



URZĄD MARSZAŁKOWSKI  
WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO

Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA  
(SIWZ)

w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego  
stanowiącego część zamówienia o wartości przekraczającej  
wyrażoną w złotych równowartość kwoty 214 000 euro

**„Dostawa wyposażenia modernizowanych sal w Szkołach Okrętowych i  
Ogólnokształcących Conradinum w Gdańsku, w ramach programu: Gdańsk Miastem  
Zawodowców - Rozwój Infrastruktury Szkół Zawodowych.”**

Zamawiający: Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska  
80-560 Gdańsk, ul. Żaglowa 11  
działająca w imieniu Gminy Miasta Gdańska

Gdańsk, dnia 07.02.2020r.



URZĄD MARSZAŁKOWSKI  
WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO

Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



### **I. Nazwa (firma) oraz adres zamawiającego.**

Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska, 80-560 Gdańsk, ul. Żaglowa 11, działająca w imieniu Gminy Miasta Gdańska

strona internetowa: [www.drmg.gdansk.pl](http://www.drmg.gdansk.pl)

adres profilu nabywcy: [https://platformazakupowa.pl/pn/drmg\\_gdansk](https://platformazakupowa.pl/pn/drmg_gdansk)

e-mail: [drmg@gdansk.gda.pl](mailto:drmg@gdansk.gda.pl)

tel.: (58) 320-51-00

### **II. Tryb udzielenia zamówienia.**

Przetarg nieograniczony na podstawie art. 39 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1843 z późn. zm.), zwanej dalej „ustawą”.

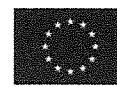
### **III. Opis przedmiotu zamówienia.**

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa wyposażenia modernizowanych sal w Szkołach Okrętowych i Ogólnokształcących Conradinum w Gdańsku w ramach zadania Gdańsk Miastem Zawodowców - Rozwój Infrastruktury Szkół Zawodowych.
2. Zakres rzeczowy zamówienia obejmuje dostawę zestawu elementów do budowy robotów edukacyjnych oraz roboty edukacyjne zgodnie z opisem wyposażenia, stanowiącym załącznik nr 7 do SIWZ.
3. Przedmiot zamówienia jest realizowany w ramach zadania: Gdańsk Miastem Zawodowców – rozwój infrastruktury szkół zawodowych: budowa, rozbudowa, przebudowa oraz wyposażenie obiektów szkół zawodowych (RPPM.04.01.00-22-0016/16-00), w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Pomorskiego na lata 2014-2020.
4. Przedmiot zamówienia jest współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, w ramach Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2014-2020, Osi Priorytetowej 4 Kształcenie, Działanie 4.1 Infrastruktura ponadgimnazjalnych szkół zawodowych.
5. Szczegółowy zakres zamówienia oraz minimalne warunki realizacji zostały określone w Opisie przedmiotu zamówienia wraz z opisem wyposażenia, stanowiącym załącznik nr 7 do SIWZ. Pozostałe warunki realizacji zamówienia zostały określone we Wzorze umowy, stanowiącym załącznik nr 8 do SIWZ.



URZĄD MARSZAŁKOWSKI  
WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO

Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



6. W przypadku, gdy zamawiający użył w opisie przedmiotu zamówienia (SIWZ wraz z załącznikami) nazw materiałów, urządzeń lub producentów, znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę, należy je rozumieć jako przykładowe parametry minimalne oczekiwane przez zamawiającego. Zamawiający dopuszcza użycie materiałów równoważnych opisywanym, dopuszczonych do stosowania. Zamawiający uzna za równoważne elementy, których zastosowanie nie spowoduje zmiany projektu w zakresie przyjętej technologii wykonania. W przypadku, gdy zamawiający użył oznaczeń norm, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów odniesienia, o których mowa w art. 30 ust. 1-3 Ustawy Pzp należy je rozumieć jako przykładowe. Zamawiający zgodnie z art. 30 ust. 4 Ustawy Pzp dopuszcza w każdym przypadku zastosowanie rozwiązań równoważnych opisywanym w treści SIWZ. Każdorazowo, gdy wskazana jest w niniejszej SIWZ lub załącznikach do SIWZ norma, należy przyjąć, że w odniesieniu do niej użyto sformułowania „lub równoważna”. Wykonawca, który, na etapie realizacji umowy, powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez zamawiającego jest zobowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy spełniają wymagania określone przez zamawiającego.
7. Wspólny Słownik Zamówień (CPV).
- Główny kod CPV:  
31.70.00.00-3 Urządzenia elektroniczne, elektromechaniczne i elektrotechniczne
- Dodatkowe kody CPV:  
43.80.00.00- 1 Urządzenia warsztatowe  
30.20.00.00 -1 Urządzenia komputerowe

#### IV. Termin wykonania zamówienia.

Termin wykonania zamówienia: 60 dni od daty zawarcia umowy.

#### V. Podstawy wykluczenia. Wykaz oświadczeń lub dokumentów, potwierdzających brak podstaw wykluczenia.

##### A. Podstawy wykluczenia (Ogłoszenie o zamówieniu Sekcja III.1.1).

1. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się wykonawców w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy.
2. Zamawiający przewiduje wykluczenie wykonawcy na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 1, 4 i 8 ustawy.
3. W celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia wykonawcy z udziału w postępowaniu zamawiający żąda następujących dokumentów:



URZĄD MARSZAŁKOWSKI  
WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO

Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



- 1) informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13, 14 i 21 ustawy, wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;
- 2) zaświadczenia właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzającego, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert, lub innego dokumentu potwierdzającego, że wykonawca zawarł porozumienie z właściwym organem podatkowym w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu;
- 3) zaświadczenia właściwej terenowej jednostki organizacyjnej Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego albo innego dokumentu potwierdzającego, że wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert, lub innego dokumentu potwierdzającego, że wykonawca zawarł porozumienie z właściwym organem w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu;
- 4) odpisu z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy;
- 5) oświadczenia wykonawcy o braku wydania wobec niego prawomocnego wyroku sądu lub ostatecznej decyzji administracyjnej o zaleganiu z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne albo – w przypadku wydania takiego wyroku lub decyzji – dokumentów potwierdzających dokonanie płatności tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami lub zawarcie wiążącego porozumienia w sprawie spłat tych należności;
- 6) oświadczenia wykonawcy o braku orzeczenia wobec niego tytułem środka zapobiegawczego zakazu ubiegania się o zamówienia publiczne;
- 7) oświadczenia wykonawcy o niezaleganiu z opłacaniem podatków i opłat lokalnych, o których mowa w ustawie z dnia 12 stycznia 1991 r. o podatkach i opłatach lokalnych (Dz. U. z 2018 r. poz. 1445 z późn. zm.);



URZĄD MARSZAŁKOWSKI  
WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO

Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



- 8) oświadczenia wykonawcy o przynależności albo braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej; w przypadku przynależności do tej samej grupy kapitałowej wykonawca może złożyć wraz z oświadczeniem dokumenty bądź informacje potwierdzające, że powiązania z innym wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu.
4. Do oferty wykonawca dołącza, aktualne na dzień składania ofert oświadczenie w zakresie wskazanym przez zamawiającego w ogłoszeniu o zamówieniu lub w specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Informacje zawarte w oświadczeniu stanowią wstępne potwierdzenie, że wykonawca nie podlega wykluczeniu. Oświadczenie wykonawca składa w formie jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia, sporządzonego zgodnie z wzorem standardowego formularza określonego w rozporządzeniu wykonawczym Komisji Europejskiej.

#### **B. Informacje dodatkowe (Ogłoszenie o zamówieniu Sekcja VI.3).**

1. Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w ust. V część A pkt 3 SIWZ i Sekcji III.1.1) pkt 3 ogłoszenia o zamówieniu:
  - 1) ppkt 1) – składa informację z odpowiedniego rejestru albo, w przypadku braku takiego rejestru, inny równoważny dokument wydany przez właściwy organ sądowy lub administracyjny kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dotyczy informacja albo dokument, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13, 14 i 21 ustawy;
  - 2) ppkt 2)–4) – składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:
    - a) nie zalega z opłacaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne albo że zawarł porozumienie z właściwym organem w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu,
    - b) nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości.
2. Dokumenty, o których mowa w pkt 1 ppkt 1) i ppkt 2) lit. b), powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert. Dokument, o którym mowa w pkt 1 ppkt 2) lit. a), powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem tego terminu.

5



URZĄD MARSZAŁKOWSKI  
WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO

Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



3. Jeżeli w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt 1, zastępuje się je dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania wykonawcy lub miejsce zamieszkania tej osoby. Zapis pkt 2 stosuje się.
4. Wykonawca mający siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, w odniesieniu do osoby mającej miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, której dotyczy dokument wskazany w ust. V część A pkt 3 ppkt 1) SIWZ i Sekcji III.1.1) pkt 3 ppkt 1) ogłoszenia o zamówieniu, składa dokument, o którym mowa w ust. V część B pkt 1 ppkt 1) SIWZ i Sekcji VI.3) pkt 1 ppkt 1) ogłoszenia o zamówieniu, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 14 i 21 ustawy. Jeżeli w kraju, w którym miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument miał dotyczyć, nie wydaje się takich dokumentów, zastępuje się go dokumentem zawierającym oświadczenie tej osoby złożonym przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na miejsce zamieszkania tej osoby. Zapis pkt 2 zdanie pierwsze stosuje się.
5. Każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia wykazuje brak podstaw wykluczenia.
6. Zamawiający może unieważnić postępowanie o udzielenie zamówienia, jeżeli środki, które zamawiający zamierzał przeznaczyć na sfinansowanie całości lub części zamówienia, nie zostały mu przyznane.

### **C. Pozostałe informacje.**

1. Wykonawca, w terminie 3 dni od dnia od zamieszczenia na stronie internetowej informacji dotyczącej: 1) kwoty, jaką zamawiający zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia; 2) firm oraz adresów wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie; 3) ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach; przekazuje zamawiającemu oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy. Wraz ze złożeniem oświadczenia, wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.



URZĄD MARSZAŁKOWSKI  
WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO

Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



2. Zamawiający w niniejszym postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego, najpierw dokona oceny ofert, a następnie zbada, czy wykonawca, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza, nie podlega wykluczeniu (procedura, o której mowa w art. 24aa ust. 1 ustawy). Zamawiający wezwie wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym, nie krótszym niż 10 dni, terminie aktualnych na dzień złożenia oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy, tj. nie podleganie wykluczeniu, wskazanych w SIWZ lub w ogłoszeniu o zamówieniu.
3. Jednolity europejski dokument zamówienia.
  - 1) Do oferty wykonawca dołącza aktualne na dzień składania ofert oświadczenie w zakresie wskazanym przez zamawiającego w ogłoszeniu o zamówieniu lub w specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Informacje zawarte w oświadczeniu stanowią wstępne potwierdzenie, że wykonawca nie podlega wykluczeniu. Oświadczenie wykonawca składa w formie jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia, sporządzonego zgodnie z wzorem standardowego formularza określonego w rozporządzeniu wykonawczym Komisji Europejskiej wydanym na podstawie art. 59 ust. 2 dyrektywy 2014/24/UE oraz art. 80 ust. 3 dyrektywy 2014/25/UE, zwanego dalej „jednolitym dokumentem”, stanowiącym załącznik nr 2 do SIWZ.
  - 2) W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez wykonawców, jednolity dokument składa każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie.
  - 3) Wykonawca może wykorzystać w jednolitym dokumencie nadal aktualne informacje zawarte w innym jednolitym dokumencie złożonym w odrębnym postępowaniu o udzielenie zamówienia.
4. Dokumenty lub oświadczenia, o których mowa w specyfikacji istotnych warunków zamówienia lub ogłoszeniu o zamówieniu, składane są w oryginale w postaci dokumentu elektronicznego lub w elektronicznej kopii dokumentu lub oświadczenia poświadczonej za zgodność z oryginałem (z wyłączeniem oferty i jednolitego dokumentu JEDZ).
5. Poświadczenia za zgodność z oryginałem dokonuje odpowiednio wykonawca, wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego albo podwykonawca, w zakresie dokumentów lub oświadczeń, które każdego z nich dotyczą.
6. Poświadczenie za zgodność z oryginałem elektronicznej kopii dokumentu lub oświadczenia następuje przy użyciu kwalifikowanego podpisu elektronicznego.

7



URZĄD MARSZAŁKOWSKI  
WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO

Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



7. Dokumenty lub oświadczenia, o których mowa w specyfikacji istotnych warunków zamówienia lub ogłoszeniu o zamówieniu, sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.
8. Pełnomocnictwa.
  - 1) W przypadku, gdy wykonawcę reprezentuje pełnomocnik, do oferty należy załączyć pełnomocnictwo z określeniem jego zakresu. Pełnomocnictwo należy złożyć w oryginale w formie elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub elektronicznej kopii notarialnie poświadczonej za zgodność z oryginałem.
  - 2) Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia składają pełnomocnictwo do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego dla ustanowionego przez nich pełnomocnika. Do oferty należy załączyć pełnomocnictwo z określeniem jego zakresu. Pełnomocnictwo należy złożyć w oryginale w formie elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub elektronicznej kopii notarialnie poświadczonej za zgodność z oryginałem.
9. Wykonawca nie jest obowiązany do złożenia oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 pkt 1 i 3 ustawy, jeżeli zamawiający posiada oświadczenia lub dokumenty dotyczące tego wykonawcy lub może je uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, w szczególności rejestrów publicznych w rozumieniu ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (Dz. U. 2019 r. poz. 700 z późn. Zm. ) oraz ustawy z dnia 25 lutego z 2016 r. o ponownym wykorzystaniu informacji sektora publicznego (Dz. U. z 2019 r. poz. 1446 z późn. zm.). W przypadku braku przedłożenia przez Wykonawcę oświadczeń lub dokumentów, które Zamawiający może uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych Wykonawca oświadcza, że ww. oświadczenia i dokumenty w bezpłatnych i ogólnodostępnych bazach danych są prawdziwe i aktualne.

**VI. Informacje o sposobie porozumiewania się zamawiającego z wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń lub dokumentów, a także wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z wykonawcami**

1. Postępowanie prowadzone jest w języku polskim.
2. W postępowaniu o udzielenie zamówienia komunikacja między zamawiającym a wykonawcami, w szczególności składanie ofert oraz oświadczeń, w tym oświadczenia składanego na formularzu jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia, odbywa się przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, za pośrednictwem platformy zakupowej Open Nexus.





URZĄD MARSZAŁKOWSKI  
WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO

Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



3. Link do postępowania dostępny jest na profilu nabywcy zamawiającego: [https://platformazakupowa.pl/pn/drmg\\_gdansk](https://platformazakupowa.pl/pn/drmg_gdansk).
4. Korzystanie przez wykonawcę z platformy zakupowej Open Nexus jest bezpłatne.
5. Ogólne warunki, zasady oraz sposób świadczenia przez Open Nexus Sp. z o.o. z siedzibą w Poznaniu, ul. 28 Czerwca 1956 Roku 406, 61-441 Poznań, usług nieodpłatnych dla konta użytkownika drogą elektroniczną, za pośrednictwem platformazakupowa.pl opisane zostały w Regulaminie platformazakupowa.pl dla użytkowników (wykonawców), dostępnym na stronie internetowej <https://platformazakupowa.pl>.
6. Centrum Wsparcia Klienta platformy zakupowej Open Nexus czynne jest od poniedziałku do piątku w godzinach 7:00-17:00, tel.: 22 101 02 02, e-mail: [cwk@platformazakupowa.pl](mailto:cwk@platformazakupowa.pl), <http://opennexus.pl>.
7. Zamawiający wyznacza następujące osoby do kontaktu z wykonawcami:
  - Marcin Dłutek – Zespół ds. Dostaw, tel. (58) 320 51 17,
  - Katarzyna Wyka - Biuro Zamówień Publicznych tel. (58) 320 51 08.
8. Sposób sporządzenia dokumentów elektronicznych, oświadczeń lub elektronicznych kopii dokumentów lub oświadczeń musi być zgodny z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu Prezesa Rady Ministrów z dnia 27 czerwca 2017 r. w sprawie użycia środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego oraz udostępniania i przechowywania dokumentów elektronicznych (wraz późniejszymi zmianami, w tym rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 17 października 2018 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie użycia środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego oraz udostępniania i przechowywania dokumentów elektronicznych (Dz.U. 2018 poz. 1991) oraz rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia (wraz z późniejszymi zmianami, w tym rozporządzeniem Ministra Przedsiębiorczości i Technologii z dnia 16 października 2018 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia (Dz.U. 2018 poz. 1993).

## VII. Wymagania dotyczące wadium.

1. Zamawiający żąda od wykonawców wniesienia wadium w wysokości 1.000 zł.
2. Wadium wnosi się przed upływem terminu składania ofert.
3. Wadium może być wnoszone w jednej lub kilku następujących formach:



URZĄD MARSZAŁKOWSKI  
WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO

Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



- 1) pieniądzu;
  - 2) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo - kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym;
  - 3) gwarancjach bankowych;
  - 4) gwarancjach ubezpieczeniowych;
  - 5) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. z 2018 r. poz. 110 j.t.).
4. Wadium w formie poręczeń lub gwarancji musi wskazywać jako beneficjenta Gminę Miasta Gdańska - Dyрекcję Rozbudowy Miasta Gdańska.
  5. Wadium wnoszone w pieniądzu wpłaca się przelewem na rachunek bankowy Dyrekcji Rozbudowy Miasta Gdańska, w Banku Pekao S.A., nr konta: 38 1240 1268 1111 0010 3860 7357, z oznaczeniem: *Wadium - nr referencyjny 8/BZP-U.500.8.2020/KW*.
  6. Wadium w formie poręczeń lub gwarancji należy złożyć wraz z ofertą w oryginale w formie elektronicznej (opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym).
  7. Wadium w formie poręczeń lub gwarancji musi gwarantować zamawiającemu bezwarunkową wypłatę na jego pierwsze pisemne żądanie kwoty wadium w przypadkach określonych w art. 46 ust. 4a oraz ust. 5 ustawy, bez jakichkolwiek dodatkowych zastrzeżeń i warunków. Poręczenia i gwarancje muszą być ważne co najmniej przez okres związania ofertą, a w przypadku przedłużenia terminu związania ofertą – także przez ten okres.

#### **VIII. Termin związania ofertą.**

Termin związania ofertą wynosi 60 dni.

#### **IX. Opis sposobu przygotowywania ofert.**

1. Wykonawca może złożyć jedną ofertę.
2. Treść oferty musi odpowiadać treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
3. Oferty oraz oświadczenia, w tym jednolity europejski dokument zamówienia (JEDZ), sporządza się, pod rygorem nieważności, w postaci elektronicznej i opatruje się kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
4. Wykonawca składa ofertę za pośrednictwem platformy zakupowej Open Nexus, dostępnej pod adresem <https://platformazakupowa.pl>, profil nabywcy: [https://platformazakupowa.pl/pn/drmg\\_gdansk](https://platformazakupowa.pl/pn/drmg_gdansk).



URZĄD MARSZAŁKOWSKI  
WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO

Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



5. Oferty powinny być sporządzone w języku polskim, z zachowaniem postaci elektronicznej, a do danych zawierających dokumenty tekstowe, tekstowo-graficzne lub multimedialne stosuje się: .txt; .rft; .pdf; .xps; .odt; .ods; .odp; .doc; .xls; .ppt; .docx; .xlsx; .pptx; .csv.
6. Zaleca się przy sporządzaniu oferty skorzystanie ze wzorów formularzy przygotowanych przez zamawiającego. Wykonawca może złożyć ofertę na swoich formularzach z zastrzeżeniem, że winny one zawierać wszystkie niezbędne informacje określone przez zamawiającego.

#### X. Termin składania i otwarcie ofert.

1. Oferty należy składać w terminie do dnia 23.03 2020r. do godziny 10:00.
2. Otwarcie ofert nastąpi w siedzibie Dyrekcji Rozbudowy Miasta Gdańska, ul. Żąglowa 11, 80-560 Gdańsk (budynek Amber Expo), IV piętro, sala konferencyjna nr 1 (obok windy), w dniu: 23.03 2020r. o godzinie 10:15.

#### XI. Opis sposobu obliczenia ceny.

1. Podstawą do obliczenia ceny oferty jest zakres czynności i obowiązków wynikających z niniejszej SIWZ wraz z załącznikami, w tym wzoru umowy.
2. Oferowana cena za wykonanie przedmiotu zamówienia stanowić będzie wynagrodzenie ryczałtowe i obejmować będzie wszelkie koszty związane z kompleksowym wykonaniem przedmiotu zamówienia. Nie dopuszcza się podawania w ofercie ceny z zastosowaniem upustu.
3. Cenę oferty należy podać w złotych polskich z uwzględnieniem odpowiedniej stawki podatku VAT, zgodnej z obowiązującymi przepisami.

#### XII. Opis kryteriów, którymi zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem wag tych kryteriów i sposobu oceny ofert.

1. Kryteriami wyboru najkorzystniejszej oferty są:
  - 1) Cena – 60 %
  - 2) Przedłużenie minimalnego okresu gwarancji jakości - 40%
2. Sposób przyznawania punktów:

- 1) Cena

$$C = \frac{C_{\min}}{C_{\max}} \times 60$$



URZĄD MARSZAŁKOWSKI  
WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO

Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



gdzie:

- C - liczba punktów oferty badanej w kryterium cena.  
 $C_{min}$  - najniższa cena (brutto) spośród wszystkich podlegających ocenie ofert.  
 $C_{bad}$  - cena (brutto) oferty badanej.

2) Przedłużenie minimalnego okresu gwarancji jakości

$$P_{gw} = \frac{P_{gw_{bad}}}{12} \times 40$$

gdzie:

- $P_{gw}$  - liczba punktów oferty badanej w kryterium przedłużenie minimalnego okresu gwarancji jakości.  
 $P_{gw_{bad}}$  - liczba miesięcy o jaką przedłużono minimalny okres gwarancji jakości w ofercie badanej (maksymalnie o 12 miesięcy).

3. Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która otrzyma największą łączną liczbę punktów w poszczególnych kryteriach oceny ofert ( $C+P_{gw}$ ).
4. Minimalny okres gwarancji jakości wynosi 24 miesiące od dnia odbioru.
5. Zamawiający dopuszcza przedłużenie minimalnego okresu gwarancji jakości maksymalnie o 12 miesięcy. W przypadku przedłużenia przez wykonawcę okresu gwarancji jakości o okres dłuższy niż 12 miesięcy oferta nie będzie podlegała odrzuceniu, jednakże zamawiający w ramach oceny wskazanej oferty w ramach kryterium „Przedłużenie minimalnego okresu gwarancji jakości” przyjmie maksymalny okres przedłużenia, tj.  $P_{gw_{bad}} = 12$  miesięcy.
6. Wykonawca, który nie przedłuży minimalnego okresu gwarancji jakości otrzyma 0 (zero) punktów. Wykonawca, który przedłuży minimalny okres gwarancji jakości o 12 miesięcy lub dłuższy okres otrzyma 40 (czterdzieści) punktów.
7. Obliczenia dokonywane będą z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, przy zastosowaniu matematycznych reguł zaokrąglania liczb.
8. Oferowane przedłużenie minimalnego okresu gwarancji jakości liczone w pełnych miesiącach należy wskazać we Wzorze oferty, stanowiącym załącznik nr 1 do SIWZ.

**XIII. Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.**

1. Zamawiający wymaga od wybranego wykonawcy zawarcia umowy wg wzoru stanowiącego załącznik nr 8 do SIWZ.



URZĄD MARSZAŁKOWSKI  
WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO

Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



2. Przed zawarciem umowy wykonawca, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą, będzie zobowiązany przekazać zamawiającemu opis oferowanego sprzętu zawierającym informacje dotyczące wszystkich parametrów urządzeń wraz z nazwami producentów, typów i modeli, jednostek miar, ilości, cen jednostkowych netto, wartości netto oraz łącznej sumy wartości brutto dla całego asortymentu objętego dostawą. Nieprzedłożenie przez wykonawcę zestawienia zostanie uznane za uchylanie się wykonawcy od zawarcia umowy względnie za odmowę podpisania umowy i może stanowić podstawę do wyboru oferty najkorzystniejszej spośród pozostałych ofert. Numeracja zastosowana w przedłożonym Zamawiającemu zestawieniu musi być zgodna z numeracją zastosowaną na fakturze, numeracją w protokole odbioru i załącznikach do SIWZ.

**XIV. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy.**

Zamawiający nie żąda wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

**XV. Wzór umowy.**

Zamawiający wymaga od wybranego wykonawcy zawarcia umowy wg wzoru stanowiącego załącznik nr 8 do SIWZ.

**XVI. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia.**

1. Środki ochrony prawnej określone w Dziale VI ustawy przysługują wykonawcy a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez zamawiającego przepisów ustawy.
2. Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia o zamówieniu oraz specyfikacji istotnych warunków zamówienia przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 154 pkt 5 ustawy.
3. Środkami ochrony prawnej są:
  - odwołanie zgodnie z art. 180 ustawy,
  - skarga do sądu, zgodnie z art. 198a ustawy.

**XVII. Postanowienia końcowe.**

1. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.
2. Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.



URZĄD MARSZAŁKOWSKI  
WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO

Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



3. Zamawiający nie przewiduje zamówień, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 7 ustawy.
4. Zamawiający nie wymaga i nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
5. Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.
6. Zamawiający przewiduje możliwość dokonywania istotnych zmian postanowień zawartej umowy, także w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru wykonawcy, w zakresie i na warunkach określonych we Wzorze umowy.
7. Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcy lub podwykonawcom. Zamawiający żąda wskazania przez wykonawcę w ofercie części zamówienia, której lub których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcy lub podwykonawcom.
8. Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. 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), dalej „RODO”, Zamawiający informuje, że:
  - 1) administratorem danych osobowych, które mogą zostać przekazane Zamawiającemu w toku niniejszego postępowania jest Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska, 80-560 Gdańsk, ul. Żaglowa 11 działająca w imieniu Gminy Miasta Gdańska;
  - 2) Firmą podprzetwarzającą dane w imieniu administratora jest platformazakupowa.pl, którego operatorem jest Open Nexus Sp. o.o. z siedzibą w Poznaniu, ul. 28 Czerwca 1956 Roku 406, 61-441 Poznań.
  - 3) inspektorem ochrony danych osobowych w Dyrekcji Rozbudowy Miasta Gdańska jest Pan Daniel Gramatowski, mail: iod.drmg@gdansk.gda.pl +48 58 550 75 23;
  - 4) dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. b i c RODO w celu związanym z niniejszym postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego;
  - 5) odbiorcami danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 8 oraz art. 96 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U. z 2019r., poz. 1843 ze zm; dalej jako: ustawa);



URZĄD MARSZAŁKOWSKI  
WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO

Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



- 6) dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy oraz przedawnienia wynikających z niej roszczeń;
- 7) obowiązek podania danych osobowych jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy;
- 8) dane nie będą udostępniane innym podmiotom niż upoważnionym na podstawie przepisów prawa z wyjątkiem podmiotów świadczących na rzecz administratora danych czynności związane z bieżącą obsługą jego działalności np. usługi księgowe, usługi informatyczne itp.;
- 9) w odniesieniu do danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosownie do art. 22 RODO;
- 10) osoby, których dane osobowe zostaną przekazane Zamawiającemu w toku niniejszego postępowania posiadają:
  - na podstawie art. 15 RODO, prawo dostępu do danych osobowych ich dotyczących,
  - na podstawie art. 16 RODO, prawo do sprostowania danych osobowych ich dotyczących, z tym że skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku niniejszego postępowania, ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą oraz nie może naruszać integralności protokołu z postępowania oraz jego załączników,
  - na podstawie art. 18 RODO, prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO,
  - prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy którakolwiek z tych osób uzna, że przetwarzanie danych osobowych ich dotyczących narusza przepisy RODO;
- 11) osobom, których dane osobowe zostaną przekazane Zamawiającemu w toku niniejszego postępowania nie przysługuje:
  - w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO, prawo do usunięcia danych osobowych,
  - prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO,



URZĄD MARSZAŁKOWSKI  
WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO

Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



- na podstawie art. 21 RODO, prawo sprzeciwu wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.

### XVIII. Załączniki.

- Zał. nr 1 Wzór oferty.
- Zał. nr 2 Wzór jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia.
- Zał. nr 3 Wzór oświadczenia wykonawcy o braku wydania wobec niego prawomocnego wyroku sądu lub ostatecznej decyzji administracyjnej o zaleganiu z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne.
- Zał. nr 4 Wzór oświadczenia wykonawcy o braku orzeczenia wobec niego tytułem środka zapobiegawczego zakazu ubiegania się o zamówienia publiczne.
- Zał. nr 5 Wzór oświadczenia wykonawcy o niezaleganiu z opłacaniem podatków i opłat lokalnych.
- Zał. nr 6 Wzór oświadczenia wykonawcy o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej.
- Zał. nr 7 Opis przedmiotu zamówienia wraz z opisem wyposażenia i zestawieniem dostarczanego wyposażenia.
- Zał. nr 8 Wzór umowy.

DYREKTOR  
Władysław Bartosiewicz  
Zatwierdził .....  
(podpis Dyrektora)





URZĄD MARSZAŁKOWSKI  
WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO

Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



Załącznik nr 1 do SIWZ

OFERTA

Nazwa (firma) i adres wykonawcy (wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia)	.....*
Numer telefonu	.....*

Przedmiot zamówienia	<b>„Dostawa wyposażenia modernizowanych sal w Szkołach Okrętowych i Ogólnokształcących Conradinum w Gdańsku, w ramach programu: Gdańsk Miastem Zawodowców - Rozwój Infrastruktury Szkół Zawodowych.”</b>
----------------------	--

W odpowiedzi na ogłoszenie o zamówieniu oferuje wykonanie przedmiotu zamówienia na następujących warunkach:

1	Cena ofertowa ogółem	.....* zł brutto
2	Termin wykonania zamówienia	Zgodnie z SIWZ
3	Minimalny okres gwarancji jakości	24 miesiące od dnia odbioru
4	Przedłużenie minimalnego okresu gwarancji jakości o	.....* miesięcy
5	Warunki płatności	Zgodnie z Wzorem umowy
6	Części zamówienia, których wykonanie wykonawca zamierza powierzyć podwykonawcom oraz nazwy firm podwykonawców	..... ..... .....*

Uwaga!

(\*) Należy wypełnić wykropkowane miejsca.



URZĄD MARSZAŁKOWSKI  
WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO

Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



7. Oświadczam, że spełniam wymagania ochrony oraz prawidłowego przetwarzania danych osobowych określone w rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (RODO) oraz w ustawie z dnia 10 maja 2018r. o ochronie danych osobowych (Dz.U. z 2018r., poz. 1000 ze zm.). Jednocześnie oświadczam, że wypełniłem ciężące na mnie obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 i 14 RODO a nadto, że w przypadku zawarcia i realizacji umowy z Zamawiającym, zobowiązuję się do wypełniania związanych z nią obowiązków informacyjnych, przewidzianych w art. 13 i 14 RODO, w imieniu własnym oraz w imieniu Zamawiającego..
8. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia, akceptujemy jej postanowienia, nie wnosimy do niej zastrzeżeń i uzyskaliśmy konieczne informacje do przygotowania oferty.
9. Oświadczamy, że wyżej podana cena ryczałtowa obejmuje realizację wszystkich zobowiązań wykonawcy opisanych w specyfikacji istotnych warunków zamówienia wraz z załącznikami.
10. Oświadczamy, że Wzór umowy został przez nas w pełni zaakceptowany i zobowiązujemy się, w przypadku wyboru naszej oferty, do zawarcia umowy na wyżej wymienionych warunkach, w miejscu i terminie wyznaczonym przez zamawiającego.
11. Oświadczamy, że jesteśmy związani niniejszą ofertą na czas wskazany w specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
12. Powstanie obowiązku podatkowego u zamawiającego.

Oświadczam, że (wstawić X we właściwe pole):

- wybór oferty nie będzie prowadzić do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego;
- wybór oferty będzie prowadzić do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego w odniesieniu do następujących towarów/usług:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Wartość towarów/usług powodująca obowiązek podatkowy u zamawiającego to \_\_\_\_\_ zł netto\*\*.

\*\* dotyczy wykonawców, których oferty będą generować obowiązek doliczania wartości podatku VAT do wartości netto oferty, tj. w przypadku:

- wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów,
- importu usług lub importu towarów, z którymi wiąże się obowiązek doliczenia przez zamawiającego przy porównywaniu cen ofertowych podatku VAT.

Oświadczam, że niewypełnienie oferty w zakresie pkt 12 oznacza, że jej złożenie nie prowadzi do powstania obowiązku podatkowego po stronie zamawiającego.

UWAGA! Dokument należy podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym!

## ZAŁ. NR 2 DO SIWZ

## STANDARDOWY FORMULARZ JEDNOLITEGO EUROPEJSKIEGO DOKUMENTU ZAMÓWIENIA

**Część I: Informacje dotyczące postępowania o udzielenie zamówienia oraz instytucji zamawiającej lub podmiotu zamawiającego**

**W przypadku postępowań o udzielenie zamówienia, w ramach których zaproszenie do ubiegania się o zamówienie opublikowano w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej, informacje wymagane w części I zostaną automatycznie wyszukane, pod warunkiem że do utworzenia i wypełnienia jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia wykorzystany zostanie elektroniczny serwis poświęcony jednolitemu europejskiemu dokumentowi zamówienia<sup>1</sup>. Adres publikacyjny stosownego ogłoszenia<sup>2</sup> w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej:**

Dz.U. UE S numer [], data [], strona [],

Numer ogłoszenia w Dz.U. S: [ ][ ][ ][ ]/S [ ][ ][ ]-[ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ]

Jeżeli nie opublikowano zaproszenia do ubiegania się o zamówienie w Dz.U., instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający muszą wypełnić informacje umożliwiające jednoznaczne zidentyfikowanie postępowania o udzielenie zamówienia:

W przypadku gdy publikacja ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej nie jest wymagana, proszę podać inne informacje umożliwiające jednoznaczne zidentyfikowanie postępowania o udzielenie zamówienia (np. adres publikacyjny na poziomie krajowym): [...]

## INFORMACJE NA TEMAT POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

Informacje wymagane w części I zostaną automatycznie wyszukane, pod warunkiem że wyżej wymieniony elektroniczny serwis poświęcony jednolitemu europejskiemu dokumentowi zamówienia zostanie wykorzystany do utworzenia i wypełnienia tego dokumentu. W przeciwnym przypadku informacje te musi wypełnić wykonawca.

Tożsamość zamawiającego <sup>3</sup>	Odpowiedź:
Nazwa:	Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska działająca w imieniu Gminy Miasta Gdańska
Jakiego zamówienia dotyczy niniejszy dokument?	Odpowiedź:
Tytuł lub krótki opis udzielanego zamówienia <sup>4</sup> :	„Dostawa wyposażenia modernizowanych sal w Szkołach Okrętowych i Ogólnokształcących Conradinum w Gdańsku w ramach zadania Gdańsk Miastem Zawodowców – Rozwój Infrastruktury Szkół Zawodowych.”
Numer referencyjny nadany sprawie przez instytucję zamawiającą lub podmiot zamawiający (jeżeli dotyczy) <sup>5</sup> :	8/BZP-U.500.8.2020/KW

<sup>1</sup> Służby Komisji udostępnią instytucjom zamawiającym, podmiotom zamawiającym, wykonawcom, dostawcom usług elektronicznych i innym zainteresowanym stronom bezpłatny elektroniczny serwis poświęcony jednolitemu europejskiemu dokumentowi zamówienia.

<sup>2</sup> W przypadku instytucji zamawiających: wstępne ogłoszenie informacyjne wykorzystywane jako zaproszenie do ubiegania się o zamówienie albo ogłoszenie o zamówieniu.

W przypadku podmiotów zamawiających: okresowe ogłoszenie informacyjne wykorzystywane jako zaproszenie do ubiegania się o zamówienie, ogłoszenie o zamówieniu lub ogłoszenie o istnieniu systemu kwalifikowania.

<sup>3</sup> Informacje te należy skopiować z sekcji I pkt I.1 stosownego ogłoszenia. W przypadku wspólnego zamówienia proszę podać nazwy wszystkich uczestniczących zamawiających.

<sup>4</sup> Zob. pkt II.1.1 i II.1.3 stosownego ogłoszenia.

<sup>5</sup> Zob. pkt II.1.1 stosownego ogłoszenia.

**Wszystkie pozostałe informacje we wszystkich sekcjach jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia powinien wypełnić wykonawca.**

## Część II: Informacje dotyczące wykonawcy

### A: INFORMACJE NA TEMAT WYKONAWCY

Identyfikacja:	Odpowiedź:
Nazwa:	[ ]
Numer VAT, jeżeli dotyczy: Jeżeli numer VAT nie ma zastosowania, proszę podać inny krajowy numer identyfikacyjny, jeżeli jest wymagany i ma zastosowanie.	[ ] [ ]
Adres pocztowy:	[.....]
Osoba lub osoby wyznaczone do kontaktów <sup>6</sup> : Telefon: Adres e-mail: Adres internetowy (adres www) (jeżeli dotyczy):	[.....] [.....] [.....] [.....]
Informacje ogólne:	Odpowiedź:
Czy wykonawca jest mikroprzedsiębiorstwem bądź małym lub średnim przedsiębiorstwem <sup>7</sup> ?	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie
<b><u>Jedynie w przypadku gdy zamówienie jest zastrzeżone<sup>8</sup></u></b> : czy wykonawca jest zakładem pracy chronionej, „przedsiębiorstwem społecznym” <sup>9</sup> lub czy będzie realizował zamówienie w ramach programów zatrudnienia chronionego? <b>Jeżeli tak,</b>	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie  [...]

<sup>6</sup> Proszę powtórzyć informacje dotyczące osób wyznaczonych do kontaktów tyle razy, ile jest to konieczne.

<sup>7</sup> Por. *zaalecenie Komisji z dnia 6 maja 2003 r. dotyczące definicji mikroprzedsiębiorstw oraz małych i średnich przedsiębiorstw (Dz.U. L 124 z 20.5.2003, s. 36)*. Te informacje są wymagane wyłącznie do celów statystycznych.  
**Mikroprzedsiębiorstwo**: przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 10 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 2 milionów EUR.  
**Małe przedsiębiorstwo**: przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 50 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 10 milionów EUR.

**Średnie przedsiębiorstwo**: przedsiębiorstwa, które nie są mikroprzedsiębiorstwami ani małymi przedsiębiorstwami i które zatrudniają mniej niż 250 osób i których roczny obrót nie przekracza 50 milionów EUR lub roczna suma bilansowa nie przekracza 43 milionów EUR.

<sup>8</sup> Zob. ogłoszenie o zamówieniu, pkt III.1.5.

<sup>9</sup> Tj. przedsiębiorstwem, którego głównym celem jest społeczna i zawodowa integracja osób niepełnosprawnych lub defaworyzowanych.

<p>jaki jest odpowiedni odsetek pracowników niepełnosprawnych lub defaworyzowanych? Jeżeli jest to wymagane, proszę określić, do której kategorii lub których kategorii pracowników niepełnosprawnych lub defaworyzowanych należą dani pracownicy.</p>	<p>[...]</p>
<p>Jeżeli dotyczy, czy wykonawca jest wpisany do urzędowego wykazu zatwierdzonych wykonawców lub posiada równoważne zaświadczenie (np. w ramach krajowego systemu (wstępnego) kwalifikowania)?</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie <input type="checkbox"/> Nie dotyczy</p>
<p><b>Jeżeli tak:</b></p> <p><b>Proszę udzielić odpowiedzi w pozostałych fragmentach niniejszej sekcji, w sekcji B i, w odpowiednich przypadkach, sekcji C niniejszej części, uzupełnić część V (w stosownych przypadkach) oraz w każdym przypadku wypełnić i podpisać część VI.</b></p> <p>a) Proszę podać nazwę wykazu lub zaświadczenia i odpowiedni numer rejestracyjny lub numer zaświadczenia, jeżeli dotyczy:</p> <p>b) Jeżeli poświadczenie wpisu do wykazu lub wydania zaświadczenia jest dostępne w formie elektronicznej, proszę podać:</p> <p>c) Proszę podać dane referencyjne stanowiące podstawę wpisu do wykazu lub wydania zaświadczenia oraz, w stosownych przypadkach, klasyfikację nadaną w urzędowym wykazie<sup>10</sup>:</p> <p>d) Czy wpis do wykazu lub wydane zaświadczenie obejmują wszystkie wymagane kryteria kwalifikacji?</p> <p><b>Jeżeli nie:</b></p> <p><b>Proszę dodatkowo uzupełnić brakujące informacje w części IV w sekcjach A, B, C lub D, w zależności od przypadku.</b></p> <p><b>WYŁĄCZNIE jeżeli jest to wymagane w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia:</b></p> <p>e) Czy wykonawca będzie w stanie przedstawić zaświadczenie odnoszące się do płatności składek na ubezpieczenie społeczne i podatków lub przedstawić informacje, które umożliwią instytucji zamawiającej lub podmiotowi zamawiającemu uzyskanie tego zaświadczenia bezpośrednio za pomocą bezpłatnej krajowej bazy danych w dowolnym państwie członkowskim?</p>	<p>a) [.....]</p> <p>b) (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....][.....]</p> <p>c) [.....]</p> <p>d) <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>e) <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>(adres internetowy, wydający urząd lub organ,</p>

<sup>10</sup> Dane referencyjne i klasyfikacja, o ile istnieją, są określone na zaświadczeniu.

Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:	dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....][.....]
<b>Rodzaj uczestnictwa:</b>	<b>Odpowiedź:</b>
Czy wykonawca bierze udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia wspólnie z innymi wykonawcami <sup>11</sup> ?	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie
Jeżeli tak, proszę dopilnować, aby pozostali uczestnicy przedstawili odrębne jednolite europejskie dokumenty zamówienia.	
<b>Jeżeli tak:</b> a) Proszę wskazać rolę wykonawcy w grupie (lider, odpowiedzialny za określone zadania itd.); b) Proszę wskazać pozostałych wykonawców biorących wspólnie udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia; c) W stosownych przypadkach nazwa grupy biorącej udział:	a): [.....] b): [.....] c): [.....]
<b>Części</b>	<b>Odpowiedź:</b>
W stosownych przypadkach wskazanie części zamówienia, w odniesieniu do której (których) wykonawca zamierza złożyć ofertę.	[ ]

**B: INFORMACJE NA TEMAT PRZEDSTAWICIELI WYKONAWCY**

W stosownych przypadkach proszę podać imię i nazwisko (imiona i nazwiska) oraz adres(-y) osoby (osób) upoważnionej(-ych) do reprezentowania wykonawcy na potrzeby niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia:

<b>Osoby upoważnione do reprezentowania, o ile istnieją:</b>	<b>Odpowiedź:</b>
Imię i nazwisko, wraz z datą i miejscem urodzenia, jeżeli są wymagane:	[.....], [.....]
Stanowisko/Działający(-a) jako:	[.....]
Adres pocztowy:	[.....]
Telefon:	[.....]
Adres e-mail:	[.....]
W razie potrzeby proszę podać szczegółowe informacje dotyczące przedstawicielstwa (jego form, zakresu, celu itd.):	[.....]

**C: INFORMACJE NA TEMAT POLEGANIA NA ZDOLNOŚCI INNYCH PODMIOTÓW**

<b>Zależność od innych podmiotów:</b>	<b>Odpowiedź:</b>
Czy wykonawca polega na zdolności innych podmiotów w celu spełnienia kryteriów kwalifikacji określonych poniżej w części IV oraz (ewentualnych) kryteriów i zasad określonych	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie

<sup>11</sup> Zwłaszcza w ramach grupy, konsorcjum, spółki *joint venture* lub podobnego podmiotu.

poniżej w części V?

**Jeżeli tak**, proszę przedstawić – dla każdego z podmiotów, których to dotyczy – odrębny formularz jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia zawierający informacje wymagane w niniejszej części sekcja A i B oraz w części III, należycie wypełniony i podpisany przez dane podmioty. Należy zauważyć, że dotyczy to również wszystkich pracowników technicznych lub służb technicznych, nienależących bezpośrednio do przedsiębiorstwa danego wykonawcy, w szczególności tych odpowiedzialnych za kontrolę jakości, a w przypadku zamówień publicznych na roboty budowlane – tych, do których wykonawca będzie mógł się zwrócić o wykonanie robót budowlanych. O ile ma to znaczenie dla określonych zdolności, na których polega wykonawca, proszę dołączyć – dla każdego z podmiotów, których to dotyczy – informacje wymagane w częściach IV i V<sup>12</sup>.

D: INFORMACJE DOTYCZĄCE PODWYKONAWCÓW, NA KTÓRYCH ZDOLNOŚCI WYKONAWCA NIE POLEGA

**(Sekcja, którą należy wypełnić jedynie w przypadku gdy instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający wprost tego zażąda.)**

Podwykonawstwo:	Odpowiedź:
Czy wykonawca zamierza zlecić osobom trzecim podwykonawstwo jakiegokolwiek części zamówienia?	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie Jeżeli <b>tak i o ile jest to wiadome</b> , proszę podać wykaz proponowanych podwykonawców: [...]

**Jeżeli instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający wyraźnie żąda przedstawienia tych informacji oprócz informacji wymaganych w niniejszej sekcji, proszę przedstawić – dla każdego podwykonawcy (każdej kategorii podwykonawców), których to dotyczy – informacje wymagane w niniejszej części sekcja A i B oraz w części III.**

**Część III: Podstawy wykluczenia****A: PODSTAWY ZWIĄZANE Z WYROKAMI SKAZUJĄCYMI ZA PRZESTĘPSTWO**

W art. 57 ust. 1 dyrektywy 2014/24/UE określono następujące powody wykluczenia:

1. udział w **organizacji przestępczej**<sup>13</sup>;  
**korupcja**<sup>14</sup>;  
**nadużycie finansowe**<sup>15</sup>;  
**przestępstwa terrorystyczne lub przestępstwa związane z działalnością terrorystyczną**<sup>16</sup>  
**pranie pieniędzy lub finansowanie terroryzmu**<sup>17</sup>  
**praca dzieci i inne formy handlu ludźmi**<sup>18</sup>.

<b>Podstawy związane z wyrokami skazującymi za przestępstwo na podstawie przepisów krajowych stanowiących wdrożenie podstaw określonych w art. 57 ust. 1 wspomnianej dyrektywy:</b>	<b>Odpowiedź:</b>
Czy w stosunku do <b>samemu wykonawcy</b> bądź <b>jakiegokolwiek</b> osoby będącej członkiem organów administracyjnych, zarządzających lub nadzorczych wykonawcy, lub posiadającej w przedsiębiorstwie wykonawcy uprawnienia do reprezentowania, uprawnienia decyzyjne lub kontrolne, <b>wydany został prawomocny wyrok</b> z jednego z wyżej wymienionych powodów, orzeczeniem sprzed najwyżej pięciu lat lub w którym okres wykluczenia określony bezpośrednio w wyroku nadal obowiązuje?	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać: (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....][.....] <sup>19</sup>
<b>Jeżeli tak</b> , proszę podać <sup>20</sup> : a) datę wyroku, określić, których spośród punktów 1–6 on dotyczy, oraz podać powód(-ody) skazania; b) wskazać, kto został skazany [ ];	a) data: [ ], punkt(-y): [ ], powód(-ody): [ ] b) [.....]

<sup>13</sup> Zgodnie z definicją zawartą w art. 2 decyzji ramowej Rady 2008/841/WSiSW z dnia 24 października 2008 r. w sprawie zwalczania przestępczości zorganizowanej (Dz.U. L 300 z 11.11.2008, s. 42).

<sup>14</sup> Zgodnie z definicją zawartą w art. 3 Konwencji w sprawie zwalczania korupcji urzędników Wspólnot Europejskich i urzędników państw członkowskich Unii Europejskiej (Dz.U. C 195 z 25.6.1997, s. 1) i w art. 2 ust. 1 decyzji ramowej Rady 2003/568/WSiSW z dnia 22 lipca 2003 r. w sprawie zwalczania korupcji w sektorze prywatnym (Dz.U. L 192 z 31.7.2003, s. 54). Ta podstawa wykluczenia obejmuje również korupcję zdefiniowaną w prawie krajowym instytucji zamawiającej (podmiotu zamawiającego) lub wykonawcy.

<sup>15</sup> W rozumieniu art. 1 Konwencji w sprawie ochrony interesów finansowych Wspólnot Europejskich (Dz.U. C 316 z 27.11.1995, s. 48).

<sup>16</sup> Zgodnie z definicją zawartą w art. 1 i 3 decyzji ramowej Rady z dnia 13 czerwca 2002 r. w sprawie zwalczania terroryzmu (Dz.U. L 164 z 22.6.2002, s. 3). Ta podstawa wykluczenia obejmuje również podżeganie do popełnienia przestępstwa, pomocnictwo, współsprawstwo lub usiłowanie popełnienia przestępstwa, o których mowa w art. 4 tejże decyzji ramowej.

<sup>17</sup> Zgodnie z definicją zawartą w art. 1 dyrektywy 2005/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 26 października 2005 r. w sprawie przeciwdziałania korzystaniu z systemu finansowego w celu prania pieniędzy oraz finansowania terroryzmu (Dz.U. L 309 z 25.11.2005, s. 15).

<sup>18</sup> Zgodnie z definicją zawartą w art. 2 dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2011/36/UE z dnia 5 kwietnia 2011 r. w sprawie zapobiegania handlowi ludźmi i zwalczania tego procederu oraz ochrony ofiar, zastępującej decyzję ramową Rady 2002/629/WSiSW (Dz.U. L 101 z 15.4.2011, s. 1).

<sup>19</sup> Proszę powtórzyć tyle razy, ile jest to konieczne.

<sup>20</sup> Proszę powtórzyć tyle razy, ile jest to konieczne.



<b>c) w zakresie, w jakim zostało to bezpośrednio ustalone w wyroku:</b>	c) długość okresu wykluczenia [.....] oraz punkt(-y), którego(-ych) to dotyczy. Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać: (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....][.....] <sup>21</sup>
W przypadku skazania, czy wykonawca przedsięwziął środki w celu wykazania swojej rzetelności pomimo istnienia odpowiedniej podstawy wykluczenia <sup>22</sup> („samooczyszczenie“)?	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie
<b>Jeżeli tak</b> , proszę opisać przedsięwzięte środki <sup>23</sup> :	[.....]

## B: PODSTAWY ZWIĄZANE Z PŁATNOŚCIĄ PODATKÓW LUB SKŁADEK NA UBEZPIECZENIE SPOŁECZNE

<b>Płatność podatków lub składek na ubezpieczenie społeczne:</b>	<b>Odpowiedź:</b>	
Czy wykonawca wywiązał się ze wszystkich <b>obowiązków dotyczących płatności podatków lub składek na ubezpieczenie społeczne</b> , zarówno w państwie, w którym ma siedzibę, jak i w państwie członkowskim instytucji zamawiającej lub podmiotu zamawiającego, jeżeli jest ono inne niż państwo siedziby?	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie	
<b>Jeżeli nie</b> , proszę wskazać: a) państwo lub państwo członkowskie, którego to dotyczy; b) jakiej kwoty to dotyczy? c) w jaki sposób zostało ustalone to naruszenie obowiązków: 1) w trybie <b>decyzji</b> sądowej lub administracyjnej: Czy ta decyzja jest ostateczna i wiążąca? – Proszę podać datę wyroku lub decyzji. – W przypadku wyroku, o ile została w nim bezpośrednio określona, długość okresu wykluczenia: 2) w <b>inny sposób</b> ? Proszę sprecyzować, w jaki: d) Czy wykonawca spełnił lub spełni swoje obowiązki, dokonując płatności należnych podatków lub składek na ubezpieczenie	<b>Podatki</b>  a) [.....] b) [.....]  c1) <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie – [.....] – [.....]  c2) [ ...]	<b>Składki na ubezpieczenia społeczne</b>  a) [.....] b) [.....]  c1) <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie – <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie – [.....] – [.....]  c2) [ ...]
	d) <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie <b>Jeżeli tak</b> , proszę podać szczegółowe informacje na ten	

<sup>21</sup> Proszę powtórzyć tyle razy, ile jest to konieczne.

<sup>22</sup> Zgodnie z przepisami krajowymi wdrażającymi art. 57 ust. 6 dyrektywy 2014/24/UE.

<sup>23</sup> Uwzględniając charakter popełnionych przestępstw (jednorazowe, powtarzające się, systematyczne itd.), objaśnienie powinno wykazywać stosowność przedsięwziętych środków.

społeczne, lub też zawierając wiążące porozumienia w celu spłaty tych należności, obejmujące w stosownych przypadkach narosłe odsetki lub grzywny?	informacje na ten temat: [.....]	temat: [.....]
Jeżeli odnośna dokumentacja dotycząca płatności podatków lub składek na ubezpieczenie społeczne jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:	(adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): <sup>24</sup> [.....][.....][.....]	

**C: PODSTAWY ZWIĄZANE Z NIEWYPŁACALNOŚCIĄ, KONFLIKTEM INTERESÓW LUB WYKROCZENIAMI ZAWODOWYMI<sup>25</sup>**

**Należy zauważyć, że do celów niniejszego zamówienia niektóre z poniższych podstaw wykluczenia mogą być zdefiniowane bardziej precyzyjnie w prawie krajowym, w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia. Tak więc prawo krajowe może na przykład stanowić, że pojęcie „poważnego wykroczenia zawodowego” może obejmować kilka różnych postaci zachowania stanowiącego wykroczenie.**

<b>Informacje dotyczące ewentualnej niewypłacalności, konfliktu interesów lub wykroczeń zawodowych</b>	<b>Odpowiedź:</b>
Czy wykonawca, <b>wedle własnej wiedzy</b> , naruszył <b>swoje obowiązki</b> w dziedzinie <b>prawa środowiska, prawa socjalnego i prawa pracy<sup>26</sup></b> ?	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie  <b>Jeżeli tak</b> , czy wykonawca przedsięwziął środki w celu wykazania swojej rzetelności pomimo istnienia odpowiedniej podstawy wykluczenia („samoczyszczenie”)? <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie <b>Jeżeli tak</b> , proszę opisać przedsięwzięte środki: [.....]
Czy wykonawca znajduje się w jednej z następujących sytuacji: a) <b>zbankrutował</b> ; lub b) <b>prowadzone jest wobec niego postępowanie upadłościowe</b> lub likwidacyjne; lub c) zawarł <b>układ z wierzycielami</b> ; lub d) znajduje się w innej tego rodzaju sytuacji wynikającej z podobnej procedury przewidzianej w krajowych przepisach ustawowych i wykonawczych <sup>27</sup> ; lub e) jego aktywami zarządza likwidator lub sąd; lub f) jego działalność gospodarcza jest	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie

<sup>24</sup> Proszę powtórzyć tyle razy, ile jest to konieczne.

<sup>25</sup> Zob. art. 57 ust. 4 dyrektywy 2014/24/WE.

<sup>26</sup> O których mowa, do celów niniejszego zamówienia, w prawie krajowym, w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia bądź w art. 18 ust. 2 dyrektywy 2014/24/UE.

<sup>27</sup> Zob. przepisy krajowe, stosowne ogłoszenie lub dokumenty zamówienia.

<p>zawieszona? <b>Jeżeli tak:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Proszę podać szczegółowe informacje:</li> <li>- Proszę podać powody, które pomimo powyższej sytuacji umożliwiają realizację zamówienia, z uwzględnieniem mających zastosowanie przepisów krajowych i środków dotyczących kontynuowania działalności gospodarczej<sup>28</sup>.</li> </ul> <p>Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p>- [.....] - [.....]</p> <p>(adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]</p>
<p>Czy wykonawca jest winien <b>poważnego wykroczenia zawodowego</b><sup>29</sup>? Jeżeli tak, proszę podać szczegółowe informacje na ten temat:</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie [.....] <b>Jeżeli tak</b>, czy wykonawca przedsięwziął środki w celu samooczyszczenia? <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie <b>Jeżeli tak</b>, proszę opisać przedsięwzięte środki: [.....]</p>
<p>Czy wykonawca zawarł z innymi wykonawcami <b>porozumienia mające na celu zakłócenie konkurencji</b>? <b>Jeżeli tak</b>, proszę podać szczegółowe informacje na ten temat:</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie [...] <b>Jeżeli tak</b>, czy wykonawca przedsięwziął środki w celu samooczyszczenia? <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie <b>Jeżeli tak</b>, proszę opisać przedsięwzięte środki: [.....]</p>
<p>Czy wykonawca wie o jakimkolwiek <b>konflikcie interesów</b><sup>30</sup> spowodowanym jego udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia? <b>Jeżeli tak</b>, proszę podać szczegółowe informacje na ten temat:</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie [...]</p>
<p>Czy wykonawca lub przedsiębiorstwo związane z wykonawcą <b>doradzał(-o)</b> instytucji zamawiającej lub podmiotowi zamawiającemu bądź był(-o) w inny sposób <b>zaangażowany(-e) w przygotowanie</b> postępowania o udzielenie zamówienia? <b>Jeżeli tak</b>, proszę podać szczegółowe informacje na ten temat:</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie [...]</p>
<p>Czy wykonawca znajdował się w sytuacji, w której wcześniejsza umowa w sprawie zamówienia publicznego, wcześniejsza umowa z podmiotem zamawiającym lub wcześniejsza umowa w sprawie koncesji została <b>rozwiązana</b></p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p>

<sup>28</sup> Nie trzeba podawać tych informacji, jeżeli wykluczenie wykonawców w jednym z przypadków wymienionych w lit. a)–f) stało się obowiązkowe na mocy obowiązującego prawa krajowego bez żadnej możliwości odstępstwa w sytuacji, gdy wykonawcy są pomimo to w stanie zrealizować zamówienie.

<sup>29</sup> W stosownych przypadkach zob. definicje w prawie krajowym, stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia.

<sup>30</sup> Wskazany w prawie krajowym, stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia.

<p><b>przed czasem</b>, lub w której nałożone zostało odszkodowanie bądź inne porównywalne sankcje w związku z tą wcześniejszą umową?  <b>Jeżeli tak</b>, proszę podać szczegółowe informacje na ten temat:</p>	<p>[...]</p> <p><b>Jeżeli tak</b>, czy wykonawca przedsięwziął środki w celu samooczyszczenia? <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie  <b>Jeżeli tak</b>, proszę opisać przedsięwzięte środki: [.....]</p>
<p>Czy wykonawca może potwierdzić, że:          nie jest winny poważnego <b>wprowadzenia w błąd</b> przy dostarczaniu informacji wymaganych do weryfikacji braku podstaw wykluczenia lub do weryfikacji spełnienia kryteriów kwalifikacji;          b) nie <b>zataił</b> tych informacji;          c) jest w stanie niezwłocznie przedstawić dokumenty potwierdzające wymagane przez instytucję zamawiającą lub podmiot zamawiający; oraz          d) nie przedsięwziął kroków, aby w bezprawny sposób wpłynąć na proces podejmowania decyzji przez instytucję zamawiającą lub podmiot zamawiający, pozyskać informacje poufne, które mogą dać mu nienależną przewagę w postępowaniu o udzielenie zamówienia, lub wskutek zaniedbania przedstawić wprowadzające w błąd informacje, które mogą mieć istotny wpływ na decyzje w sprawie wykluczenia, kwalifikacji lub udzielenia zamówienia?</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p>

D: INNE PODSTAWY WYKLUCZENIA, KTÓRE MOGĄ BYĆ PRZEWIDZIANE W PRZEPISACH KRAJOWYCH PAŃSTWA CZŁONKOWSKIEGO INSTYTUCJI ZAMAWIAJĄCEJ LUB PODMIOTU ZAMAWIAJĄCEGO

<b>Podstawy wykluczenia o charakterze wyłącznie krajowym</b>	<b>Odpowiedź:</b>
<p>Czy mają zastosowanie <b>podstawy wykluczenia o charakterze wyłącznie krajowym</b> określone w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia?            Jeżeli dokumentacja wymagana w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>(adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]<sup>31</sup></p>
<p><b>W przypadku gdy ma zastosowanie którakolwiek z podstaw wykluczenia o charakterze wyłącznie krajowym</b>, czy wykonawca przedsięwziął środki w celu samooczyszczenia?  <b>Jeżeli tak</b>, proszę opisać przedsięwzięte środki:</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>[.....]</p>

<sup>31</sup> Proszę powtórzyć tyle razy, ile jest to konieczne.

**Część IV: Kryteria kwalifikacji**

W odniesieniu do kryteriów kwalifikacji (sekcja  $\alpha$  lub sekcje A–D w niniejszej części) wykonawca oświadcza, że:

$\alpha$ : OGÓLNE OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE WSZYSTKICH KRYTERIÓW KWALIFIKACJI

**Wykonawca powinien wypełnić to pole jedynie w przypadku gdy instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający wskazały w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia, o których mowa w ogłoszeniu, że wykonawca może ograniczyć się do wypełnienia sekcji  $\alpha$  w części IV i nie musi wypełniać żadnej z pozostałych sekcji w części IV:**

Spełnienie wszystkich wymaganych kryteriów kwalifikacji	Odpowiedź
Spełnia wymagane kryteria kwalifikacji:	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie

## A: KOMPETENCJE

**Wykonawca powinien przedstawić informacje jedynie w przypadku gdy instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający wymagają danych kryteriów kwalifikacji w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia, o których mowa w ogłoszeniu.**

Kompetencje	Odpowiedź
<b>1) Figuruje w odpowiednim rejestrze zawodowym lub handlowym</b> prowadzonym w państwie członkowskim siedziby wykonawcy <sup>32</sup> : Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:	[...]  (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]
<b>2) W odniesieniu do zamówień publicznych na usługi:</b> Czy konieczne jest <b>posiadanie</b> określonego <b>zezwolenia lub bycie członkiem</b> określonej organizacji, aby mieć możliwość świadczenia usługi, o której mowa, w państwie siedziby wykonawcy?  Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie  Jeżeli tak, proszę określić, o jakie zezwolenie lub status członkowski chodzi, i wskazać, czy wykonawca je posiada: [ ...] <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie  (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]

## B: SYTUACJA EKONOMICZNA I FINANSOWA

**Wykonawca powinien przedstawić informacje jedynie w przypadku gdy instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający wymagają danych kryteriów kwalifikacji w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia, o których mowa w ogłoszeniu.**

Sytuacja ekonomiczna i finansowa	Odpowiedź:
1a) Jego („ogólny”) <b>roczny obrót</b> w ciągu określonej liczby lat obrotowych wymaganej w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia jest następujący: <b>i/lub</b> 1b) Jego <b>średni roczny obrót</b> w ciągu określonej liczby lat wymaganej w <b>stosownym ogłoszeniu lub dokumentach</b>	rok: [.....] obrót: [.....] [...] waluta rok: [.....] obrót: [.....] [...] waluta rok: [.....] obrót: [.....] [...] waluta  (liczba lat, średni obrót): [.....], [.....] [...] waluta

<sup>32</sup> Zgodnie z opisem w załączniku XI do dyrektywy 2014/24/UE; wykonawcy z niektórych państw członkowskich mogą być zobowiązani do spełnienia innych wymogów określonych w tym załączniku.

<p><b>zamówienia jest następujący<sup>33</sup> ():</b> Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	(adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]
<p>2a) Jego roczny („specyficzny”) <b>obróć w obszarze działalności gospodarczej objętym zamówieniem</b> i określonym w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia w ciągu wymaganej liczby lat obrotowych jest następujący:</p> <p><b>i/lub</b></p> <p>2b) Jego <b>średni</b> roczny <b>obróć w przedmiotowym obszarze i w ciągu określonej liczby lat wymaganej w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia jest następujący<sup>34</sup>:</b> Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p>rok: [.....] obrót: [.....] [...] waluta rok: [.....] obrót: [.....] [...] waluta rok: [.....] obrót: [.....] [...] waluta</p> <p>(liczba lat, średni obrót): [.....], [.....] [...] waluta</p> <p>(adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]</p>
<p>3) W przypadku gdy informacje dotyczące obrotu (ogólnego lub specyficznego) nie są dostępne za cały wymagany okres, proszę podać datę założenia przedsiębiorstwa wykonawcy lub rozpoczęcia działalności przez wykonawcę:</p>	[.....]
<p>4) W odniesieniu do <b>wskaźników finansowych<sup>35</sup></b> określonych w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia wykonawca oświadcza, że aktualna(-e) wartość(-ci) wymaganego(-ych) wskaźnika(-ów) jest (są) następująca(-e): Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p>(określenie wymaganego wskaźnika – stosunek X do Y<sup>36</sup> – oraz wartość): [.....], [.....]<sup>37</sup></p> <p>(adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]</p>
<p>5) W ramach <b>ubezpieczenia z tytułu ryzyka zawodowego</b> wykonawca jest ubezpieczony na następującą kwotę: Jeżeli te informacje są dostępne w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p>[.....] [...] waluta</p> <p>(adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]</p>
<p>6) W odniesieniu do <b>innych ewentualnych wymogów ekonomicznych lub finansowych</b>, które mogły zostać określone w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia, wykonawca oświadcza, że Jeżeli odnośna dokumentacja, która <b>mogła</b> zostać określona w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia, jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p>[.....]</p> <p>(adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]</p>

## C: ZDOLNOŚĆ TECHNICZNA I ZAWODOWA

**Wykonawca powinien przedstawić informacje jedynie w przypadku gdy instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający wymagają danych kryteriów kwalifikacji w stosownym ogłoszeniu lub**

<sup>33</sup> Jedynie jeżeli jest to dopuszczone w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia.

<sup>34</sup> Jedynie jeżeli jest to dopuszczone w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia.

<sup>35</sup> Np. stosunek aktywów do zobowiązań.

<sup>36</sup> Np. stosunek aktywów do zobowiązań.

<sup>37</sup> Proszę powtórzyć tyle razy, ile jest to konieczne.

**w dokumentach zamówienia, o których mowa w ogłoszeniu.**

<b>Zdolność techniczna i zawodowa</b>	<b>Odpowiedź:</b>								
<p>1a) Jedynie w odniesieniu do <b>zamówień publicznych na roboty budowlane</b>:            W okresie odniesienia<sup>38</sup> wykonawca <b>wykonał następujące roboty budowlane określonego rodzaju</b>:            Jeżeli odnośna dokumentacja dotycząca zadowalającego wykonania i rezultatu w odniesieniu do najważniejszych robót budowlanych jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p>Liczba lat (okres ten został wskazany w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia): [...]            Roboty budowlane: [.....]             (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji):            [.....][.....][.....]</p>								
<p>1b) Jedynie w odniesieniu do <b>zamówień publicznych na dostawy i zamówień publicznych na usługi</b>:            W okresie odniesienia<sup>39</sup> wykonawca <b>zrealizował następujące główne dostawy określonego rodzaju lub wyświadczył następujące główne usługi określonego rodzaju</b>: Przy sporządzaniu wykazu proszę podać kwoty, daty i odbiorców, zarówno publicznych, jak i prywatnych<sup>40</sup>:</p>	<p>Liczba lat (okres ten został wskazany w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia): [...]</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis</th> <th>Kwoty</th> <th>Daty</th> <th>Odbiorcy</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Opis	Kwoty	Daty	Odbiorcy				
Opis	Kwoty	Daty	Odbiorcy						
<p>2) Może skorzystać z usług następujących <b>pracowników technicznych lub służb technicznych</b><sup>41</sup>, w szczególności tych odpowiedzialnych za kontrolę jakości:            W przypadku zamówień publicznych na roboty budowlane wykonawca będzie mógł się zwrócić do następujących pracowników technicznych lub służb technicznych o wykonanie robót:</p>	<p>[.....]  [.....]</p>								
<p>3) Korzysta z następujących <b>urządzeń technicznych oraz środków w celu zapewnienia jakości</b>, a jego <b>zaplecze naukowo-badawcze</b> jest następujące:</p>	<p>[.....]</p>								
<p>4) Podczas realizacji zamówienia będzie mógł stosować następujące systemy <b>zarządzania łańcuchem dostaw</b> i śledzenia łańcucha dostaw:</p>	<p>[.....]</p>								
<p>5) <b>W odniesieniu do produktów lub usług o złożonym charakterze, które mają zostać dostarczone, lub – wyjątkowo – w odniesieniu do produktów lub usług o szczególnym przeznaczeniu</b>:            Czy wykonawca <b>zezwoli</b> na przeprowadzenie <b>kontroli</b><sup>42</sup> swoich <b>zdolności produkcyjnych</b></p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p>								

<sup>38</sup> Instytucje zamawiające mogą wymagać, aby okres ten wynosił do pięciu lat, i dopuszczać legitymowanie się doświadczeniem sprzed ponad pięciu lat.

<sup>39</sup> Instytucje zamawiające mogą wymagać, aby okres ten wynosił do trzech lat, i dopuszczać legitymowanie się doświadczeniem sprzed ponad trzech lat.

<sup>40</sup> Innymi słowy, należy wymienić **wszystkich** odbiorców, a wykaz powinien obejmować zarówno klientów publicznych, jak i prywatnych w odniesieniu do przedmiotowych dostaw lub usług.

<sup>41</sup> W przypadku pracowników technicznych lub służb technicznych nienależących bezpośrednio do przedsiębiorstwa danego wykonawcy, lecz na których zdolności wykonawca ten polega, jak określono w części II sekcja C, należy wypełnić odrębne formularze jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia.

<sup>42</sup> Kontrolę ma przeprowadzać instytucja zamawiająca lub – w przypadku gdy instytucja ta wyrazi na to zgodę – w jej imieniu, właściwy organ urzędowy państwa, w którym dostawca lub usługodawca ma siedzibę.

lub <b>zdolności technicznych</b> , a w razie konieczności także dostępnych mu <b>środków naukowych i badawczych</b> , jak również <b>środków kontroli jakości</b> ?	
6) Następującym <b>wykształceniem i kwalifikacjami zawodowymi</b> legitymuje się: a) sam usługodawca lub wykonawca: <b>lub</b> (w zależności od wymogów określonych w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia): b) jego kadra kierownicza:	a) [.....]  b) [.....]
7) Podczas realizacji zamówienia wykonawca będzie mógł stosować następujące <b>środki zarządzania środowiskowego</b> :	[.....]
8) Wielkość <b>średniego rocznego zatrudnienia</b> u wykonawcy oraz liczebność kadry kierowniczej w ostatnich trzech latach są następujące	Rok, średnie roczne zatrudnienie: [.....], [.....] [.....], [.....] [.....], [.....] Rok, liczebność kadry kierowniczej: [.....], [.....] [.....], [.....] [.....], [.....]
9) Będzie dysponował następującymi <b>narzędziami, wyposażeniem zakładu i urządzeniami technicznymi</b> na potrzeby realizacji zamówienia:	[.....]
10) Wykonawca <b>zamierza ewentualnie zlecić podwykonawcom<sup>43</sup> następującą część (procentową) zamówienia</b> :	[.....]
11) W odniesieniu do <b>zamówień publicznych na dostawy</b> : Wykonawca dostarczy wymagane próbki, opisy lub fotografie produktów, które mają być dostarczone i którym nie musi towarzyszyć świadectwo autentyczności. Wykonawca oświadcza ponadto, że w stosownych przypadkach przedstawi wymagane świadectwa autentyczności. Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie  <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie  (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]
12) W odniesieniu do <b>zamówień publicznych na dostawy</b> : Czy wykonawca może przedstawić wymagane <b>zaświadczenia</b> sporządzone przez urzędowe <b>instytuty</b> lub agencje <b>kontroli jakości</b> o uznanych kompetencjach, potwierdzające zgodność produktów poprzez wyraźne odniesienie do specyfikacji technicznych lub norm, które zostały określone w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia? <b>Jeżeli nie</b> , proszę wyjaśnić dlaczego, i	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie  [...]

<sup>43</sup> Należy zauważyć, że jeżeli wykonawca **postanowił** zlecić podwykonawcom realizację części zamówienia **oraz** polega na zdolności podwykonawców na potrzeby realizacji tej części, to należy wypełnić odrębny jednolity europejski dokument zamówienia dla tych podwykonawców (zob. powyżej, część II sekcja C).



wskazać, jakie inne środki dowodowe mogą zostać przedstawione: Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:	(adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]
--	--

## D: SYSTEMY ZAPEWNIANIA JAKOŚCI I NORMY ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKOWEGO

**Wykonawca powinien przedstawić informacje jedynie w przypadku gdy instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający wymagają systemów zapewniania jakości lub norm zarządzania środowiskowego w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia, o których mowa w ogłoszeniu.**

Systemy zapewniania jakości i normy zarządzania środowiskowego	Odpowiedź:
Czy wykonawca będzie w stanie przedstawić <b>zaświadczenia</b> sporządzone przez niezależne jednostki, poświadczające spełnienie przez wykonawcę wymaganych <b>norm zapewniania jakości</b> , w tym w zakresie dostępności dla osób niepełnosprawnych? <b>Jeżeli nie</b> , proszę wyjaśnić dlaczego, i określić, jakie inne środki dowodowe dotyczące systemu zapewniania jakości mogą zostać przedstawione: Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie  [.....] [.....]  (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]
Czy wykonawca będzie w stanie przedstawić <b>zaświadczenia</b> sporządzone przez niezależne jednostki, poświadczające spełnienie przez wykonawcę wymogów określonych <b>systemów lub norm zarządzania środowiskowego</b> ? <b>Jeżeli nie</b> , proszę wyjaśnić dlaczego, i określić, jakie inne środki dowodowe dotyczące <b>systemów lub norm zarządzania środowiskowego</b> mogą zostać przedstawione: Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie  [.....] [.....]  (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]

## Część V: Ograniczanie liczby kwalifikujących się kandydatów

**Wykonawca powinien przedstawić informacje jedynie w przypadku gdy instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający określili obiektywne i niedyskryminacyjne kryteria lub zasady, które mają być stosowane w celu ograniczenia liczby kandydatów, którzy zostaną zaproszeni do złożenia ofert lub prowadzenia dialogu. Te informacje, którym mogą towarzyszyć wymogi dotyczące (rodzajów) zaświadczeń lub rodzajów dowodów w formie dokumentów, które ewentualnie należy przedstawić, określono w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia, o których mowa w ogłoszeniu. Dotyczy jedynie procedury ograniczonej, procedury konkurencyjnej z negocjacjami, dialogu konkurencyjnego i partnerstwa innowacyjnego:**

**Wykonawca oświadcza, że:**

Ograniczanie liczby kandydatów	Odpowiedź:
W następujący sposób <b>spełnia</b> obiektywne i niedyskryminacyjne kryteria lub zasady, które mają być stosowane w celu ograniczenia liczby kandydatów:	[.....]

<p>W przypadku gdy wymagane są określone zaświadczenia lub inne rodzaje dowodów w formie dokumentów, proszę wskazać dla <b>każdego</b> z nich, czy wykonawca posiada wymagane dokumenty:          Jeżeli niektóre z tych zaświadczeń lub rodzajów dowodów w formie dokumentów są dostępne w postaci elektronicznej<sup>44</sup>, proszę wskazać dla <b>każdego</b> z nich:</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie<sup>45</sup></p> <p>(adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji):          [.....][.....][.....]<sup>46</sup></p>
--	--

### Część VI: Oświadczenia końcowe

Niżej podpisany(-a)(-i) oficjalnie oświadcza(-ją), że informacje podane powyżej w częściach II–V są dokładne i prawidłowe oraz że zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji poważnego wprowadzenia w błąd.

Niżej podpisany(-a)(-i) oficjalnie oświadcza(-ją), że jest (są) w stanie, na żądanie i bez zwłoki, przedstawić zaświadczenia i inne rodzaje dowodów w formie dokumentów, z wyjątkiem przypadków, w których:

- a) instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający ma możliwość uzyskania odpowiednich dokumentów potwierdzających bezpośrednio za pomocą bezpłatnej krajowej bazy danych w dowolnym państwie członkowskim<sup>47</sup>, lub
- b) najpóźniej od dnia 18 kwietnia 2018 r.<sup>48</sup>, instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający już posiada odpowiednią dokumentację.

Niżej podpisany(-a)(-i) oficjalnie wyraża(-ją) zgodę na to, aby [wskazać instytucję zamawiającą lub podmiot zamawiający określone w części I, sekcja A] uzyskał(-a)(-o) dostęp do dokumentów potwierdzających informacje, które zostały przedstawione w [wskazać część/sekcję/punkt(-y), których to dotyczy] niniejszego jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia, na potrzeby [określić postępowanie o udzielenie zamówienia: (skrócony opis, adres publikacyjny w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej, numer referencyjny)].

Data, miejscowość oraz – jeżeli jest to wymagane lub konieczne – podpis(-y):

<sup>44</sup> Proszę jasno wskazać, do której z pozycji odnosi się odpowiedź.

<sup>45</sup> Proszę powtórzyć tyle razy, ile jest to konieczne.

<sup>46</sup> Proszę powtórzyć tyle razy, ile jest to konieczne.

<sup>47</sup> Pod warunkiem że wykonawca przekazał niezbędne informacje (adres internetowy, dane wydającego urzędu lub organu, dokładne dane referencyjne dokumentacji) umożliwiające instytucji zamawiającej lub podmiotowi zamawiającemu tę czynność. W razie potrzeby musi temu towarzyszyć odpowiednia zgoda na uzyskanie takiego dostępu.

<sup>48</sup> W zależności od wdrożenia w danym kraju artykułu 59 ust. 5 akapit drugi dyrektywy 2014/24/UE.



URZĄD MARSZAŁKOWSKI  
WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO

**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego





URZĄD MARSZAŁKOWSKI  
WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO

Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



Załącznik nr 3 do SIWZ

### OŚWIADCZENIE

Przystępując do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie art. 39 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. - Prawo zamówień publicznych t.j. (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843 z późn. zm.), pod nazwą:

**„Dostawa wyposażenia modernizowanych sal w Szkołach Okrętowych i Ogólnokształcących Conradinum w Gdańsku, w ramach programu: Gdańsk Miastem Zawodowców - Rozwój Infrastruktury Szkół Zawodowych.”**

Oświadczam, że nie został wydany wobec nas prawomocny wyrok sądu lub ostateczna decyzja administracyjna o zaleganiu z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne.

Uwaga!

W przypadku wydania takiego wyroku lub decyzji wykonawca składa dokumenty potwierdzające dokonanie płatności tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami lub zawarcie wiążącego porozumienia w sprawie spłat tych należności.

Nazwa (firma) i adres wykonawcy	
------------------------------------	--

**UWAGA! Dokument należy podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym!**



URZĄD MARSZAŁKOWSKI  
WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO

Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



Załącznik nr 4 do SIWZ

### OŚWIADCZENIE

Przystępując do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie art. 39 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. - Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1843 z późn. zm.) pod nazwą:

**„Dostawa wyposażenia modernizowanych sal w Szkołach Okrętowych i Ogólnokształcących Conradinum w Gdańsku, w ramach programu: Gdańsk Miastem Zawodowców - Rozwój Infrastruktury Szkół Zawodowych.”**

Oświadczam, że nie orzeczono wobec nas tytułem środka zapobiegawczego zakazu ubiegania się o zamówienia publiczne.

Nazwa (firma) i adres wykonawcy	
------------------------------------	--

**UWAGA! Dokument należy podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym!**



URZĄD MARSZAŁKOWSKI  
WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO

Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



Załącznik nr 5 do SIWZ

### OŚWIADCZENIE

Przystępując do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie art. 39 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. - Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1843 z późn. zm.), pod nazwą:

**„Dostawa wyposażenia modernizowanych sal w Szkołach Okrętowych i Ogólnokształcących Conradinum w Gdańsku, w ramach programu: Gdańsk Miastem Zawodowców - Rozwój Infrastruktury Szkół Zawodowych.”**

Oświadczam, że nie zalegamy z opłacaniem podatków i opłat lokalnych, o których mowa w ustawie z dnia 12 stycznia 1991 r. o podatkach i opłatach lokalnych (Dz. U. z 2018 r. poz. 1445 z późn. zm.).

Nazwa (firma) i adres wykonawcy	
------------------------------------	--

**UWAGA! Dokument należy podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym!**



URZĄD MARSZAŁKOWSKI  
WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO

Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



Załącznik nr 6 do SIWZ

Uwaga!

Niniejsze oświadczenie wykonawca przedkłada zamawiającemu po otwarciu ofert, w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej zamawiającego informacji podanych podczas otwarcia ofert.

OŚWIADCZENIE WYKONAWCY O PRZYNALEŻNOŚCI ALBO BRAKU PRZYNALEŻNOŚCI  
DO TEJ SAMEJ GRUPY KAPITAŁOWEJ

Przystępując do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie art. 39 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. - Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1843 z późn. zm.) , pod nazwą:

**„Dostawa wyposażenia modernizowanych sal w Szkołach Okrętowych i Ogólnokształcących Conradinum w Gdańsku, w ramach programu: Gdańsk Miastem Zawodowców - Rozwój Infrastruktury Szkół Zawodowych.”**

1. Oświadczam, że przynależę do tej samej grupy kapitałowej co wykonawca/ wykonawcy, który/którzy we wskazanym wyżej postępowaniu również złożył/złożyli ofertę/oferty (nazwa i adres wykonawcy/wykonawców):
  - 1) .....
  - 2) .....
  - ...\*
2. Oświadczam, że nie przynależę do tej samej grupy kapitałowej co wykonawca/wykonawcy, który/którzy we wskazanym wyżej postępowaniu również złożył/złożyli ofertę/oferty (nazwy i adresy wykonawców):
  - 1) .....
  - 2) .....
  - ...\*
3. Oświadczam, że nie przynależę do żadnej grupy kapitałowej\*

Uwaga!

(\*) *niepotrzebne skreślić*

W przypadku przynależności do tej samej grupy kapitałowej wykonawca może złożyć wraz z oświadczeniem dokumenty bądź informacje potwierdzające, że powiązania z innym wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu.

Przez grupę kapitałową należy rozumieć grupę w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 798 z późn. zm.).

Nazwa (firma) i adres wykonawcy	
------------------------------------	--

**UWAGA! Dokument należy podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym!**

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### I. Nazwa (firma) oraz adres zamawiającego.

Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska, 80-560 Gdańsk, ul. Żaglowa 11, działająca w imieniu Gminy Miasta Gdańska, dalej zwana również DRMG.

### II. Tryb udzielenia zamówienia.

Przetarg nieograniczony na podstawie art. 39 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (t.j.Dz. U. z 2019 poz. 1843 ze zm.), zwanej dalej „ustawą”.

### III. Opis przedmiotu zamówienia.

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa wyposażenia modernizowanych sal w Szkołach Okrętowych i Ogólnokształcących Conradinum w Gdańsku w ramach zadania Gdańsk Miastem Zawodowców- Rozwój Infrastruktury Szkół Zawodowych
2. Zakres rzeczowy zamówienia obejmuje dostawę zestawu elementów do budowy robotów edukacyjnych oraz roboty edukacyjne wg poniższego zestawienia:

	Nazwa	Jedn.	Ilość
1	Zestaw edukacyjny z mikrokomputerem + bezpłatny kurs ON-LINE	szt.	11
2	Ekran dotykowy pojemnościowy LCD IPS 7" (C) 1024x600px HDMI	szt.	11
3	Przewód HDMI - DVI-D - dł. 1,8 m	szt.	11
4	HUB USB 1.1 4-porty z włącznikiem + zasilacz 5V/2,5A	szt.	11
5	Zestaw bezprzewodowy USB klawiatura + mysz	szt.	11
6	Miernik uniwersalny	szt.	11
7	Płytki z mikrokontroler - wersja 1	szt.	22
8	Płytki z mikrokontroler - wersja 2	szt.	11
9	Płytki z mikrokontroler - wersja 2	szt.	11
10	Płytki uniwersalna jednostronna 50x70mm	szt.	100
11	Wyświetlacz LCD 2x16 znaków niebieski	szt.	11
12	Wyświetlacz OLED niebieski graficzny 0,96" 128x64px I2C	szt.	11
13	Konwerter I2C dla wyświetlacza LCD	szt.	22
14	Wyświetlacz LCD 4x20 znaków niebieski ze złączami	szt.	11



15	Matryca LED 32x8 kolor czerwony	szt.	11
16	Wyświetlacz LED linijka - 10-segmentowy	szt.	11
17	Czujnik temperatury i wilgotności moduł + przewody	szt.	11
18	Cyfrowy czujnik temperatury	szt.	33
19	Analogowy czujnik temperatury	szt.	33
20	Ultradźwiękowy czujnik odległości	szt.	11
21	Uchwyt montażowy do czujnika odległości	szt.	11
22	Zestaw czujników i modułów + Box - 65 elementów	szt.	12
23	Zestaw tranzystorów bipolarnych NPN i PNP TO-92 - 15 wartości - E49 - 300szt.	szt.	1
24	Zestaw kondensatorów elektrolitycznych LV - 120szt.	szt.	2
25	Zestaw rezystorów THT- CF 1/4W 1%		12
26	Przejściówka żeńska SMA - U.FL - 10cm	szt.	6
27	Antena WiFi 3dB SMA męski - samoprzylepna	szt.	6
28	Płyta dodatkowa do mikrokontrolera z NB-IoT/LTE/GPRS/GPS	szt.	6
29	Moduł Bluetooth	szt.	11
30	Moduł sieciowy Ethernet	szt.	11
31	Moduł radiowy - - odbiornik THT	szt.	11
32	Moduł radiowy - - nadajnik THT	szt.	11
33	Moduł RFID/NFC 13,56MHz I2C/SPI + karta i brelok	szt.	11
34	Złącze ARK4 do płytki stykowej	szt.	44
35	Moduł zasilający do płytek stykowych XD-42 - 3,3V 5V	szt.	22
36	Zestaw przewodów wtyk męski z haczykami - 2szt	szt.	55

37	Zestaw przewodów połączeniowych żeńsko-męskie	szt.	11
38	Zestaw przewodów połączeniowych żeńsko-żeńskie	szt.	11
39	Zestaw przewodów połączeniowych męsko-męskiego	szt.	11
40	3-osiowy akcelerometr, żyroskop i magnetometr oraz barometr	szt.	11
41	Podwójny organizer	szt.	33
42	Skrzynka narzędziowa		33
43	Organizer case	szt.	33
44	Serwo micro	szt.	11
45	Serwo power	szt.	11
46	Serwo standard	szt.	22
47	Aluminiowy okrągły orczyk 20mm / 6mm	szt.	22
48	Aluminiowe mocowanie do serw	szt.	22
49	Aluminiowy orczyk 42mm / 7mm - srebrny	szt.	22
50	Uchwyt do serw standard	szt.	11
51	Zestaw silników i kół z enkoderami magnetycznymi	szt.	11
52	Sterownik 4 silników DC - 12V/1,2A - nakładka dla mikrokontroler	szt.	11
53	Silnik krokowy z przekładnią 5V/ 0.1A/ 0,03Nm	szt.	11
54	Sterownik silnika krokowego 35V/2A - z cyfrową regulacją prądu - zmontowany	szt.	22
55	Przetwornica step-down 3,2V-35V 3A	szt.	22
56	Przetwornica step-up 5-56V 3A	szt.	22
57	Dwukanałowy sterownik silników - moduł 12V/2A	szt.	22
58	4-kołowe podwozie robota z napędem	szt.	15
59	2-kołowa platforma robota z czujnikami i napędem DC oraz wyświetlaczem OLED	szt.	11
60	Zawansowane ramię robota	szt.	1
61	Ramię robota z oprogramowaniem	szt.	1
62	Program do obsługi i symulacji pracy robota	szt.	10
63	Robot minisumo dla mikrokontrolera	szt.	11
64	2-kołowa platforma robota z czujnikami i napędem DC oraz kamerą		4

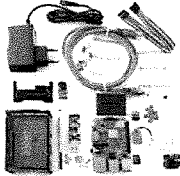
3. Sprzęt winien być:
  - a. fabrycznie nowy- nie używany przed dniem dostarczenia, wolny od wszelkich wad i uszkodzeń oraz nie obciążony prawami osób trzecich,
  - b. dostarczony zamawiającemu w oryginalnych opakowaniach fabrycznych, których przechowywanie przez zamawiającego nie jest wymagane do zachowania udzielonej gwarancji,
  - c. posiadać wyposażenie zgodne z opisem,
  - d. oznaczony znakiem CE, posiadać certyfikat CE lub deklarację zgodności CE.
4. Oprogramowanie w wersji polskojęzycznej nowe, nieużywane i nieaktywowane nigdy wcześniej na innym urządzeniu, ze stosownymi oryginalnymi atrybutami legalności. System operacyjny powinien być fabrycznie zainstalowany na komputerach przez producenta komputera.
5. Zamawiający dopuszcza możliwość przeprowadzenia weryfikacji oryginalności dostarczonych elementów jako element procedury odbioru.
6. Wraz z Opiszem wyposażenia (załącznik do OPZ) wykonawca, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą, przed podpisaniem umowy, będzie zobowiązany złożyć stosowne do przepisów prawa oraz przedmiotu zamówienia atesty i certyfikaty.
7. Do urządzeń posiadających zasilanie bateryjne jak piloty, itp. Wykonawca dołączy wymagane baterie.
8. Wykonawca dostarczy sprzęt, a gdy jest to wymagane również dokona jego instalacji, na własny koszt do Szkół Okrętowych i Ogólnokształcących Conradinum, ul. Piramowicza 1 w Gdańsku i wniesie do wskazanych pomieszczeń w godzinach 8-14. Minimum jeden dzień przed dostawą wykonawca poinformuje zamawiającego i uzgodni z zamawiającym datę i godzinę dostawy.
9. Rozliczenie:
  - A. Podstawę rozliczenia przedmiotu umowy będzie stanowił protokół zdawczo- odbiorczy potwierdzony przez przedstawiciela Zamawiającego.
  - B. Zamawiający odmówi odbioru dostarczonego sprzętu/wyposażenia, w szczególności w przypadku:
    - a) stwierdzenia rozbieżności pomiędzy parametrami dostarczonego sprzętu a parametrami opisanymi w SIWZ;
    - b) uszkodzenia lub wady uniemożliwiającej instalację lub użycie sprzętu;
    - c) braku dostarczenia instrukcji obsługi lub akcesoriów, które producent dołącza w komplecie ze sprzętem;
    - d) braku opisu dostarczanego sprzętu o treści zgodnej z SIWZ,
    - e) braku dostarczenia wymaganych baterii do urządzeń posiadających zasilanie bateryjne.
10. Po wykonaniu dostawy Wykonawca przeszkoli osoby wskazane przez Użytkownika.
11. Serwis świadczony będzie przez wykonawcę lub autoryzowany serwis producenta lub autoryzowanego partnera producenta sprzętu / generalnego dystrybutora w miejscu użytkowania przedmiotu. Wykonawca przekaze zamawiającemu numery kontakt z serwisem - telefon, fax, e-mail firmy/firm odpowiedzialnej za serwis poszczególnych elementów zamówienia. Wykonawca zobowiązuje się powiadomić Zamawiającego o każdej zmianie danych teleadresowych.
12. Wykonawca zapewni podjęcie naprawy , rozumianej jako przybycie serwisanta do miejsca użytkowania sprzętu, w czasie nie dłuższym niż do końca następnego dnia roboczego, od momentu zgłoszenia wady, usterki lub awarii przez zamawiającego.
13. W przypadku konieczności wysłania niesprawnego sprzętu w celu naprawy poza miejscem użytkowania koszty transportu ponosi wykonawca.

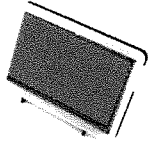

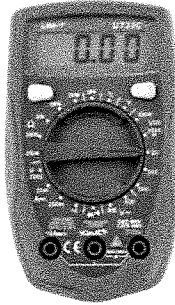
Dot. Projektu: „Gdańsk miastem zawodowców – rozwój infrastruktury szkół zawodowych: budowa, rozbudowa, przebudowa oraz wyposażenie obiektów szkół zawodowych w Gdańsku”  
Umowa nr: RPPM.04.01.00-22-0016/16-00

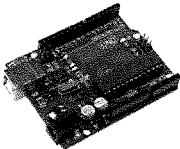
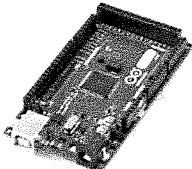
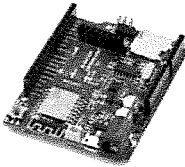
### Opis wyposażenia

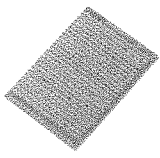


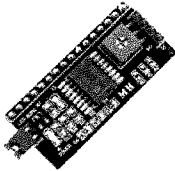


na dostawę wyposażenia modernizowanych sal w Szkołach Okrętowych i Ogólnokształcących Conradinum w Gdańsku w ramach zadania Gdańsk Miastem Zawodowców –Rozwój Infrastruktury Szkół Zawodowych

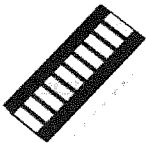
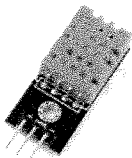
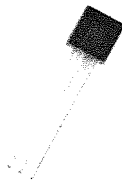

#### Zestaw elementów do budowy robotów edukacyjnych oraz roboty edukacyjne

	Nazwa	Schemat	Opis
1	Zestaw edukacyjny z mikrokomputerem + bezpłatny kurs ON-LINE		<ol style="list-style-type: none"> <li>Komputer jednopłytkowy o specyfikacji: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wydajność w teście Whetestone Benchmark (medium.com) min. 1000</li> <li>• Pamięć operacyjna (RAM): 1 GB, 900 MHz</li> <li>• WiFi Dual Band 2.4 GHz i 5 GHz (802.11 b/g/n/ac)</li> <li>• Bluetooth 4.2 (BLE 4.2)</li> <li>• Gigabit Ethernet</li> <li>• Grafika: HDMI 1, HDMI HD 1080p30, H.264 1080p30</li> <li>• Wsparcie dla OpenGL ES 1.1, 2.0-</li> <li>• Złącza i porty: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 40-pinowe GPIO</li> <li>- 4 porty USB 2.0</li> <li>- 4-biegunowe wyjście audio/video</li> <li>- HDMI 1.4 (pełnowymiarowe)</li> <li>- Port Ethernet 10/100/1000</li> <li>- Złącze CSI - do podłączenia kamery</li> <li>- Złącze DSI - do podłączenia ekranu dotykowego</li> <li>- Gniazdo Micro SD</li> <li>- Złącze microUSB wspierające nowy zasilacz 2,5 A</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>karta pamięci micro SD (16 GB klasa 10)</li> <li>czytnik USB karty microSD,</li> <li>zasilacz microUSB o parametrach 5 V 2,5 A),</li> <li>uniwersalna obudowa do komputera,</li> <li>konwerter USB/UART,</li> <li>przewód sieciowy min. 0,5m</li> <li>zestaw radiatorów do komputera.</li> <li>kamera HD kompatybilna z komputerem min. 8Mpx,</li> <li> płytki stykowe – min. Liczba pól 100,</li> <li>przewody połączeniowe żeńsko- żeńskie o min. długości 30 cm</li> <li>elementy elektroniczne: 3 x dioda LED zielona, 3 x dioda LED czerwona, 3 x dioda LED żółta, 20 rezystorów o</li> </ol>

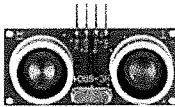
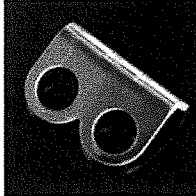
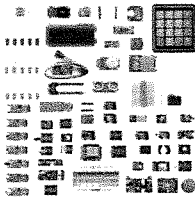
			min. oporności 1 kohm, moduł buzzera, przycisk, czujnik temperatury LM35
2	Ekran dotykowy pojemnościowy LCD IPS 7" (C) 1024x600px HDMI		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Typ: ekran dotykowy, pojemnościowy</li> <li>2. Przekątna: 7 "</li> <li>3. Rozdzielczość: 1024 x 600 px</li> <li>4. Współpracuje z komputerem z pkt 1.1</li> <li>5. Działa również ze wszystkimi urządzeniami HDMI (funkcja dotykowa nie jest wtedy dostępna)</li> <li>6. 4 otwory montażowe (śrubki znajdują się w zestawie)</li> <li>7. Wymiary ekranu (max): 166 x 108 mm</li> <li>8. Obudowa w kolorze czarno-białym</li> <li>9. Możliwość ustawienia pod kątem 45 ° lub 60 °</li> <li>10. Materiał wykonania: akryl</li> </ol>
3	Przewód HDMI - DVI-D - dł. 1,8 m		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wtyczki: HDMI męska (25-pin) - DVI-D męska</li> <li>2. Długość Przewodu: 1,8 m</li> <li>3. Połączane końcówki</li> <li>4. Kolor przewodu: czarny</li> </ol>
4	HUB USB 1.1 4-porty z włącznikiem + zasilacz 5V/2,5A		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Interfejs USB: 1.1, kompatybilny z 2.0</li> <li>2. Pracuje z prędkością do 1 MBps</li> <li>3. Liczba portów: 4</li> <li>4. Zasilacz: 5 V / 2 A</li> <li>5. Wymiary: 83 x 23 x 20 mm</li> <li>6. Wbudowany włącznik</li> <li>7. Kolor: czarny</li> <li>8. W komplecie: HUB USB, zasilacz 5 V o wydajności prądowej 2,5 A, przewód do połączenia Huba z zasilaczem, przewód zabezpieczający przed wstecznym prądem z portu USB</li> </ol>
5	Zestaw bezprzewodowy USB klawiatura + mysz		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Transmisja: bezprzewodowa 2,4 GHz</li> <li>2. Zasięg: do 10 m</li> <li>3. Port: USB</li> <li>4. Zasilanie</li> <li>5. Klawiatura: 2 x AAA 1,5 V (w zestawie)</li> <li>6. Myszka: 2 x AAA 1,5 V (w zestawie)</li> <li>7. Myszka: 5-przyciskowa + rolka z przyciskiem</li> <li>8. Rozdzielczość: od 800 do 1600 DPI</li> <li>9. Liczba przycisków klawiatury: 105</li> <li>10. Zestaw zawiera: klawiatura bezprzewodowa, myszka bezprzewodowa, odbiornik USB, 4 x bateria AAA</li> </ol>
6	Miernik uniwersalny		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Multimetr pozwala na pomiar: <ul style="list-style-type: none"> <li>• napięcia stałego i zmiennego do 500 V,</li> <li>• natężenia przepływu prądu stałego do 10 A oraz rezystancji.</li> </ul> </li> <li>2. Urządzenie posiada funkcje: testera diod i tranzystorów, zapisu ostatniego wyniku pomiaru oraz sygnalizator dźwiękowy.</li> <li>3. Miernik zasilany jest popularną baterią 9V, która również znajduje się w zestawie. O jej poziomie rozładowania informuje cyfrowy wskaźnik.</li> <li>4. Specyfikacja szczegółowa: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Napięcie stałe DC (zakresy): 200 mV / 2000 mV / 20 V / 200 V / 500 V</li> </ul> </li> </ol>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Napięcie zmienne AC (zakresy): 200 V / 500 V</li> <li>• Prąd stały DC (zakresy): 2000 <math>\mu</math>A / 20 mA / 200 mA / 10 A</li> <li>• Rezystancja (zakresy): 200 <math>\Omega</math> / 2 k<math>\Omega</math> / 20 k<math>\Omega</math> / 200 k<math>\Omega</math> / 20 M<math>\Omega</math> / 200 M<math>\Omega</math></li> <li>• Sygnalizator dźwiękowy: tak</li> <li>• Tester tranzystorów: tak</li> <li>• Tester diod: tak</li> <li>• Funkcja Data Hold: tak</li> <li>• Wskaźnik baterii: tak</li> <li>• Podświetlenie: tak</li> </ul>
7	Płytki z mikrokontroler – wersja 1		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mikrokontroler min. 32 kB pamięci Flash, 2 kB pamięci RAM, 1 kB pamięci EEPROM,</li> <li>2. 14 linii cyfrowego wejścia/wyjścia (6 z nich może pracować w trybie PWM)</li> <li>3. 6 linii wejść analogowych</li> <li>4. 6-pinowe złącze do programowania ISP</li> <li>5. Możliwość zasilania z USB lub z dodatkowego zasilacza</li> <li>6. Przycisk Reset mikrokontrolera</li> <li>7. Rezonator kwarcowy 16 MHz</li> <li>8. Komunikację np. z PC przez interfejs USB.</li> <li>9. W zestawie kabel USB A-B min. 0,5 m</li> </ol>
8	Płytki z mikrokontroler – wersja 2		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mikrokontroler min. 256 kB pamięci Flash, 8 kB pamięci RAM, 4 kB pamięci EEPROM)</li> <li>2. 54 cyfrowe linii wejścia/wyjścia (z których 14 można używać w trybie PWM) 16 analogowych linii wejściowych</li> <li>3. Rezonator kwarcowy o częstotliwości 16 MHz</li> <li>4. Gniazdo USB do połączenia z komputerem</li> <li>5. Gniazdo zasilania DC</li> <li>6. 6-pinowe gniazdo ICSP do dołączenia programatora</li> <li>7. Przycisk zerowania mikrokontrolera</li> <li>8. Interfejsy szeregowo: 4xUART, I2C, SPI</li> <li>9. Napięcie pracy: 5 V</li> <li>10. Napięcie zasilania: 7-12 V</li> </ol>
9	Płytki z mikrokontroler – wersja 2		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Napięcie zasilania: 7...12 V</li> <li>2. Napięcie pracy wyprowadzeń: 3,3 V</li> <li>3. Kontroler ESP8266 ESP-12E</li> <li>4. Pamięć Flash: 4 MB</li> <li>5. Porty I/O: 11</li> <li>6. Wyjścia PWM: 10</li> <li>7. Liczba wejść analogowych: 1 (kanał przetwornika A/C)</li> <li>8. Interfejsy szeregowo: UART, SPI, I2C, 1-Wire</li> <li>9. Zewnętrzne przerwania</li> <li>10. Kontroler sieci WiFi</li> <li>11. Gniazdo microUSB</li> <li>12. Czytnik kart microSD</li> <li>13. Ładowarka akumulatora LiPoL 3,7 V/500 mA</li> <li>14. Kontroler USB-UART: CH340</li> <li>15. Kompatybilny ze środowiskiem Arduino IDE</li> <li>16. Gniazdo do baterii LiPoL</li> <li>17. Złącze zasilające: DC 5,5 x 2,1 mm</li> </ol>

10	Płytki uniwersalna jednostronna 50x70mm		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wymiary: 50 x 70 mm</li> <li>2. Ilość pól: 432 - 24 x 18</li> <li>3. Montaż: przewlekany THT</li> <li>4. Raster otworów: 2,54 mm</li> </ol>
11	Wyświetlacz LCD 2x16 znaków niebieski		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wyświetlacz LCD 2x16 znaków,</li> <li>2. Sterownik zgodny z HD44780</li> <li>3. Niebieski negatyw</li> <li>4. Podświetlenie białe diody LED, białe znaki</li> <li>5. Rozmiar modułu : 80 x 36 x 12 mm</li> <li>6. Wymiary znaku: 2,45 x 5,00 mm</li> <li>7. Zakres temperatur pracy: od -20 do +70 °C</li> </ol>
12	Wyświetlacz OLED niebieski graficzny 0,96" 128x64px I2C		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Napięcie pracy: od 3,3 V do 5,0 V</li> <li>2. Sterownik: SSD1306</li> <li>3. Komunikacja: I2C</li> <li>4. Typ wyświetlacza: OLED</li> <li>5. Przekątna: 0,96"</li> <li>6. Rozdzielczość: 128 x 64 px</li> <li>7. Kolory: niebieski</li> <li>8. Kąt widzenia: powyżej 160 °</li> <li>9. Temperatura pracy: od -20 °C do 70 °C</li> <li>10. Złącza goldpin - raster 2,64 mm</li> <li>11. Wymiary: 28 x 27 mm</li> </ol>
13	Konwerter I2C dla wyświetlacza LCD		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Konwerter magistrali I2C</li> <li>2. Zamontowane rezystory podciągające linie magistrali I2C - 4,7 kΩ</li> <li>3. Wlutowany potencjometr do regulacji kontrastu</li> <li>4. Możliwość sterowania podświetleniem poprzez magistralę I2C</li> <li>5. Możliwość zmiany adresu magistrali poprzez lutowanie zworek A0, A1, A2</li> </ol>
14	Wyświetlacz LCD 4x20 znaków niebieski ze złączami		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wyświetlacz LCD 4x20 znaków</li> <li>2. Sterownik zgodny z HD44780</li> <li>3. Niebieskie tło, białe znaki</li> <li>4. Rozmiar modułu: 98 x 60 mm</li> <li>5. Zakres temperatury pracy: od -20 °C do +70 °C</li> </ol>
15	Matryca LED 32x8 kolor czerwony		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Moduł matrycy złożony z czterech segmentów składających się z 64 diod LED ułożonych w kwadraty 8x8.</li> <li>2. Moduły są umieszczone w gniazdach, co pozwala na wymianę pojedynczej matrycy.</li> <li>3. Istnieje również możliwość podłączenia kolejnych modułów kaskadowo.</li> <li>4. Zestaw składa się z płytek z zamontowanymi sterownikami i matrycą oraz przewodów żeńsko - żeńskich.</li> <li>5. komunikuje się poprzez magistralę SPI.</li> <li>6. Napięcie zasilania: 5 V</li> <li>7. 4 x matryca LED 8 x 8</li> </ol>

			8. Kolor diody: czerwony
16	Wyświetlacz LED linijka - 10-segmentowy		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 10-segmentowy wyświetlacz LED linijka o kolorach 7 x zielony oraz 3 x czerwony.</li> <li>2. Rodzaj wyświetlacza: LED linijka</li> <li>3. Montaż: THT</li> <li>a. Kolory: 7 x zielony, 3 x czerwony</li> <li>4. Prąd pracy: 20 mA</li> <li>5. Napięcie pracy: <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Kolor zielony: od 2,1 V do 2,5 V</li> <li>b. Kolor czerwony: od 2,1 V do 2,5 V</li> </ol> </li> <li>6. Długość fali koloru zielonego: 570 nm</li> <li>7. Długość fali koloru czerwonego: 632 nm</li> <li>8. Jasność koloru zielonego (min.): 35 mcd</li> <li>9. Jasność koloru czerwonego (min.): 35 mcd</li> </ol>
17	Czujnik temperatury i wilgotności moduł + przewody		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Napięcie zasilania: 3 V do 5,5 V</li> <li>2. Średni pobór prądu: 0,2 mA</li> <li>3. Nie wymaga dodatkowych elementów zewnętrznych</li> <li>4. 3 x Przewody żeńsko - żeńskie w zestawie</li> <li>5. <b>Temperatura</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Zakres pomiarowy: 0 - 50 °C</li> <li>b. Rozdzielczość: 8-bitów (1 °C)</li> <li>c. Dokładność: 1 °C</li> <li>d. Czas odpowiedzi: 6 - 15 s (typowo 10 s)</li> </ol> </li> <li>6. <b>Wilgotność:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Zakres pomiarowy: 20 - 90 %RH</li> <li>b. Rozdzielczość: 8-bitów (<math>\pm 1</math> % RH*)</li> <li>c. Dokładność <math>\pm 4</math> RH* (przy 25 °C)</li> <li>d. Zakres pomiarowy: 6 - 30 s</li> </ol> </li> </ol>
18	Cyfrowy czujnik temperatury		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Napięcie zasilania: od 3,0 V do 5,5 V</li> <li>2. Zakres pomiarowy: od -55 °C do 125 °C</li> <li>3. Dokładność: +/- 0,5 °C w zakresie -10 °C do 85 °C</li> <li>4. Rozdzielczość: od 9 do 12 bitów</li> <li>5.</li> </ol>
19	Analogowy czujnik temperatury		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Napięcie zasilania: od 4 V do 30 V</li> <li>2. Skala skalibrowana dla stopni Celsjusza</li> <li>3. Liniowa skala: 10,0 mV/°C</li> <li>4. Dokładność 0,5 °C</li> <li>5. Zakres pomiarowy: od -55 °C do 150 °C</li> </ol>



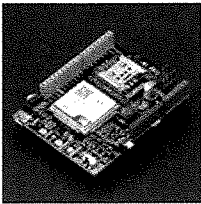


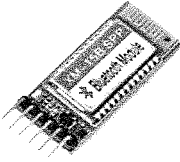
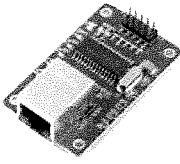
20	Ultradźwiękowy czujnik odległości		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Napięcie zasilania: 5 V</li> <li>2. Średni pobór prądu: 15 mA</li> <li>3. Zakres pomiarowy: od 2 cm do 200 cm</li> <li>4. Wyjście: sygnał częstotliwościowy</li> <li>5. Częstotliwość pracy: 40 kHz</li> <li>6. Wymiary: 45 x 20 x 15 mm</li> </ol>
21	Uchwyt montażowy do czujnika odległości		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Uchwyt do montażu czujnika odległości HC-SR04</li> <li>2. Materiał wykonania: akryl</li> <li>3. Grubość: 2,6 mm</li> <li>4. Dwa otwory montażowe o średnicy 3,5 mm i rozstawie 13 mm</li> <li>5. Wymiary: 51 x 33 x 15 mm</li> </ol>
22	Zestaw czujników i modułów + Box - 65 elementów		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Moduł z Joystickiem.</li> <li>2. Moduł zasilający do płytki stykowej - 1 szt.</li> <li>3. Moduł z buzzerem pasywnym - 1 szt.</li> <li>4. Moduł z buzzerem aktywnym - 1 szt.</li> <li>5. Czujnik dźwięku - duży.</li> <li>6. Czujnik dźwięku - mały.</li> <li>7. Moduł z czujnikiem śledzenia linii.</li> <li>8. Czujnik odbiciowy.</li> <li>9. Czujnik ruchu PIR HC-SR501.</li> <li>10. Czujnik płomieni.</li> <li>11. Czujnik Halla.</li> <li>12. Czujnik dotyku.</li> <li>13. Czujnik temperatury.</li> <li>14. Moduł z dotykiem pojemnościowym.</li> <li>15. Moduł z diodą LED RGB.</li> <li>16. Moduł z diodą LED SMD RGB.</li> <li>17. Dioda LED 5 mm dwukolorowa: czerwony / zielony.</li> <li>18. Dioda LED 3 mm dwukolorowa: czerwony / zielony.</li> <li>19. Przekaznik 5 V.</li> <li>20. Moduł z kontaktronem.</li> <li>21. Dioda LED - czerwona - 5 szt.</li> <li>22. Dioda LED - zielona - 5 szt.</li> <li>23. Dioda LED - niebieska - 5 szt.</li> <li>24. Wyświetlacz LCD.</li> <li>25. Rezystor 10 Ω - 10 szt.</li> <li>26. Rezystor 100 Ω - 10 szt.</li> <li>27. Rezystor 220 Ω - 10 szt.</li> <li>28. Rezystor 330 Ω - 10 szt.</li> <li>29. Rezystor 1 kΩ - 10 szt.</li> <li>30. Rezystor 2 kΩ - 10 szt.</li> <li>31. Rezystor 5,1 kΩ - 10 szt.</li> <li>32. Rezystor 10 kΩ - 10 szt.</li> <li>33. Rezystor 100 kΩ - 10 szt.</li> <li>34. Rezystor 1 MΩ - 10 szt.</li> <li>35. Karta z oznaczeniami kolorów rezystorów - 1 szt.</li> <li>36. Czujnik wilgotności gleby.</li> <li>37. Czujnik pomiaru tętna.</li> <li>38. Dioda LED siedmiokolorowa.</li> <li>39. Moduł lasera.</li> <li>40. Moduł z przyciskiem Tact Switch.</li> <li>41. Czujnik wibracji.</li> <li>42. Moduł z potencjometrem obrotowym.</li> </ol>

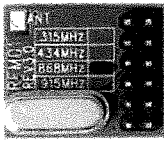
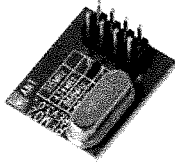
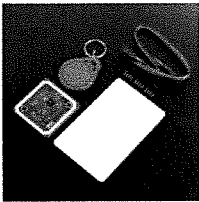
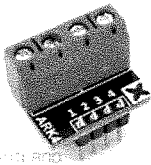
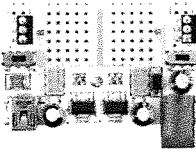

			<p>43. Czytnik kart SD.  44. Czujnik odległości HC-SR04.  45. Czujnik dymu MQ-2.  46. Czujnik przechylenia.  47. Czujnik DHT11.  48. Czujnik Halla.  49. Moduł zegara RTC.  50. Czujnik Halla.  51. Czujnik temperatury DS18B20.  52. Czujnik dotyku i szczelinowy.  53. Czujnik poziomu cieczy.  54. Nadajnik i odbiornik radiowy.  55. Analogowy czujnik temperatury.  56. Przetwornica step-down o napięciu wyjściowym od 0,8 V do 20 V i wejściowym od 4,5 V do 28 V.  57. Moduł MPU-6050.  58. Moduł NRF24L01 (moduł radiowy (nadajnik i odbiornik) 2,4 GHz)  59. Konwerter poziomów logicznych I2C.  60. Moduł bluetooth HC-06.  61. Dioda nadawcza IR.  62. Odbiornik IR.  63. Klawiatura 4 x 4.  64. Moduł z fotorezystorem.  65. Płyta CD z przykładowymi programami oraz dokumentacjami.  66. Plastikowy pojemnik na elementy</p>
23	Zestaw tranzystorów bipolarnych NPN i PNP TO-92 - 15 wartości - E49 - 300szt.		<p>1. Tranzystor PNP S9012 - 20 szt.  2. Tranzystor NPN S9013 - 20 szt.  3. Tranzystor NPN S9014 - 20 szt.  4. Tranzystor NPN S8050 - 20 szt.  5. Tranzystor PNP S8550 - 20 szt.  6. Tranzystor NPN 2N3904 - 20 szt.  7. Tranzystor NPN 2N3906 - 20 szt.  8. Tranzystor PNP BC327 - 20 szt.  9. Tranzystor NPN BC337 - 20 szt.  10. Tranzystor programowalny TI431 - 20 szt.  11. Tranzystor NPN MPA42 - 20 szt.  12. Tranzystor PNP MPA92 - 20 szt.  13. Tranzystor PNP A1015 - 20 szt.  14. Tranzystor NPN C1815 - 20 szt.  15. Tranzystor NPN 13001 - 20 szt.  16. Organizator do tranzystorów.</p>
24	Zestaw kondensatorów elektrolitycznych LV - 120szt.		<p>1. 1 uF      50 V    10 szt.  2. 2,2 uF    50 V    10 szt.  4. 3. 3,3 uF    50 V    10 szt.  5. 4,7 uF    50 V    10 szt.  6. 10 uF     25 V    10 szt.  7. 22 uF     25 V    10 szt.  8. 33 uF     25 V    10 szt.  9. 47 uF     25 V    10 szt.  10. 100 uF    16 V    10 szt.  11. 220 uF    16 V    10 szt.  12. 330 uF    16 V    10 szt.  13. 470 uF    16 V    10 szt.</p>



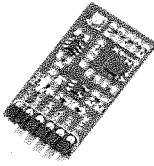

25	Zestaw rezystorów THT- CF 1/4W 1%		1. 1Ω x 20szt 2. 1.2Ω x 20szt 3. 1.5Ω x 20szt 4. 1.8Ω x 20szt 5. 2Ω x 20szt 6. 2.2Ω x 20szt 7. 2.4Ω x 20szt 8. 2.7Ω x 20szt 9. 3Ω x 20szt 10. 3.3Ω x 20szt 11. 3.6Ω x 20szt 12. 3.9Ω x 20szt 13. 4.3Ω x 20szt 14. 4.7Ω x 20szt 15. 5.1Ω x 20szt 16. 5.6Ω x 20szt 17. 6.2Ω x 20szt 18. 6.8Ω x 20szt 19. 7.5Ω x 20szt 20. 8.2Ω x 20szt 21. 9.1Ω x 20szt 22. 10Ω x 20szt 23. 12Ω x 20szt 24. 15Ω x 20szt 25. 18Ω x 20szt 26. 20Ω x 20szt 27. 22Ω x 20szt 28. 24Ω x 20szt 29. 27Ω x 20szt 30. 30Ω x 20szt 31. 33Ω x 20szt 32. 36Ω x 20szt 33. 39Ω x 20szt 34. 43Ω x 20szt 35. 47Ω x 20szt 36. 51Ω x 20szt 37. 56Ω x 20szt 38. 62Ω x 20szt 39. 68Ω x 20szt 40. 75Ω x 20szt 41. 82Ω x 20szt 42. 91Ω x 20szt 43. 100Ω x 20szt 44. 120Ω x 20szt 45. 150Ω x 20szt 46. 180Ω x 20szt 47. 200Ω x 20szt 48. 220Ω x 20szt 49. 240Ω x 20szt 50. 270Ω x 20szt 51. 300Ω x 20szt 52. 330Ω x 20szt 53. 360Ω x 20szt
----	--------------------------------------	--	--

			54. 390Ω x 20szt	
			55. 430Ω x 20szt	
			56. 470Ω x 20szt	
			57. 510Ω x 20szt	
			58. 560Ω x 20szt	
			59. 620Ω x 20szt	
			60. 680Ω x 20szt	
			61. 750Ω x 20szt	
			62. 820Ω x 20szt	
			63. 910Ω x 20szt	
			64. 1KΩ x 20szt	
			65. 1.2KΩ x 20szt	
			66. 1.5KΩ x 20szt	
			67. 1.8KΩ x 20szt	
			68. 2KΩ x 20szt	
			69. 2.2KΩ x 20szt	
			70. 2.4KΩ x 20szt	
			71. 2.7KΩ x 20szt	
			72. 3KΩ x 20szt	
			73. 3.3KΩ x 20szt	
			74. 3.6KΩ x 20szt	
			75. 3.9KΩ x 20szt	
			76. 4.3KΩ x 20szt	
			77. 4.7KΩ x 20szt	
			78. 5.1KΩ x 20szt	
			79. 5.6KΩ x 20szt	
			80. 6.2KΩ x 20szt	
			81. 6.8KΩ x 20szt	
			82. 7.5KΩ x 20szt	
			83. 8.2KΩ x 20szt	
			84. 9.1KΩ x 20szt	
			85. 10KΩ x 20szt	
			86. 12KΩ x 20szt	
			87. 15KΩ x 20szt	
			88. 18KΩ x 20szt	
			89. 20KΩ x 20szt	
			90. 22KΩ x 20szt	
			91. 24KΩ x 20szt	
			92. 27KΩ x 20szt	
			93. 30KΩ x 20szt	
			94. 33KΩ x 20szt	
			95. 36KΩ x 20szt	
			96. 39KΩ x 20szt	
			97. 43KΩ x 20szt	
			98. 47KΩ x 20szt	
			99. 51KΩ x 20szt	
			100. 56KΩ x 20szt	
			101. 62KΩ x 20szt	
			102. 68KΩ x 20szt	
			103. 75KΩ x 20szt	
			104. 82KΩ x 20szt	
			105. 91KΩ x 20szt	
			106. 100KΩ x 20szt	

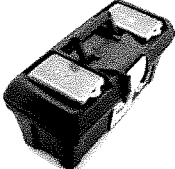

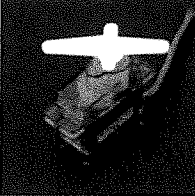


			<p>107. 120K<math>\Omega</math> x 20szt</p> <p>108. 150K<math>\Omega</math> x 20szt</p> <p>109. 180K<math>\Omega</math> x 20szt</p> <p>110. 200K<math>\Omega</math> x 20szt</p> <p>111. 220K<math>\Omega</math> x 20szt</p> <p>112. 240K<math>\Omega</math> x 20szt</p> <p>113. 270K<math>\Omega</math> x 20szt</p> <p>114. 300K<math>\Omega</math> x 20szt</p> <p>115. 330K<math>\Omega</math> x 20szt</p> <p>116. 360K<math>\Omega</math> x 20szt</p> <p>117. 390K<math>\Omega</math> x 20szt</p> <p>118. 430K<math>\Omega</math> x 20szt</p> <p>119. 470K<math>\Omega</math> x 20szt</p> <p>120. 510K<math>\Omega</math> x 20szt</p> <p>121. 560K<math>\Omega</math> x 20szt</p> <p>122. 620K<math>\Omega</math> x 20szt</p> <p>123. 680K<math>\Omega</math> x 20szt</p> <p>124. 750K<math>\Omega</math> x 20szt</p> <p>125. 820K<math>\Omega</math> x 20szt</p> <p>126. 910K<math>\Omega</math> x 20szt</p> <p>127. 1M<math>\Omega</math> x 20szt</p> <p>128. 1.5M<math>\Omega</math> x 20szt</p> <p>129. 2M<math>\Omega</math> x 20szt</p> <p>130. 3M<math>\Omega</math> x 20szt</p>
26	Przejdziówka żeńska SMA - U.FL - 10cm		<p>1. Przejdziówka do złącz anten 2,4 GHz U.FL - SMA (żeński) o długości 10 cm.</p>
27	Antena WiFi 3dB SMA męski - samoprzylepna		<p>1. Zysk energetyczny: 3 dB</p> <p>2. Częstotliwość pracy: 2,4 GHz</p> <p>3. Impedancja: 50 Ohm</p> <p>4. Maksymalna moc wejściowa: 50 W</p> <p>5. Rodzaj złącza: męskie SMA</p> <p>6. Temperatura pracy: od -10 °C do 60 °C</p> <p>7. Wymiary: 116 x 22 mm</p> <p>8. Długość przewodu: 3 m</p>
28	Płyta dodatkowa do mikrokontrolera z NB-IoT/LTE/GPRS/GPS		<p>1. Napięcie zasilania: od 7 V do 12 V (wymagane)</p> <p>2. Moduł sterowany przy pomocy komend AT</p> <p>3. Wbudowany moduł GSM/LTE/GPS SIM7000E:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Jednopasmowy TDD-LTE B39</li> <li>○ Czteropasmowy FDD-LTE B3 / B8 / B20 / B28</li> <li>○ GPRS/EDGE 900 / 1800 MHz</li> <li>○ LTE CAT-M1 (eMTC): 375 kbps (up), 300 kbps (down)</li> <li>○ NB-IOT: 66 kbps (up), 32 kbps (down)</li> <li>○ EDGE Class: 236,8 kbps (up), 236,8 kbps (down)</li> <li>○ GPRS: 85,6 kbps (up), 85,6 kbps (down)</li> <li>○ Moc wyjściowa:</li> </ul>

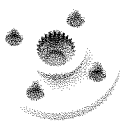
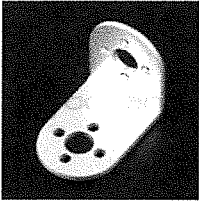
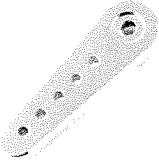
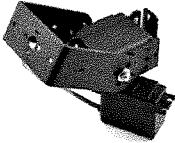

			<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ GSM900: 2 W</li> <li>▪ GSM1800: 1W</li> <li>○ Pobór prądu: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Power off: 7 uA</li> <li>▪ PSM: 9 uA</li> <li>▪ Idle: 11 uA</li> </ul> </li> <li>○ Temperatura pracy: od -40 °C do 85 °C</li> <li>○ GNSS (GPS, GLONASS, BeiDou, Compass, Galileo, QZSS)</li> <li>○ Aktualizacja firmware przez USB</li> <li>○ Wspiera karty SIM oraz karty NB-IoT</li> </ul> <p>4. Antena GSM na złącze U.FL</p> <p>5. Czujnik BM280:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Pomiar temperatury: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ od -40 °C do 85 °C</li> <li>▪ Rozdzielczość: 0,1 °C</li> <li>▪ Błąd pomiarowy: ± 0,5 °C</li> </ul> </li> <li>○ Pomiar wilgotności: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ od 0 % do 100% RH</li> <li>▪ Rozdzielczość: 0,1 % RH</li> <li>▪ Błąd pomiarowy: ± 2 % RH</li> <li>▪ Czas próbkowania: 1 s</li> </ul> </li> <li>○ Pomiar ciśnienia: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ od 300 hPa do 1100 hPa</li> </ul> </li> <li>○ Temperatura pracy: od -30 ° do 85 °C</li> </ul> <p>6. Wymiary płytki: 68,6 x 53,4 mm</p> <p>7. Zestaw zawiera</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Nakładka z modulem SIM7000E</li> <li>○ Antena GSM</li> <li>○ Antena GPS</li> </ul>
29	Moduł Bluetooth		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Napięcie zasilania: od 3 V do 6 V</li> <li>2. Wyprowadzenia komunikacyjne pracują z napięciem 3,3 V lub 5 V</li> <li>3. Klasa 2 - moc nadajnika maks. + 10 dBm</li> <li>4. Zasięg: (min.) 30 m</li> <li>5. Standard: Bluetooth 2.1 + EDR</li> <li>6. Profil SPP z możliwością ustawień poprzez komendy AT</li> <li>7. Komunikacja: UART (RX, TX)</li> </ol>
30	Moduł sieciowy Ethernet		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Napięcie zasilania: 25 V</li> <li>2. Maksymalna prędkość transmisji: 25 MHz</li> <li>3. Interfejs komunikacyjny: SPI</li> <li>4. Typ modułu: 10Base-T</li> </ol>

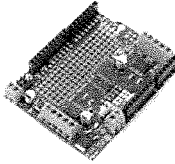
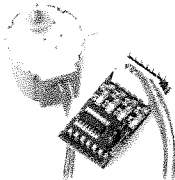
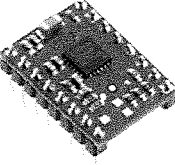
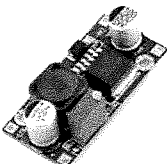
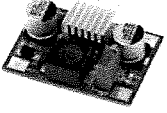
31	Moduł radiowy -- odbiornik THT		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zasilanie: 2,2 V do 5,4 V</li> <li>2. Rodzaj modulacji: FSK</li> <li>3. Pasma: 868 MHz</li> <li>4. Interfejs: SPI</li> <li>5. Czułość odbiornika: -105 dBm</li> <li>6. Montaż przewlekany (złącze goldpin)</li> <li>7. Szybkość transmisji danych <math>\leq 256</math> kbps</li> </ol>
32	Moduł radiowy -- nadajnik THT		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zasilanie: od 2,2 V do 5,4 V</li> <li>2. Rodzaj modulacji: FSK</li> <li>3. Pasma: 868 MHz</li> <li>4. Interfejs: SPI</li> <li>5. Moc nadajnika: +4 dBm</li> <li>6. Montaż przewlekany (złącze goldpin)</li> <li>7. Szybkość transmisji danych <math>\leq 256</math> kbps</li> </ol>
33	Moduł RFID/NFC 13,56MHz I2C/SPI + karta i brelok		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Napięcie pracy: od 3,3 V do 5 V</li> <li>2. Kontroler: PN532</li> <li>3. Możliwość odczytu i zapisu danych RFID oraz NFC</li> <li>4. Zasięg: do 5 cm</li> <li>5. Komunikacja: I2C / SPI</li> <li>6. W zestawie <ul style="list-style-type: none"> <li>• Moduł RFID</li> <li>• Piny do samodzielnego wlotowania</li> <li>• Karta identyfikacyjna RFID</li> <li>• Brelok RFID</li> <li>• 4 przewody żeńskie</li> </ul> </li> </ol>
34	Złącze ARK4 do płytki stykowej		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Złącze pozwala na podłączenie przewodów, np. doprowadzających zasilanie do płytki stykowej przy pomocy złącz śrubowych ARK.</li> <li>2. Posiada 4 gniazda wyprowadzone na listwę szpilkową (goldpin) o rastrze 2,54 mm dopasowane do standardowych płytek stykowych.</li> </ol>
35	Moduł zasilający do płytek stykowych XD-42 - 3,3V 5V		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Napięcie wejściowe: <ol style="list-style-type: none"> <li>a. zasilacz DC 12 V: gniazdo 5,5 / 2,1 mm</li> <li>b. złącze miniUSB: 5 V - przewód można nabyć osobno</li> </ol> </li> <li>2. Napięcie wyjściowe: <ol style="list-style-type: none"> <li>a. 3,3 V lub 5 V - wybór za pomocą przełącznika osobno na każdą stronę płytki stykowej</li> </ol> </li> <li>3. Prąd: do 800 mA</li> <li>4. Dioda LED sygnalizująca działanie modułu</li> </ol>
36	Zestaw przewodów wtyk męski z haczykami - 2szt		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Przewód - Typ: połączeniowe</li> <li>2. Przewód - M/Ż: haczyki</li> <li>3. Długość przewodu: 0.25 m</li> <li>4. Ilość pinów 2</li> <li>5. Złącza - Typ: krokodyl</li> <li>6. Złącza - Rodzaj M/Ż męskie</li> </ol>

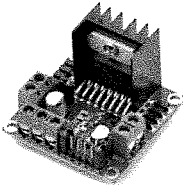
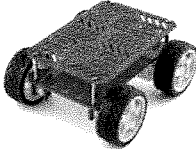

37	Zestaw przewodów połączeniowych żeńsko-męskie		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Przewody typu żeńsko-męskiego do łączenia pól na płytkach stykowych i zestawach uruchomieniowych</li> <li>2. Długość przewodu 30cm.</li> <li>3. W zestawie: po 10 szt. przewodów czerwonych, zielonych, żółtych, niebieskich, czarnych</li> </ol>
38	Zestaw przewodów połączeniowych żeńsko-żeńskie		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Przewody typu żeńsko-żeńskie do łączenia pól na płytkach stykowych i zestawach uruchomieniowych</li> <li>2. Długość przewodu 30cm.</li> <li>3. W zestawie: po 10 szt. przewodów czerwonych, zielonych, żółtych, niebieskich, czarnych</li> </ol>
39	Zestaw przewodów połączeniowych męsko-męskiego		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Przewody typu męsko-męskiego do łączenia pól na płytkach stykowych i zestawach uruchomieniowych</li> <li>2. Długość przewodu 30cm.</li> <li>3. W zestawie: po 10 szt. przewodów czerwonych, zielonych, żółtych, niebieskich, czarnych</li> </ol>
40	3-osiowy akcelerometr, żyroskop i magnetometr oraz barometr		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Napięcie pracy: od 3,3 V do 5,5 V</li> <li>2. Interfejs komunikacyjny: I2C</li> <li>3. Zastosowane układy: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3-osiowy akcelerometr, żyroskop oraz magnetometr (kompas), cyfrowy barometr</li> </ul> </li> <li>4. Żyroskop: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 osie: X, Y, Z</li> <li>• Regulowany zakres: <math>\pm 250</math>, <math>\pm 500</math>, <math>\pm 1000</math>, <math>\pm 2000</math> <math>^{\circ}/s</math></li> <li>• Rozdzielczość (min.): 16 bitów</li> <li>• Pobierany prąd (maks.): 3200 <math>\mu A</math></li> </ul> </li> <li>5. Akcelerometr: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 osie: X, Y, Z</li> <li>• Regulowany zakres: <math>\pm 2</math> g, <math>\pm 4</math> g, <math>\pm 8</math> g, <math>\pm 16</math> g</li> <li>• Rozdzielczość (min.): 16 bitów</li> <li>• Pobierany prąd (maks.): 450 <math>\mu A</math></li> </ul> </li> <li>6. Magnetometr (kompas) <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 osie: X, Y, Z</li> <li>• Zakres: <math>\pm 4800</math> <math>\mu T</math></li> <li>• Rozdzielczość (min.): 14 lub 16 bitów</li> <li>• Pobierany prąd (maks.): 280 <math>\mu A</math></li> </ul> </li> <li>7. Barometr <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zakres: od 300 do 1100 hPa (wysokość: od +9000 do -500 m)</li> <li>• Dokładność (min.): 0,12 hPa (1 m)</li> <li>• Rozdzielczość ciśnienia (min.): 0,0016 hPa</li> <li>• Rozdzielczość temperatury (min.): 0,01 <math>^{\circ}C</math></li> <li>• Pobierany prąd (maks.): 2,8 <math>\mu A</math></li> </ul> </li> <li>8. Wyprowadzenia: złącza goldpin - raster 2,54 mm</li> </ol>
41	Podwójny organizer		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cechy: płaski, zamykany, przezroczysty, z rączką, 24 przegródki z dowolną konfiguracją.</li> <li>2. Wymiarach min. 286 x 185 x 99 mm.</li> <li>3. Pojemniki można rozłączyć i używać osobno.</li> <li>4. Do przechowywania drobnych elementów elektronicznych</li> </ol>




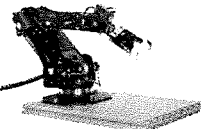
42	Skrzynka narzędziowa		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Skrzynka z rączką na narzędzia.</li> <li>2. Wyposażona w praktyczne wewnętrzne nosidło z dwoma komorami.</li> <li>3. Udźwig do 9 kg.</li> <li>4. Wymiary min. 397 x 200 x 185 mm.</li> </ol>
43	Organizer case		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Organizer z rączką.</li> <li>2. Wymiary min. 400 x 200 x 260 mm.</li> <li>3. 9 szuflad i jedną przegródkę na górze,</li> <li>4. Do przechowywania można elementów elektronicznych i drobnych narzędzi.</li> </ol>
44	Serwo micro		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Napięcie zasilania: od 4,8 V do 6 V</li> <li>2. Praca ciągła: 360 °</li> <li>3. Typ: cyfrowe</li> <li>4. Maksymalny zakres impulsów: 900 - 2100 <math>\mu</math>s</li> <li>5. Długość przewodu: ok. 250 mm</li> <li>6. Wymiary maks.: 23 x 12,2 x 26,7 mm.</li> <li>7. Masa maks.: 9 g</li> <li>8. Parametry dla 4,8 V: <ul style="list-style-type: none"> <li>o Moment min.: 1,3 kg*cm (0,13 Nm)</li> <li>o Prędkość ,om/ : 135 RPM</li> </ul> </li> <li>9. Parametry dla 6 V: <ul style="list-style-type: none"> <li>o Moment min. : 1,5 kg*cm (0,15 Nm)</li> <li>o Prędkość min.: 170 RPM</li> </ul> </li> </ol>
45	Serwo power		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Napięcie zasilania: 4,8 V - 6,0 V</li> <li>2. Nie posiada ogranicznika ruchu</li> <li>3. Potencjometr do regulacji punktu środkowego</li> <li>4. Sygnał sterujący: 50 Hz / 1 - 2 ms</li> <li>5. Wymiary maks.: 40,5 x 20,0 x 38,0 mm</li> <li>6. Masa mkas.: 36 g</li> <li>7. Parametry dla 4,8 V: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Moment min.: 3,5 kg*cm (0,34 Nm)</li> <li>• Prędkość maks.: 0,14 s/60°</li> <li>• Prąd bez obciążenia maks.: 250 mA</li> <li>• Prąd przy zatrzymanym wale maks.: 1,6 A</li> <li>• Prąd bez ruchu maks.: 4 mA</li> </ul> </li> <li>8. Parametry dla 6,0 V: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Moment min.: 4,4 kg*cm (0,43 Nm)</li> <li>• Prędkość maks.: 0,12 s/60°</li> <li>• Prąd bez obciążenia maks.: 300 mA</li> <li>• Prąd przy zatrzymanym wale maks.: 1,8 A</li> <li>• Prąd bez ruchu maks.: 5 mA</li> </ul> </li> <li>9. W komplecie zestaw orczyków, podkładek i wkrętów.</li> </ol>
46	Serwo standard		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Napięcie zasilania: od 4,8 V do 6,0 V</li> <li>2. Zakres ruchu: od 0 ° do 180 °</li> <li>3. Wymiary maks.: 40 x 20 x 41 mm</li> <li>4. Masa maks: 48 g</li> <li>5. Parametry dla 4,8V: <ul style="list-style-type: none"> <li>o Moment min.: 5,2 kg*cm (0,51 Nm)</li> <li>o Prędkość min.: 0,20 s/60°</li> </ul> </li> <li>6. Parametry dla 6,0V: <ul style="list-style-type: none"> <li>o Moment min.: 6,5 kg*cm (0,637 Nm)</li> <li>o Prędkość min.: 0,16 s/60°</li> </ul> </li> <li>7. W komplecie zestaw orczyków, podkładek i wkrętów.</li> </ol>

47	Aluminiowy okrągły orczyk 20mm / 6mm		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Materiał wykonania: aluminium</li> <li>2. Ilość zębów: 25T</li> <li>3. Kolor: srebrny</li> <li>4. W zestawie nakładka i śrubki montażowe</li> <li>5. Średnica maks.: 20 mm</li> <li>6. Otwór montażowy: 6 mm</li> </ol>
48	Aluminiowe mocowanie do serw		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Materiał wykonania: aluminium</li> <li>2. Płytką połączeniowa</li> <li>3. Kolor: czarny</li> <li>4. Długość maks.: 36 mm</li> <li>5. Szerokość maks.: 25 mm</li> <li>6. Wysokość maks.: 28 mm</li> <li>7. Otwory montażowe: 8 mm i 3 mm</li> </ol>
49	Aluminiowy orczyk 42mm / 7mm - srebrny		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Materiał wykonania: aluminium</li> <li>2. Ilość zębów: 23T</li> <li>3. Kolor: srebrnym</li> <li>4. Długość min.: 42 mm</li> <li>5. Szerokość w najszerszym miejscu (maks.): 13 mm</li> <li>6. Otwór montażowy: 7,2 mm</li> </ol>
50	Uchwyt do serw standard		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Metalowy uchwyt umożliwiający stworzenie platformy sterowanej przy pomocy serw.</li> <li>2. Zestaw do samodzielnego montażu pozwala zbudować np. obrotową podstawkę pod kamerę do śledzenia twarzy.</li> <li>3. W komplecie śrubki i elementy montażowe.</li> </ol>
51	Zestaw silników i kół z enkoderami magnetycznymi		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Specyfikacja enkoderów <ul style="list-style-type: none"> <li>• Napięcie zasilania: od 3 V do 24 V</li> <li>• Pobór prądu: do 4 mA dla każdego czujnika</li> <li>• Typ magnesów: 8-półowe, neodymowe</li> <li>• Typ czujników: sensory Halla</li> <li>• Typ enkoderów: niekwadraturowe</li> <li>• Rozdzielczość enkoderów (min.): 8 impulsów na obrót</li> <li>• Rozdzielczość dla obrotu koła (min.) (po przekładni 118,5:1): 948 impulsów na obrót</li> </ul> </li> <li>2. Specyfikacja silników <ul style="list-style-type: none"> <li>• Napięcie zasilania: 3 - 6 V</li> <li>• Średni pobór prądu bez obciążenia: 200 mA</li> <li>• Prąd maksymalny: <ul style="list-style-type: none"> <li>- dla 6 V: 3 A</li> <li>- dla 3 V: 1,5 A</li> </ul> </li> <li>• Przekładnia: 118,5:1</li> <li>• Średnica zewnętrzna opony: 65 mm</li> <li>• Prędkość obrotowa koła bez obciążenia dla 6 V: 135 obr/min.</li> </ul> </li> </ol>

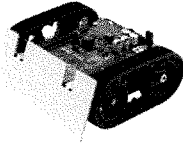
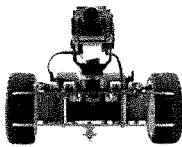
52	Sterownik 4 silników DC - 12V/1,2A - nakładka dla mikrokontroler		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Napięcie zasilania: 5 V do 12 V</li> <li>2. Maksymalny prąd na kanał: 1,2 A (chwilowy do 3 A)</li> <li>3. Liczba obsługiwanych silników: <ul style="list-style-type: none"> <li>o 4 silniki DC</li> <li>o 2 silniki krokowe</li> </ul> </li> <li>4. 2 złącza serw</li> <li>5. Przycisk reset</li> <li>6. Pole prototypowe</li> </ol>
53	Silnik krokowy z przekładnią 5V/ 0.1A/ 0,03Nm		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Specyfikacja silnika <ul style="list-style-type: none"> <li>• Napięcie znamionowe: 5 V</li> <li>• Pobór prądu na cewkę: 100 mA</li> <li>• Przełożenie: 64:1</li> <li>• Rezystancja cewki: 50 <math>\Omega</math></li> <li>• Moment trzymający na wyjściu przekładni: 0,3 kg*cm (0,03 Nm).</li> <li>• Wyprowadzenia: pięć przewodów</li> <li>• Średnica wału: 5 mm ze ścięciami</li> <li>• Masa (maks.): 35 g</li> <li>• Odległość pomiędzy otworami montażowymi (maks.): 35 mm</li> <li>• Wymiary (maks.): <math>\varnothing 28 \times 19</math> mm</li> </ul> </li> <li>2. Specyfikacja sterownika <ul style="list-style-type: none"> <li>• Napięcie pracy: 5 V</li> <li>• Złącze zgodne z dołączonym do zestawu silnikiem</li> <li>• Diody LED wskazujące aktualną fazę</li> <li>• Wymiary płytki (maks.): 40 x 20 mm</li> </ul> </li> </ol>
54	Sterownik silnika krokowego 35V/2A - z cyfrową regulacją prądu - zmontowany		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Napięcie zasilania silnika: od 4,5 V do 35 V</li> <li>2. Prąd: maks. 1,8 A na cewkę (przy zastosowaniu chłodzenia do 2 A)</li> <li>3. Napięcie zasilania części logicznej: od 3,3 V do 5 V</li> <li>4. Praca w 4 różnych trybach: pełny krok, 1/2, 1/4 oraz 1/8</li> <li>5. Cyfrowa regulacja prądu</li> <li>6. Ochrona przed przegrzaniem układu</li> <li>7. Wymiary modułu (maks.): 20 x 15 mm</li> </ol>
55	Przetwornica step-down 3,2V-35V 3A		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Napięcie wejściowe: od 3,2 V do 40 V</li> <li>2. Maksymalny ciągły prąd wyjściowy: 3 A (przy zastosowaniu chłodzenia, do 2 A bez radiatora)</li> <li>3. Sprawność: poniżej 90 % (w zależności od poboru mocy)</li> <li>4. Częstotliwość przełączania: 150 kHz</li> <li>5. Dwa otwory montażowe o średnicy 3 mm</li> <li>6. Wymiary płytki (maks.): 44 x 20 x 13 mm</li> <li>7. Masa (maks.): 11 g</li> </ol>
56	Przetwornica step-up 5-56V 3A		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Napięcie wejściowe: od 3,5 V do 35 V</li> <li>2. Napięcie wyjściowe: od 5 V do 56 V</li> <li>3. Wydajność prądowa: 3 A</li> <li>4. Układ: LM2577</li> <li>5. Fabrycznie zamontowany radiator</li> <li>6. Wymiary (maks.): 44 x 31 x 13 mm</li> </ol>

57	Dwukanałowy sterownik silników - moduł 12V/2A		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Napięcie zasilania: 12 V</li> <li>2. Napięcie zasilania części logicznej: 5 V</li> <li>3. Wbudowany regulator napięcia 5 V do zasilania części logicznej z możliwością jego odłączenia przy pomocy zworki</li> <li>4. Maksymalny prąd wyjściowy: 2 A na kanał</li> <li>5. Moduł umożliwia sterownia dwoma silnikami prądu stałego lub jednym silnikiem krokowym</li> <li>6. Wyjścia dla silników oraz wejścia zasilające zostały wyprowadzane na złączą śrubowe ARK</li> <li>7. Piny wejściowe części logicznej dostępne są na złączach goldpin - raster 2,54 mm</li> <li>8. Na płytce znajdują się, wszystkie niezbędne do poprawnej pracy sterownika elementy pasywne</li> <li>9. Układ posiada zamontowany radiator</li> <li>10. Wymiary płytki (maks.): 44 x 44 x 30 mm</li> </ol>
58	4-kołowe podwozie robota z napędem		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Napięcie zasilania silników: 3 V</li> <li>2. Moment obrotowy (min.): 0,8 kg*cm (0,78 Nm)</li> <li>3. Obroty silnika bez obciążania: 65 +/- 10 obr/min</li> <li>4. Pobór prądu silnika bez obciążenia: 190 mA (maks. 250 mA)</li> <li>5. Pobór prądu silnika przy zatrzymanym wale: do 1 A</li> <li>6. Charakterystyka kół: <ul style="list-style-type: none"> <li>o Średnica (min.): 65 mm</li> <li>o Szerokość (min.): 26 mm</li> <li>o Plastikowe felgi z gumowymi oponami</li> </ul> </li> <li>7. Wymiary konstrukcji (maks.): 110 x 174 mm</li> <li>8. Zawartość zestawu <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dwie platformy montażowe</li> <li>• Cztery koła z oponami o średnicy 65 mm</li> <li>• Cztery silniki prądu stałego z przekładniami</li> <li>• Elementy do montażu silników</li> <li>• Metalowe oraz plastikowe podzespoły</li> <li>• Koszyk na baterie (4 x AA) z wyprowadzonymi przewodami</li> <li>• Zestaw śrubek i nakrętek</li> <li>• Wkrętak do montażu elementów</li> <li>• Instrukcję montażu</li> </ul> </li> </ol>
59	2-kołowa platforma robota z czujnikami i napędem DC oraz wyświetlaczem OLED		<p>Robot składa się z dwóch platform oraz dodatkowych elementów:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pierwsza platforma zawiera: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interfejs kontrolny do podłączenia różnych czujników</li> <li>• Interfejs modułu ultradźwiękowego</li> <li>• Wskaźniki omijania przeszkód</li> <li>• Dwie kulki podporowe</li> <li>• Czujnik odbiciowy na podczerwień do omijania przeszkód</li> <li>• Czujnik odbiciowy na podczerwień do wykrywania linii</li> <li>• Potencjometr do ustawiania zakresu omijania przeszkód</li> <li>• Dwukanałowy mostek H - sterownik silników</li> <li>• 2 silniki: przekładnia 1:30, 6 V, 600 obr/min</li> <li>• 2 gumowe koła (maks.): średnica 42 mm, szerokość 19 mm</li> </ul> </li> </ol>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Włącznik zasilania</li> <li>• Koszyczek na baterie</li> <li>• Dioda RGB LCD</li> <li>• Dioda - wskaźnik zasilania</li> </ul> <p>2. Druga platforma zawiera:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interfejs kontrolny do podłączenia z pierwszą platformą</li> <li>• Wyprowadzenia do mikrokontrolera np. Arduino</li> <li>• Interfejs do podłączenia kompatybilnego kontrolera Arduino</li> <li>• Konektor: do podłączenia modułu Bluetooth, pilota do sterowania robotem przez Bluetooth</li> <li>• Odbiornik IR</li> <li>• ekspander I/O, interfejs SPI</li> <li>• Zworki</li> <li>• Buzzer</li> <li>• Wyświetlacz OLED 0,96": rozdzielczość 128 x 64</li> <li>• Joystick</li> </ul> <p>3. Elementy dodatkowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Czujnik ultradźwiękowy</li> <li>• Taśma połączeniowa</li> <li>• Śrubki i dystanse</li> <li>• Pilot sterownika IR</li> <li>• Przewód USB-microUSB</li> </ul>
60	Zawansowane ramię robota		<p>Informacje techniczne</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Liczba osi: 4</li> <li>2. Udźwig (min.): 500 g</li> <li>3. Zasięg maksymalny 320 mm</li> <li>4. Dokładność pozycjonowania +/- 0,1 mm</li> <li>5. Komunikacja <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ USB (USB-UART)</li> <li>▪ WIFI</li> <li>▪ Bluetooth</li> </ul> </li> <li>6. Zasilacz (w zestawie): napięcie wejściowe od 100 V do 240 V 50 V / 60 Hz, napięcie wyjściowe: 12 VDC / 7 A</li> <li>7. Pobór mocy do 60 W</li> <li>8. Maksymalna prędkość z obciążeniem do 250 g <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Obrót podstawy od -135 ° do 135 ° 320 °/s</li> <li>▪ 2. Tylna część ramienia od 0 ° do 85 ° 320 °/s</li> <li>▪ 3. Przednia część ramienia od 10 ° do 95 ° 320 °/s</li> <li>▪ 4. Obrót chwytaka od +90 ° do -90 ° 480 °/s</li> </ul> </li> <li>9. Masa (maks.): 4 kg</li> <li>10. Wymiary podstawy (maks.) 158 x 158 mm</li> <li>11. Mocowanie do postawienia na biurku, blacie</li> <li>12. Protokół komunikacyjny USB - UART</li> <li>13. Interfejsy rozszerzeń I/O: 10 x I/O z funkcją PWM i wejścia analogowego, 4 x wyjście zasilania 12 V</li> <li>14. Narzędzia końcowe</li> <li>15. Druk 3D: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Rozmiar (maks.): 150 x 150 x 150 mm</li> <li>▪ Materiał: PLA</li> <li>▪ Rozdzielczość: 0,1 mm</li> </ul> </li> <li>16. Laser: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Moc: 500 mW</li> </ul> </li> </ol>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Typ: 405 nm (niebieski)</li> <li>▪ Zasilanie: 12 V</li> </ul> <p>17. Uchwyt markera: średnica markera: 10 mm</p> <p>18. Uchwyt ssący</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Średnica: 20 mm</li> <li>▪ Ciśnienie: -30 kPa</li> </ul> <p>19. Chwytnak</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Typ: pneumatyczny</li> <li>▪ Zasięg: 40 mm</li> <li>▪ Siła: 8 N</li> </ul> <p>20. Funkcja umożliwiająca zarejestrowanie wykonanych ruchów, a następnie powtórzenie ich przez ramię.</p> <p>21. Oprogramowanie pozwalające na kontrolowanie, konfigurowanie i zmianę parametrów ramienia.</p> <p>22. Funkcja rysowania i grawerowania</p> <p>23. Tworzenie obrazków przy pomocy pisaka na papierze. Obsługuje pliki w formatach BMP, SVG, DXF, działa z precyzją do 0,2 mm. Końcówkę można zamienić na laser.</p> <p>24. Można tworzyć oprogramowanie w języku C++, C# Java czy Python.</p> <p>25. W zestawie:</p> <p>26.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ramię robota</li> <li>▪ Uchwyt pneumatyczny</li> <li>▪ Uchwyt z pompką ssącą</li> <li>▪ Zestaw do rysowania przy pomocy markera</li> <li>▪ Zestaw do drukowania 3D</li> <li>▪ Moduł Bluetooth</li> <li>▪ Moduł WiFi</li> <li>▪ Joytick</li> <li>▪ Końcówka z laserem</li> </ul>
61	Ramię robota z oprogramowaniem		<p>Specyfikacja</p> <p>1. ramię robota:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 stopni swobody, struktura {CR, BR1, BR2, BL, AL},</li> <li>• sztywna aluminiowa konstrukcja,</li> <li>• wymienny chwytak,</li> <li>• możliwe zamontowanie chwytaka elektromagnetycznego, pneumatycznego lub podciśnieniowego,</li> <li>• napęd osi realizowany za pomocą serwomechanizmów.</li> </ul> <p>2. kontroler robota:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zasilanie: 24V DC,</li> <li>• 8 x wejścia cyfrowe lub analogowe: zakres 0..30V cyfrowo 0-10V analogowo,</li> <li>• 8 x wyjścia cyfrowe: max prąd na kanał 300mA,</li> <li>• 2 x wyjścia dla silników DC: zasilanie 24V dopuszczalny prąd na silnik 2A,</li> <li>• 2 x wejścia enkoderów: sygnał TTL,</li> <li>• 2 x wyjścia analogowe 0-10V (opcja dostępna tylko w kontrolerze 3 generacji),</li> <li>• sterowanie serwomechanizmami modelarskimi,</li> <li>• 8 x wyjścia na silniki krokowe :max prąd na silnik do 3A opcja zaznaczona na etapie zamówienia (opcja dostępna tylko w kontrolerze 3 generacji).</li> </ul>

			<p>3. Interfejs komunikacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• USB (wirtualny port szeregowy),</li> <li>• RS-485 dwuprzewodowy,</li> <li>• WiFi(opcja).</li> </ul> <p>4. Wyposażenie zestawu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ramię robota</li> <li>• Kontroler robota,</li> <li>• Oprogramowanie do obsługi robota,</li> <li>• Paleta na detale,</li> <li>• Komplet detali,</li> <li>• Zasilacz.</li> </ul>
62	Program do obsługi i symulacji pracy robota		<p>1. Podstawowe cechy oprogramowania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Program pozwala na budowanie, parametryzację i sterowanie robotami w klasach: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ roboty typu „Arm”/”Ramie” – konstrukcje oparte na pojedynczym punkcie zamocowania w podstawie składające się z max. 6 członów;</li> <li>➤ roboty SCARA – robot o pojedynczym punkcie zamocowania;</li> <li>➤ roboty podwójne „DuoPod”- konstrukcja oparta na dwóch punktach zamocowania w podstawie z połączonymi, swobodnymi (bez napędów) ostatnimi członami;</li> <li>➤ roboty potrójne „TriPod” typu „Delta” – konstrukcje oparte na potrójnym punkcie zamocowania w podstawie z połączonymi, swobodnymi ostatnimi członami;</li> <li>➤ roboty portalowe wykorzystywane w konstrukcji robotów kartezjańskich (z napędami liniowymi).</li> </ul> </li> <li>• Program pozwala na: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ sterowanie w układzie osi obrotu lub układzie kartezjańskim;</li> <li>➤ wykorzystanie złożonych trajektorii ruchu tj. liniowa, kołowa, krzywe Bezierra (spline);</li> <li>➤ sterowanie na podstawie ruchu od punktu do punktu;</li> <li>➤ wyznaczenie zadania odwrotnego dla prawie każdej konstrukcji robota;</li> <li>➤ tworzenie listy pozycji;</li> <li>➤ programowanie zadań wykonywanych przez robota przystępnym językiem programowania, programowanie w G-Code;</li> <li>➤ modelowanie konstrukcji bryłowych ramienia z wykorzystaniem prostych szkiców bryłowych zaimplementowanych w aplikacji lub z wykorzystaniem plików bryłowych typu stl, obj, 3ds;</li> <li>➤ wstawianie dodatkowych obiektów w przestrzeni robota tj. obiekty manipulacji (kula, walec, sześcian), stoliki, palety, pojemniki, magazyny.</li> <li>➤ współpracę z interaktywnymi obiektami tj. czujniki, magazyny, transportery taśmowe, transportery liniowe/obrotowe, pochylnie itp.;</li> <li>➤ symulację dynamiki obiektów tj. grawitacja, masa, tarcie statyczne i kinetyczne, współczynnik odbić, co umożliwia odwzorowanie rzeczywistego</li> </ul> </li> </ul>

			<p>zachowywania się obiektów w środowisku wirtualnym;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ kreślenie przestrzeni roboczej dowolnej konstrukcji robota z zachowaniem zakresu ruchu poszczególnych członów;</li> <li>➤ możliwość przedstawienia różnych rozwiązań zadania odwrotnego dla zrozumienia istoty niejednoznaczności wyznaczenia pozycji napędów na podstawie pozycji XYZ i kąta podejścia.</li> </ul>
63	Robot minisumo dla mikrokontrolera		<p>Zestaw robota zawiera:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. dwa silniki prądu stałego z przekładnią 75:1 HP (400 obr/min, 1,6 kg*cm),</li> <li>2. zamontowaną listwę z czujnikami odbiciowymi - do wykrywania krawędzi ringu (dohyo),</li> <li>3. zintegrowany sterownik silników - dwukanałowy mostek</li> <li>4. generator prostych dźwięków - buzzer piezoelektryczny,</li> <li>5. 3-osiowy, cyfrowy akcelerometr z magnetometrem, który może służyć jako układ do wykrywania zderzeń z przeciwnikami,</li> <li>6. 3-osiowy, cyfrowy żyroskop - do pomiaru prędkości kątowej (wykrywania obrotu robota),</li> <li>7. przycisk do dyspozycji użytkownika przetwornicę stabilizującą napięcie z czterech baterii AA,</li> <li>8. diodę LED,</li> <li>9. miejsce do zlutowania własnych układów,</li> <li>10. szczegółowy przewodnik użytkownika,</li> </ol>
64	2-kołowa platforma robota z czujnikami i napędem DC oraz kamerą		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Płytką główną</li> <li>2. Camera HD B - kamera z regulacją ostrości</li> <li>3. Czujnik linii (line follower).</li> <li>4. Czujnik szczelinowy - 2 szt.</li> <li>5. Czujnik zbliżeniowy na podczerwień - 2 szt.</li> <li>6. Silnik z przekładnią - 2 szt.</li> <li>7. Serwo typu micro - 2 szt.</li> <li>8. Koło - 2 szt.</li> <li>9. Akrylowe podwozie.</li> <li>10. Uchwyty do mocowania silnika - 4 szt.</li> <li>11. Kulka podporowa.</li> <li>12. 20 slotowy dysk enkodera.</li> <li>13. Pilot sterowania IR.</li> <li>14. Przewód połączeniowy 4-pinowy, 4 cm, raster 2,54 mm - 2 szt.</li> <li>15. Przewód połączeniowy 3-pinowy, 4 cm, raster 2,54 mm - 2 szt.</li> <li>16. Przewód połączeniowy 7-pinowy, 4 cm, raster 2,54 mm</li> <li>17. Śrubki i dystanse.</li> <li>18. Karta pamięci microSD 16GB 80MB/s UHS-I klasa 10 z adapterem.</li> <li>19. Czytnik kart pamięci microSD.</li> <li>20. Zasilacz impulsowy 5 V / 3 A z wtykiem microUSB.</li> <li>21. Uchwyt do serw.</li> </ol>



8/BZP-U.500.8.2020/KW

Załącznik nr 8 do SIWZ

## WZÓR UMOWY

zawarta w dniu ..... r. pomiędzy:

1. Gminą Miasta Gdańska z siedzibą w Gdańsku, 80-803 Gdańsk, ul. Nowe Ogrody 8/12, NIP 583-00-11-969 – Dyrekcją Rozbudowy Miasta Gdańska z siedzibą w Gdańsku, 80-560 Gdańsk, ul. Żąglowa 1, zwaną dalej Zamawiającym, reprezentowaną przez:

.....

a

2. ...., z siedzibą w ..... (.....-.....) przy ul. ...., wpisaną do Rejestru Przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS ....., o numerze identyfikacyjnym NIP ....., numerze REGON ....., kapitał zakładowy w wysokości ..... zł wpłacony w całości/części, zwanym/ą dalej Wykonawcą, reprezentowanym/ą przez:

.....

.....

albo

..... zamieszkałym/ą w ..... ( - ) przy ul. ...., PESEL ....., przedsiębiorcą prowadzącym/ą działalność gospodarczą pod firmą ....., z siedzibą w ..... (.....-.....) przy ul. ...., wpisanym/ą do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej RP, o numerze identyfikacyjnym NIP ....., numerze REGON ....., zwanym/ą dalej Wykonawcą,

*(dopuszczalna jest odpowiednia modyfikacja powyższych zapisów w przypadku innej formy prowadzenia działalności gospodarczej)*

o następującej treści:

### § 1

#### Przedmiot umowy

Zgodnie z:

- Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia sygn. zam. 8/BZP-U.500.8.2020/KW z dnia ..... r. wraz z załącznikami (dalej SIWZ),
  - ofertą Wykonawcy, stanowiącą załącznik nr 1 do niniejszej umowy,
- stanowiącymi integralną część umowy, Zamawiający powierza a Wykonawca przyjmuje do wykonania zamówienia pod nazwą:

**„Dostawa wyposażenia modernizowanych sal w Szkołach Okrętowych i Ogólnokształcących Conradinum w Gdańsku, w ramach programu: Gdańsk Miastem Zawodowców - Rozwój Infrastruktury Szkół Zawodowych.”**

### § 2

#### Forma i wysokość wynagrodzenia

1. Wynagrodzenie ryczałtowe za wykonanie przedmiotu umowy wynosi brutto: ..... złotych, słownie złotych:

..... zł, w tym:

- netto - .....zł

- VAT 23 % - .....zł

2. Ustalone wynagrodzenie stanowić będzie wynagrodzenie ostateczne i niezmienne, z zastrzeżeniem postanowień § 11 umowy.
3. W ramach wynagrodzenia określonego w ust. 1 Wykonawca zobowiązany będzie w szczególności do:
  - 1) wykonania dostawy zgodnie z SIWZ;
  - 2) dostarczenia przedmiotu dostawy na własny koszt do Szkół Okrętowych i Ogólnokształcących Conradinum, ul. Piramowicza 1 w Gdańsku (dalej: „obiekt”) po uprzednim uzgodnieniu z Zamawiającym terminu dostawy;
  - 3) wykonania dostawy w godz. 8:00-14:00;
  - 4) wniesienia, ustawienia i montażu dostarczonego wyposażenia (dalej również „sprzętu”);
  - 5) uruchomienia, instalacji i przeprowadzenia szkoleń (jeśli wymaga tego rodzaj dostarczonego wyposażenia) oraz przekazania instrukcji bezpiecznej obsługi dostarczonych elementów zamówienia oraz niezbędnego wyposażenia (klucze, kable, przewody, baterie itp.);
  - 6) zabezpieczenia obiektu przed uszkodzeniami w trakcie prowadzenia dostawy;
  - 7) uprządkowania i doprowadzenia obiektu oraz terenu wokół niego do stanu nie gorszego, niż w dniu rozpoczęcia dostawy, usunięcie wszelkich uszkodzeń, zabrudzeń, wywiezienie opakowań itp. na własny koszt przed odbiorem końcowy;
  - 8) zapewnienia gwarancji i serwisu dla dostarczonego wyposażenia stanowiącego przedmiot umowy oraz instrukcji obsługi w języku polskim;
4. W przypadku przedłużenia terminu rozpoczęcia dostawy, Wykonawca przewidzi koszty zmagazynowania przedmiotu zamówienia w ramach wynagrodzenia ryczałtowego, a dostawę zrealizuje na wezwanie Zamawiającego w terminie 7 dni od dnia poinformowania Wykonawcy przez Zamawiającego.

### § 3

#### Termin realizacji

1. Wykonanie przedmiotu dostawy, o którym mowa w § 1 umowy, nastąpi w terminie .....
2. Wykonawca dostarczy przedmiot dostawy po uzgodnieniu terminu dostawy z Zamawiającym zgodnie z warunkami określonymi w SIWZ.

### § 4

#### Odbiór przedmiotu dostawy

1. Dokumentem potwierdzającym wykonanie przedmiotu umowy będzie protokół zdawczo-odbiorczy potwierdzony przez przedstawiciela Zamawiającego.
2. Zamawiający odmówi odbioru przedmiotu dostawy, w szczególności w przypadku:
  - 1) stwierdzenia rozbieżności pomiędzy parametrami dostarczonego sprzętu, a parametrami opisanymi w SIWZ wraz z załącznikami;
  - 2) uszkodzenia lub stwierdzenia wad uniemożliwiających użycie sprzętu lub instalację zamówionych elementów;
  - 3) braku dostarczenia, atestów, certyfikatów, instrukcji obsługi i innych dokumentów

- odbiorowych skompletowanych w jednej teczce ze spisem treści lub akcesoriów które producent dołącza w komplecie ze sprzętem;
- 4) braku dokonania wstępnego rozruchu urządzeń tego wymagających i przeszkolenia personelu potwierdzonego stosownymi dokumentami (np. protokół szkolenia);
  - 5) braku opisu dostarczanego sprzętu o treści zgodnej z SIWZ oraz w układzie zgodnym z załącznikiem nr 2 do umowy;
  - 6) braku dostarczenia wymaganych baterii do urządzeń posiadających zasilanie bateryjne.
3. Po wykonaniu dostawy Wykonawca przeszkoli osoby wskazane przez Zamawiającego w zakresie użytkowania poszczególnych elementów przedmiotu zamówienia, które tego wymagają.
  4. Dostawa przedmiotu umowy nastąpi zgodnie z warunkami określonymi w SIWZ.

## **§ 5**

### **Rozliczenie robót**

1. Podstawę rozliczenia przedmiotu odbioru będzie stanowił potwierdzony przez przedstawiciela Zamawiającego protokół zdawczo-odbiorczy. Wyłącznie podpisany protokół zdawczo-odbiorczy będzie stanowił podstawę do wystawienia faktury przez Wykonawcę i jej zapłaty przez Zamawiającego. Wykonawca przedłoży do protokołu oświadczenie o zgodności przedmiotu dostawy i wykonania umowy z wymogami SIWZ.
2. Wykonawca wystawi fakturę po odbiorze przedmiotu odbioru.
3. Zapłata należności Wykonawcy wynikających z faktury wystawionej dla przedmiotu umowy nastąpi zgodnie z § 6 ust. 2, 3 i 5 umowy.
4. Złożenie nieprawdziwych oświadczeń przez Wykonawcę, o jakich mowa w ust. 1, stanowić będzie podstawę do odstąpienia Zamawiającego od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy i obciążenia karą umowną oraz żądania odszkodowania przewyższającego ustaloną w niniejszej umowie wysokość kary.

## **§ 6**

### **Warunki płatności**

1. Zamawiający oświadcza, że posiada środki finansowe na realizację przedmiotu umowy.
2. Należność za zrealizowane przez Wykonawcę dostawy płatna będzie na rachunek bankowy podany w fakturze/rachunku wystawionej/ym przez Wykonawcę.
3. Termin płatności faktury za wykonany przedmiot umowy wynosi do 30 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury/rachunku wraz z załącznikami, w tym protokołem zdawczo-odbiorczym.
4. W przypadku nieterminowej płatności faktury/rachunku, z zastrzeżeniem ust. 7, Wykonawcy przysługuje prawo dochodzenia odsetek w ustawowej wysokości (odsetki ustawowe).
5. Wykonawca będzie wystawiał faktury wg następujących danych:
  - nabywca - Gmina Miasta Gdańska, 80-803 Gdańsku, ul. Nowe Ogrody 8/12, NIP 583-00-11-969;
  - odbiorca, płatnik - Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska, 80-560 Gdańsk, ul. Żaglowa 11, NIP 584-020-32-74.
6. Zamawiający/płatnik będzie dokonywał płatności z wykorzystaniem mechanizmu podzielonej płatności na rachunki bankowe związane z prowadzoną działalnością

gospodarczą oraz wskazane na tzw. „Białej liście podatników VAT”, także w przypadku, gdy Wykonawca wskaże w fakturze/rachunku inny rachunek bankowy, chyba, że Wykonawcy nie dotyczy obowiązek ujawnienia na tzw. „Białej liście podatników VAT”.

7. Brak Wykonawcy na tzw. „Białej liście podatników VAT”, wskazanie przez Wykonawcę w fakturze rachunku bankowego innego, niż związany z prowadzoną działalnością gospodarczą lub niewskazanego na tzw. „Białej liście podatników VAT” uprawnia Zamawiającego w szczególności do:
  - wstrzymania zapłaty wynagrodzenia lub
  - zapłaty wynagrodzenia na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany na tzw. „Białej liście podatników VAT”.

Taka okoliczność nie jest okolicznością, za którą ponosi odpowiedzialność Zamawiający i w takim przypadku Zamawiający nie będzie zobowiązany do zapłaty odsetek za opóźnienie w płatności.

8. Zapłata przez Zamawiającego na rachunek bankowy wskazany na tzw. „Białej liście podatników VAT” zwalnia Zamawiającego w stosunku do Wykonawcy z zobowiązania o zapłatę wynagrodzenia w wysokości zapłaconej kwoty.
9. Wykonawca oświadcza, iż **jest/nie jest**\* zarejestrowanym czynnym podatnikiem podatku VAT oraz nie zawiesił i nie zaprzestał wykonywania działalności gospodarczej oraz zobowiązuje się do niezwłocznego pisemnego powiadomienia o zmianach powyższego statusu.

*\*niepotrzebne skreślić*

10. Wykonawca zobowiązuje się, że w przypadku wykreślenia go z rejestru podatników VAT czynnych, niezwłocznie zawiadomi o tym fakcie Zamawiającego i z tytułu świadczonych usług będzie wystawiał rachunki. W przypadku naruszenia powyższego zobowiązania, Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie przez Zamawiającego, z należnego Wykonawcy wynagrodzenia, kwoty stanowiącej równowartość podatku VAT, w stosunku do której Zamawiający utracił prawo do odliczenia, powiększonej o odsetki zapłacone do Urzędu Skarbowego.

## § 7

### **Cesja praw i obowiązków, przelew wierzytelności**

Wykonawca nie może przenieść na osobę trzecią żadnych praw i obowiązków wynikających z niniejszej umowy (w tym również dokonać przelewu wierzytelności, przekazu, sprzedaży oraz zastawienia jakiegokolwiek prawa i jakiegokolwiek wierzytelności wynikających z umowy lub jakiegokolwiek jej części, korzyści z niego lub udziału w nim).

## § 8

### **Kary umowne**

1. Za niedotrzymanie terminu umownego wykonania przedmiotu umowy Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę w wysokości 0,75% wynagrodzenia umownego za każdy dzień zwłoki.
2. Za nieusunięcie wad ujawnionych w okresie rękojmi lub gwarancji jakości Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę w wysokości 0,5 % wynagrodzenia umownego za każdy dzień zwłoki, licząc od dnia wyznaczonego przez Zamawiającego na usunięcie wad.
3. Za odstąpienie od umowy przez Wykonawcę lub Zamawiającego z przyczyn zależnych od Wykonawcy, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę w wysokości 10 %

wynagrodzenia umownego.

4. W przypadku naprawy trwającej dłużej niż 14 dni w okresie rękojmi lub gwarancji, Wykonawca zapłaci Zamawiającego karę w wysokości 0,2 % wynagrodzenia umownego za każdy dzień zwłoki do czasu dokonania naprawy lub wymiany przedmiotu dostawy na nowy.
5. Jeżeli kara umowna nie będzie pokrywała poniesionej szkody, strony zastrzegają sobie prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego do wysokości szkody rzeczywistej.
6. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie kary umownej z należnego wynagrodzenia.
7. Łączna wysokość kar umownych nie może przekroczyć wynagrodzenia umownego.
8. Przez wynagrodzenie umowne, o jakim mowa u ust. 1-4, rozumie się wynagrodzenie ryczałtowe brutto określone w § 2 ust. 1 umowy.

## **§ 9**

### **Gwarancja jakości i rękojmia**

1. Wykonawca udziela na przedmiot umowy gwarancji jakości na okres ..... miesięcy od daty podpisania końcowego protokołu zdawczo-odbiorczego.
2. Wykonawca udziela na przedmiot umowy rękojmi w liczbie miesięcy równej liczbie miesięcy udzielonej gwarancji jakości.
3. Zgłoszenia wad, usterek lub awarii sprzętu będącego przedmiotem umowy będą dokonywane telefonicznie pod numerem ....., faksem pod numerem ..... lub e-mailem na adres .....  
Wymienione numery będą dostępne we wszystkie dni robocze w godzinach od 8.00 do 15.00.
4. Zgłoszenia wady lub usterki w ramach rękojmi i gwarancji będą dokonywane także przez użytkownika dostarczonego wyposażenia. Wykonawca będzie zobowiązany do usunięcia wad i usterek zgłoszonych przez użytkownika lub Zamawiającego.
5. W przypadku zmiany w okresie gwarancji danych kontaktowych – zmiana siedziby, numerów telefonów, e-maili – Wykonawca każdorazowo będzie informować Zamawiającego i Użytkownika o tych zmianach w formie pisemnej. W przypadku niedochowania formy pisemnej doręczenia dokonane na dotychczasowy adres uważa się za skuteczne.
6. Wykonawca zapewni podjęcie naprawy rozumianej jako przybycie serwisanta do obiektu, w czasie nie dłuższym niż do końca następnego dnia roboczego od momentu zgłoszenia wady, usterki lub awarii przez Zamawiającego.
7. Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia na swój koszt wady, usterki lub awarii niezwłocznie, nie później niż w terminie 14 dni roboczych od momentu jej zgłoszenia.
8. Roszczenia z tytułu gwarancji jakości mogą być zgłoszone i dochodzone także po upływie okresu gwarancji jakości, jeżeli przed jego upływem Zamawiający zawiadomi Wykonawcę o istnieniu wady lub usterki.
9. Gwarancja jakości zostanie każdorazowo przedłużona o okres dokonania każdej naprawy sprzętu będącego przedmiotem umowy. Na sprzęt wymieniony okres gwarancji jakości liczony będzie od daty odbioru przez Zamawiającego nowego elementu wyposażenia, sprzętu itp.
10. W przypadku nie usunięcia wady lub usterki przez Wykonawcę w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego, Zamawiający bez upoważnienia sądu ma prawo

zlecić zastępcze usunięcie wad na koszt Wykonawcy.

## **§ 10**

### **Odstąpienie od umowy**

1. Zamawiający, oprócz wypadków wymienionych w przepisach kodeksu cywilnego, może odstąpić od umowy w razie niewykonania przedmiot umowy w całości lub części w terminie określonym w § 3 ust. 1 umowy, niewypełnienia zobowiązań wynikających z SIWZ oraz załączników do SIWZ. Odstąpienie od umowy może nastąpić w terminie 100 dni od dnia powzięcia wiadomości o tych okolicznościach.
2. W przypadku, o którym mowa w ust. 1, Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części umowy.
3. Oświadczenie o odstąpieniu od umowy powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
4. Odstąpienie od umowy przez Zamawiającego nie pozbawia go prawa do dochodzenia kar umownych określonych w niniejszej umowie.
5. W przypadku odstąpienia od umowy Wykonawcę i Zamawiającego obciążają obowiązki szczególne:
  - 1) w terminie 3 dni od daty odstąpienia od umowy Wykonawca przy udziale Zamawiającego nieodpłatnie sporządzi protokół inwentaryzacji wykonanej części przedmiotu umowy na dzień odstąpienia od umowy;
  - 2) na podstawie protokołu, o którym mowa w pkt 1), Zamawiający dokona ustalenia wartości wykonanej części przedmiotu umowy na dzień odstąpienia, biorąc pod uwagę opis oferowanego sprzętu z cenami jednostkowymi, stanowiący załącznik nr 2 do umowy.
6. Zamawiający jest uprawniony do dokonania zapłaty wynagrodzenia Wykonawcy po ustaleniu wszystkich kosztów wykonania przedmiotu umowy, usunięciu wad i usterek, naliczeniu kar umownych oraz innych kosztów poniesionych przez Zamawiającego w związku z odstąpieniem od umowy lub wykonaniem zastępczym.
7. Oprócz przesłanej określonych w ust. 1 Zamawiający będzie uprawniony do odstąpienia od umowy zgodnie z art. 145 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (dalej PZP) w razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawierania umowy. Odstąpienie od umowy może nastąpić w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach.

## **§ 11**

### **Zmiana postanowień umowy**

1. Zamawiający, poza możliwością zmiany zawartej umowy na podstawie art. 144 ust. 1 PZP, przewiduje również możliwość dokonywania zmian postanowień zawartej umowy, także w stosunku do treści ofert, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy w następujących okolicznościach:
  - 1) zmian niedotyczących treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru wykonawcy;
  - 2) zaistnienia omyłki pisarskiej lub rachunkowej bądź innej omyłki polegającej na niezgodności treści Umowy z Ofertą,
  - 3) zmian korzystnych dla Zamawiającego, których konieczność wprowadzenia wynika

- z okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy;
- 4) zmiany terminu wykonania przedmiotu umowy, jeżeli z przyczyn od Wykonawcy niezależnych, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, nie jest możliwe dotrzymanie terminu wykonania przedmiotu umowy;
  - 5) dopuszczalnej prawem zmiany stron umowy lub oznaczenia stron umowy;
  - 6) wprowadzenia lub zmiany podwykonawcy zamówienia;
  - 7) zmiany wynagrodzenia w następstwie zmiany przepisów o podatku od towarów i usług (VAT);
  - 8) zmiany w zakresie przedmiotu zamówienia, jeżeli konieczność wprowadzenia takiej zmiany jest skutkiem zmiany przepisów prawa;
  - 9) zmiany wynagrodzenia w przypadku ograniczenia przez Zamawiającego zakresu przedmiotu umowy z przyczyn, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy.
  - 10) w przypadku umów zawieranych na okres dłuższy niż 12 miesięcy – zmian wysokości wynagrodzenia w następstwie:
    - zmiany wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę albo wysokości minimalnej stawki godzinowej za pracę ustalonych na podstawie przepisów ustawy z dnia 10 października 2002 r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę,
    - zmiany zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub wysokości stawki składki na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne,
    - zmiany zasad gromadzenia i wysokości wpłat do pracowniczych planów kapitałowych, o których mowa w ustawie z dnia 4 października 2018 r. o pracowniczych planach kapitałowych.

Strona występująca o zmianę postanowień zawartej umowy zobowiązana jest do dokumentowania zaistnienia okoliczności, o których mowa w ust. 1. W przypadku wystąpienia którejkolwiek z okoliczności wymienionych w ust. 1 możliwa jest w szczególności zmiana sposobu spełnienia świadczenia, zmiana miejsca dostawy, ograniczenie zakresu dostawy objętej umową, zmiana terminu zakończenia przedmiotu umowy lub zmiana wysokości wynagrodzenia.

2. Wniosek o zmianę postanowień umowy musi być wyrażony na piśmie.

3. Zmiana umowy może nastąpić wyłącznie w formie pisemnego aneksu pod rygorem nieważności.

4. Przesłanki dokonania zmian umowy, określone w ust. 1, stanowią katalog zmian, na które Zamawiający może wyrazić zgodę. Nie stanowią jednocześnie zobowiązania do wyrażenia takiej zgody.

5. W przypadku ustawowej zmiany stawki podatku VAT należne wykonawcy z tytułu wykonania przedmiotu umowy wynagrodzenie zostanie ustalone z uwzględnieniem stawki podatku wynikającej z obowiązujących przepisów. Zmiana wysokości wynagrodzenia dotyczyć będzie dostawy wykonanej po dacie podpisania aneksu, chyba że co innego wynika z odpowiednich przepisów.

## **§ 12**

### **Przedstawiciele stron**

1. Do kierowania realizacją przedmiotu umowy Wykonawca wyznacza:

.....

2. Jako koordynatora Zamawiającego w zakresie obowiązków wynikających z niniejszej umowy wyznacza się: .....

### **§ 13**

#### **Inne postanowienia**

Wykonawca zobowiązuje się do bieżącej współpracy z Zamawiającym na każdym etapie wykonania przedmiotu niniejszej umowy.

### **§ 14**

#### **RODO**

Wykonawca zobowiązuje się do wykonania obowiązków informacyjnych przewidzianych w art. 13 i 14 RODO, w imieniu własnym oraz w imieniu Zamawiającego – w odniesieniu do osób, których dane przekaze Zamawiającemu w toku realizacji umowy. Zamawiający przekaze Wykonawcy informacje konieczne dla wykonania przedmiotowego obowiązku.

### **§ 15**

#### **Postanowienia końcowe**

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie PZP oraz kodeksu cywilnego.
2. Spory wynikłe na tle wykonania niniejszej umowy będą rozstrzygane przez sądy powszechne właściwe rzeczowo z siedzibą w Gdańsku.
3. Umowę sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, jeden egzemplarz dla Wykonawcy i dwa egzemplarze dla Zamawiającego.

#### **Załączniki :**

Zał. nr 1 - oferta Wykonawcy

Zał. nr 2 - opisu oferowanego sprzętu z cenami jednostkowymi

**ZAMAWIAJĄCY**

**WYKONAWCA**