

## ZAPYTANIE OFERTOWE NA ZAKUP NARZĘDZI TIK

Stosownie do postanowień art. 35 Ustawy z 27 sierpnia 2009 r. o finansach publicznych (Dz.U. 2013. poz. 885 z późn.zm.), Ustawy z 29 stycznia 2004 r. – prawo zamówień publicznych (tekst jedn.: Dz.U. 2015. poz. 2164) zwracamy się z zapytaniem ofertowym na dostawę **klocków programowalnych** (narzędzi TIK) niezbędnych do realizacji projektu współfinansowanego przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego pn.: „Kompetencje szansą na sukces”, nr umowy: UDA-RPPD. 09.01.00-20-343/19.

1. Zamawiający:

Gmina Szudziałowo, ul. Bankowa 1, 16-113 Szudziałowo, NIP 545-17-99-806, REGON 050659645, adres poczty elektronicznej: sekretariat@szudzialowo-gmina.pl

2. Realizator projektu

Szkoła Podstawowa w Szudziałowie, ul. Szkolna 1, 16-113 Szudziałowo

3. Tryb udzielenia zamówienia:

Postępowanie o udzielenie zamówienia, którego wartość szacunkowa nie przekracza wyrażonej w złotych równowartości kwoty 30 000 euro tj. zgodnie z art. 4 pkt 8 ustawy Prawo zamówień publicznych (t.j Dz.U. z 2015 poz. 2164 ze zm) prowadzone jest w formie zapytania ofertowego, zgodnie z rozeznaniem rynku obowiązującym w ramach Wytycznych w zakresie kwalifikowalności wydatków w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego oraz Funduszu Spójności na lata 2014-2020 w sprawie szczególnych warunków realizacji zamówień publicznych udzielanych zgodnie z zasadą konkurencyjności. – Rozdział 6.5.1

4. Opis przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa 5 zestawów klocków programowalnych podstawowych na potrzeby realizacji projektu. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia został zamieszczony w załączniku nr 5 do zapytania.

Zamawiający zgodnie z art. 29 ust. 3 ustawy Pzp. informuje, że jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia wskazane zostały znaki towarowe, patenty, pochodzenie materiałów lub urządzeń, nazwy ich producentów i dystrybutorów, nazwy własne produktów, pochodzenie urządzeń itd. mają one charakter przykładowy. Zostały one bowiem określone jedynie w celu sprecyzowania parametrów i wymogów techniczno-użytkowych przedmiotu zamówienia. Zamawiający dopuszcza składanie ofert materiałowo i technologicznie równoważnych.

Realizując zamówienie, Wykonawca zapewni, iż dostarczone wyposażenie jest nowe, pozbawione wad i defektów oraz posiada niezbędne certyfikaty wskazujące, iż jest dopuszczona do obrotu. W przypadku wykrycia w trakcie użytkowania wad niemożliwych do zidentyfikowania w momencie odbioru sprzętu Wykonawca zobowiązany jest do odbioru i wymiany na własny koszt wadliwego wyposażenia w terminie wskazanym przez Zamawiającego nie później niż siedem dni od daty dokonania zgłoszenia.

5. Miejsce i termin realizacji umowy

5.1. Miejsce: Szkoła Podstawowa w Szudziałowie, ul. Szkolna 1, 16-113 Szudziałowo

5.2. Termin dostawy/ realizacji usługi najpóźniej do dnia: 18.12.2019 (w godzinach pracy placówki tj. od godz. 8:00 do godz. 15:00)

Projekt Kompetencje szansą na sukces nr RPPD.09.01.00-20-0343/19  
jest współfinansowany z Europejskiego Funduszu Społecznego,  
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020

7



- 5.3. Umowa obowiązuje od momentu jej podpisania do zakończenia okresu gwarancji na dostarczony sprzęt udzielonej przez Wykonawcę.
6. Kryteria oceny ofert i informacja o wagach:  
Kryterium: Cena: 100%
7. Pozostałe warunki zamówienia:
- 7.1. Zamawiający dopuszcza przygotowywanie ofert częściowych
- 7.2. Oferta musi zawierać ceny jednostkowe netto, brutto oraz cenę oferty netto i brutto
- 7.3. Podana w ofercie cena winna uwzględniać dostawę przedmiotu zamówienia do siedziby zamawiającego.
- 7.4. Składający ofertę winien dołączyć oświadczenie o braku powiązań osobowych i kapitałowych z zamawiającym (załącznik nr 2 do zapytania ofertowego pn.: „Oświadczenie o braku powiązań osobowych i kapitałowych”) oraz oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia (załącznik nr 3 – Oświadczenie wykonawcy o braku podstaw do wykluczenia”).
- 7.5. Zamawiający dopuszcza wypowiedzenie umowy w razie naruszenia przez Wykonawcę: terminów realizacji poszczególnych zadań ustalonych z zamawiającym oraz nienależytej staranności i rzetelności w realizacji poszczególnych zadań.
- 7.6. Termin składania ofert: do dnia 12.11.2019 r. do godziny 10.00.
- 7.7. Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane. Oferty wniesione po terminie Zamawiający pozostawia w dokumentacji przetargowej bez informowania o tym fakcie Wykonawcy.
- 7.8. Wykonawca może, przed upływem terminu do składania ofert, zmienić lub wycofać ofertę. Wykonawca może wprowadzić zmiany lub wycofać złożoną przez siebie ofertę pod warunkiem, że Zamawiający otrzyma pisemne powiadomienie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu przed terminem składania ofert. Powiadomienie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu ofert zostanie przygotowane, opieczetowane i oznaczone, a koperta będzie dodatkowo oznaczona określeniami: „ZMIANA” lub „WYCOFANIE”.
- 7.9. O wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zawiadomi Oferentów drogą elektroniczną na adres email podany przez Oferenta w Formularzu Ofertowym
8. Sposób przygotowania ofert:
- 8.1. Ofertę sporządzić należy na załączonym druku „Formularz oferty” (załącznik nr 1 do zapytania ofertowego)
- 8.2. Ofertę sporządzić należy w języku polskim, w formie pisemnej.
- 8.3. Integralną część oferty stanowią także oświadczenia – załącznik nr 2 i 3, a także załączone poświadczenie Wykonawcy dot. realizacji dostaw wymienionych w pkt. 7.4 wraz z rekomendacjami. Brak któregokolwiek z wymaganych powyżej dokumentów będzie skutkował odrzuceniem oferty.
- 8.4. Oferta winna być podpisana przez osobę upoważnioną.
- 8.5. Ofertę złożyć można pocztą na adres Zamawiającego (z dopiskiem na kopercie „Zapytanie ofertowe klocki”), drogą elektroniczną na adres e-mail: sekretariat@szudzialowo-gmina.pl, bądź osobiście w siedzibie Urzędu Gminy Szudziałowo, ul. Bankowa 1, 16-113 Szudziałowo pokój nr 10 w godz. 7.30-15.30.

**WÓJT**  
  
**Tadeusz Tokarewicz**



Załącznik nr 1

## Formularz ofertowy

Dotyczy dostawy **Dostawa klocków programowalnych** (narzędzi TIK) niezbędnych do realizacji projektu współfinansowanego przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego pn.: „Kompetencje szansą na sukces”, nr umowy: UDA-RPPD. 09.01.00-20-343/19.

1. **ZAMAWIAJĄCY:** Gmina Szudziałowo, ul. Bankowa 1, 16-113 Szudziałowo

2. **WYKONAWCA:**

Niniejsza oferta zostaje złożona przez: <sup>1</sup>

Lp.	Nazwa(y) Wykonawcy(ów)	Adres(y) Wykonawcy(ów)

3. **DANE KONTAKTOWE WYKONAWCY:** <sup>2</sup>

[wszelka korespondencja prowadzona będzie wyłącznie na n/w adres/faks/e-mail]

Osoba do kontaktów	
Adres korespondencyjny	
Nr telefonu	
Nr faksu	
Adres e-mail	

4. **OŚWIADCZENIA**

**Ja(my) niżej podpisany(i) oświadczam(y), że:**

- zapoznałem(liśmy) się z zapytaniem ofertowym a także z opisem przedmiotu zamówienia i nie wnoszę(imy) do nich zastrzeżeń oraz przyjmuję(emy) warunki w nich zawarte;
- gwarantuję(emy) wykonanie niniejszego zamówienia zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia;
- w przypadku uznania mojej(naszej) oferty za najkorzystniejszą zobowiązuje(emy) się zawrzeć umowę w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego zgodnie z załączonym wzorem;
- składam(y) niniejszą ofertę [we własnym imieniu] / [jako Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia];<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Wykonawca modeluje tabelę powyżej w zależności od swego składu.

<sup>2</sup> Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia wskazują dane pełnomocnika (lidera), z którym prowadzona będzie wszelka korespondencja

<sup>3</sup> niepotrzebne skreślić



- e. nie uczestniczę(ymy) jako Wykonawca w jakiegokolwiek innej ofercie złożonej w celu udzielenia niniejszego zamówienia;
- f. uważam(y) się za związanego(ych) niniejszą ofertą, w terminie do wybrania innej oferty, albo gdy postępowanie zostanie unieważnione lub zamknięte bez wybrania którejkolwiek z ofert;
- g. wykonam(y) przedmiot zamówienia w zaoferowanym terminie i na zasadach określonych w zapytaniu ofertowym i opisie przedmiotu zamówienia;
- h. akceptuję(emy) warunki określone przez Zamawiającego we wzorze umowy,
- i. akceptuję(emy) warunki płatności zawarte w zapytaniu ofertowym
- j. zobowiązujemy się do udzielenia gwarancji: zgodnie z informacjami zawartymi w opisie przedmiotu zamówienia.
- k. spełniam(y) warunki udziału w postępowaniu określone przez zamawiającego w zapytaniu ofertowym.
- l. cena brutto zawiera wszelkie koszty, jakie Wykonawca poniesie w związku z realizacją zamówienia.

## 5. CENA OFERTY

**[Cena brutto winna zawierać wszelkie koszty, jakie Wykonawca poniesie w związku z realizacją zamówienia. Wyliczenie ceny brutto musi być dokonane zgodnie z formularzem cenowym]**

- a. Składamy ofertę na wykonanie przedmiotu zamówienia w zakresie określonym w opisie przedmiotu zamówienia.
- b. informuję(emy), że wybór mojej (naszej) oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, w związku z czym wskazuję (emy) nazwę (rodzaj) towaru/usługi, których dostawa/świadczenie będzie prowadzić do jego powstania oraz ich wartość bez kwoty podatku VAT (wg załącznika nr 11 do ustawy o podatku od towarów i usług z dnia 11.03.2004 r. (Dz. U. z 2016 r. poz. 710 ze zm.):

Lp.	Nazwa (rodzaj) towaru/usługi, których dostawa/świadczenie będzie prowadzić do powstania obowiązku podatkowego u zamawiającego	Wartość bez kwoty podatku VAT towaru/usługi
1.		
2.		

Uwaga:

Niewypełnienie przez Wykonawcę tabeli rozumiane będzie przez Zamawiającego jako informacja o tym, że wybór oferty Wykonawcy nie będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego.

- c. cena mojej (naszej) oferty wynosi:

LP.	Nazwa asortymentu	Ilość szt.	Cena jednostkowa z VAT *nie należy doliczać podatku VAT jeśli pozycja znajduje się w zestawieniu 5b	Wartość z VAT *nie należy doliczać podatku VAT jeśli pozycja znajduje się w zestawieniu 5b
1	2	3	4	3X4
1.	Bazowy zestaw konstrukcyjny robota kompatybilny z zestawem Lego	1 zestaw		
2.	zestaw klocków i mat – Misja na Marsa	1 zestaw		



Fundusze  
Europejskie  
Program Regionalny



Unia Europejska  
Europejski Fundusz Społeczny

3.	Maszyny i Mechanizmy	1 zestaw		
4.	Energia odnawialna	1 zestaw		
5.	Pneumatyka	1 zestaw		
			wartość łącznie:	

Wykaz załączników i dokumentów przedstawianych w ofercie przez wykonawcę(ów):

..... str.nr.....

..... str.nr.....

..... str.nr.....

.....  
miejscowość / data

.....  
pieczęć/ci i podpis/y osoby upoważnionej do złożenia oferty





Załącznik nr 2

## OŚWIADCZENIE O BRAKU POWIĄZAŃ OSOBOWYCH LUB KAPITAŁOWYCH

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia na dostawę **klocków programowalnych** (narzędzi TIK) niezbędnych do realizacji projektu współfinansowanego przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego pn.: „Kompetencje szansą na sukces”, nr umowy: UDA-RPPD. 09.01.00-20-343/19, Beneficjent Gmina Szudziałowo, realizator Szkoła Podstawowa w Szudziałowie, ul. Szkolna 1, 16-113 Szudziałowo, współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego

Lp.	Nazwa(y) Wykonawcy(ów)	Adres(y) Wykonawcy(ów)

Oświadczam/y, że jestem/nie jestem\* powiązany osobowo lub kapitałowo z Zamawiającym.

Przez powiązania osobowe lub kapitałowe rozumie się wzajemne powiązania pomiędzy 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 a Wykonawcą, polegające w szczególności na:

- uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej;
- posiadaniu co najmniej 10% udziałów lub akcji;
- pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika;
- pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej (rodzice, dzieci, wnuki, teściowie, zięć, synowa), w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii bocznej do drugiego stopnia (rodzeństwo, krewni małżonka/i) lub pozostawania w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.

.....  
miejscowość / data

.....  
pieczęć/ci i podpis/y osoby upoważnionej do złożenia oferty

7

Załącznik nr 3

### OŚWIADCZENIE WYKONAWCY O BRAKU PODSTAW DO WYKLUCZENIA

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia na dostawę **klocków programowalnych** (narzędzi TIK) niezbędnych do realizacji projektu współfinansowanego przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego pn.: „Kompetencje szansą na sukces”, nr umowy: UDA-RPPD. 09.01.00-20-343/19, Beneficjent Gmina Szudziałowo, realizator Szkoła Podstawowa w Szudziałowie, ul. Szkolna 1, 16-113 Szudziałowo, współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego

Lp.	Nazwa(y) Wykonawcy(ów)	Adres(y) Wykonawcy(ów)

Oświadczam, że nie podlegam(y) wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust 1 pkt 12-23 ustawy PZP z dnia 29 stycznia 2004 r. z późniejszymi zmianami.

Miejscowość / Data

Podpis(y) osoby(osób) upoważnionej(ych) do podpisania niniejszej oferty w imieniu  
Wykonawcy(ów)

7



## WZÓR UMOWY

Umowa zawarta w trybie rozeznania rynku

w dniu ..... 2019 roku w Szudziałowie,

pomiędzy:

Gminą Szudziałowo, ul. Bankowa 1, 16-113 Szudziałowo, NIP 545-17-99-806 zwaną w dalszej treści umowy ZAMAWIAJĄCYM, reprezentowaną przez:

Wójta Gminy – Tadeusza Tokarewicza

oraz

Firmą:

.....  
..... z siedzibą w  
..... działającą zgodnie z wpisem do prowadzonego przez pod  
numerem....., NIP

zwaną w dalszej treści umowy WYKONAWCA

reprezentowaną przez: .....

### §1. Przedmiot umowy

1. Niniejsza umowa zostaje zawarta w oparciu rozstrzygnięcie zapytania ofertowego na dostawę **klocków programowalnych** niezbędnych do realizacji projektu współfinansowanego przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego pn.: „Kompetencje szansą na sukces”, nr umowy: UDA-RPPD.09.01.00-20-343/19 .

2. Przedmiotem niniejszej umowy jest sprzedaż wraz z dostawą nowych, nieuszkodzonych klocków programowalnych, wolnych od wad fizycznych i wad prawnych zwanych dalej towarem.

3. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia został określony w załączniku nr 2 do niniejszej umowy.



4. Umowa realizowana będzie z należytą starannością, zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia oraz z ofertą Wykonawcy, na warunkach opisanych w niniejszej umowie.

5. Integralną częścią umowy są następujące załączniki:

a) Formularz Ofertowy Wykonawcy – załącznik nr 1

## **§2. Termin realizacji**

1. Termin wykonania zamówienia – od dnia podpisania niniejszej umowy do 18 grudnia 2019 roku.

2. Dostarczany towar będzie oryginalnie opakowany (opakowania nie mogą być naruszone), opakowania opisane, co do ich zawartości oraz oznakowane symbolem CE, zgodnie z wymogami określonymi prawem).

3. Ww. towar zaopatrzony będzie w instrukcje (jeżeli dany towar taką instrukcję posiada), opisy techniczne i karty gwarancyjne (jeżeli dany towar taką instrukcję posiada), które będą w języku polskim.

4. Prawo własności do dostarczonego zgodnie z umową towaru, przejdzie na Zamawiającego po podpisaniu protokołu odbioru bez uwag (przez osoby wskazane w umowie) i zapłaceniu faktury VAT przez Zamawiającego.

## **§ 3 Odpowiedzialność wykonawcy**

1. Za wady fizyczne i jakościowe dostarczonego Sprzętu odpowiada Wykonawca.

2. Za działania i zaniechania osób, przy pomocy, których Wykonawca będzie wykonywał zobowiązania zaciągnięte w myśl postanowień niniejszej umowy oraz za szkody w mieniu Zamawiającego, powstałe w związku z realizacją niniejszej umowy Wykonawca zawsze odpowiada jak za działania i zaniechania własne.

3. Wykonawca oświadcza, iż przedmiot umowy jest fabrycznie nowy, wolny od wad fizycznych i prawnych oraz że przejmuje na siebie wszelką odpowiedzialność z tytułu roszczeń, z jakimi osoby trzecie mogłyby wystąpić przeciwko Zamawiającemu z tytułu korzystania z praw należących do osób trzecich, w szczególności praw autorskich, patentów, wzorów użytkowych lub znaków towarowych w odniesieniu do przedmiotu umowy, jeżeli normalne użytkowanie przedmiotu umowy wymaga korzystania z tych praw.



## § 4 Odbiór

1. Zamawiający odbierze dostarczony towar, sporządzając w tym celu 2 egzemplarze protokołu, podpisanego przez osoby wskazane w niniejszej umowie.
2. Zamawiający sprawdzi dostarczony towar w terminie nie dłuższym niż 10 dni od daty dostawy całości zamówienia, a w przypadku stwierdzenia wad jakościowych, bądź braków ilościowych zgłosi Wykonawcy zastrzeżenie.
3. Wykonawca odbierze towar nie spełniający warunków umowy na swój koszt i w terminie nie dłuższym niż 10 dni od dnia poinformowania go o tym fakcie, dostarczy nieodpłatnie towar wolny od wad.
4. W protokole Strony zgłoszą zastrzeżenia odnośnie wad lub braków towaru.
5. W przypadku, gdy Wykonawca nie stawi się na termin wyznaczony przez Zamawiającego, Zamawiający jest uprawniony do samodzielnego odbioru jakościowo-ilościowego i sporządzenia protokołu.

## §5. Wynagrodzenie i płatność

1. Strony ustalają wynagrodzenie za wykonany przedmiot umowy, zgodnie ze złożoną przez Wykonawcę ofertą, które wynosi:
  - a) łączne wynagrodzenie za całość zamówienia netto: ..... zł netto (słownie złotych: .....)
  - b) podatek VAT w wysokości ..... zł (słownie złotych: .....),
  - c) wynagrodzenie brutto .....zł (słownie złotych: .....)
2. Wynagrodzenie jest niezmiennie przez cały okres trwania umowy z zastrzeżeniem ust 3.
3. W przypadku zmiany przez władzę ustawodawczą określonej w pkt. 1 niniejszego paragrafu procentowej stawki podatku VAT, kwota brutto wynagrodzenia zostanie aneksem do niniejszej umowy odpowiednio skorygowana.
4. Podstawę fakturowania stanowić będzie protokół końcowy dostawy stanowiącej przedmiot umowy, podpisany przez osoby reprezentujące Zamawiającego i Wykonawcę.
5. Płatność za realizację przedmiotu niniejszej umowy zostanie zrealizowana na podstawie faktur VAT wystawianych zgodnie z obowiązującymi przepisami na Zamawiającego, to jest: Nabywca: Gmina Szudziałowo, ul. Bankowa 1, 16-113 Szudziałowo, NIP 545-17-99-806 Obiorca: Urząd Gminy Szudziałowo, ul. Bankowa 1, 16-113 Szudziałowo.



6. Za dzień zapłaty uznaje się dzień złożenia przez Zamawiającego dyspozycji obciążenia rachunku kwotą wynagrodzenia Wykonawcy.
7. Wynagrodzenie będzie płatne z dołu, na konto bankowe wskazane na fakturach, w terminie 21 dni od daty ich doręczenia Zamawiającemu, zgodnie z ust. 1 i 2 niniejszego paragrafu.
8. Zamawiający ma prawo wstrzymać zapłatę za dostawę, jeżeli sprzęt zostanie dostarczony niezgodnie z umową, w stanie uszkodzonym lub z wadami – do czasu wymiany na towar pozbawiony uszkodzeń lub innych wad.
9. Opóźnienie w zapłacie wynagrodzenia upoważnia Wykonawcę do żądania odsetek ustawowych.
10. Zamawiający upoważnia niniejszym Wykonawcę do wystawiania faktur bez podpisu Zamawiającego.
11. Wykonawca zobowiązany jest do złożenia faktury VAT pod rygorem uznania jej za niedostarczoną.
12. Przelew wierzytelności Wykonawcy wobec Zamawiającego, jak również powierzenie przez Wykonawcę obowiązków wynikających z niniejszej Umowy osobie trzeciej wymaga uprzedniej zgody Zamawiającego, wyrażonej w formie pisemnej pod rygorem nieważności.

## **§6. Warunki gwarancji**

1. Wykonawca udziela gwarancji na całość dostawy zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia.
  2. Okres gwarancji rozpoczyna się od dnia następnego po dniu podpisania przez Zamawiającego protokołu odbioru końcowego przedmiotu umowy, o którym mowa w § 1 niniejszej umowy.
  3. Naprawy wykonywane u zamawiającego lub gwarancja typu door-to-door.
- Usunięcie usterki w ciągu 7 dni od chwili zgłoszenia.

## **§7. Kary umowne**

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną:



- a. za odstąpienie od umowy przez Wykonawcę lub Zamawiającego z przyczyn, za które ponosi odpowiedzialność Wykonawca w wysokości 10% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 3 ust.1 niniejszej umowy,
- b. za opóźnienie w oddaniu określonego w umowie przedmiotu odbioru, o którym mowa w § 1 niniejszej umowy w wysokości 0,2% wartości wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 3 ust.1 niniejszej umowy, za każdy dzień opóźnienia.
- c. za opóźnienie w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze lub w okresie rękojmi, lub gwarancji, w wysokości 0,1% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 3 ust.1 niniejszej umowy, za każdy dzień opóźnienia.
- d. z tytułu samego faktu zaistnienia wad w przedmiocie odbioru końcowego, bez potrzeby wykazywania szkody, w wysokości 3% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 3 ust.1 niniejszej umowy,
- e. za spowodowanie przerwy w realizacji dostaw z przyczyn zależnych od Wykonawcy w wysokości 0,1% wynagrodzenia brutto o którym mowa w § 3 ust.1 niniejszej umowy, za każdy dzień przerwy. 2. Strony zastrzegają prawo Zamawiającego dochodzenia odszkodowania uzupełniającego przenoszącego wysokość kar umownych do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody, na zasadach ogólnych przewidzianych przepisami Kodeksu cywilnego.
3. Wykonawca nie może odmówić usunięcia wad bez względu na wysokość związanych z tym kosztów.
4. Zamawiający może usunąć, w zastępstwie Wykonawcy i na jego koszt, wady nieusunięte w wyznaczonym terminie, za pośrednictwem dowolnie wybranego podmiotu, a kosztem tego usunięcia obciążyć Wykonawcę.

## **§8. Prawo odstąpienia od umowy**

1. Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od umowy gdy:

- a. zaistnieją istotne zmiany okoliczności powodujące, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy - Zamawiający może od umowy odstąpić w terminie 30 dni od daty powzięcia wiadomości o tych okolicznościach.



- b. zostanie ogłoszona upadłość lub wszczęte zostanie postępowanie mające na celu likwidację firmy Wykonawcy.
- c. zostanie wydany nakaz zajęcia majątku Wykonawcy.
2. Odstąpienie od umowy powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności i powinno zawierać uzasadnienie.
3. W wypadku odstąpienia od umowy, Wykonawcę oraz Zamawiającego obciążają następujące obowiązki szczegółowe:
- a. W terminie 7 dni od daty odstąpienia od umowy Wykonawca przy udziale Zamawiającego sporządzi szczegółowy protokół inwentaryzacji dostaw, według stanu na dzień odstąpienia,
- b. Wykonawca zabezpieczy przerwane dostawy w zakresie obustronnie uzgodnionym na koszt tej strony, z której przyczyny nastąpiło odstąpienie od umowy.

### **§9. Postanowienia końcowe**

1. Zmiany umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności w formie aneksu.
2. Zakazuje się istotnych zmian postanowień umowy w stosunku oferty Wykonawcy, na podstawie, której dokonano jego wyboru.
3. W zakresie nie uregulowanym niniejszą umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu cywilnego.
4. Wszelkie spory mogące wyniknąć na tle realizacji niniejszej umowy, rozstrzygać będzie Sąd Powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego.
5. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym egzemplarzu dla każdej ze stron.

w imieniu Zamawiającego

w imieniu Wykonawcy



nazwa	opis i cechy
Bazowy zestaw konstrukcyjny robota kompatybilny z zestawem Lego -1 zestaw	<p>Liczba części w zestawie: 541</p> <p><b>Części elektroniczne:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sterownik robota: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Procesor 32 bit, 300 MHz ARM9</li> <li>• 64 MB RAM, 16 MB pamięci Flash</li> <li>• Możliwość pracy na bateriach / akumulatorach AA (6 szt.) lub z wykorzystaniem dedykowanego akumulatora,</li> <li>• 4 porty do podłączenia efektorów</li> <li>• 4 porty do podłączenia czujników (częstotliwość pracy – 1000 próbek na sekundę)</li> <li>• ekran monochromatyczny, rozdż. 178x128 px</li> <li>• wbudowany głośnik</li> <li>• wbudowana klawiatura podświetlana (6 przycisków, 3 kolory) do pracy bez wykorzystania zewnętrznego komputera</li> <li>• wbudowany obrazkowy język programowania do tworzenia prostych aplikacji (maks. długość programu: 16 bloków, możliwość zapętlenia programu)</li> <li>• wbudowany program do akwizycji i wizualizacji danych pomiarowych z podłączonych czujników</li> <li>• oprogramowanie układowe na licencji otwartej</li> <li>• port USB do połączenia z komputerem lub z innym sterownikiem,</li> <li>• port USB do podłączenia karty WiFi, pamięci USB (do 32 GB) lub kolejnego sterownika</li> <li>• wbudowany czytnik kart microSD (do 32 GB)</li> <li>• możliwość pracy kilku sterowników w trybie kaskadowym – do 4 sterowników</li> <li>• mechanizm automatycznego wykrywania dedykowanych serwomotorów i czujników (odpowiednik Plug&amp;Play)</li> </ul> </li> <li>• Serwomotor duży – dwie sztuki <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ dokładność pozycjonowania do 1 stopnia</li> <li>◦ 160 - 170 obr./min</li> <li>◦ moment obrotowy: 0.21 N*m</li> <li>◦ moment trzymający: 0.42 N*m</li> <li>◦ waga: 76 g</li> <li>◦ mechanizm automatycznego wykrywania przez sterownik robota</li> </ul> </li> <li>• Serwomotor średni <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ dokładność pozycjonowania do 1 stopnia</li> <li>◦ 240-250 obr./min</li> <li>◦ moment obrotowy: 0.08 N*m</li> <li>◦ moment trzymający: 0.12 N*m</li> <li>◦ waga: 36 g</li> <li>◦ mechanizm automatycznego wykrywania przez sterownik robota</li> </ul> </li> <li>• Ultradźwiękowy czujnik odległości <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ zasięg od 3 do 250 cm,</li> <li>◦ dokładność pomiaru do +/- 1 cm</li> <li>◦ mechanizm automatycznego wykrywania przez sterownik robota</li> <li>◦ tryby pracy (pomiar, wykrywanie innych czujników) sygnalizowane podświetleniem</li> </ul> </li> <li>• Czujnik dotyku – dwie sztuki <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ mechanizm automatycznego wykrywania przez sterownik robota</li> </ul> </li> <li>• Czujnik żyroskopowy <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ pomiar kąta obrotu z dokładnością +/- 3 st.</li> <li>◦ tryb pracy żyroskopu z prędkością do 440 st./s</li> <li>◦ częstotliwość próbkowania: przynajmniej 1 kHz, lub szybciej</li> <li>◦ mechanizm automatycznego wykrywania przez sterownik robota</li> </ul> </li> <li>• Czujnik koloru / światła <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ rozpoznawanie 8 kolorów</li> <li>◦ 3 tryby pracy: pomiar światła odbitego (kolor czerwony), rozpoznawanie kolorów, pomiar natężenia światła otoczenia</li> <li>◦ częstotliwość próbkowania: przynajmniej 1 kHz</li> <li>◦ mechanizm automatycznego wykrywania przez sterownik robota</li> </ul> </li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>Akumulator litowo-jonowy             <ul style="list-style-type: none"> <li>pojemność przynajmniej 2050 mAh</li> <li>możliwość ładowania bez wyciągania z robota</li> </ul> </li> <li>Ładowarka - dedykowana ładowarka do akumulatora z zestawu bazowego. Ładowarka powinna umożliwić skuteczne ładowanie robota w trakcie jego pracy. Czas ładowania akumulatora do poziomu 100% nie może przekroczyć czterech godzin przy ładowaniu całkowicie wyczerpanego akumulatora w wyłączonym robocie. powinna być odporna na stan zwarcia, być urządzeniem o (minimum) II klasie ochronności z izolacją podwójną, powinna posiadać wyraźne oznaczenia parametrów <math>W_e/W_y</math> 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).</li> </ul> <p>Zestaw w dedykowanej skrzynce plastikowej z przegrodami do sortowania części, konstrukcja pokrywy (specjalne zagłębienia) umożliwia stabilne ustawianie kilku skrzynek na sobie. Zestaw zawiera 7 kabli do łączenia silników i czujników ze sterownikiem oraz kabel USB do połączenia sterownika z komputerem.</p> <p><b>Części konstrukcyjne:</b> elementy modułowe gąsienic, koła zębate, koła z oponami (minimum 2 rozmiary), zębátky, belki konstrukcyjne, elementy łączące, osie krzyżowe o różnej długości, kulka podporowa, pełniąca funkcję koła kastora. Możliwość montażu robota bez wykorzystywania narzędzi.</p> <p>Dedykowane instrukcje budowy różnych typów robotów: wahadło odwrócone, robot mobilny, ramię z końcówką roboczą, model taśmy produkcyjnej, itd. Możliwość programowania sterownika w języku graficznym dedykowanym, w języku JAVA, C, PYTHON, assembler i innych oraz z poziomu środowisk LabView i Simulink. Możliwości dołączonego programowania graficznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>moduł programowania</li> <li>moduł akwizycji i analizy danych pomiarowych (tryb rejestracji pomiarów, tryb oscyloskopu, operacje matematyczne na zbiorach danych, wizualizacja, eksport danych do plików csv)</li> <li>zintegrowane narzędzie dokumentowania pracy</li> <li>tworzenie własnych scenariuszy zajęć</li> <li>licencja wielostanowiskowa edukacyjna</li> <li>kompatybilne ze środowiskiem Windows (Win XP i nowsze) oraz Mac OS X</li> <li>wersja uproszczona dla systemów iOS (iPady) oraz Chromium</li> </ul> <p><b>Materiały dydaktyczne:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ponad 40 samouczków pokazujących działanie robota w różnych konfiguracjach</li> <li>5 instrukcji gotowych robotów z przykładowymi programami</li> <li>15 otwartych projektów konstrukcyjno – programistycznych z przykładowymi rozwiązaniami.</li> <li>Integracja z oprogramowaniem dedykowanym dla robota</li> <li>elektroniczna wersja podręcznika metodycznego dla nauczycieli (wersja polska)</li> <li>podręcznik dla nauczycieli do nauki programowania graficznego (wersja polska)</li> <li>podręcznik dla nauczyciela do nauki programowania w języku tekstowym RobotC (wersja polska)</li> <li>ćwiczenia wykonalne przy użyciu zestawu bazowego robota</li> </ul>
zestaw klocków i mat – Misja na Marsa - 1 zestaw	<ul style="list-style-type: none"> <li>1418 elementów do budowy obiektów z którymi roboty wchodzi w interakcję</li> <li>elementy konstrukcyjne kompatybilne z zestawem bazowym robota</li> <li>3 różne maty do ćwiczeń wprowadzających: wymiary 114 x 78,5 cm, nadruki: linijka cm/calca, pola kolorystyczne, czarna linia do śledzenia, kątomierz, tor w kształcie elipsy, kwadratu i trójkąta</li> <li>1 duża mata do ćwiczeń konstrukcyjno – programistycznych: wymiary: 114x202 cm, kolorowe pola do umieszczania obiektów, rzepy samoprzylepne do mocowania obiektów</li> <li>10 scenariuszy lekcji wprowadzających</li> <li>7 scenariuszy ćwiczeń konstrukcyjno – programistycznych</li> <li>3 scenariusze projektów badawczych</li> <li>przykładowe rozwiązania z instrukcjami i gotowymi programami dla robota.</li> <li>Integracja z oprogramowaniem dedykowanym dla robota</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• elektroniczna wersja podręcznika metodycznego dla nauczycieli</li> <li>• instrukcje budowy obiektów interaktywnych wykorzystywanych w ćwiczeniach</li> <li>• ćwiczenia wykonalne przy użyciu zestawu bazowego robota</li> </ul>
Maszyny i Mechanizmy - 1 zestaw	<p>Liczba części w zestawie: <b>396</b></p> <p><b>Części elektroniczne:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Silnik elektryczny</li> <li>• Pojemnik na baterie (6 x AA) z włącznikiem 3-stanowym</li> <li>• Przedłużacz min. 20 cm do połączenia silnika z pojemnikiem na baterie.</li> </ul> <p>Zestaw w dedykowanej skrzynce plastikowej z przegrodami do sortowania części, konstrukcja pokrywy (specjalne zagłębienia) umożliwia stabilne ustawianie kilku skrzynek na sobie.</p> <p><b>Części konstrukcyjne:</b></p> <p>elementy modułowe, koła zębate, koła z oponami (minimum 3 rozmiary), zębátky, belki konstrukcyjne, elementy łączące, osie krzyżowe o różnej długości, mimośrodó, sznurek dł. min. 200 cm, paski gumowe (min. 3 różne rozmiary), ślizgi, elementy elastyczne do wykorzystania np. jako żagle, tarcze pomiarowe, łopaty wiatraka</p> <p>Wydrukowane dedykowane instrukcje budowy: minimum 25 różnych konstrukcji pokazujących działanie zasad mechaniki.</p>
Energia odnawialna – 1 zestaw	<p>Kompatybilny z zestawem bazowym pakiet elementów pozwalający na prowadzenie zajęć dot. energii odnawialnej. W skład zestawu powinny wchodzić następujące elementy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Akumulator o poj. 100J;</li> <li>• Cyfrowy multimetr, pozwalający na pomiar napięcia, prądu i pracy wejściowych i wyjściowych oraz pomiar stopnia załadowania akumulatora, multimetr musi posiadać złącze pozwalające na jego pracę w trybie czujnika z robotem bazowym;</li> <li>• Silnik elektryczny, mogący pełnić również rolę prądnicy, ze złączem kompatybilnym z multimetrem;</li> <li>• Diody LED ze złączem kompatybilnym z multimetrem;</li> <li>• Kabel przedłużający o dł. min 20 cm, kompatybilny z silnikiem i diodami;</li> <li>• Łopaty pozwalające na skonstruowanie np. działającego modelu elektrowni wiatrowej</li> <li>• Kompatybilny z pozostałymi elementami zestawu panel słoneczny</li> </ul> <p>Wydrukowane instrukcje budowy przynajmniej 4 różnych modeli urządzeń do ilustrowania zagadnień związanych z energią odnawialną</p>
Pneumatyka -1 zestaw	<p>Zestaw kompatybilny mechanicznie z zestawem bazowym. W skład zestawu powinny wchodzić przynajmniej następujące części:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• manometr</li> <li>• zbiornik powietrza,</li> <li>• min. 16 wężyków (min. w 3 kolorach, min. 4 różne długości)</li> <li>• min. 5 trójników</li> <li>• min. 3 zawory</li> <li>• min. 3 cylindry (2 różne rozmiary)</li> <li>• min. różne 2 pompy</li> </ul> <p>kolorowe wydrukowane instrukcje pozwalające zbudować min. 9 różnych urządzeń</p>