 868MHz/915MHz – nakładka dla Raspberry Pi	12
24	Serwomechanizm -Serwo Redox L360 standard; prędkość 0,14s/60, moment 4,1 kg*cm, wymiary:41x20x38mm, Masa: 36g	12
25	STM32 NUCLEO-H755ZI-Q	24
26	Wyświetlacz LCD 16x2 I2C	12
27	Wyświetlacz LCD dotykowy 5" HDMI + USB	12
28	Zasilacz do Arduino -zasilacz impulsowy 12V/1,5A – wtyk DC 5,5/2,5mm. Stabilizowany zasilacz sieciowy; napięcie wyjściowe:12 V DC, prąd wyjściowy:1,5A	12
29	Orange Pi AI Stick Lite – akcelerator AI.	8
30	Czujnik ciśnienia BME680 – moduł	12
31	modHC-SR04 – ultradźwiękowy czujnik odległości	12
32	GY-6500 akcelerometr/żyroskop – moduł z MPU6500	12
33	Czujnik temperatury TMP102 – moduł	24
34	Arduino Uno R3	12
Lp.	Część III Zestawy Development Kit	Sztuka
1	Mi Smart Sensor Set 4 urządzenia zigbee - kompatybilność – Android 4,0 i wyższy IOS 7 i wyższy, łączność – Wi-Fi 2,4 GHz, 802.11 b/g/nZig Bee	2
2	Czujnik światła Zigbee	2
3	Zestaw czujników zigbee	2
4	Czujnik temperatury i wilgotności	2
5	Orange NB-IoT Rapid Development Kit	2
6	nRF52 DKDevelopment Kit	2
7	Emulator JTAG/SWD zaprojektowany do ARM/Cortex i innych obsługiwanych jednostek CPU	2
8	JN5169HA:ZigBee Evaluation Kit with NFC Commissioning	2



Fundusze Europejskie
Wiedza Edukacja Rozwój

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



9	Z-Wave Starter Kit	2
10	CC2538 Development Kit zestaw 4 modułów Zigbee	4

3. Warunki realizacji zamówienia:

Termin realizacji zamówienia – 30 dni od daty podpisania umowy

Termin płatności – 30 dni od daty otrzymania prawidłowo wystawionej faktury

Okres gwarancji – min 12 miesięcy

4. Opis warunków udziału w postępowaniu:

- Wykonawca musi posiadać uprawnienia do wykonania określonej działalności lub czynności jeśli przepisy prawne nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień;
- Wykonawca musi znajdować się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia;
- Wykonawca musi dysponować potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
- Wykonawcy zobowiązani są zapoznać się dokładnie z informacjami zawartymi w Zapytaniu ofertowym i przygotować ofertę zgodnie z wymaganiami określonymi w tym dokumencie;
- Wykonawcy ponoszą wszelkie koszty własne związane z przygotowaniem i złożeniem oferty, niezależnie od wyniku postępowania;
- Zamawiający w żadnym przypadku nie odpowiada za koszty poniesione przez Wykonawców w związku z przygotowaniem i złożeniem oferty;
- Z możliwości realizacji zamówienia wyłączone są podmioty, które powiązane są z Zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru wykonawcy osobowo lub kapitałowo poprzez:
 - uczestnictwo w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,
 - posiadanie udziałów lub co najmniej 10% akcji,
 - pełnienie funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
 - pozostawanie w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa lub powinowactwa w linii bocznej do drugiego stopnia lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.
- W celu potwierdzenia braku powiązań kapitałowych lub osobowych, o których mowa powyżej oferent złoży oświadczenie o braku występowania ww. powiązań.
- Ofertę składa się w formie pisemnej wypełniając formularz oferty cenowej (załącznik 1) wraz z Oświadczeniem o braku powiązań kapitałowych lub osobowych z Zamawiającym (załącznik 3);
- Oferta Wykonawcy oraz załączniki muszą być podpisane przez osobę upoważnioną do reprezentowania firmy, zgodnie z formą reprezentacji oferenta określoną w rejestrze handlowym lub innym dokumencie właściwym dla formy organizacji firmy oferenta. W przypadku gdy Wykonawcę reprezentuje pełnomocnik należy dołączyć pełnomocnictwo potwierdzające zakres umocowania, podpisane przez osoby uprawnione do reprezentowania Wykonawcy;
- Oferta powinna być wypełniona czytelnie w języku polskim. Wszelkie zmiany w tekście oferty (przekreślenia, poprawki dopiski) powinny być podpisane lub parafowane przez Wykonawcę, w przeciwnym wypadku nie będą uwzględniane;
- Przed upływem terminu składania ofert, Wykonawca może wprowadzić zmiany do złożonej oferty lub wycofać ofertę. Zmiany lub wycofanie powinny być doręczone Zamawiającemu na piśmie przed upływem terminu składania ofert w zamkniętej kopercie zawierającej dodatkowe oznaczenia odpowiednio: „ZMIANA” lub „WYCOFANIE”. Wykonawca nie może wycofać oferty i wprowadzać jakichkolwiek zmian w treści oferty po upływie terminu składania ofert;
- Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmiany zapisów umowy.
- Zamawiający zastrzega sobie możliwość negocjowania ceny z wykonawcą, który złoży najkorzystniejszą ofertę. W przypadku, gdy wartość oferty przewyższa kwotę środków przeznaczonych na zamówienie w Projekcie, Zamawiający zastrzega sobie prawo do odrzucenia oferty.

5. Rodzaje i opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty:

cena - waga 100%

Cena oferty winna obejmować wszelkie koszty jakie poniesie Wykonawca przy realizacji zamówienia.

6. Miejsce, sposób, termin i godzina składania ofert:



Fundusze Europejskie
Wiedza Edukacja Rozwój

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



- 1) Ofertę należy sporządzić w formie pisemnej, w języku polskim, na formularzu ofertowym sporządzonym według wzoru stanowiącego Załącznik nr 1 do niniejszego zapytania ofertowego.
- 2) Oferta musi być podpisana przez osobę/osoby uprawnione do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy zgodnie z formą reprezentacji określoną w rejestrze handlowym lub innym dokumencie właściwym dla danej firmy. W przypadku działania wykonawcy przez pełnomocników, należy dołączyć do oferty oryginał pełnomocnictwa.
- 3) Oferty należy złożyć w terminie do dnia 05.02.2021r. do godz. w zamkniętej kopercie (zapieczętowanej w sposób gwarantujący zachowanie w poufności jej treści oraz zabezpieczającej jej nienaruszalność) na adres:

Politechnika Białostocka, Biuro ds. Rozwoju i Programów Międzynarodowych, 15-351 Białystok, ul. Wiejska 45A, pok.5B z dopiskiem: „Oferta dotyczy zapytania nr: PR-BRPM.0881.ZR.ZO.1.2021

- 4) Oferty, które wpłyną do siedziby Zamawiającego po terminie wskazanym, nie będą rozpatrywane. Nie dopuszcza się składania ofert w wersji elektronicznej.
- 5) Oferta powinna zawierać ceny jednostkowe wyrażone w PLN z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
- 6) Termin związania ofertą – 30 dni od daty otwarcia ofert.
- 7) Dopuszcza się możliwość składania ofert na poszczególne części.

7.Oferta musi zawierać następujące dokumenty:

- 1) Formularz Oferty – wg wzoru stanowiącego Załącznik nr 1 do niniejszego Zapytania ofertowego.
- 2) Pełnomocnictwo – w przypadku, gdy Oferta została podpisana przez pełnomocnika Wykonawcy.
- 3) Oświadczenie o wypełnieniu przez Wykonawcę obowiązków informacyjnych przewidzianych w art. 13 lub art. 14 RODO – wg wzoru w ramach formularza Oferty

8. Zamawiający zastrzega sobie prawo do:

- 1) zmiany terminu składania ofert
- 2) odpowiedzi na pytania Wykonawców
- 3) zmiany treści Zapytania ofertowego
- 4) poprawienia oczywistych omyłek pisarskich i rachunkowych w ofercie;
- 5) wezwania Wykonawcy do złożenia wyjaśnień dotyczących treści złożonej oferty;
- 6) unieważnienia prowadzonego zapytania bez podania przyczyny przed terminem wyznaczonym na składanie ofert.

9.Rozstrzygnięcie postępowania:

- 1) Postępowanie ofertowe zostanie rozstrzygnięte niezwłocznie po otwarciu ofert.
- 2) Protokół z wyboru Wykonawcy zamówienia zostanie zamieszczony na stronie internetowej Zamawiającego.

10. Klauzula informacyjna wynikająca z art. 13 RODO – Załącznik nr 2 do Zapytania ofertowego

9. Osoby do kontaktu:

Konrad Kozłowski 85 74 69 105, mail: k.kozlowski@pb.edu.pl
dr inż.Tomasz Grześ 85 74 69 160. , mail: t.grzes@pb.edu.pl

10. Załączniki

Integralną część Zapytania ofertowego stanowią załączniki:

Załącznik nr 1 – wzór formularza Oferty

Załącznik nr 2 - Klauzula RODO

Załącznik nr 3 – Wzór oświadczenia wykonawcy o braku powiązań osobowych lub kapitałowych

Załącznik nr 4 – Wzór umowy

MANAGER PROJEKTU
ZIREG - Zintegrowany Program Politechniki
Białostockiej na rzecz Rozwoju Regionalnego
Umowa nr BOWR.03.05.00-00-ZR22/18.00
27 STY. 2021
mgr Daniel Łukasz Puch
Data i podpis Wnioskodawcy/
kierownika jednostki realizującej zamówienie

POLITECHNIKA BIAŁOSTOCKA
15-351 Białystok, ul. Wiejska 45 A
tel. 85 746-90-00
Regon 000001672 NIP 542-020-87-21
Zatwierdzam

PROREKTOR
ds. Rozwoju
27 STY. 2021
dr hab. inż. Mirosław Świercz, prof. PB
Data i podpis dysponenta środków
(zgodnie z § 8 ust. 4 zarządzenia)

SPECJALISTA
mgr inż. Agnieszka Czykwin



Fundusze Europejskie
Wiedza Edukacja Rozwój

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Załącznik nr 2 do Zapytania ofertowego

Zamawiający:

Politechnika Białostocka
15-351 Białystok, ul. Wiejska 45A

Informacja Administratora – zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych nr 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. (dalej RODO)

1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Politechnika Białostocka, ul. Wiejska 45A, 15-351 Białystok, tel.: 85 746 90 00, www.bip.pb.edu.pl (dalej Uczelnia).
2. Administrator, zgodnie z art. 37 ust. 1 lit. a RODO, powołał Inspektora Ochrony Danych, z którym w sprawach związanych z przetwarzaniem danych osobowych może się Pani/Pan kontaktować za pomocą poczty elektronicznej pod adresem: iod@pb.edu.pl.
3. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą **w celu związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie zapytania ofertowego** w związku z realizacją obowiązku prawnego ciążącego na Administratorze - na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO.
4. Odbiorcami Pani/Pana danych osobowych mogą być dostawy usług informatycznych administratora, obsługa prawna administratora, osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o ustawę o dostępie do informacji publicznej oraz inne podmioty upoważnione na podstawie przepisów prawa.
5. Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane przez okres wynikający z przepisów prawa, w szczególności zgodnie z przepisami dotyczącymi archiwizacji.
6. Przysługuje Pani/Panu prawo do:
 - dostępu do treści swoich danych – na podstawie art. 15 RODO,
 - prawo do sprostowania danych – na podstawie art. 16 RODO,
 - prawo do ograniczenia przetwarzania danych – na podstawie art. 18 RODO.Nie przysługuje Pani/Panu prawo do: usunięcia danych osobowych (w związku z art. 17 ust. 3 lit. b,d,e), przenoszenia danych osobowych oraz prawo sprzeciwu wobec przetwarzania danych osobowych.
7. Gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych narusza powszechnie obowiązujące przepisy w tym zakresie, przysługuje Pani/Panu prawo do wniesienia skargi do organu nadzorczego. W Polsce jest to Prezes Urzędu Ochrony Danych Osobowych.
8. Podanie przez Panią/Pana danych osobowych jest wymogiem ustawowym związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego. Konsekwencją niepodania danych osobowych będzie skutkować odrzuceniem oferty lub wykluczeniem oferenta z udziału w postępowaniu.
9. Pani/Pana dane osobowe nie będą wykorzystywane do zautomatyzowanego podejmowania decyzji ani profilowania, o którym mowa w art. 22 rozporządzenia.

Ponadto Wykonawca winien w imieniu i na rzecz Administratora wypełnić obowiązek informacyjny wynikający z art. 14 RODO względem osób fizycznych, których dane przekazuje Zamawiającemu (Administratorowi), chyba że ma zastosowanie co najmniej jedno z wyłączeń, o których mowa w art. 14 ust. 5 RODO.

