



**MIASTO OSTROŁĘKA**  
Pl. Gen. J. Bema 1  
07-400 Ostrołęka

Ostrołęka dnia 13.06.2022 r.

**KPZ.271.18.2022**

**Wykonawcy**

### **WYJAŚNIENIE I ZMIANA TREŚCI SPECYFIKACJI WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

**Dotyczy:** postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na zadanie pn.: „**Dostawa z montażem wyposażenia do Multicentrum wraz ze świadczeniem usług instalacji oprogramowania i szkolenia personelu**” prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego (art. 132 ustawy Pzp).

Zamawiający: Miasto Ostrołęka, działając na podstawie art. 135 ust. 2 i art. 137 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2021, poz. 1129 z późn. zm.), przekazuje Wykonawcom wyjaśnienie i zmianę treści specyfikacji warunków zamówienia.

#### **Pytanie 1**

Część III. Dostawa wyposażenia multimedialnego do prowadzenia zajęć w Multicentrum pkt 6 i 16 Drukarka 3D i zestaw materiałów eksploatacyjnych.

*Jest następujący zapis:*

Zestaw powinien zawierać materiały eksploatacyjne; komplet tuszy bez startowego, pojemnik na zużyty toner, bęben, pas transmisyjny oraz kabel zasilający.

Informujemy, że drukarki 3D nie posiadają powyższych materiałów eksploatacyjnych poza kablem zasilającym. Materiałami eksploatacyjnymi do tego typu drukarek jest filament używany do wydruków 3D. W związku z powyższym prosimy o doprecyzowanie tego zapisu.

#### **Odpowiedź:**

Zamawiający zmienia zapis pkt 6) i 16) Załącznika 1 c – OPZ Część III. Dostawa wyposażenia multimedialnego do prowadzenia zajęć w Multicentrum na następujący: „*Zestaw powinien zawierać kabel zasilający oraz dodatkowo filament do wydruków 3D.*”

#### **Pytanie 2**

Część III. Dostawa wyposażenia multimedialnego do prowadzenia zajęć w Multicentrum pkt 2 – Interaktywna makieta/scenografia miasta do kręcenia animacji poklatkowych.

Opis zamieszczony w trym punkcie wskazuje, że produkt ten powinien znajdować się w zakresie tematycznym związanym z 2 częścią przetargu, czyli materiałami dydaktycznymi. Można go wykonać jedynie przy pomocy klocków konstrukcyjnych z elementami robotyki sprzedawanymi przez wyspecjalizowane firmy. Umieszczenie powyższego punktu w części dotyczącej sprzętu komputerowego powoduje utrudnienie konkurencyjności przy składaniu oferty na wybraną część

Zamówienia. W związku z powyższym prosimy o przeniesienie wskazanego punktu do 2 Części przetargu.

**Odpowiedź:**

Zamawiający przenosi pozycję pn. „*Interaktywna makieta/scenografia miasta do kręcenia animacji poklatkowych*” z Części III. „Dostawa wyposażenia multimedialnego do prowadzenia zajęć w Multicentrum” do Części II. „Dostawa pomocy dydaktycznych, zakup licencji do prowadzenia lekcji oraz szkolenia z obsługi dostarczonych pomocy dydaktycznych”. Zmianę tę uwzględni w OPZ i Formularzu cenowym.

**Pytanie 3**

Dotyczy: KPZ.271.18.2022 Dostawa z montażem wyposażenia do Multicentrum wraz ze świadczeniem usług instalacji oprogramowania i szkolenia personelu Załącznik 1b\_OPZ Część II. Dostawa pomocy dydaktycznych, zakup licencji do prowadzenia lekcji oraz szkolenia z obsługi dostarczonych pomocy dydaktycznych W pozycji 2) opisany jest: Zestaw podstawowy edukacyjnych klocków, oprogramowanie podstawowe i projekt wprowadzający, przeznaczone do szkół podstawowych, rozbudzające ciekawość uczniów i rozwijające ich umiejętności przydatne w nauce, inżynierii, technice i programowaniu (6 szt.). Zestaw podstawowy dostarczany jest w pojemniku z zasobnikami, naklejkami, smarthumbem, średnim silnikiem, czujnikiem ruchu, czujnikiem przechyłu oraz elementami do budowania dla dwóch uczniów. Oprogramowanie obejmuje: jeden projekt wprowadzający, który pozwala zaznajomić się ze sprzętem, oprogramowaniem i narzędziem do dokumentacji, 8 projektów prowadzących uczniów i nauczycieli krok po kroku, 8 projektów otwartych, z zarysowanym problemem i inspiracjami, które mogą pomóc w realizacji zadań. Kompatybilność oprogramowania z systemem operacyjnym: iOS (od 8.1), Android (od wersji 4.4.2), Windows 7. Zawartość: liczba części w zestawie min. 280, w tym: koła zębate, opony (minimum 3 rozmiary), zębátky, belki konstrukcyjne, elementy łączące, osie krzyżowe o różnej długości. System łączenia elementów nie wymaga użycia narzędzi. Klocki spakowane do plastikowego pudełka z przegródkami do sortowania elementów. Sterownik robota: dwa porty do urządzeń aktywnych; komunikacja poprzez interface Bluetooth 4.0; Silnik elektryczny; czujnik ruchu: rozpoznawanie zdarzeń zbliżanie i oddalanie; czujnik przechyłu: praca w 2 osiach: lewo-prawo, góra-dół; wykrywanie stanu neutralnego; wykrywanie stanu „potrząśnięcia”. Dedykowany akumulator do sterownika robota (6 szt.) parametry: akumulator litowo-jonowy; pojemność przynajmniej 900 mAh; możliwość ładowania bez wyciągania z robota. Dedykowana ładowarka do akumulatora z zestawu bazowego (6 szt.) parametry: ładowarka powinna umożliwić skuteczne ładowanie robota w trakcie jego pracy. Czas ładowania akumulatora do poziomu 100% nie może przekroczyć trzech godzin przy ładowaniu całkowicie wyczerpanego akumulatora w wyłączonym robocie. Ładowarka powinna być odporna na stan zwarcia, być urządzeniem o (minimum) II klasie ochronności z izolacją podwójną, powinna posiadać wyraźne oznaczenia parametrów We/Wy zasilania, oznaczenie modelu oraz oznaczenie CE. Ładowarka powinna spełniać zapisy normy EN/IEC 61558-2-7 (Wymagania szczegółowe i badania dotyczące transformatorów i zasilaczy do zabawek). Adapter Bluetooth (6 szt.), parametry: model: BLED112 lub równoważny; wersja Bluetooth = 4.0; maksymalna moc wyjściowa = 0dBm; czułość

odbiornika = -91dBm; obsługiwane złącza magistrali = USB; obsługiwane złącza we/wy = USB. Pytanie: Opis przedmiotu wskazuje na iż jest to zestaw LEGO® WeDo 2.0 # 45300 wraz z akcesoriami. Z uwagi na fakt iż zestaw ten został już wycofany z oferty producenta i został zastąpiony zestawem LEGO® Education SPIKE™ Essential. Czy Zamawiający dopuszcza dostawę zamiennika w postaci zestawu LEGO® Education SPIKE™ Essential?

**Odpowiedź:**

Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ w zakresie OPZ. Jednocześnie informuje, że w przypadku braku dostępności danego produktu Zamawiający dopuszcza zastosowanie produktów równoważnych.

**Pytanie 4**

Dotyczy: KPZ.271.18.2022 Dostawa z montażem wyposażenia do Multicentrum wraz ze świadczeniem usług instalacji oprogramowania i szkolenia personelu Załącznik 1b\_OPZ Część II. Dostawa pomocy dydaktycznych, zakup licencji do prowadzenia lekcji oraz szkolenia z obsługi dostarczonych pomocy dydaktycznych W pozycji 4) opisany jest: zestaw konstrukcyjny klocków do nauki robotyki i programowania (12 szt.), zawartość zestawu: liczba części w zestawie: min. 541, w tym: koła zębate, opony (minimum 2 rozmiary), zębatki, belki konstrukcyjne, elementy łączące, osie o różnej długości, kulka podporowa, elementy modułowe gąsienic; system łączenia elementów nie wymaga użycia narzędzi; zestawy zapakowane w plastikowe pudełko z przegródkami do sortowania elementów; sterownik robota, min. wymagania: Procesor ARM 9, 300 MHz; 64 MB RAM, 16 MB pamięci Flash; możliwość pracy z wykorzystaniem dedykowanego akumulatora; 4 porty do podłączenia efektorów; 4 porty do podłączenia czujników; ekran monochromatyczny, rozd. 178x128px; wbudowany głośnik; wbudowany obrazkowy język programowania; oprogramowanie układowe na licencji otwartej; port USB do połączenia z komputerem lub z innym sterownikiem; port USB do podłączenia karty WiFi, pamięci USB (do 32 GB) lub kolejnego sterownika; wbudowany czytnik kart microSD (do 32 GB); możliwość pracy kilku sterowników w trybie kaskadowym – do 4 sterowników; mechanizm automatycznego wykrywania dedykowanych serwowmotorów i czujników; Serwowmotor duży – dwie sztuki; Serwowmotor średni - jedna sztuka; Ultradźwiękowy czujnik odległości; zasięg do 250 cm; dokładność pomiaru do +/- 1 cm; mechanizm automatycznego wykrywania przez sterownik robota; tryby pracy (pomiar, wykrywanie innych czujników); Czujnik dotyku; Czujnik żyroskopowy; Czujnik koloru; Akumulator litowo-jonowy pojemność przynajmniej 2050 mAh; możliwość ładowania bez wyciągania z robota; min. 5 kabli do łączenia silników i czujników ze sterownikiem; kabel USB do połączenia sterownika z komputerem; zestaw powinien być kompatybilny z następującymi językami programowania: LabVIEW, ROBOTC, Scratch 3.0 lub Python. Komplet części zapasowych do zestawu konstrukcyjnego do nauki robotyki i programowania (36 szt.), zawartość: liczba części w zestawie: min. 4, maks. 80 Zestaw zawiera różne belki, kółka, złączki itp. Pozwala uzupełnić i rozbudować inne zestawy; system łączenia elementów nie wymaga użycia narzędzi. Komplet części zapasowych do zestawu konstrukcyjnego do nauki robotyki i programowania (12 szt.); zawartość: liczba części w zestawie: min. 7 sztuk kabli dł. 4 x 25 cm, 2 x 35 cm, 1 x 50 cm; system łączenia elementów nie wymaga użycia narzędzi; Komplet części zapasowych

do zestawu konstrukcyjnego do nauki robotyki i programowania duży silnik (4 szt.) parametry: dokładność pozycjonowania do 1 stopnia; 160-170 obr./min; moment obrotowy: 0.21 N\*m; moment trzymający: 0.42 N\*m; waga: 76 g, mechanizm automatycznego wykrywania przez sterownik robota. Komplet części zapasowych do zestawu konstrukcyjnego do nauki robotyki i programowania średni silnik (4 szt.) parametry: dokładność pozycjonowania do 1 stopnia; 240-250 obr./min; moment obrotowy: 0.08 N\*m; moment trzymający: 0.12 N\*m; waga: 36 g, mechanizm automatycznego wykrywania przez sterownik robota. Pytanie: Opis przedmiotu zamówienia wskazuje na iż jest to zestaw LEGO® Mindstorms Ev3 # 45544 wraz z akcesoriami. Z uwagi na fakt iż zestaw ten został już wycofany z oferty producenta i został zastąpiony zestawem LEGO® Education SPIKE™ Prime #45678. Czy Zamawiający dopuszcza dostawę zamiennika w postaci zestawu LEGO® Education SPIKE™ Prime #45678?

**Odpowiedź:**

Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ w zakresie OPZ. Jednocześnie informuje, że w przypadku braku dostępności danego produktu Zamawiający dopuszcza zastosowanie produktów równoważnych.

**Pytanie 5**

Dotyczy: KPZ.271.18.2022 Dostawa z montażem wyposażenia do Multicentrum wraz ze świadczeniem usług instalacji oprogramowania i szkolenia personelu Załącznik 1b\_OPZ Część II. Dostawa pomocy dydaktycznych, zakup licencji do prowadzenia lekcji oraz szkolenia z obsługi dostarczonych pomocy dydaktycznych W pozycji 4) opisany jest: Akumulator niklowo-wodorkowy AA (72 szt.), parametry: pojemność typowa: 2000 mAh, do 2100 cykli ładowania, pojemność minimalna: 1900 mAh napięcie [V]: 1.2, średnica [mm]: 14.5, wysokość [mm]: 50.5. Ładowarka mikroprocesorowa AA (6 szt.), parametry: cztery, niezależne kanały ładowania, możliwość ładowania 1-4 szt. akumulatorów; obsługiwane akumulatory: R03 AAA / R6 AA, Ni-MH o dowolnej pojemności; prąd ładowania: AA 1 szt.- 1800mA, 2 szt.- 900mA, 3-4 szt.- 450mA, orientacyjne czasy ładowania: 3-4 szt. AA 2000mAh ~ 5h; 1 szt. AA 2000mAh ~ 1,2h; czytelny wyświetlacz LCD z zielonym podświetleniem - ochrona akumulatorów przed przeładowaniem; podwójna sygnalizacja pełnego naładowania; automatyczne wyłączenie ładowania; wykrywanie uszkodzonych akumulatorów; regeneracja skrajnie rozładowanych akumulatorów. Pytanie: Czy w wypadku zamiany LEGO® Mindstorms Ev3 # 45544 - wycofanych z oferty producenta, na zestawy LEGO® Education SPIKE™ Prime #45678 które zawierają akumulatory i ładowarki w zestawie i nie są kompatybilne z Akumulatorami niklowo-wodorkowy AA i ładowarkami mikroprocesorowymi AA. Zamawiający dopuszcza rezygnację z zamówienia powyższych dwóch pozycji?

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że w przypadku braku dostępności danego produktu dopuszcza zastosowanie produktów równoważnych. W przypadku gdy zestaw równoważny zawiera w komplecie akumulatory i ładowarki, w formularzu cenowym w stosownych pozycjach należy wstawić wartość „0”.

### Pytanie 6

Dotyczy: KPZ.271.18.2022 Dostawa z montażem wyposażenia do Multicentrum wraz ze świadczeniem usług instalacji oprogramowania i szkolenia personelu Załącznik 1b\_OPZ Część II. Dostawa pomocy dydaktycznych, zakup licencji do prowadzenia lekcji oraz szkolenia z obsługi dostarczonych pomocy dydaktycznych W pozycji 7) opisany jest: Wykonawca w ramach niniejszego zamówienia dostarczy: zestaw konstrukcyjny klocków do nauki robotyki i programowania (12 szt.), zawartość: liczba części w zestawie min. 280, w tym: koła zębate, opony (minimum 3 rozmiary), zębatki, belki konstrukcyjne, elementy łączące, osie krzyżowe o różnej długości; system łączenia elementów nie wymaga użycia narzędzi; plastikowe pudełko z przegródkami do sortowania elementów; sterownik robota: dwa porty do urządzeń aktywnych, komunikacja poprzez interface Bluetooth 4.0; silnik elektryczny; czujnik ruchu rozpoznawanie zdarzeń zbliżanie i oddalanie; czujnik przechyłu: praca w 2 osiach lewo-prawo, góra-dół; wykrywanie stanu neutralnego; wykrywanie stanu „potrząśnięcia. Akumulator niklowo-wodorkowy AA (48 szt.) o następujących parametrach: pojemność typowa: 2000 mAh, do 2100 cykli ładowania, pojemność minimalna: 1900 mAh, napięcie [V]: 1.2, średnica [mm]: 14.5, wysokość [mm]: 50.5. Ładowarka mikroprocesorowa AA (6 szt.) o następujących parametrach: cztery, niezależne kanały ładowania, możliwość ładowania 1-4 szt. akumulatorów; obsługiwane akumulatory: R03 AAA / R6 AA, Ni-MH o dowolnej pojemności; prąd ładowania: AA 1 szt.- 1800mA, 2 szt.- 900mA, 3-4 szt.- 450mA, orientacyjne czasy ładowania: 3-4 szt. AA 2000mAh ~ 5h; 1 szt. AA 2000mAh ~ 1,2h; czytelny wyświetlacz LCD z zielonym podświetleniem - ochrona akumulatorów przed przeładowaniem; podwójna sygnalizacja pełnego naładowania; automatyczne wyłączenie ładowania; wykrywanie uszkodzonych akumulatorów; regeneracja skrajnie rozładowanych akumulatorów. części zapasowe do zestawu konstrukcyjnego klocków do nauki robotyki i programowania (12 szt.) zawartość: liczba części w zestawie: min. 109; system łączenia elementów nie wymaga użycia narzędzi. części zapasowe do zestawu konstrukcyjnego klocków do nauki robotyki i programowania (12 szt.) - silnik z mechanizm automatycznego wykrywania przez sterownik robota. Pytanie: Opis przedmiotu wskazuje na iż jest to zestaw LEGO® WeDo 2.0 # 45300 wraz z akcesoriami. Z uwagi na fakt iż zestaw ten został już wycofany z oferty producenta i został zastąpiony zestawem LEGO® Education SPIKE™ Essential. Czy Zamawiający dopuszcza dostawę zamiennika w postaci zestawu LEGO® Education SPIKE™ Essential? Dodatkowo Czy w wypadku zamiany LEGO® WeDo 2.0 # 45300 - wycofanych z oferty producenta, na zestawy LEGO® Education SPIKE™SPIKE™ Essential, które zawierają akumulatory i ładowarki w zestawie i nie są kompatybilne z Akumulatorami niklowo-wodorkowy AA i ładowarkami mikroprocesorowymi AA. Zamawiający dopuszcza rezygnację z zamówienia pozycji 3) i 4).

### Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że w przypadku braku dostępności danego produktu dopuszcza zastosowanie produktów równoważnych. W przypadku gdy zestaw równoważny zawiera w komplecie akumulatory i ładowarki, w formularzu cenowym w stosownych pozycjach należy wstawić wartość „0”.



### Pytanie 7

Dotyczy: KPZ.271.18.2022 Dostawa z montażem wyposażenia do Multicentrum wraz ze świadczeniem usług instalacji oprogramowania i szkolenia personelu Załącznik 1c\_OPZ Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia dla części III Dostawa wyposażenia multimedialnego do prowadzenia zajęć w Multicentrum W pozycji 2) opisany jest: Interaktywna makieta/scenografia miasta do kręcenia animacji poklatkowych makieta ma zostać dostarczona już zbudowana i gotowa do kręcenia animacji. Parametry: liczba części w zestawie: 6273. Interaktywny sterownik zestawu, min. wymagania: procesor 32 bit, 100 MHz M4 320kB RAM, 1M pamięci Flash, 32 MB pamięci na programy i pliki; zasilanie przy pomocy dedykowanego akumulatora 2100mAh / 7,3 V (ładowanie w sterowniku przy użyciu kabla microUSB, diodowy wskaźnik naładowania, demontowalny bez użycia narzędzi); 6 portów do podłączenia efektorów i czujników, praca z szybkością 100Hz (w tym 2 porty "high speed" 115 kbps); programowalny wyświetlacz diodowy matrycowy 5 x 5; wbudowany głośnik (jakość dźwięku 12 bit / 16KHz mono); interfejs 3-przyciskowy; oprogramowanie układowe oparte o język MicroPython; port microUSB do połączenia z komputerem i ładowania akumulatora, kabel microUSB-USB A w zestawie; mechanizm automatycznego wykrywania dedykowanych serwowatorów i czujników (odpowiednik Plug&Play); wbudowany sensor żyroskopowy (6 osi) akcelerometr 3-osiowy, żyroskop 3-osiowy; komunikacja USB lub BT; praca w trybach BT 4.2 BTC i 4.2 BLE (Low-energy); dedykowany przycisk do uruchamiania/wyłączania komunikacji BT z podświetleniem komunikującym stan (włączony/wyłączony, podłączony, brak zasięgu). Serwowator średni - cztery sztuki, przewód 25cm zintegrowany. Czujnik dotyku / nacisku - dwie sztuki: nacisk do 10N, przewód 25cm zintegrowany. Wymiary: 64x32 wypustki lub 50x25 cm. Oświetlenie: 36 diod świetlnych, zasilanie USB. System łączenia elementów nie wymagający użycia narzędzi. Pytanie: Proces projektowania i wykonania interaktywnej makiety składającej się z ponad 6000 części, zajmie znacznie więcej niż 2 miesiące, które Zamawiający przeznaczył na dostawę wyposażenia. Czy Zamawiający dopuszcza rezygnację z tej pozycji lub wydłużenie czasu dostawy powyższej pozycji?

### Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ.

### Pytanie 8

Dotyczy: KPZ.271.18.2022 Dostawa z montażem wyposażenia do Multicentrum wraz ze świadczeniem usług instalacji oprogramowania i szkolenia personelu Ogłoszenie nr 2022/S 096-264723 z dnia 18/05/2022 SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA (SWZ) Rozdział VII Warunki udziału w postępowaniu 4) zdolności technicznej lub zawodowej: Wykonawca spełni warunek jeżeli wykaze, że: a) wykonał i prawidłowo ukończył w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, jedno zamówienie polegające na dostawie i montażu wyposażenia edukacyjnego o łącznej wartości minimum 500 000,00 zł. Brutto Pytanie: Czy o udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert wykonali zamówienia polegające na dostawie i montażu wyposażenia edukacyjnego na sumę o łącznej wartości minimum

500 000,00 zł, np. 5 zamówień o wysokości 100 000 zł brutto lub 10 zamówień o wysokości 50 000 zł brutto?

**Odpowiedź:**

Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ.

Jednocześnie Zamawiający informuje, że zmianie uległy poniższe załączniki do SWZ:

- 1) Zał. 1b Wzór formularza cenowego - materiały dydaktyczne i licencje
- 2) Zał. 1c Wzór formularza cenowego - sprzęt i urządzenia ICT
- 3) Załącznik 1b\_OPZ część 2 - materiały dydaktyczne i licencje
- 4) Załącznik 1c\_OPZ część 3 - sprzęt i urządzenia ICT

Powyższe zmiany treści Specyfikacji warunków zamówienia nie prowadzą do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu. Wykonawcy składający ofertę są zobowiązani uwzględnić powyższe zmiany w treści składanych ofert. Pozostałe warunki specyfikacji warunków zamówienia nie ulegają zmianie.

Zamawiający zamieści powyższe zmiany na stronie internetowej prowadzonego postępowania.

Z up. PREZYDENTA MIASTA

  
Aneta Gutowska-Grucelska  
Sekretarz Miasta