



Oznaczenie sprawy: **ZP/411/051/D/14**

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA (SIWZ)

w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym
w trybie przetargu nieograniczonego
pn.

**Dostawa wyposażenia Pracowni Elektrotechniki Pojazdowej dla Wydziału Mechanicznego w
ramach Projektu „Stworzenie nowoczesnej infrastruktury technicznej dla realizacji programu
kształcenia Inżynierów Przyszłości w Politechnice Gdańskiej”**

o wartości przekraczającej kwoty określonej w przepisach wydanych na podstawie
art. 11 ust. 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych

ZATWIERDZAM
Kanclerz
Mgr inż. Marek Tłok

Gdańsk, październik 2014



Oznaczenie sprawy: **ZP/411/051/D/14**

I. ZAMAWIAJĄCY

Politechnika Gdańska
ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk
fax. 58 347-29-13
www.pg.gda.pl
NIP 584-020-35-93 REGON 000001620

Jednostka prowadząca postępowanie:

Biuro Projektu „Stworzenie nowoczesnej infrastruktury technicznej dla realizacji programu kształcenia Inżynierów Przyszłości w Politechnice Gdańskiej”.

Adres strony internetowej, na której dostępna jest SIWZ: www.dzp.pg.gda.pl

Godziny urzędowania: od poniedziałku do piątku w godz. 8:00 – 15:00

II. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

1. Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone jest na podstawie przepisów ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity: Dz.U. 2013 poz. 907 z późn. zm.) zwanej dalej „ustawą Pzp”, wydanych na podstawie tej ustawy rozporządzeń wykonawczych oraz zgodnie z wymaganiami określonymi w niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, zwanej dalej „SIWZ”.
2. Postępowanie o zamówienie publiczne prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego art. 39 i nast. ustawy Pzp.
3. Wartość zamówienia przekracza kwotę określoną w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy Pzp.
4. Zamawiający **dopuszcza składanie ofert częściowych**. Za część należy rozumieć zadanie: I, II, II, IV, V, VI, VII Wykonawca może złożyć ofertę na wybraną przez siebie część postępowania (jedno zadanie) lub dowolną liczbę części (zadań).
5. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
6. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert w formie elektronicznej.
7. Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.
8. Zamawiający nie przewiduje zamówień uzupełniających, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 7 ustawy Pzp.
9. Oferta złożona na daną część musi być jednoznaczna i kompleksowa, tj. obejmować cały asortyment przedmiotu zamówienia w ramach tejże części. Wszystkie elementy dostawy w ramach danej części (zadania) muszą być ze sobą kompatybilne oraz zapewniać stabilną pracę całego zestawu. Oferowany przedmiot zamówienia musi spełniać wymogi Zamawiającego. Przedmiot zamówienia musi być kompletny ze wszystkimi podzespołami, częściami i materiałami niezbędnymi do użytkowania, po uruchomieniu musi gotowy do pracy zgodnie z przeznaczeniem, bez dodatkowych zakupów inwestycyjnych po stronie Zamawiającego. Wykonawca na etapie realizacji zamówienia, wykonuje przedmiot zamówienia zgodnie z wymogami Zamawiającego. Wykonawca realizuje przedmiot zamówienia własnymi środkami.
10. Wykonawca zobowiązany jest do złożenia oferty, której treść pozwole Zamawiającemu na zweryfikowanie jej pod względem zgodności z treścią SIWZ. Treść oferty Wykonawcy musi odpowiadać treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia. Tym samym Wykonawca



Oznaczenie sprawy: **ZP/411/051/D/14**

zobowiązany jest do jednoznacznego określenia zaoferowanych urządzeń/elementów/oprogramowania charakteryzując je poprzez odpowiednio wskazane parametry (**Załącznik nr 3 do SIWZ - Opis techniczny**).

Zgodnie z powyższym Wykonawca zobowiązany jest do uzupełnienia **Załącznika nr 3 do SIWZ - Opis techniczny**, poprzez wskazanie wartości i/lub potwierdzenie spełnienia konkretnego parametru. Z opisu technicznego winno wynikać, iż oferowany przedmiot zamówienia spełnia parametry i funkcje, jakich wymaga Zamawiający. Opis zaoferowanych urządzeń nie powinien budzić żadnej wątpliwości Zamawiającego.

11. Przygotowując ofertę, **Wykonawca winien dokładnie zapoznać się z zawartością wszystkich dokumentów składających się na specyfikację, którą należy odczytywać wraz z ewentualnymi modyfikacjami i zmianami wnoszonymi przez Zamawiającego.**
12. Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcy.
13. Wykonawcę może określić w ofercie, którą część zamówienia zamierza powierzyć podwykonawcom. Powyższe należy wskazać we właściwym miejscu w druku formularza oferty.

III. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest **dostawa wyposażenia Pracowni Elektrotechniki Pojazdowej dla Wydziału Mechanicznego w ramach Projektu „Stworzenie nowoczesnej infrastruktury technicznej dla realizacji programu kształcenia Inżynierów Przyszłości w Politechnice Gdańskiej”.**
2. Zamówienie składa się z 7 części (zadań):

Cześć postępowania (zadanie)	Przedmiot zamówienia	Ilość (szt.)
I.	Zasilacz elektryczny	3 sztuki (komplety elementów zgodne ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia)
II.	Czujnik temperatury IR	3 sztuki (komplety elementów zgodne ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia)
III.	Napęd krokowy	łącznie 4 sztuki (komplety elementów zgodne ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia)
IV.	Stanowisko dydaktyczno-pomiarowe zespołu układu napędowego z automatyczną skrzynią biegów	1 stanowisko (komplet elementów zgodny ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia)
V.	Stanowisko dydaktyczno- pomiarowe - układ kierowniczy ze wspomaganie elektrycznym	1 stanowisko (komplet elementów zgodny ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia)
VI.	Akumulator żelowy	3 sztuki (komplety elementów zgodne ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia)



Oznaczenie sprawy: ZP/411/051/D/14

VII.	Silnik elektryczny	3 sztuki (komplety elementów zgodne ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia)
------	--------------------	---

3. Kody klasyfikacji Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):
 - 31700 000-3 Urządzenia elektroniczne, elektromechaniczne i elektrotechniczne
 - 31720 000-9 Urządzenia elektromechaniczne
 - 31600 000-2 Sprzęt i aparatura elektryczna
 - 31400 000-0 Akumulatory, komory galwaniczne i baterie galwaniczne
 - 31100 000-7 Elektryczne silniki, generatory i transformatory
4. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia określa **załącznik nr 7** do SIWZ.
5. Przedmiot zamówienia musi spełniać parametry techniczne i wymagania określone w **załączniku nr 7** do SIWZ – Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia.
6. Wszystkie elementy i urządzenia wymienione w **załączniku nr 7** do SIWZ – Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia muszą być fabrycznie nowe, nieużywane, wolne od wad i uszkodzeń i niebędące przedmiotem praw osób trzecich.
7. **Przedmiot zamówienia obejmuje w szczególności:**
 - a) transport, rozładunek, wniesienie urządzeń w miejsce wskazane przez Zamawiającego – dotyczy wszystkich części postępowania;
 - b) w przypadku części IV oraz V przedmiot zamówienia obejmuje również skompletowanie/zmontowanie wszystkich elementów przedmiotu zamówienia należących odpowiednio do danej części (zadania), w ten sposób aby powstało stanowisko stanowiące funkcjonalną całość oraz testowe uruchomienie uzyskanego zestawu (stanowiska), celem potwierdzenia prawidłowości jego działania – zgodnie z treścią szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia (załącznik nr 7 do SIWZ);
 - c) przekazanie dokumentacji technicznej potwierdzającej spełnienie wymagań określonych w niniejszej SIWZ, instrukcji obsługi, instrukcji oprogramowania, wymaganych licencji, gwarancji urządzeń – w języku polskim;
 - d) gwarancję urządzeń na okres przynajmniej 24 miesięcy. Okres gwarancji liczony będzie od dnia podpisania przez obydwie strony protokołu zdawczo-odbiorczego bez zastrzeżeń po uruchomieniu testowym urządzeń/stanowisk i szkoleniu. Gwarancja musi obejmować części zamienne, kalibracje, konserwacje oraz bezpłatne naprawy serwisowe. zgodnie z warunkami przedstawionymi szczegółowo w **załączniku nr 7 do SIWZ** – szczegółowy opis przedmiotu zamówienia.
8. Jeżeli w zakres przedmiotu zamówienia wchodzi dostawa oprogramowania Wykonawca zobowiązuje się wobec Zamawiającego do zabezpieczenia w ramach licencji prawa do korzystania przez Zamawiającego z oprogramowania bez żadnych ograniczeń czasowych i terytorialnych i w zakresie umożliwiającym Zamawiającemu eksploatację oprogramowania dla jego potrzeb.
9. Licencje na oprogramowanie będą dostarczone wraz z nośnikami instalacyjnymi w postaci płyty CD/DVD lub w wersji elektronicznej wraz z dostawą wyposażenia.



Oznaczenie sprawy: **ZP/411/051/D/14**

10. Wszelkie koszty związane z wykonaniem zobowiązań gwarancyjnych ponosi Wykonawca.
11. Szczegółowe wymagania i informacje dotyczące realizacji przedmiotu zamówienia oraz warunków płatności i gwarancji zawiera **załącznik nr 8 do SIWZ – Wzór umowy**.
12. Jeżeli w dokumentacji stanowiącej opis przedmiotu zamówienia występują marki, nazwy handlowe lub inne oznaczenia, należy rozumieć, iż podano je celem określenia standardu technicznego i jakościowego, klasy danego produktu, będącego przedmiotem zamówienia. Zamawiający opisując w ten sposób przedmiot zamówienia, nie wskazuje na konkretny wyrób czy producenta.

IV. TERMIN I MIEJSCE REALIZACJI ZAMÓWIENIA

1. Termin realizacji każdej części zamówienia:
 - a) dla części I, II, III, VI, VII – 30 dni kalendarzowych od dnia podpisania umowy;
 - b) dla części IV, V – od dnia 01.02.2015r. do dnia 27.02.2015r.

Miejsce realizacji dostawy wszystkich części przedmiotu zamówienia: **Politechnika Gdańska, ul. Gabriela Narutowicza 11/12 80-233 Gdańsk budynek Wydziału Mechanicznego zlokalizowany przy ul. Siedlickiej 1, pok. nr 429.**

V. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIANIA TYCH WARUNKÓW

O udzielenie zamówienia publicznego mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:

1. Spełniają warunki, określone w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp, dotyczące:
 - 1) posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania:
Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie. Zamawiający uzna warunek ogólny za spełniony na podstawie złożonego oświadczenia – **załącznik nr 4 do SIWZ**;
 - 2) posiadania wiedzy i doświadczenia:
Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie. Zamawiający uzna warunek ogólny za spełniony na podstawie złożonego oświadczenia – **załącznik nr 4 do SIWZ**;
 - 3) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia:
Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie. Zamawiający uzna warunek ogólny za spełniony na podstawie złożonego oświadczenia – **załącznik nr 4 do SIWZ**;
 - 4) sytuacji ekonomicznej i finansowej niezbędnej do realizacji przedmiotu zamówienia:
Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie. Zamawiający uzna warunek ogólny za spełniony na podstawie złożonego oświadczenia – **załącznik nr 4 do SIWZ**.
2. Wykażą brak podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp oraz art. 24 ust. 2 pkt 5 ustawy Pzp.



Oznaczenie sprawy: **ZP/411/051/D/14**

Wykonawcy, którzy nie wykażą braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia, zostaną wykluczeni z udziału w niniejszym postępowaniu.

3. Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonaniu zamówienia.
4. W przypadku udostępnienia zasobu wiedzy i doświadczenia (kiedy Wykonawca wykazując spełnienie warunków, o których mowa w art. 22 ust 1 pkt 2 ustawy Pzp polegał będzie na zasobach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b Pzp) w szczególności zobowiązanie winno określać formę udziału ww. podmiotu w realizacji zamówienia (np. podwykonawstwo, doradztwo, konsultacje).
5. Ocena spełnienia warunków udziału w postępowaniu dokonana zostanie na podstawie złożonych przez Wykonawcę oświadczeń i dokumentów, o których mowa w Rozdz. VI niniejszej SIWZ.
6. Z treści załączonych dokumentów musi jednoznacznie wynikać, iż Wykonawca spełnia ww. warunki.

VI. WYKAZ OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW, WYMAGANYCH OD WYKONAWCÓW W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIENIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ NIEPODLEGANIA WYKLUCZENIU NA PODSTAWIE ART. 24 UST. 1 USTAWY PZP.

1. W celu **wykazania spełniania przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu określonych w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp**, o których mowa w rozdziale V ust. 1 SIWZ należy złożyć (wspólnie dla wszystkich części postępowania w których Wykonawca bierze udział):
 - 1) oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu – wg wzoru stanowiącego **załącznik nr 4 do SIWZ**;
 - 2) opcjonalnie (dot. rozdz. V ust. 3 niniejszej SIWZ): pisemnego zobowiązania podmiotu(ów) do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania przy wykonywaniu zamówienia – formie oryginału. W szczególności zobowiązanie winno określać formę udziału ww. podmiotu w realizacji zamówienia (np. podwykonawstwo, doradztwo, konsultacje). Dokument ten należy złożyć, jeśli Wykonawca, w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu, polega na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych innych podmiotów.
2. W celu **wykazania braku podstaw do wykluczenia Wykonawcy z postępowania o udzielenie zamówienia w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp**, należy złożyć:
 - 1) oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia – wg wzoru stanowiącego **załącznik nr 5 do SIWZ**;
 - 2) aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo składania ofert;
 - 3) aktualne zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzające, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków lub zaświadczenie, że uzyskał przewidziane



Oznaczenie sprawy: ZP/411/051/D/14

- prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo składania ofert;
- 4) aktualne zaświadczenie właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzające, że wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne, lub potwierdzenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo składania ofert;
 - 5) aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8 ustawy, wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;
 - 6) aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 9 ustawy, wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;
 - 7) aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 10-11 ustawy, wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
3. W celu **wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia Wykonawcy w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5 ustawy Pzp**, Zamawiający żąda następujących dokumentów:
- 1) w przypadku przynależności do grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 roku o ochronie konkurencji i konsumentów - listy podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej zgodnie z art. 26 ust. 2d ustawy Pzp lub informacji o nie przynależności do grupy kapitałowej – z wykorzystaniem wzoru stanowiącego **załącznik nr 6 do SIWZ**.
4. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów o których mowa w rozdziale VI ust. 2:
- 1) pkt 2-4 i pkt 6 - składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania potwierdzające, że:
 - a) nie otwarto likwidacji ani nie ogłoszono upadłości;
 - b) nie zalega z uiszczaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne albo że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu;
 - c) nie orzeczono wobec niego zakazu udzielania się o zamówienie.
 - 2) pkt 5 i 7 składa zaświadczenie właściwego organu sądowego lub administracyjnego miejsca zamieszkania albo zamieszkania osoby, której dokumenty dotyczą, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8, 10 i 11 ustawy.
5. Dokumenty, o których mowa w ust. 4 pkt 1) lit. a i c oraz pkt 2) powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert. Dokument, o którym mowa w ust. 4 pkt 1 lit. b, powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.
6. Jeżeli w kraju miejsca zamieszkania osoby lub w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania nie wydaje się dokumentów, o których mowa w ust. 4, zastępuje się je



Oznaczenie sprawy: **ZP/411/051/D/14**

- dokumentem zawierającym oświadczenie, w którym określa się także osoby uprawnione do reprezentacji Wykonawcy, złożone przed właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio kraju miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, lub przed notariuszem, z zachowaniem terminów, o których mowa odpowiednio w ust. 5.
7. Wykonawcy mający siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, w przypadku osób, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 5-8, 10 i 11 ustawy, mających miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, składają w odniesieniu do nich zaświadczenie właściwego organu sądowego albo administracyjnego z miejsca ich zamieszkania dotyczące niekaralności tych osób w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 5-8, 10 i 11 ustawy, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, z tym, że w przypadku gdy w miejscu zamieszkania tych osób nie wydaje się takich zaświadczeń – zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego miejsca zamieszkania tych osób lub przed notariuszem.
 8. **W celu potwierdzenia, że oferowany przedmiot zamówienia odpowiada wymaganiom określonym przez Zamawiającego w załączniku nr 7 do SIWZ, należy przedłożyć:**
 - opis techniczny urządzeń, które mają zostać dostarczone, według poniższego podziału:
 - **Część I.** – załącznik nr 3 do SIWZ opis techniczny dla części **pierwszej**
 - **Część II.** – załącznik nr 3 do SIWZ opis techniczny dla części **drugiej**
 - **Część III.** – załącznik nr 3 do SIWZ opis techniczny dla części **trzeciej**
 - **Część IV.** – załącznik nr 3 do SIWZ opis techniczny dla części **czwartej**
 - **Część V.** – załącznik nr 3 do SIWZ opis techniczny dla części **piątej**
 - **Część VI.** – załącznik nr 3 do SIWZ opis techniczny dla części **szóstej**
 - **Część VII.** – załącznik nr 3 do SIWZ opis techniczny dla części **siódmej**
 9. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (np. konsorcja, spółki cywilne):
 - a) wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia muszą udokumentować, że łącznie spełniają warunki określone w art. 22 ust.1 Pzp.
 - b) każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia zobowiązany jest samodzielnie wykazać brak podstaw do wykluczenia na podstawie art. 24 ust. 1 Pzp oraz każdy Wykonawca osobno składa dokumenty wymienione w pkt VI ust. 2 i 3 SIWZ.
 10. Pozostałe informacje na temat dokumentów:
 - 1) dokumenty mogą być złożone w formie oryginału lub kopii poświadczonych za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę;
 - 2) dokumenty sporządzone w języku obcym należy złożyć wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez Wykonawcę. W razie wątpliwości uznaje się, iż wersja polskojęzyczna jest wersją wiążącą;
 - 3) Zamawiający nie dopuszcza elektronicznej formy dokumentów i oświadczeń składających się na ofertę.
 11. W przypadku przedstawienia przez Wykonawcę, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, dokumentów, w których występuje waluta inna niż polski złoty (PLN), Zamawiający dokona przeliczenia walut obcych na złote (PLN) przyjmując do przeliczenia średni kurs (tabela A) Narodowego Banku Polskiego z dnia opublikowania ogłoszenia o zamówieniu w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej, a jeżeli w tym dniu kursu nie ogłoszono, do w/w



Oznaczenie sprawy: **ZP/411/051/D/14**

przeliczenia zastosowany będzie ostatni ogłoszony kurs przed tym dniem.

VII. INFORMACJE O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW, A TAKŻE WSKAZANIE OSÓB UPRAWNIONYCH DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI

1. Wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz inne informacje Zamawiający i Wykonawcy przekazują w **formie pisemnej lub drogą elektroniczną**.
W wypadku porozumiewania się oraz przekazywania oświadczeń lub dokumentów za pomocą faksu lub drogą elektroniczną, każda ze Stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdzi fakt otrzymania faksu lub e-maila.

Adres do korespondencji:

**Politechnika Gdańska Gmach B, pok. 213
ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk**

z dopiskiem:

„Dostawa wyposażenia Pracowni Elektrotechniki Pojazdowej dla Wydziału Mechanicznego w ramach Projektu Stworzenie nowoczesnej infrastruktury technicznej dla realizacji programu kształcenia Inżynierów Przyszłości w Politechnice Gdańskiej nr ZP/411/051/D/14”

Adres elektroniczny: katarzyna.basalaj@pg.gda.pl

2. Forma pisemna zastrzeżona jest dla złożenia oferty wraz z załącznikami, w tym dokumentów potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu, a także zmiany lub wycofania oferty.
3. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia wszelka korespondencja prowadzona będzie wyłącznie z pełnomocnikiem.
4. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści niniejszej SIWZ. Zamawiający udzieli wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 6 dni przed upływem terminu składania ofert – pod warunkiem że wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
5. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia wpłynął po upływie terminu składania wniosku, o którym mowa w pkt 5 lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania.
6. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami zostanie przekazana Wykonawcom, którym Zamawiający przekazał SIWZ, bez ujawnienia źródła zapytania oraz zamieszczona na stronie internetowej, na której udostępniona jest SIWZ - www.dzp.pg.gda.pl.
7. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert, zmienić treść niniejszej SIWZ. Dokonaną zmianę Zamawiający przekaże niezwłocznie wszystkim Wykonawcom, którym przekazano SIWZ oraz zamieści ją na własnej stronie internetowej - www.dzp.pg.gda.pl.
8. Osobą uprawnioną do bezpośredniego kontaktowania się z Wykonawcami jest:
- Katarzyna Basalaj e-mail: katarzyna.basalaj@pg.gda.pl faks: 58 347 29 13, w dniach od poniedziałku do piątku, w godz. 8⁰⁰ – 15⁰⁰.



Oznaczenie sprawy: **ZP/411/051/D/14**

VIII. INFORMACJE DOTYCZĄCE WADIUM

1. Warunkiem przystąpienia do przetargu jest wniesienie przed upływem terminu składania ofert wadium w wysokości:
 - **Część I. – 70,00 zł (słownie: siedemdziesiąt złotych)**
 - **Część II. – 100 zł (słownie: sto złotych)**
 - **Część III. – 180 zł (słownie: sto osiemdziesiąt złotych)**
 - **Część IV. – 1000 zł (słownie: jeden tysiąc złotych)**
 - **Część V. – 180 zł (słownie: sto osiemdziesiąt złotych)**
 - **Część VI. – 40 zł (słownie: czterdzieści złotych)**
 - **Część VII. – 150 zł (słownie: sto pięćdziesiąt)**
 -
2. Wadium może być wniesione w jednej z następujących form:
 - 1) w pieniądzu;
 - 2) w poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że poręczenie kasy musi być poręczeniem pieniężnym;
 - 3) w gwarancjach bankowych;
 - 4) w gwarancjach ubezpieczeniowych;
 - 5) w 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 2007 r. Nr 42, poz. 275 z późn. zm.).
3. W przypadku oferty składanej przez Wykonawcę na więcej niż jedną część zamówienia kwoty wadium w odniesieniu do poszczególnych części zamówienia podlegają sumowaniu.
4. Wadium wnoszone w pieniądzu należy wpłacić przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego: nr **64 1160 2202 0000 0001 8607 3782, Bank Millenium S.A. o/Gdańsk**, z dopiskiem:

„Wadium Część nr..... ZP/411/051/D/14 Dostawa wyposażenia Pracowni Elektrotechniki Pojazdowej dla Wydziału Mechanicznego w ramach Projektu Stworzenie nowoczesnej infrastruktury technicznej dla realizacji programu kształcenia Inżynierów Przyszłości w Politechnice Gdańskiej”
5. Wniesienie wadium w jednej z form wymienionych w ust. 2 pkt 2-5 następuje poprzez doręczenie Zamawiającemu oryginału dokumentu przed upływem terminu składania ofert. Dokument ten należy złożyć za pokwitowaniem w kasie Kwestury Politechniki Gdańskiej – I piętro Gmach B, w Gdańsku przy ul. G. Narutowicza 11/12 od poniedziałku do piątku w godzinach 9:00 do 13:00 lub przesłać pocztą na adres: Politechnika Gdańska ul. Narutowicza 11/12 Kwestura Politechniki Gdańskiej, I piętro, Gmach B.
6. Dokument wadialny (poręczenie lub gwarancja) musi być sporządzony zgodnie z obowiązującym prawem i zawierać następujące elementy:
 - 1) nazwę oraz wskazanie siedziby: dającego zlecenie (Wykonawcy), beneficjenta gwarancji/poręczenia (Zamawiającego), oraz gwaranta/poręczyciela (banku; instytucji ubezpieczeniowej lub podmiotu poręczającego);
 - 2) określenie postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, którego dotyczy;
 - 3) kwotę,
 - 4) termin ważności,



Oznaczenie sprawy: **ZP/411/051/D/14**

- 5) mieć formę oświadczenia bezwarunkowego płatnego na pierwsze pisemne żądanie Zamawiającego,
 - 6) być nieodwołalny,
 - 7) obejmować odpowiedzialność za wszystkie przypadki powodujące utratę wadium przez Wykonawcę, określone w art. 46 ust. 4a, 5 ustawy,
 - 8) a także obejmować cały okres związania ofertą, określony w SIWZ.
7. Nie wniesienie wadium w wymaganym terminie, w wymaganej wysokości lub w wymaganej formie na cały okres związania ofertą, skutkuje wykluczeniem Wykonawcy z postępowania.
 8. Zamawiający dokona zwrotu wadium na zasadach określonych w art. 46 ustawy.

IX. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

Wykonawcy składający ofertę będą nią związani **60 dni** od upływu terminu składania ofert. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

X. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWYWANIA OFERTY

1. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę na wybraną przez siebie część postępowania lub dowolną liczbę części.
2. Oferta musi być sporządzona zgodnie z wymogami niniejszej Specyfikacji i ustawy Pzp. Treść oferty musi odpowiadać treści SIWZ.
3. Treść oferty wraz z załącznikami musi być czytelna.
4. Oferta powinna być napisana w języku polskim pod rygorem nieważności, pismem maszynowym lub czytelnym pismem odręcznym, przy użyciu nieścieralnego tuszu lub atramentu.
5. Oferta powinna zawierać wszystkie wymagane oświadczenia, dokumenty i załączniki.
6. Na kompletną ofertę składają się dokumenty i oświadczenia wymienione w tabeli (pożądane ułożenie dokumentów zgodnie z podaną kolejnością):

Lp.	Dokument	Numer załącznika
1.	Formularz oferty	Załącznik nr 1
2.	Formularz rzeczowo-cenowy Formularz odpowiedni dla danej części postępowania, zgodnie z poniższym wykazem: Część I: Załącznik nr 2 do SIWZ cz. I. Część II: Załącznik nr 2 do SIWZ cz. II. Część III: Załącznik nr 2 do SIWZ cz. III. Część IV: Załącznik nr 2 do SIWZ cz. IV. Część V: Załącznik nr 2 do SIWZ cz. V. Część VI: Załącznik nr 2 do SIWZ cz. VI. Część VII: Załącznik nr 2 do SIWZ cz. VII.	Załącznik nr 2
3.	<i>Opcjonalnie, jeśli występuje pełnomocnik</i> , pełnomocnictwo dla osoby reprezentującej w niniejszym postępowaniu Wykonawcę lub pełnomocnictwo do reprezentowania wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (w przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie)– zgodnie z art. 23 ust. 2 ustawy Pzp.	



Oznaczenie sprawy: ZP/411/051/D/14

A. Dokumenty wykazujące spełnianie warunków udziału w postępowaniu		
4.	Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu	Załącznik nr 4
5.	<i>Opcjonalnie</i> - pisemne zobowiązania podmiotów oddających do dyspozycji Wykonawcy niezbędne zasoby na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia - w przypadku, gdy Wykonawca polega na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych innych podmiotów niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków lub inny dokument W szczególności zobowiązanie winno określać formę udziału ww. podmiotu w realizacji zamówienia (np. podwykonawstwo, doradztwo, konsultacje).	
B. Dokumenty wykazujące brak podstaw do wykluczenia z postępowania		
6.	Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania	Załącznik nr 5
7.	W przypadku przynależności do grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 roku o ochronie konkurencji i konsumentów : - lista podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej zgodnie z art. 26 ust. 2d ustawy Lub informacja o nie przynależności do grupy kapitałowej	Załącznik nr 6
8.	Aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej , jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert	
9.	Aktualne zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzające, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków lub zaświadczenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert	
10.	Aktualne zaświadczenie właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzające, że wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia zdrowotne i społeczne, lub potwierdzenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert	
11.	Aktualna informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8 ustawy , wystawiona nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert	
12.	Aktualna informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 9 ustawy , wystawiona nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert	
13.	Aktualna informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 10-11 ustawy , wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert	



Oznaczenie sprawy: **ZP/411/051/D/14**

C. Dokumenty potwierdzające, że oferowane dostawy odpowiadają wymaganiom określonym przez Zamawiającego		
14.	Opis techniczny (Formularz odpowiedni dla danej części postępowania, zgodnie z wykazem zawartym w rozdziale VI. pkt 8.)	Załącznik nr 3 (właściwy dla danej części postępowania)

7. Oferta oraz dokumenty muszą być podpisane przez Wykonawcę. Zamawiający wymaga, aby ofertę podpisano zgodnie z zasadami reprezentacji wskazanymi we właściwym rejestrze lub centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej. Jeżeli osoba podpisująca ofertę działa na podstawie pełnomocnictwa, to musi ono w swej treści wyraźnie wskazywać uprawnienie do podpisania oferty.
8. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia w formularzu oferty jak i w innych dokumentach powołujących się na „Wykonawcę” w miejscu np. nazwa i adres Wykonawcy, winni wpisać dane dotyczące wszystkich Wykonawców, a nie ich pełnomocnika.
9. Forma dokumentów:
 - a) oferta musi być złożona w oryginale;
 - b) dokumenty składające się na ofertę – inne niż pełnomocnictwa i oświadczenia - mogą być złożone w oryginale lub kserokopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem przez osobę uprawnioną do składania oświadczeń w imieniu Wykonawcy.
9. Zamawiający nie dopuszcza składania oferty oraz dokumentów i oświadczeń w formie elektronicznej.
10. Zamawiający może żądać przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonych kopii dokumentu wtedy, gdy złożona przez Wykonawcę kopia dokumentu jest nieczytelna lub budzi wątpliwości co do jej prawdziwości.
11. Oferta powinna być sporządzona w sposób umożliwiający Zamawiającemu udostępnienie dokumentów, z wyjątkiem zawierających informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa, wszystkim zainteresowanym.
12. W celu wykluczenia przypadkowego zdekompilowania oferty zaleca się, aby wszystkie karty oferty były spięte, a strony ponumerowane.
13. Wszystkie miejsca, w których naniesiono poprawki muszą być parafowane własnoręcznie przez osobę podpisującą ofertę. Poprawki powinny być dokonane poprzez czytelne przekreślenie błędnego zapisu i wstawienie „nad” lub „obok” poprawnego.
14. Ofertę należy złożyć w nieprzejrzystym, zamkniętym opakowaniu (np. kopercie), w sposób gwarantujący zachowanie poufności jej treści oraz zabezpieczających jej nienaruszalność do terminu otwarcia ofert. Opakowanie winno być zaadresowane:

**Politechnika Gdańska, Gmach B, pok. 213
ul. G. Narutowicza 11/12 80-233 Gdańsk**

oraz opisane w następujący sposób:

OFERTA na: Dostawę wyposażenia Pracowni Elektrotechniki Pojazdowej dla Wydziału Mechanicznego w ramach Projektu „Stworzenie nowoczesnej infrastruktury technicznej dla realizacji programu kształcenia Inżynierów Przyszłości w Politechnice Gdańskiej”

Nie otwierać do dnia 03.12.2014 r. do godz. 12:30



Oznaczenie sprawy: **ZP/411/051/D/14**

a także opatrzone **adresem i nazwą Wykonawcy** (w celu umożliwienia odesłania oferty bez jej otwierania w przypadku złożenia po terminie).

15. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za zdarzenia wynikające z niewłaściwego oznaczenia opakowań (np. kopert).
16. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem, złożeniem oferty i uczestnictwem w postępowaniu. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu, z zastrzeżeniem art. 93 ust. 4 ustawy.
17. **Przed upływem terminu składania ofert, Wykonawca może wprowadzić zmiany do złożonej oferty lub ją wycofać.** Zarówno zmiana, jak i wycofanie oferty winny być doręczone Zamawiającemu na piśmie pod rygorem nieważności przed upływem terminu składania ofert. Oświadczenie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu oferty winno być opakowane i oznaczone tak jak oferta, a opakowanie winno zawierać dodatkowe oznaczenie wyrazem, odpowiednio: „ZMIANA” lub „WYCOFANIE”. Zmiana lub wycofanie złożonej oferty musi nastąpić w miejscu oraz według zasad obowiązujących przy składaniu oferty.

Podpisywanie oferty

Oferta musi być podpisana własnoręcznie (art. 78 ustawy z 23 kwietnia 1964 r. – Kodeks cywilny [Dz. U. Nr 16, poz. 93 z późn. zm]) **przez osobę upoważnioną w imieniu Wykonawcy do składania w jego imieniu oświadczeń woli, zgodnie z zasadami reprezentacji wskazanymi we właściwym rejestrze lub ewidencji działalności gospodarczej, lub w pełnomocnictwie.**

Zaleca się, aby dla ułatwienia identyfikacji podpis osoby podpisującej ofertę i pozostałe dokumenty, lub poświadczającej za zgodność z oryginałem kopię dokumentów, był opatrzony pieczętką imienną.

Pełnomocnictwo

Pełnomocnictwo do reprezentowania wykonawcy powinno być dołączone do oferty, o ile prawo do jej podpisania nie wynika z dokumentów załączonych do oferty.

Załączone do oferty pełnomocnictwo musi być udzielone w formie pisemnej, określać jego zakres i podpisane przez osoby uprawnione do reprezentacji Wykonawcy.

Pełnomocnictwo może być złożone w formie oryginału lub kserokopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem przez notariusza.

Tajemnica przedsiębiorstwa

Przez tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu art. 11 ust. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (tekst jednolity: Dz. U. 2003 r. Nr 153, poz. 1503, z późn. zm.) rozumie się nieujawnione do wiadomości publicznej informacje techniczne, technologiczne, organizacyjne przedsiębiorstwa lub inne informacje posiadające wartość gospodarczą, co do których Wykonawca podjął niezbędne działania w celu zachowania ich poufności oraz zastrzegł składając ofertę, iż nie mogą być one udostępnione.

W przypadku gdyby oferta, oświadczenia lub dokumenty zawierały informacje, stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa Wykonawca winien, nie później niż w terminie składania ofert, w sposób niebudzący wątpliwości zastrzec, które informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa oraz że nie mogą być one udostępniane.



Oznaczenie sprawy: **ZP/411/051/D/14**

Nie mogą stanowić tajemnicy przedsiębiorstwa informacje podawane do wiadomości podczas otwarcia ofert np. informacje dotyczące ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofercie.

Informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa muszą być oznaczone klauzulą: „NIE UDOSTĘPNIAC. INFORMACJE STANOWIĄ TAJEMNICĘ PRZEDSIĘBIORSTWA W ROZUMIENIU ART. 11 UST. 4 USTAWY O ZWALCZANIU NIEUCZCIWEJ KONKURENCJI (Dz. U. z 1993 r. Nr 47 poz. 211 z późn. zm.)” i załączone jako odrębna część nie złączona z ofertą w sposób trwały.

W przypadku, gdy Wykonawca zastrzeże w ofercie informacje, które nie stanowią tajemnicy przedsiębiorstwa lub są jawne na podstawie przepisów ustawy Prawo zamówień publicznych lub odrębnych przepisów, Zamawiający bez zgody Wykonawcy odtajni odpowiednie informacje (zgodnie z wyrokiem Sądu Najwyższego z dnia 20.10.2005 r. sygn. akt III CZP 74/05).

Zasady składania oferty wspólnej przez Wykonawców (np. konsorcjum, spółka cywilna)

1. Wykonawcy zamierzający wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia zobowiązani są do ustanowienia pełnomocnika do reprezentowania ich w niniejszym postępowaniu, albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.
2. Wszelka korespondencja oraz rozliczenia dokonywane będą wyłącznie z pełnomocnikiem.
3. Pełnomocnictwo musi być udzielone w formie pisemnej, wskazywać w szczególności: postępowanie o zamówienie publiczne, którego dotyczy, Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia, ustanowionego pełnomocnika oraz zakres jego umocowania.
4. Pełnomocnictwo musi być podpisane w imieniu wszystkich Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia przez osoby uprawnione do składania oświadczeń woli wymienione w aktualnym odpisie z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej.
5. Pełnomocnictwo może zostać złożone w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez notariusza.
6. Oferta winna być podpisana przez każdego z Wykonawców występujących wspólnie lub upoważnionego przedstawiciela- pełnomocnika, by prawnie zobowiązywała wszystkich Wykonawców.
7. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oraz w przypadku innych podmiotów, na zasobach których Wykonawca polega, na zasadach określonych w art. 26 ust. 2 b ustawy, kopie dokumentów dotyczące odpowiednio Wykonawcy lub tych podmiotów są poświadczane za zgodność z oryginałem odpowiednio przez Wykonawcę lub te podmioty.
8. Podmioty występujące wspólnie ponoszą solidarną odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zobowiązań.

XI. MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA OFERT

1. Składanie ofert.

Oferty należy składać do dnia **03.12.2014 r. do godz. 12:00** za potwierdzeniem w pok. nr 213 Działu Zamówień Publicznych Politechniki Gdańskiej (budynek Gmachu Głównego skrzydło „B” II piętro), Gdańsk, ul. G. Narutowicza 11/12, lub przesłać pocztą z dopiskiem:



Oznaczenie sprawy: **ZP/411/051/D/14**

„Dostawa wyposażenia Pracowni Elektrotechniki Pojazdowej dla Wydziału Mechanicznego w ramach Projektu Stworzenie nowoczesnej infrastruktury technicznej dla realizacji programu kształcenia Inżynierów Przyszłości w Politechnice Gdańskiej nr ZP/411/051/D/14”

O terminie złożenia oferty decyduje termin jej faktycznego złożenia w miejscu wyznaczonym wyżej.

2. Otwarcie ofert.

Otwarcie ofert nastąpi w pok. 272 (sala kolejalna) Politechniki Gdańskiej, Gmach Główny, G. Narutowicza 11/12, 80- 233 Gdańsk w dniu **03.12.2014 r. o godz. 12:30.**

Otwarcie ofert jest jawne.

XII. OPIS SPOSOBU OBLICZANIA CENY OFERTY

1. Cenę oferty należy obliczyć na podstawie formularza rzeczowo-cenowego, stanowiącego **załącznik nr 2 do SIWZ.**
2. Cena oferty musi zawierać wszelkie koszty niezbędne do zrealizowania przedmiotu zamówienia, wynikające wprost z opisu przedmiotu zamówienia, jak również w nim nie ujęte, a bez których nie można wykonać przedmiotu zamówienia, w szczególności wszelkie opłaty, cła, zysk, narzuty, ewentualne upusty, koszty licencji oferowanego oprogramowania, koszty transportu i rozładunku do miejsca wskazanego przez Zamawiającego, należny podatek VAT, oraz pozostałe składniki cenotwórcze.
3. Cenę oferty musi być podana w złotych polskich.
4. Wykonawca podając w ofercie cenę (cenę brutto) obowiązany jest do jej wyliczenia zgodnie ze stawkami podatku VAT obowiązującymi w dacie sporządzania oferty, z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
5. Wykonawca zagraniczny, mający siedzibę w Unii Europejskiej lub krajach trzecich oblicza cenę oferty bez podatku VAT, z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
6. Wykonawca zagraniczny mający siedzibę w krajach trzecich (poza Unią Europejską) obliczając cenę oferty uwzględnia w niej cło oraz koszty obsługi celnej (baza dostaw wg Incoterms 2010 DDP – z wyłączeniem podatku VAT).
7. Wszelkie rozliczenia, pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą, będą prowadzone w polskich złotych.
8. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia rozliczenia będą dokonywane wyłącznie z pełnomocnikiem.
9. W przypadku złożenia oferty, której wybór prowadziłby do powstania obowiązku podatkowego Zamawiającego, zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług dotyczącym wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów, Zamawiający w celu oceny takiej oferty doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami.
10. Koszty poniesione przez Wykonawcę przy realizacji zamówienia, a nie uwzględnione w cenie oferty nie będą przez Zamawiającego dodatkowo rozliczane.
11. Cena oferty nie będzie podlegać żadnym negocjacom.
12. Cena określona w ofercie obowiązuje przez cały okres związania ofertą i będzie wiążąca dla zawieranej umowy.



Oznaczenie sprawy: **ZP/411/051/D/14**

Zasady udostępniania dokumentów

Dokumenty związane z prowadzonym postępowaniem będą udostępniane zgodnie z § 5 Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 26 października 2010 r. w sprawie protokołu postępowania o udzielenie zamówienia publicznego (Dz. U. z 2010 Nr 223, poz. 1458).

Poprawianie omyłek

Zamawiający poprawi w ofercie oczywiste omyłki pisarskie, oczywiste omyłki rachunkowe z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek oraz inne omyłki polegające na niezgodności oferty ze specyfikacją, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty - niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.

Przez oczywistą omyłkę rachunkową Zamawiający rozumieć będzie każdy wadliwy wynik działania matematycznego (rachunkowego) przy założeniu, że składniki działania są prawidłowe.

Za oczywiste omyłki pisarskie Zamawiający uzna bezsporne, nie budzące wątpliwości omyłki dotyczące wyrazów, których poprawienie w żadnym wypadku nie prowadzi do merytorycznej zmiany oferty, są widoczne na pierwszy rzut oka bez potrzeby przeprowadzenia dodatkowych badań czy ustaleń, takie jak: - widoczna mylna pisownia wyrazu, - ewidentny błąd gramatyczny, - ewidentny błąd rzeczowy (np. 31 listopada).

XIII. OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE KIEROWAŁ SIĘ PRZY WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO

1. Przy wyborze oferty Zamawiający będzie kierował się następującym kryterium oceny ofert:

Cena oferty – 100%

Za ofertę najkorzystniejszą w danej części zamówienia, uznana zostanie oferta z najniższą ceną, która otrzyma najwyższą liczbę punktów w poszczególnych częściach zamówienia

2. Zamawiający przyznaje ofertom właściwe punkty obliczone wg wzoru:

$$P_c = \frac{C_n}{C_b} \cdot 100 \text{pkt}$$

gdzie:

P_c – otrzymane punkty za cenę

C_n – najniższa cena wśród złożonych (ważnych) ofert

C_b – cena oferty badanej

Obliczenia dokonywane będą przez Zamawiającego z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

Zamawiający przyzna zamówienie Wykonawcy: który nie podlega wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia, którego oferta nie została odrzucona z postępowania oraz zaproponuje najniższą cenę za wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie ze specyfikacją.



Oznaczenie sprawy: **ZP/411/051/D/14**

XIV. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY

1. Zamawiający o wynikach postępowania powiadomi niezwłocznie wszystkich Wykonawców, którzy złożyli oferty w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego zgodnie z art. 92 ustawy.
2. Zamawiający zawrze umowę w sprawie zamówienia publicznego w terminie określonym w art. 94 ustawy Pzp.

XV. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

XVI. UMOWA W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO

1. Wzór umowy, która zostanie zawarta z wybranym Wykonawcą, stanowi załącznik nr 8 do SIWZ.
2. Zamawiający w zawiadomieniu o wyborze najkorzystniejszej oferty zamieści informację na temat terminu po upływie którego umowa w sprawie zamówienia publicznego może być zawarta.
3. Zmiana postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, może nastąpić tylko w trybie przewidzianym w art. 144 ust.1 ustawy Pzp.
4. Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany umowy w przypadku:
 - 1) terminu realizacji przedmiotu umowy w przypadku wystąpienia niżej wymienionych okoliczności pod warunkiem, że mają one wpływ na termin realizacji całego przedmiotu umowy:
 - a) opóźnień wynikających z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego, w tym w szczególności w przypadku przesunięcia terminu zakończenia robót budowlanych i uzyskania pozwoleń na użytkowanie, prowadzonych na terenie Politechniki Gdańskiej na Wydziale Mechanicznym;
 - b) okoliczności mogących spowodować zmianę terminu wynikających z działania siły wyższej tj. klęski żywiołowe, huragan, powódź, katastrofy transportowe, pożar, eksplozje, wojna, strajk i inne nadzwyczajne wydarzenia, których zaistnienie leży poza zasięgiem i kontrolą stron.
 - 2) w zakresie rodzaju/typu produktu w przypadku obiektywnej niemożności dostarczenia produktu w szczególności zakończenia produkcji, niedostępności na rynku, umowę można zmienić co do rodzaju/typu produktu pod warunkiem, że produkt będzie posiadał takie same lub lepsze jakościowo parametry z jednoczesnym zachowaniem wymagań określonych przez Zamawiającego dla typów urządzeń określonych w Załączniku nr 7 niniejszej SIWZ oraz warunków gwarancji określonych przez Zamawiającego. Zmiana taka nie może spowodować zmiany ceny wynikającej z oferty, na podstawie której był dokonany wybór Wykonawcy; Wykonawca w takim przypadku sporządza protokół konieczności, wymagana jest pisemna akceptacja zmiany przez Zamawiającego.
 - 3) zmiany wynikającej ze zmian powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację przedmiotu zamówienia, a w szczególności w przypadku ustawowej zmiany podatku VAT - w zakresie spowodowanym wprowadzeniem zmian;



Oznaczenie sprawy: **ZP/411/051/D/14**

XVII. ŚRODKI OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY W TOKU POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

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, przysługują środki ochrony prawnej określone w Dziale VI ustawy „Środki ochrony prawnej”.

XVIII. ZAŁĄCZNIKI

Załącznik nr 1 – Formularz oferty

Załącznik nr 2 – Formularz rzeczowo-cenowy (właściwy dla danej części postępowania – zadania)

Załącznik nr 3 – Opis techniczny (właściwy dla danej części postępowania – zadania)

Załącznik nr 4 – Oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu

Załącznik nr 5 – Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania

Załącznik nr 6 – Lista podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust 2 pkt 5/informacja o tym, że Wykonawca nie należy do grupy kapitałowej

Załącznik nr 7 – Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Załącznik nr 8 – Wzór umowy



Oznaczenie sprawy: **ZP/411/051/D/14**

Załącznik nr 1 do SIWZ

.....
(pieczęć Wykonawcy)

FORMULARZ OFERTY

Zamawiający:

Politechnika Gdańska
Ul. G. Narutowicza 11/12
80-233 Gdańsk

Nawiązując do ogłoszenia o postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na **dostawę wyposażenia Pracowni Elektrotechniki Pojazdowej dla Wydziału Mechanicznego w ramach Projektu „Stworzenie nowoczesnej infrastruktury technicznej dla realizacji programu kształcenia Inżynierów Przyszłości w Politechnice Gdańskiej”**

My niżej podpisani:

.....
.....

(należy podać imiona i nazwiska osób upoważnionych do reprezentowania wykonawcy)

działający w imieniu i na rzecz:

Pełna nazwa Wykonawcy			
Adres			
REGON		NIP	
Nr telefonu		Nr faxu	
e-mail do kontaktu			
Nazwa banku i nr rachunku, na który należy zwrócić wadium (dot. wadium w pieniądzu):			



Oznaczenie sprawy: ZP/411/051/D/14

Oferujemy realizację przedmiotu zamówienia, zgodnie z zapisami zawartymi w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, za cenę:

- **Część I** :**PLN brutto***
- **Część II** :**PLN brutto***
- **Część III** :**PLN brutto***
- **Część IV** :**PLN brutto***
- **Część V** :**PLN brutto***
- **Część VI** :**PLN brutto***
- **Część VII** :**PLN brutto**

UWAGA! *Cenę oferty należy określić w wartości brutto (z podatkiem VAT), w PLN, z dokładnością **do dwóch miejsc po przecinku**. Wykonawca zagraniczny mający siedzibę w Unii Europejskiej lub w krajach trzecich określa cenę w PLN w kwocie netto (bez podatku VAT).

Cena zawiera wszystkie koszty niezbędne do zrealizowania przedmiotu zamówienia, wynikające wprost z opisu przedmiotu zamówienia, jak również w nim nie ujęte, a bez których nie można wykonać przedmiotu zamówienia, w szczególności wszelkie opłaty, cła, zysk, narzuty, ewentualne upusty, koszty licencji oferowanego oprogramowania, koszty transportu i rozładunku do miejsca wskazanego przez Zamawiającego oraz pozostałe składniki cenotwórcze.

1. **Oświadczamy**, że wykonamy zamówienie w terminie przewidzianym w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
2. **Oświadczamy**, iż udzielamy**miesięcznej** (minimum 24 miesięcznej) gwarancji na dostarczony przedmiot zamówienia.
3. **Oświadczamy**, że zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia – w tym ze wszystkimi załącznikami – i nie wnosimy do jej treści zastrzeżeń oraz uznajemy się za związanych określonymi w niej postanowieniami i zasadami postępowania.
4. **Oświadczamy**, że zapoznaliśmy się z postanowieniami umowy, która stanowi załącznik do specyfikacji. Nie wnosimy do jej treści zastrzeżeń. Zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy na określonych w niej warunkach, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
5. **Akceptujemy** warunki płatności określone we wzorze umowy.
6. **Uważamy** się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w specyfikacji, czyli przez okres **60 dni** od upływu terminu składania ofert.
7. **Oświadczamy, że wadium** za oferowany przedmiot zamówienia:

Część I. o wartościzł



Oznaczenie sprawy: **ZP/411/051/D/14**

- Część II. o wartościzł
 Część III. o wartościzł
 Część IV. o wartościzł
 Część V. o wartościzł
 Część VI. o wartościzł
 Część VII. o wartościzł

wnieśliśmy w dniu.....w formie

8. **Oświadczamy**, iż tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, które nie mogą być udostępnione stanowią informacje zawarte w ofercie na stronach nr:.....

9. **Oświadczamy**, że zamówienie zamierzamy zrealizować przy udziale podwykonawców, w następującym zakresie (wypełnić jeśli dotyczy):

10. Załącznikami do niniejszej oferty, stanowiącymi jej integralną część są:

- 1) Formularz rzeczowo-cenowy (załącznik nr 2 do SIWZ) – właściwy dla danej części postępowania
- 2) **Opis techniczny** (załącznik nr 3 do SIWZ) – właściwy dla danej części postępowania
- 3) **Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu** art. 22 ustawy Pzp (załącznik nr 4 do SIWZ)
- 4) **Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia** art. 24 ustawy Pzp (załącznik nr 5 do SIWZ)
- 5) **Lista podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej / Informacja o tym, że Wykonawca nie należy do grupy kapitałowej** (załącznik nr 6 do SIWZ)
- 6)
- 7)
- 8)
- 9)
- 10)
- 11)
- 12)

....., dn.

.....
 (podpis własnoręczny osoby(osób)
 uprawnionej(ych) do reprezentowania wykonawcy)



Oznaczenie sprawy: ZP/411/051/D/14

Załącznik nr 2 do SIWZ
Część I.

.....
(pieczętka Wykonawcy)

FORMULARZ RZECZOWO – CENOWY
(dla części pierwszej)

ZASILACZ ELEKTRYCZNY (parametry zgodne z opisem przedmiotu zamówienia)			
Liczba	Cena jednostkowa (wartość brutto)	Cena całkowita (wartość brutto)	Typ/model oferowanego urządzenia oraz nazwa producenta (należy wskazać)
1	2	3	4
3 sztuki (tj. 3 komplety elementów zgodnie ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia)	1 szt.:..... zł brutto	3 szt.: zł brutto	
RAZEM CZĘŚĆ I: zł brutto (należy podać cenę całkowitą dla niniejszej części postępowania)			

.....
(podpis własnoręczny osoby(osób)
uprawnionej(ych) do reprezentowania wykonawcy

UWAGA: Formularz rzeczowo – cenowy podzielony został na siedem części, zgodnie ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia. **Każdej części (zadaniu) przyporządkowana została jedna tabela. Wykonawca uzupełnia i załącza tabelę odpowiadającą części postępowania do której przystępuje np. dla części pierwszej właściwy jest Załącznik nr 2 do SIWZ część I.**

W ostatniej rubryce „Razem część....” Wykonawca podaje całkowitą cenę brutto dla części postępowania (zadania) do której przystępuje. Wartość z pozycji „Razem część....” tj. łączną cenę brutto danej części postępowania, należy przenieść w odpowiednio wskazane miejsce na druku „formularz oferty”.



Oznaczenie sprawy: ZP/411/051/D/14

Załącznik nr 2 do SIWZ
Część II.

.....
(pieczętka Wykonawcy)

FORMULARZ RZECZOWO – CENOWY
(dla części drugiej)

CZUJNIK TEMPERATURY IR (parametry zgodne z opisem przedmiotu zamówienia)			
Liczba	Cena jednostkowa (wartość brutto)	Cena całkowita (wartość brutto)	Typ/model oferowanego urządzenia oraz nazwa producenta (należy wskazać)
1	2	3	4
3 sztuki (tj. 3 komplety elementów zgodnie ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia)	1 szt.:..... zł brutto	3 szt.: zł brutto	
RAZEM CZĘŚĆ II:..... zł brutto (należy podać cenę całkowitą dla niniejszej części postępowania)			

.....
(podpis własnoręczny osoby(osób)
uprawnionej(ych) do reprezentowania wykonawcy

UWAGA: Formularz rzeczowo – cenowy podzielony został na siedem części, zgodnie ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia. **Każdej części (zadaniu) przyporządkowana została jedna tabela. Wykonawca uzupełnia i załącza tabelę odpowiadającą części postępowania do której przystępuje np. dla części pierwszej właściwy jest Załącznik nr 2 do SIWZ część I.**

W ostatniej rubryce „Razem część....” Wykonawca podaje całkowitą cenę brutto dla części postępowania (zadania) do której przystępuje. Wartość z pozycji „Razem część....” tj. łączną cenę brutto danej części postępowania, należy przenieść w odpowiednio wskazane miejsce na druku „formularz oferty”.



Oznaczenie sprawy: ZP/411/051/D/14

Załącznik nr 2 do SIWZ
Część III.

.....
(pieczęć Wykonawcy)

FORMULARZ RZECZOWO – CENOWY
(dla części trzeciej)

NAPĘD KROKOWY (parametry zgodne z opisem przedmiotu zamówienia)			
Liczba	Cena jednostkowa (wartość brutto)	Cena całkowita (wartość brutto)	Typ/model oferowanego urządzenia oraz nazwa producenta (należy wskazać)
1	2	3	4
4 sztuki (tj. łącznie 4 komplety elementów zgodnie ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia)	<u>SILNIK NR 1. (2 sztuki)</u> 1 szt.:..... zł brutto 2 szt.:..... zł brutto	Łącznie 4 sztuki: zł brutto	<u>SILNIK NR 1.</u> <u>SILNIK NR 2.</u> <u>SILNIK NR 3.</u>
	<u>SILNIK NR 2. (1 sztuka)</u> 1 szt.:..... zł brutto		
	<u>SILNIK NR 3. (1 sztuka)</u> 1 szt.:..... zł brutto		
	<u>RAZEM CZĘŚĆ III:..... zł brutto</u> <i>(należy podać cenę całkowitą dla niniejszej części postępowania)</i>		

.....
(podpis własnoręczny osoby(osób)
uprawnionej(ych) do reprezentowania wykonawcy)

UWAGA: Formularz rzeczowo – cenowy podzielony został na siedem części, zgodnie ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia. **Każdej części (zadaniu) przyporządkowana została jedna tabela. Wykonawca uzupełnia i załącza tabelę odpowiadającą części postępowania do której przystępuje np. dla części pierwszej właściwy jest Załącznik nr 2 do SIWZ część I.**



Oznaczenie sprawy: **ZP/411/051/D/14**

W ostatniej rubryce „Razem część...” Wykonawca podaje całkowitą cenę brutto dla części postępowania (zadania) do której przystępuje. Wartość z pozycji „Razem część...” tj. łączną cenę brutto danej części postępowania, należy przenieść w odpowiednio wskazane miejsce na druku „formularz oferty”.



Oznaczenie sprawy: ZP/411/051/D/14

**Załącznik nr 2 do SIWZ
Część IV.**

.....
(pieczętka Wykonawcy)

**FORMULARZ RZECZOWO – CENOWY
(dla części czwartej)**

STANOWISKO DYDAKTYCZNO-POMIAROWE ZESPOŁU UKŁADU NAPĘDOWEGO Z AUTOMATYCZNĄ SKRZYNIĄ BIEGÓW (parametry zgodne z opisem przedmiotu zamówienia)	
Liczba	Cena całkowita (wartość brutto)
1	2
1 stanowisko (komplet elementów zgodnie ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia)	1 stanowisko: zł brutto
<u>RAZEM CZĘŚĆ IV:..... zł brutto</u> (należy podać cenę całkowitą dla niniejszej części postępowania)	

.....
(podpis własnoręczny osoby(osób)
uprawnionej(ych) do reprezentowania wykonawcy

UWAGA: Formularz rzeczowo – cenowy podzielony został na siedem części, zgodnie ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia. **Każdej części (zadaniu) przyporządkowana została jedna tabela. Wykonawca uzupełnia i załącza tabelę odpowiadającą części postępowania do której przystępuje np. dla części pierwszej właściwy jest Załącznik nr 2 do SIWZ część I.**

W ostatniej rubryce „Razem część....” Wykonawca podaje całkowitą cenę brutto dla części postępowania (zadania) do której przystępuje. Wartość z pozycji „Razem część....” tj. łączną cenę brutto danej części postępowania, należy przenieść w odpowiednio wskazane miejsce na druku „formularz oferty”.



Oznaczenie sprawy: ZP/411/051/D/14

**Załącznik nr 2 do SIWZ
Część V.**

.....
(pieczęć Wykonawcy)

**FORMULARZ RZECZOWO – CENOWY
(dla części piątej)**

STANOWISKO DYDAKTYCZNO- POMIAROWE - UKŁAD KIEROWNICZY ZE WSPOMAGANIEM ELEKTRYCZNYM (parametry zgodne z opisem przedmiotu zamówienia)	
Liczba	Cena całkowita (wartość brutto)
1	3
1 stanowisko (komplet elementów zgodnie ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia)	1 stanowisko: zł brutto
<u>RAZEM CZĘŚĆ V:..... zł brutto</u> (należy podać cenę całkowitą dla niniejszej części postępowania)	

.....
(podpis własnoręczny osoby(osób)
uprawnionej(ych) do reprezentowania wykonawcy

UWAGA: Formularz rzeczowo – cenowy podzielony został na siedem części, zgodnie ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia. Każdej części (zadaniu) przyporządkowana została jedna tabela. Wykonawca uzupełnia i załącza tabelę odpowiadającą części postępowania do której przystępuje np. dla części pierwszej właściwy jest Załącznik nr 2 do SIWZ część I.

W ostatniej rubryce „Razem część...” Wykonawca podaje całkowitą cenę brutto dla części postępowania (zadania) do której przystępuje. Wartość z pozycji „Razem część...” tj. łączną cenę brutto danej części postępowania, należy przenieść w odpowiednio wskazane miejsce na druku „formularz oferty”.



Oznaczenie sprawy: **ZP/411/051/D/14**

Załącznik nr 2 do SIWZ
Część VI.

.....
(pieczętka Wykonawcy)

FORMULARZ RZECZOWO – CENOWY
(dla części szóstej)

AKUMULATOR ŻELOWY (parametry zgodne z opisem przedmiotu zamówienia)			
Liczba	Cena jednostkowa (wartość brutto)	Cena całkowita (wartość brutto)	Typ/model oferowanego urządzenia oraz nazwa producenta (należy wskazać)
1	2	3	4
3 sztuki (tj. 3 komplety elementów zgodnie ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia)	1 szt.:..... zł brutto	3 szt.: zł brutto	
<u>RAZEM CZĘŚĆ VI:..... zł brutto</u> (należy podać cenę całkowitą dla niniejszej części postępowania)			

.....
(podpis własnoręczny osoby(osób)
uprawnionej(ych) do reprezentowania wykonawcy

UWAGA: Formularz rzeczowo – cenowy podzielony został na siedem części, zgodnie ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia. **Każdej części (zadaniu) przyporządkowana została jedna tabela. Wykonawca uzupełnia i załącza tabelę odpowiadającą części postępowania do której przystępuje np. dla części pierwszej właściwy jest Załącznik nr 2 do SIWZ część I.**

W ostatniej rubryce „Razem część....” Wykonawca podaje całkowitą cenę brutto dla części postępowania (zadania) do której przystępuje. Wartość z pozycji „Razem część....” tj. łączną cenę brutto danej części postępowania, należy przenieść w odpowiednio wskazane miejsce na druku „formularz oferty”



Oznaczenie sprawy: ZP/411/051/D/14

**Załącznik nr 2 do SIWZ
Część VII.**

.....
(pieczętka Wykonawcy)

**FORMULARZ RZECZOWO – CENOWY
(dla części siódmej)**

SILNIK ELEKTRYCZNY (parametry zgodne z opisem przedmiotu zamówienia)			
Liczba	Cena jednostkowa (wartość brutto)	Cena całkowita (wartość brutto)	Typ/model oferowanego urządzenia oraz nazwa producenta (należy wskazać)
1	2	3	4
3 sztuki (tj. 3 komplety elementów zgodnie ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia)	1 szt.: zł brutto	3 szt.: zł brutto	
<u>RAZEM CZĘŚĆ VII:.....</u> zł brutto (należy podać cenę całkowitą dla niniejszej części postępowania)			

.....
(podpis własnoręczny osoby(osób)
uprawnionej(ych) do reprezentowania wykonawcy

UWAGA: Formularz rzeczowo – cenowy podzielony został na siedem części, zgodnie ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia. **Każdej części (zadaniu) przyporządkowana została jedna tabela. Wykonawca uzupełnia i załącza tabelę odpowiadającą części postępowania do której przystępuje np. dla części pierwszej właściwy jest Załącznik nr 2 do SIWZ część I.**

W ostatniej rubryce „Razem część....” Wykonawca podaje całkowitą cenę brutto dla części postępowania (zadania) do której przystępuje. Wartość z pozycji „Razem część....” tj. łączną cenę brutto danej części postępowania, należy przenieść w odpowiednio wskazane miejsce na druku „formularz oferty”.



Oznaczenie sprawy: **ZP/411/051/D/14**

Załącznik nr 3 do SIWZ
(część I.)

.....
(pieczętka Wykonawcy)

OPIS TECHNICZNY
(dla części pierwszej)

ZASILACZ ELEKTRYCZNY		
Dostawa laboratoryjnego zasilacza elektrycznego regulowanego o parametrach i elementach wskazanych poniżej:		
PARAMETRY (Wykonawca podaje wartości w wyznaczonych miejscach)		
a. typ zasilacza: (wymagany: zasilacz laboratoryjny, przenośny)		
b. liczba kanałów: (wymagany: minimum 1 szt.)		
c. napięcie zasilania: (wymagany: 230VAC 50/60 Hz)		
d. zakres napięć wyjściowych: (wymagany: minimum 0 – 30 V DC)		
e. zakres prądu wyjściowego: (wymagany: minimum 0 – 20 A)		
f. dokładność wskazania: (wymagany: $\leq 0,5\% + 1$ cyfry)		
g. współczynnik stabilizacji napięcia przy zmianie obciążenia: (wymagany: $\leq 0,05\% + 5$ mV)		
h. stabilizacja napięcia: (wymagany: $\leq 0,5\% + 5$ mV)		
i. współczynnik stabilizacji prądu przy zmianie obciążenia: (wymagany: $\leq 0,5\% + 5$ mA)		
j. stabilizacja prądu: (wymagany: $\leq 0,5\% + 3$ mA)		
ELEMNETY / FUNKCJE	Zgodność (należy zakreślić „x” właściwą kolumnę – tak/nie)	
	TAK	NIE
a. płynna regulacja napięcia i prądu wyjściowego		
b. dwa tryby pracy: ze stabilizacją napięcia oraz ze stabilizacją prądu		
c. jednoczesny odczyt napięcia i prądu wyjściowego na wyświetlaczu		
d. zabezpieczenie przeciwprzeciążeniowe		
Wszystkie elementy w niniejszej części przedmiotu zamówienia są ze sobą kompatybilne oraz gwarantują stabilną pracę całego zestawu.		

.....
(podpis własnoręczny osoby(osób)
uprawnionej(ych) do reprezentowania wykonawcy

UWAGA: Opis techniczny został sporządzony dla każdej z siedmiu części postępowania (zadania), zgodnie ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia. **Każdej części (zadaniu) przyporządkowana została jedna**



Oznaczenie sprawy: ZP/411/051/D/14

tabela. Wykonawca uzupełnia i załącza tabelę odpowiadającą części postępowania do której przystępuje np. dla części pierwszej właściwy jest Załącznik nr 3 do SIWZ część I.

Wykonawca uzupełnia tabelę poprzez zakreślenie („x”) właściwej rubryki (TAK/NIE) oraz – o ile jest to wymagane – wskazanie w miejscach do tego wyznaczonych konkretnej wartości parametru.



Oznaczenie sprawy: **ZP/411/051/D/14**

**Załącznik nr 3 do SIWZ
(część II.)**

.....
(pieczętka Wykonawcy)

**OPIS TECHNICZNY
(dla części drugiej)**

CZUJNIK TEMPERATURY IR		
Dostawa czujnika pirometrycznego do bezstykowego pomiaru temperatury elementów o parametrach i elementach wskazanych poniżej:		
PARAMETRY (Wykonawca podaje wartości w wyznaczonych miejscach)		
a. zakres mierzonych temperatur w zakresie: (wymagany: co najmniej od -20°C do +70°C)		
b. zasilanie zakres: (wymagany: 12-15VDC lub szerszy)		
c. sygnał wyjściowy: (wymagany: 0-10V lub 0-5V dodatkowo mogą być inne)		
d. stopień ochrony: (wymagany: minimum IP 65)		
e. dokładność pomiarowa: (wymagany: nie gorsza niż ±1% lub ±1°C co większe)		
f. rozdzielczość temperatury: (wymagany: nie gorsza niż 0.1°C)		
g. rozdzielczość optyczna: (wymagany: w zakresie od 10:1 do 15:1)		
h. ustawialna emisyjność: (wymagany: w zakresie 0.1 ÷ 1.0 lub szerszym)		
ELEMNETY	Zgodność (należy zakreślić „x” właściwą kolumnę – tak/nie)	
	TAK	NIE
a. wyświetlacz LCD		
b. przewód podłączeniowy głowicy pomiarowej długości minimum 1m		
c. Interface USB 2.0		
Wszystkie elementy w niniejszej części przedmiotu zamówienia są ze sobą kompatybilne oraz gwarantują stabilną pracę całego zestawu.		

.....
(podpis własnoręczny osoby(osób)
uprawnionej(ych) do reprezentowania wykonawcy

UWAGA: Opis techniczny został sporządzony dla każdej z siedmiu części postępowania (zadania), zgodnie ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia. **Każdej części (zadaniu) przyporządkowana została jedna**



Oznaczenie sprawy: **ZP/411/051/D/14**

tabela. Wykonawca uzupełnia i załącza tabelę odpowiadającą części postępowania do której przystępuje np. dla części pierwszej właściwy jest Załącznik nr 3 do SIWZ część I.

Wykonawca uzupełnia tabelę poprzez zakreślenie („x”) właściwej rubryki (TAK/NIE) oraz – o ile jest to wymagane – wskazanie w miejscach do tego wyznaczonych konkretnej wartości parametru.



Oznaczenie sprawy: **ZP/411/051/D/14**

Załącznik nr 3 do SIWZ
(część III.)

.....
(pieczętka Wykonawcy)

OPIS TECHNICZNY
(dla części trzeciej)

NAPĘD KROKOWY
Dostawa silników krokowych wraz ze sterownikami o parametrach i elementach wskazanych poniżej:
PARAMETRY (Wykonawca podaje wartości w wyznaczonych miejscach)
Silnik krokowy 1 – ilość: 2 szt.
a. silnik krokowy (wymagany: dwufazowy, hybrydowy)
b. krok: (wymagany: nie większy niż 1,8°)
c. tryb pracy: (wymagany: bipolarny)
d. prąd na 1 fazę: (wymagany: nie większy niż 2,5A)
e. napięcie: (wymagany: nie większe niż 5V)
f. moment: (wymagany: nie mniejszy niż 1,9 Nm)
g. masa: (wymagany: nie większa niż 1,35 kg)
h. długość korpusu: (wymagany: nie większa niż 90 mm)
i. średnica wałka wyjściowego: (wymagany: 8 mm)
Silnik krokowy 2 – ilość: 1 szt.
a. silnik krokowy (wymagany: dwufazowy, hybrydowy)
b. krok: (wymagany: nie większy niż 1,8°)
c. tryb pracy: (wymagany: bipolarny)
d. prąd na 1 fazę: (wymagany: nie większy niż 4,0A)
e. napięcie: (wymagany: nie większe niż 4V)
f. moment: (wymagany: nie mniejszy niż 6,3 Nm)
g. masa: (wymagany: nie większa niż 3,8 kg)
h. długość korpusu: (wymagany: nie większa niż 155 mm)
i. średnica wałka wyjściowego: (wymagany: 14 mm)



Oznaczenie sprawy: **ZP/411/051/D/14**

Silnik krokowy 3 – ilość: 1 szt.		
a. silnik krokowy : (wymagany: liniowy ze śrubą)		
b. rozdzielczość: (wymagany: nie mniejsza niż 0,005 mm/krok)		
c. prąd na 1 fazę: (wymagany: nie większy niż 1,4A)		
d. siła: (wymagany: nie mniejsza niż 80 N)		
e. prędkość liniowa maksymalna: (wymagany: nie mniejsza niż 20 mm/s)		
f. masa (bez śruby): (wymagany: nie większa niż 0,35 kg)		
g. długość korpusu: (wymagany: nie większa niż 40 mm)		
h. gwint śruby: (wymagany: M6x1)		
ELEMNETY / FUNKCJE	Zgodność (należy zakreślić „x” właściwą kolumnę – tak/nie)	
	TAK	NIE
Wyposażenie (każdego z silników):		
a. programowalny sterownik z wbudowanym indekserem i generatorem trajektorii:		
- umożliwiający zadawanie pozycji, prędkości i przyśpieszenia ruchu silnika		
- umożliwiający realizowania programów ruchu minimum 300 komend		
- umożliwiający współpracę z enkoderem		
- wyposażony w złącze USB do konfigurowania, diagnozowania i programowania sterownika		
wyposażony w złącze RS485 MODBUS-RTU do współpracy ze sterownikami PLC		
b. oprogramowanie służące do konfigurowania, diagnozowania i programowania sterownika		
c. oprogramowanie służące do tworzenia programów ruchu (zadawanie parametrów ruchu, prędkości, pozycji, bazowanie, zwłoki czasowe, sterowanie wyjściami, odczyt wejść, skoki, komunikacja z innymi sterownikami)		
Wszystkie elementy w niniejszej części przedmiotu zamówienia są ze sobą kompatybilne oraz gwarantują stabilną pracę całego zestawu.		

.....
(podpis własnoręczny osoby(osób)
uprawnionej(ych) do reprezentowania wykonawcy

UWAGA: Opis techniczny został sporządzony dla każdej z siedmiu części postępowania (zadania), zgodnie ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia. **Każdej części (zadaniu) przyporządkowana została jedna tabela. Wykonawca uzupełnia i załącza tabelę odpowiadającą części postępowania do której przystępuje np. dla części pierwszej właściwy jest Załącznik nr 3 do SIWZ część I.**

Wykonawca uzupełnia tabelę poprzez zakreślenie („x”) właściwej rubryki (TAK/NIE) oraz – o ile jest to wymagane – wskazanie w miejscach do tego wyznaczonych konkretnej wartości param



Oznaczenie sprawy: **ZP/411/051/D/14**

Załącznik nr 3 do SIWZ
(część IV.)

.....
(pieczęć Wykonawcy)

OPIS TECHNICZNY
(dla części czwartej)

STANOWISKO DYDAKTYCZNO POMIAROWE ZESPOŁU UKŁADU NAPĘDOWEGO Z AUTOMATYCZNĄ SKRZYNIĄ BIEGÓW		
Dostawa stanowiska dydaktyczno-pomiarowego zespołu układu napędowego – automatyczna skrzynia biegów o parametrach i elementach wskazanych poniżej:		
ELEMNETY / FUNKCJE	Zgodność (należy zakreślić „x” właściwą kolumnę – tak/nie)	
	TAK	NIE
a. hydrauliczna skrzynia biegów samochodu osobowego ze sterowaniem elektronicznym napędzana silnikiem elektrycznym w zakresie prędkości obrotowych odpowiadającym prędkościom silnika spalinowego pojazdu		
b. technologia skrzyni biegów występująca (montowana fabrycznie) w samochodach osobowych w okresie ostatnich 10 lat		
c. skrzynia wyposażona w minimum 4 biegi do jazdy do przodu i bieg wsteczny		
d. stanowisko mobilne - umożliwiające łatwe przemieszczanie po powierzchniach płaskich (wyposażone w kółka)		
e. sterowanie skrzynią poprzez wybór pozycji drążka P-R-N-D		
f. sterowanie skrzynią poprzez pedał przyspieszenia (zmiana prędkości obrotowej silnika, funkcja „Kickdown”)		
g. wizualna prezentacja bieżącego ustawienia elementów wykonawczych (m.in. wskazanie załączonego biegu) i działania skrzyni na schemacie poglądowym umieszczonym na stanowisku		
h. możliwość pomiaru i odczytu prędkości obrotowej silnika (na wale wejściowym do skrzyni) z dokładnością 10 obr/min		
i. możliwość pomiaru i odczytu prędkości obrotowej na wale wyjściowym ze skrzyni z dokładnością 10 obr/min		
j. możliwość pomiaru i odczytu prędkości jazdy pojazdu z dokładnością 1.0 km/h		
k. możliwość zadawania usterek sygnałów wejściowych		
l. możliwość odłączenia oryginalnego sterownika skrzyni i zastąpienia go programowalnym układem elektronicznym symulującym jego działanie, a w przypadku gdy zastosowano taki układ elektroniczny zamiast oryginalnego sterownika zapewnienie możliwości jego przeprogramowywania		
Wyposażenie:		
a. hydrauliczna minimum 4 stopniowa skrzynia biegów samochodu osobowego ze sterowaniem elektronicznym		
b. silnik elektryczny o odpowiedniej mocy do napędu danej skrzyni		
c. układ sterowania silnika elektrycznego umożliwiający zmianę jego prędkości obrotowej w zakresie odpowiadającym prędkościom obrotowym silnika spalinowego pojazdu		
d. konsola z dźwignią zmiany biegów (P-R-N-D)		
e. pedał przyspieszenia lub odpowiadający mu potencjometr		
f. oryginalny sterownik automatycznej skrzyni biegów lub układ elektroniczny		



Oznaczenie sprawy: **ZP/411/051/D/14**

symulujący jego działanie		
g. akumulator 12V zasilający stanowisko		
h. transformator umożliwiający ładowanie akumulatora zasilany z sieci energetycznej 230V/50Hz wraz z zabezpieczeniem oraz wyłącznikiem		
i. schemat poglądowy do wizualnej prezentacji bieżącego ustawienia elementów wykonawczych i działania skrzyni (m.in. wskazanie załączonego biegu, wskazanie pracujących siłowników skrzyni biegów)		
j. pulpit umożliwiający zadawanie usterek		
k. pulpit umożliwiający łatwe podłączenie przyrządów do pomiaru wartości elektrycznych: <ul style="list-style-type: none"> – prędkości obrotowej silnika (na wale wejściowym do skrzyni) – prędkości obrotowej na wale wyjściowym ze skrzyni – położenia pedału przyspieszenia (potencjometru) – prędkości jazdy pojazdu – obciążenia silnika – załączonego biegu w skrzyni (R-N-1-2-3-4 – ew. kolejne biegi) 		
Wszystkie elementy w niniejszej części przedmiotu zamówienia są ze sobą kompatybilne oraz gwarantują stabilną pracę całego zestawu.		

.....
(podpis własnoręczny osoby(osób)
uprawnionej(ych) do reprezentowania wykonawcy

UWAGA: Opis techniczny został sporządzony dla każdej z siedmiu części postępowania (zadania), zgodnie ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia. **Każdej części (zadaniu) przyporządkowana została jedna tabela. Wykonawca uzupełnia i załącza tabelę odpowiadającą części postępowania do której przystępuje np. dla części pierwszej właściwy jest Załącznik nr 3 do SIWZ część I.**

Wykonawca uzupełnia tabelę poprzez zakreślenie („x”) właściwej rubryki (TAK/NIE) oraz – o ile jest to wymagane – wskazanie w miejscach do tego wyznaczonych konkretnej wartości parametru.



Oznaczenie sprawy: **ZP/411/051/D/14**

**Załącznik nr 3 do SIWZ
(część V.)**

.....
(pieczęć Wykonawcy)

**OPIS TECHNICZNY
(dla części piątej)**

STANOWISKO DYDAKTYCZNO- POMIAROWE - UKŁAD KIEROWNICZY ZE WSPOMAGANIEM ELEKTRYCZNYM		
Dostawa stanowiska dydaktyczno-pomiarowego – układ kierowniczy ze wspomaganie elektrycznym o parametrach i elementach wskazanych poniżej:		
PARAMETRY	Zgodność (należy zakreślić „x” właściwą kolumnę – tak/nie)	
	TAK	NIE
a. progresywny układ kierowniczy samochodu osobowego ze wspomaganie elektrycznym o zmiennej sile wspomaganie w zależności od prędkości jazdy i kąta skrętu kierownicy		
b. stanowisko mobilne - umożliwiające łatwe przemieszczanie po powierzchniach płaskich (wyposażone w kółka)		
c. zadawanie symulowanej prędkości jazdy pojazdu w zakresie minimum 0÷180 km/h za pomocą potencjometru (może to być potencjometr zabudowany w pedale przyspieszenia)		
d. możliwość pomiaru i odczytu zadanej prędkości jazdy z dokładnością 1.0 km/h		
e. możliwość pomiaru i odczytu momentu oporów ruchu na kolumnie kierownicy z dokładnością 0.1 Nm		
f. możliwość pomiaru i odczytu kąta skrętu kierownicy z dokładnością 1 stopnia		
g. możliwość zadawania usterek sygnałów wejściowych		
h. możliwość odłączenia oryginalnego sterownika układu wspomaganie i zastąpienia go programowalnym układem elektronicznym symulującym jego działanie, a w przypadku gdy zastosowano taki układ elektroniczny zamiast oryginalnego sterownika zapewnienie możliwości jego przeprogramowywania		
Wyposażenie:		
a. przekładnia kierownicza z progresywnym wspomaganie elektrycznym		
b. kolumna kierownicy z zespołem przegubów		
c. koło kierownicy samochodu osobowego		
d. oryginalny sterownik układu wspomaganie lub układ elektroniczny symulujący jego działanie		
e. akumulator 12V zasilający stanowisko		
f. transformator umożliwiający ładowanie akumulatora zasilany z sieci energetycznej 230V/50Hz wraz z zabezpieczeniem oraz włącznikiem		
g. pulpit umożliwiający zadawanie usterek		
h. pulpit umożliwiający łatwe podłączenie przyrządów do pomiaru wartości elektrycznych: – symulowanej prędkości jazdy pojazdu – momentów oporu ruchu kierownicy – kąta skrętu kierownicy		
Wszystkie elementy w niniejszej części przedmiotu zamówienia są ze sobą kompatybilne oraz gwarantują stabilną pracę całego zestawu.		



Oznaczenie sprawy: **ZP/411/051/D/14**

.....
(podpis własnoręczny osoby(osób)
uprawnionej(ych) do reprezentowania wykonawcy

UWAGA: Opis techniczny został sporządzony dla każdej z siedmiu części postępowania (zadania), zgodnie ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia. **Każdej części (zadaniu) przyporządkowana została jedna tabela. Wykonawca uzupełnia i załącza tabelę odpowiadającą części postępowania do której przystępuje np. dla części pierwszej właściwy jest Załącznik nr 3 do SIWZ część I.**

Wykonawca uzupełnia tabelę poprzez zakreślenie („x”) właściwej rubryki (TAK/NIE) oraz – o ile jest to wymagane – wskazanie w miejscach do tego wyznaczonych konkretnej wartości parametru.



Oznaczenie sprawy: **ZP/411/051/D/14**

**Załącznik nr 3 do SIWZ
(część VI.)**

.....
(pieczętka Wykonawcy)

**OPIS TECHNICZNY
(dla części szóstej)**

AKUMULATOR ŻELOWY		
Dostawa akumulatora żelowego 12V 55Ah oraz akumulatora żelowego 12V 75Ah		
PARAMETRY (Wykonawca podaje wartości w wyznaczonych miejscach)		
a. projektowana żywotność: (wymagany: minimum 12 lat)		
b. temperatura pracy: (wymagany: minimum w zakresie od -20°C do + 50°C)		
ELEMNETY / FUNKCJE	Zgodność (należy zakreślić „x” właściwą kolumnę – tak/nie)	
	TAK	NIE
c. praca akumulatora w dowolnym położeniu		
d. przeznaczenie: między innymi - zasilanie pojazdów elektrycznych		
e. napięcie znamionowe:(wymagane: 12V)		
f. pojemność akumulatora (20°C);		
- 12V 55Ah: (wymagany: 20 godz.) – w zakresie (wymagany: 53÷60Ah)		
- 12V 75Ah: (wymagany: 20 godz.) – w zakresie (wymagany: 73÷80Ah)		
g. prąd rozruchowy (20°C)		
- 12V 55Ah: (wymagany: nie mniejszy niż 550 A)		
- 12V 75Ah: (wymagany: nie mniejszy niż 700 A)		
h. stopień samorozładowania (20°C): (wymagany: nie większy niż 3% na miesiąc)		
i. wymiary zewnętrzne (długość x szerokość x wysokość):		
- 12V 55Ah: (wymagany: nie większe niż 230 x 140 x 220 mm)		
- 12V 75Ah: (wymagany: nie większe niż 280 x 170 x 190 mm)		
		Zgodność



Oznaczenie sprawy: **ZP/411/051/D/14**

PARAMETRY	(należy zakreślić „x” właściwą kolumnę – tak/nie)	
	TAK	NIE
- elektrolit unieruchomiony w postaci żelu		
- ładowarka 230V/50Hz do przedmiotowych akumulatorów żelowych (1 szt.)		
Wszystkie elementy w niniejszej części przedmiotu zamówienia są ze sobą kompatybilne oraz gwarantują stabilną pracę całego zestawu.		

.....
(podpis własnoręczny osoby(osób)
uprawnionej(ych) do reprezentowania wykonawcy

UWAGA: Opis techniczny został sporządzony dla każdej z siedmiu części postępowania (zadania), zgodnie ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia. **Każdej części (zadaniu) przyporządkowana została jedna tabela. Wykonawca uzupełnia i załącza tabelę odpowiadającą części postępowania do której przystępuje np. dla części pierwszej właściwy jest Załącznik nr 3 do SIWZ część I.**

Wykonawca uzupełnia tabelę poprzez zakreślenie („x”) właściwej rubryki (TAK/NIE) oraz – o ile jest to wymagane – wskazanie w miejscach do tego wyznaczonych konkretnej wartości parametru.



Oznaczenie sprawy: **ZP/411/051/D/14**

**Załącznik nr 3 do SIWZ
(część VII.)**

.....
(pieczęć Wykonawcy)

**OPIS TECHNICZNY
(dla części siódmej)**

SILNIK ELEKTRYCZNY
Dostawa silników elektrycznych DC wraz ze sterownikami prędkości obrotowej o parametrach i elementach wskazanych poniżej:
PARAMETRY
a. przeznaczenie: napęd pojazdu elektrycznego
b. napięcie zasilania: zakres: (wymagany: zakres 48÷72VDC lub szerszy)
c. moc przy pracy ciągłej: (wymagany: minimum 2kW przy zasilaniu 48V)
d. moc maksymalna (20 sek): (wymagany: minimum 3kW przy zasilaniu 48V)
e. moment obrotowy przy pracy ciągłej: (wymagany: minimum 6Nm (przy zasilaniu 48V))
f. moment obrotowy maksymalny (20 sek): (wymagany: minimum 12kW (przy zasilaniu 48V))
g. obroty dla mocy maksymalnej: (wymagany: w zakresie 2000 ÷ 3000 obr/min (przy zasilaniu 48V))
h. maksymalny pobór prądu: (wymagany: nie więcej niż 65A przy zasilaniu 48V)
i. pobór prądu przy pracy ciągłej: (wymagany: nie więcej niż 45A przy zasilaniu 48V)
Wyposażenie każdego z silników:
a. regulator prędkości obrotowej silnika umożliwiający jego płynną regulację:
- zakres napięcia zasilania: (wymagany: 24 ÷ 72 VDC lub szerszy)
- maksymalny poboru prądu przez 1 minutę: (wymagany: minimum 200A)
- ciągły poboru prądu: (wymagany: minimum 100A)
b. pedał do regulatora obrotów silników prądu stałego służący do płynnej regulacji obrotów silnika przez użytkownika
Wszystkie elementy w niniejszej części przedmiotu zamówienia są ze sobą kompatybilne oraz gwarantują stabilną pracę całego zestawu.

.....
(podpis własnoręczny osoby(osób)
uprawnionej(ych) do reprezentowania wykonawcy



Oznaczenie sprawy: **ZP/411/051/D/14**

UWAGA: Opis techniczny został sporządzony dla każdej z siedmiu części postępowania (zadania), zgodnie ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia. **Każdej części (zadaniu) przyporządkowana została jedna tabela. Wykonawca uzupełnia i załącza tabelę odpowiadającą części postępowania do której przystępuje np. dla części pierwszej właściwy jest Załącznik nr 3 do SIWZ część I.**

Wykonawca uzupełnia tabelę poprzez zakreślenie („x”) właściwej rubryki (TAK/NIE) oraz – o ile jest to wymagane – wskazanie w miejscach do tego wyznaczonych konkretnej wartości parametru.



Oznaczenie sprawy: **ZP/411/051/D/14**

Załącznik nr 4 do SIWZ

.....
(pieczęć Wykonawcy)

OŚWIADCZENIE
o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu
(art. 22 ust. 1 ustawy Pzp)

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego pn. **dostawa wyposażenia Pracowni Elektrotechniki Pojazdowej dla Wydziału Mechanicznego w ramach Projektu „Stworzenie nowoczesnej infrastruktury technicznej dla realizacji programu kształcenia Inżynierów Przyszłości w Politechnice Gdańskiej”**,

oświadczamy, że na dzień składania ofert spełniamy warunki udziału w postępowaniu określone w SIWZ, dotyczące:

1. posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania;
2. posiadania wiedzy i doświadczenia;
3. dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
4. sytuacji ekonomicznej i finansowej.

.....
(podpis własnoręczny osoby(osób)
uprawnionej(ych) do reprezentowania wykonawcy)



Oznaczenie sprawy: **ZP/411/051/D/14**

Załącznik nr 5 do SIWZ

.....
(pieczęć Wykonawcy)

OŚWIADCZENIE
o braku podstaw do wykluczenia
(art. 24 ust. 1 ustawy Pzp)

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego pn. **Dostawa wyposażenia Pracowni Elektrotechniki Pojazdowej dla Wydziału Mechanicznego w ramach Projektu „Stworzenie nowoczesnej infrastruktury technicznej dla realizacji programu kształcenia Inżynierów Przyszłości w Politechnice Gdańskiej”**,

oświadczamy, że na dzień składania ofert nie ma podstaw do wykluczenia nas z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na podstawie przesłanek, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz.U. 2013 poz. 907 z późn. zm.).

.....
(podpis własnoręczny osoby(osób)
uprawnionej(ych) do reprezentowania wykonawcy)



Oznaczenie sprawy: **ZP/411/051/D/14**

Załącznik nr 6 do SIWZ

.....
(pieczęć Wykonawcy)

**LISTA PODMIOTÓW NALEŻĄCYCH DO TEJ SAMEJ GRUPY KAPITAŁOWEJ
/INFORMACJA O TYM, ŻE WYKONAWCA NIE NALEŻY DO GRUPY KAPITAŁOWEJ***

Dane dotyczące Wykonawcy:

Nazwa.....
Adres.....
Nr telefonu/fax
NIP.....
REGON.....
Internet..... e-mail.....

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego pn. zgodnie z art. 26 ust. 2d ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku – Prawo zamówień publicznych pn. **Dostawa wyposażenia Pracowni Elektrotechniki Pojazdowej dla Wydziału Mechanicznego w ramach Projektu „Stworzenie nowoczesnej infrastruktury technicznej dla realizacji programu kształcenia Inżynierów Przyszłości w Politechnice Gdańskiej”**

1. składamy listę podmiotów, razem z którymi należymy do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów

Lp.	Nazwa podmiotu	Adres podmiotu
1		
2		
3		

*tabelę powielić w razie konieczności

.....
(podpis własnoręczny osoby(osób)
uprawnionej(ych) do reprezentowania wykonawcy)

2. informujemy, że nie należymy do grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5 ustawy Prawo zamówień publicznych.

.....
(podpis własnoręczny osoby(osób)
uprawnionej(ych) do reprezentowania wykonawcy)

*) należy wypełnić pkt 1 lub 2.



Oznaczenie sprawy: ZP/411/051/D/14

Załącznik nr 7 do SIWZ

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

część	przedmiot zamówienia	opis przedmiotu zamówienia	Liczba
1	2	3	4
I.	Zasilacz elektryczny	<p>Dostawa laboratoryjnego zasilacza elektrycznego regulowanego (liczba:3 szt.) o parametrach i elementach wskazanych poniżej:</p> <p>Specyfikacja techniczna:</p> <p>a. typ zasilacza: zasilacz laboratoryjny, przenośny</p> <p>b. liczba kanałów: minimum 1 szt.</p> <p>c. napięcie zasilania: 230VAC 50/60 Hz</p> <p>d. zakres napięć wyjściowych: minimum 0 – 30 V DC</p> <p>e. zakres prądu wyjściowego: minimum 0 – 20 A</p> <p>f. dokładność wskazania: $\leq 0,5\% + 1$ cyfry</p> <p>g. współczynnik stabilizacji napięcia przy zmianie obciążenia $\leq 0,05\% + 5$ mV</p> <p>h. stabilizacja napięcia $\leq 0,5\% + 5$ mV</p> <p>i. współczynnik stabilizacji prądu przy zmianie obciążenia $\leq 0,5\% + 5$ mA</p> <p>j. stabilizacja prądu $\leq 0,5\% + 3$ mA</p> <p>Właściwości:</p> <p>a. płynna regulacja napięcia i prądu wyjściowego</p> <p>b. dwa tryby pracy: ze stabilizacją napięcia oraz ze stabilizacją prądu</p> <p>c. jednoczesny odczyt napięcia i prądu wyjściowego na wyświetlaczu</p> <p>d. zabezpieczenie przeciwprzeciążeniowe</p> <p>Wszystkie elementy w niniejszej części przedmiotu zamówienia powinny być ze sobą kompatybilne oraz powinny zapewniać stabilną pracę całego zestawu.</p>	<p>3 sztuki</p> <p>(tj. komplety elementów wskazane w niniejszej części postępowania)</p>
II.	Czujnik temperatury IR	<p>Dostawa czujnika pirometrycznego do bezstykowego pomiaru temperatury elementów (liczba: 3 szt.) o parametrach i elementach wskazanych poniżej:</p> <p>Specyfikacja techniczna:</p> <p>a. zakres mierzonych temperatur w zakresie co najmniej od -20°C do $+70^{\circ}\text{C}$</p> <p>b. zasilanie: zakres 12-15VDC lub szerszy</p>	<p>3 sztuki</p> <p>(tj. komplety elementów wskazane w niniejszej części postępowania)</p>



Oznaczenie sprawy: ZP/411/051/D/14

		<p>c. sygnał wyjściowy: 0-10V lub 0-5V (dodatkowo mogą być inne)</p> <p>d. stopień ochrony: minimum IP 65</p> <p>e. dokładność pomiarowa: nie gorsza niż $\pm 1\%$ lub $\pm 1^\circ\text{C}$ (co większe)</p> <p>f. rozdzielczość temperatury: nie gorsza niż 0.1°C</p> <p>g. rozdzielczość optyczna: w zakresie od 10:1 do 15:1</p> <p>h. ustawialna emisyjność w zakresie $0.1 \div 1.0$ lub szerszym</p> <p>Wyposażenie:</p> <p>a. wyświetlacz LCD</p> <p>b. przewód podłączeniowy głowicy pomiarowej długości minimum 1m</p> <p>c. Interface USB 2.0</p> <p>Wszystkie elementy w niniejszej części przedmiotu zamówienia powinny być ze sobą kompatybilne oraz powinny zapewniać stabilną pracę całego zestawu.</p>	
III.	Napęd krokowy	<p>Dostawa silników krokowych wraz ze sterownikami o parametrach i elementach wskazanych poniżej:</p> <p>Specyfikacja techniczna:</p> <p>Silnik krokowy 1 – ilość: 2 szt.</p> <p>a. silnik krokowy dwufazowy, hybrydowy</p> <p>b. krok: nie większy niż $1,8^\circ$</p> <p>c. tryb pracy: bipolarny</p> <p>d. prąd na 1 fazę: nie większy niż 2,5A</p> <p>e. napięcie: nie większe niż 5V</p> <p>f. moment: nie mniejszy niż 1,9 Nm</p> <p>g. masa: nie większa niż 1,35 kg</p> <p>h. długość korpusu: nie większa niż 90 mm</p> <p>i. średnica wałka wyjściowego: 8 mm</p> <p>Silnik krokowy 2 – ilość: 1 szt.</p> <p>a. silnik krokowy dwufazowy, hybrydowy</p> <p>b. krok: nie większy niż $1,8^\circ$</p> <p>c. tryb pracy: bipolarny;</p> <p>d. prąd na 1 fazę: nie większy niż 4,0A</p> <p>e. napięcie: nie większe niż 4V</p> <p>f. moment: nie mniejszy niż 6,3 Nm</p> <p>g. masa: nie większa niż 3,8 kg</p> <p>h. długość korpusu: nie większa niż 155 mm</p> <p>i. średnica wałka wyjściowego: 14 mm</p> <p>Silnik krokowy 3 – ilość: 1 szt.</p> <p>a. silnik krokowy liniowy ze śrubą</p> <p>b. rozdzielczość: nie mniejsza niż 0,005 mm/krok</p> <p>c. prąd na 1 fazę: nie większy niż 1,4A</p> <p>d. siła: nie mniejsza niż 80 N</p> <p>e. prędkość liniowa maksymalna: nie mniejsza niż 20 mm/s</p> <p>f. masa (bez śruby): nie większa niż 0,35 kg</p>	<p>Łącznie 4 sztuki (tj. komplety elementów wskazane w niniejszej części postępowania)</p> <p>silnik krokowy 1 – 2 szt.,</p> <p>silnik krokowy 2 – 1 szt.,</p> <p>silnik krokowy 3 – 1szt.</p>



Oznaczenie sprawy: **ZP/411/051/D/14**

		<p>g. długość korpusu: nie większa niż 40 mm h. gwint śruby: M6x1</p> <p>Wyposażenie (każdego z silników):</p> <p>a. programowalny sterownik z wbudowanym indekserem i generatorem trajektorii:</p> <ul style="list-style-type: none"> – umożliwiający zadawanie pozycji, prędkości i przyspieszenia ruchu silnika – umożliwiający realizowania programów ruchu minimum 300 komend – umożliwiający współpracę z enkoderem – wyposażony w złącze USB do konfigurowania, diagnozowania i programowania sterownika – wyposażony w złącze RS485 MODBUS-RTU do współpracy ze sterownikami PLC <p>b. oprogramowanie służące do konfigurowania, diagnozowania i programowania sterownika</p> <p>c. oprogramowanie służące do tworzenia programów ruchu (zadawanie parametrów ruchu, prędkości, pozycji, bazowanie, zwłoki czasowe, sterowanie wyjściami, odczyt wejść, skoki, komunikacja z innymi sterownikami).</p> <p>Wszystkie elementy w niniejszej części przedmiotu zamówienia powinny być ze sobą kompatybilne oraz powinny zapewniać stabilną pracę całego zestawu.</p>	
IV.	Stanowisko dydaktyczno-pomiarowe zespołu układu napędowego z automatyczną skrzynią biegów	<p>Dostawa stanowiska dydaktyczno-pomiarowego zespołu układu napędowego – automatyczną skrzynią biegów o parametrach i elementach wskazanych poniżej:</p> <p>Specyfikacja techniczna:</p> <p>m. hydrauliczna skrzynia biegów samochodu osobowego ze sterowaniem elektronicznym napędzana silnikiem elektrycznym w zakresie prędkości obrotowych odpowiadającym prędkościom silnika spalinowego pojazdu</p> <p>n. technologia skrzyni biegów występująca (montowana fabrycznie) w samochodach osobowych w okresie ostatnich 10 lat</p> <p>o. skrzynia wyposażona w minimum 4 biegi do jazdy do przodu i bieg wsteczny</p> <p>p. stanowisko mobilne - umożliwiający łatwe przemieszczanie po powierzchniach płaskich (wyposażone w kółka)</p> <p>q. sterowanie skrzynią poprzez wybór pozycji drążka P-R-N-D</p> <p>r. sterowanie skrzynią poprzez pedał przyspieszenia (zmiana prędkości obrotowej silnika, funkcja „Kickdown”)</p> <p>s. wizualna prezentacja bieżącego ustawienia elementów wykonawczych (m.in. wskazanie załączonego biegu) i działania skrzyni na schemacie poglądowym umieszczonym na stanowisku</p>	<p>1 stanowisko</p> <p>(zestaw elementów wskazanych w niniejszej części postępowania)</p>



Oznaczenie sprawy: **ZP/411/051/D/14**

		<p>t. możliwość pomiaru i odczytu prędkości obrotowej silnika (na wale wejściowym do skrzyni) z dokładnością 10 obr/min</p> <p>u. możliwość pomiaru i odczytu prędkości obrotowej na wale wyjściowym ze skrzyni z dokładnością 10 obr/min</p> <p>v. możliwość pomiaru i odczytu prędkości jazdy pojazdu z dokładnością 1.0 km/h</p> <p>w. możliwość zadawania usterek sygnałów wejściowych</p> <p>x. możliwość odłączenia oryginalnego sterownika skrzyni i zastąpienia go programowalnym układem elektronicznym symulującym jego działanie, a w przypadku gdy zastosowano taki układ elektroniczny zamiast oryginalnego sterownika zapewnienie możliwości jego przeprogramowywania</p> <p>Wyposażenie:</p> <p>l. hydrauliczna minimum 4 stopniowa skrzynia biegów samochodu osobowego ze sterowaniem elektronicznym</p> <p>m. silnik elektryczny o odpowiedniej mocy do napędu danej skrzyni</p> <p>n. układ sterowania silnika elektrycznego umożliwiający zmianę jego prędkości obrotowej w zakresie odpowiadającym prędkościom obrotowym silnika spalinowego pojazdu</p> <p>o. konsola z dźwignią zmiany biegów (P-R-N-D)</p> <p>p. pedał przyspieszenia lub odpowiadający mu potencjometr</p> <p>q. oryginalny sterownik automatycznej skrzyni biegów lub układ elektroniczny symulujący jego działanie</p> <p>r. akumulator 12V zasilający stanowisko</p> <p>s. transformator umożliwiający ładowanie akumulatora zasilany z sieci energetycznej 230V/50Hz wraz z zabezpieczeniem oraz włącznikiem</p> <p>t. schemat poglądowy do wizualnej prezentacji bieżącego ustawienia elementów wykonawczych i działania skrzyni (m.in. wskazanie załączonego biegu, wskazanie pracujących siłowników skrzyni biegów)</p> <p>u. pulpit umożliwiający zadawanie usterek</p> <p>v. pulpit umożliwiający łatwe podłączenie przyrządów do pomiaru wartości elektrycznych:</p> <ul style="list-style-type: none"> - prędkości obrotowej silnika (na wale wejściowym do skrzyni) - prędkości obrotowej na wale wyjściowym ze skrzyni - położenia pedału przyspieszenia (potencjometru) - prędkości jazdy pojazdu - obciążenia silnika - załączonego biegu w skrzyni (R-N-1-2-3-4 – ew. kolejne biegi) <p>Wszystkie elementy w niniejszej części przedmiotu zamówienia powinny być ze sobą kompatybilne oraz powinny zapewniać stabilną pracę całego zestawu.</p>	
V.	Stanowisko dydaktyczno-pomiarowe -	Dostawa stanowiska dydaktyczno-pomiarowego – układ kierowniczy ze wspomaganie elektrycznym o parametrach i elementach wskazanych poniżej:	1 stanowisko (zestaw



Oznaczenie sprawy: **ZP/411/051/D/14**

	<p>układ kierowniczy ze wspomaganie m elektrycznym</p>	<p><u>Specyfikacja techniczna:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> i. progresywny układ kierowniczy samochodu osobowego ze wspomaganie m elektrycznym o zmiennej sile wspomaganie m w zależności od prędkości jazdy i kąta skrętu kierownicy j. stanowisko mobilne - umożliwiające łatwe przemieszczanie po powierzchniach płaskich (wyposażone w kółka) k. zadawanie symulowanej prędkości jazdy pojazdu w zakresie minimum 0÷180 km/h za pomocą potencjometru (może być to potencjometr zabudowany w pedale przyspieszenia) l. możliwość pomiaru i odczytu zadanej prędkości jazdy z dokładnością 1.0 km/h m. możliwość pomiaru i odczytu momentu oporów ruchu na kolumnie kierownicy z dokładnością 0.1 Nm n. możliwość pomiaru i odczytu kąta skrętu kierownicy z dokładnością 1 stopnia o. możliwość zadawania usterek sygnałów wejściowych p. możliwość odłączenia oryginalnego sterownika układu wspomaganie m i zastąpienie go programowalnym układem elektronicznym symulującym jego działanie, a w przypadku gdy zastosowano taki układ elektroniczny zamiast oryginalnego sterownika zapewnienie możliwości jego przeprogramowywania <p><u>Wyposażenie:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> i. przekładnia kierownicza z progresywnym wspomaganie m elektrycznym j. kolumna kierownicy z zespołem przegubów k. koło kierownicy samochodu osobowego l. oryginalny sterownik układu wspomaganie m lub układ elektroniczny symulujący jego działanie m. akumulator 12V zasilający stanowisko n. transformator umożliwiający ładowanie akumulatora zasilany z sieci energetycznej 230V/50Hz wraz z zabezpieczeniem oraz włącznikiem o. pulpit umożliwiający zadawanie usterek p. pulpit umożliwiający łatwe podłączenie przyrządów do pomiaru wartości elektrycznych: <ul style="list-style-type: none"> - symulowanej prędkości jazdy pojazdu - momentów oporu ruchu kierownicy - kąta skrętu kierownicy <p>Wszystkie elementy w niniejszej części przedmiotu zamówienia powinny być ze sobą kompatybilne oraz powinny zapewniać stabilną pracę całego zestawu.</p> <p>Wszystkie elementy w niniejszej części przedmiotu zamówienia powinny być ze sobą kompatybilne oraz powinny zapewniać stabilną pracę całego zestawu.</p>	<p>elementów wskazanych w niniejszej części postępowania)</p>
--	---	---	---



Oznaczenie sprawy: ZP/411/051/D/14

VI.	Akumulator żelowy	<p>Dostawa akumulatorów żelowych: 12V 55Ah oraz akumulatora żelowego: 12V 75Ah</p> <p><u>Specyfikacja techniczna:</u></p> <p>a. projektowana żywotność: minimum 12 lat</p> <p>b. temperatura pracy: minimum w zakresie od -20°C do + 50°C</p> <p>c. praca akumulatora w dowolnym położeniu;</p> <p>d. przeznaczenie: między innymi - zasilanie pojazdów elektrycznych</p> <p>e. napięcie znamionowe: 12V</p> <p>f. pojemność akumulatora (20°C);</p> <p>- 12V 55Ah: 20 godz. – w zakresie 53÷60Ah</p> <p>- 12V 75Ah: 20 godz. – w zakresie 73÷80Ah</p> <p>g. prąd rozruchowy (20°C)</p> <p>- 12V 55Ah: nie mniejszy niż 550 A</p> <p>- 12V 75Ah: nie mniejszy niż 700 A</p> <p>h. stopień samorozładowania (20°C): nie większy niż 3% na miesiąc</p> <p>i. wymiary zewnętrzne (długość x szerokość x wysokość):</p> <p>- 12V 55Ah: nie większe niż 230 x 140 x 220 mm</p> <p>- 12V 75Ah: nie większe niż 280 x 170 x 190 mm</p> <p><u>Wyposażenie:</u></p> <p>- elektrolit unieruchomiony w postaci żelu</p> <p>- ładowarka 230V/50Hz do przedmiotowych akumulatorów żelowych (1 szt.)</p> <p>Wszystkie elementy w niniejszej części przedmiotu zamówienia powinny być ze sobą kompatybilne oraz powinny zapewniać stabilną pracę całego zestawu.</p>	<p>3 sztuki</p> <p>(tj. komplety elementów wskazane w niniejszej części postępowania)</p> <p><u>akumulator żelowy 12V 55Ah</u> (2 sztuki)</p> <p><u>akumulator żelowy 12V 75Ah</u> (1 sztuka)</p>
-----	--------------------------	---	---



Oznaczenie sprawy: ZP/411/051/D/14

VII.	Silnik elektryczny	<p>Dostawa silników elektrycznych DC wraz ze sterownikami prędkości obrotowej o parametrach i elementach wskazanych poniżej:</p> <p>Specyfikacja techniczna:</p> <ul style="list-style-type: none">a. przeznaczenie: napęd pojazdu elektrycznego;b. napięcie zasilania: zakres 48÷72VDC lub szerszyc. moc przy pracy ciągłej: minimum 2kW (przy zasilaniu 48V)d. moc maksymalna (20 sek): minimum 3kW (przy zasilaniu 48V)e. moment obrotowy przy pracy ciągłej: minimum 6Nm (przy zasilaniu 48V)f. moment obrotowy maksymalny (20 sek): minimum 12kW (przy zasilaniu 48V)g. obroty dla mocy maksymalnej: w zakresie 2000 ÷3000 obr/min (przy zasilaniu 48V)h. maksymalny pobór prądu: nie więcej niż 65A (przy zasilaniu 48V)i. pobór prądu przy pracy ciągłej: nie więcej niż 45A (przy zasilaniu 48V) <p>Wyposażenie każdego z silników:</p> <ul style="list-style-type: none">a. regulator prędkości obrotowej silnika umożliwiający jego płynną regulację:<ul style="list-style-type: none">- zakres napięcia zasilania: 24 ÷ 72 VDC lub szerszy- maksymalny poboru prądu przez 1 minutę: minimum 200A- ciągły poboru prądu: minimum 100Ab. pedał do regulatora obrotów silników prądu stałego służący do płynnej regulacji obrotów silnika przez użytkownika <p>Wszystkie elementy w niniejszej części przedmiotu zamówienia powinny być ze sobą kompatybilne oraz powinny zapewniać stabilną pracę całego zestawu.</p>	3 sztuki (tj. komplety elementów wskazane w niniejszej części postępowania)
------	---------------------------	---	--



Oznaczenie sprawy: **ZP/411/051/D/14**

Załącznik nr 8 do SIWZ

WZÓR UMOWY
ZP/...../051/D/14

zawarta w dniu roku w Gdańsku pomiędzy:

Politechniką Gdańską, z siedzibą w Gdańsku, przy ul. Gabriela Narutowicza 11/12,
Regon: 000001620 NIP: 584-020-35-93
reprezentowaną na mocy pełnomocnictwa Rektora przez:

.....

zwaną dalej ZAMAWIAJĄCYM

a firmą
z siedzibą w
reprezentowaną przez:

.....

REGON: NIP: KRS/CEIDG:

zwaną dalej WYKONAWCĄ,

który wyłoniony został w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie art. 39 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity: Dz. U. 2013 poz. 907 z późn. zm.) zwanej dalej „ustawą Pzp” powyżej 207 000 euro na **dostawę wyposażenia Pracowni Elektrotechniki Pojazdowej dla Wydziału Mechanicznego w ramach Projektu „Stworzenie nowoczesnej infrastruktury technicznej dla realizacji programu kształcenia Inżynierów Przyszłości w Politechnice Gdańskiej”, zwanego dalej „projektem”.**

§ 1

Przedmiot umowy

1. Przedmiotem umowy jest - **dostawa wyposażenia dla Wydziału Mechanicznego tj..... Część nr, wraz z wymaganą dokumentacją z zastrzeżeniem, że w przypadku części IV oraz V niniejszego postępowania, przedmiot zamówienia obejmuje również montaż wszystkich elementów przedmiotu zamówienia należących do danej części zamówienia, oraz następnie testowe uruchomienie przedmiotu zamówienia - zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia zwaną dalej „SIWZ” w tym szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia - załącznik nr 7 do SIWZ, oraz ofertą Wykonawcy z dniazałącznik nr 1 do SIWZ stanowiącymi załączniki do niniejszej umowy i będącymi jej integralną częścią.**
2. Wykonawca oświadcza, że:



Oznaczenie sprawy: **ZP/411/051/D/14**

- posiada niezbędną wiedzę, doświadczenie oraz dysponuje odpowiednim potencjałem organizacyjnym, ekonomicznym i kadrowym, zapewniającym wykonanie umowy zgodnie ze wszystkimi wymaganiami Zamawiającego,
 - przedmiot umowy będzie fabrycznie nowy, wolny od wszelkich wad, nie będzie przedmiotem praw osób trzecich,
 - sprzęt dostarczony Zamawiającemu będzie pochodził bezpośrednio od producenta lub z oficjalnych i autoryzowanych przez producenta kanałów dystrybucyjnych.
3. W przypadku, gdy w zakres wyposażenia, o którym mowa w ust.1, wchodzi również oprogramowanie, Wykonawca zobowiązuje się wobec Zamawiającego do zabezpieczenia w ramach licencji prawa do korzystania przez Zamawiającego z oprogramowania bez żadnych ograniczeń czasowych i terytorialnych i w zakresie umożliwiającym Zamawiającemu eksploatację oprogramowania dla jego potrzeb.
- Licencje na oprogramowanie będą dostarczone wraz z nośnikami instalacyjnymi w postaci płyty CD/DVD lub w wersji elektronicznej wraz z dostawą wyposażenia.

§ 2

Wartość umowy i warunki płatności

1. Cena określona w Umowie (łącznie cena netto + VAT) obejmuje całkowitą należność, jaką Zamawiający zobowiązany jest zapłacić za przedmiot umowy, w tym w szczególności koszty dostawy do miejsca wskazanego przez Zamawiającego, opakowania, rozładunku, koszty związane z udzieleniem licencji, o której mowa w § 1 ust. 3 umowy oraz w przypadku części IV oraz V przedmiotu zamówienia – zgodnie z załącznikiem nr 7 do SIWZ – koszty zmontowania oraz testowego uruchomienia przedmiotu zamówienia.
2. Zamawiający zobowiązuje się zapłacić z tytułu realizacji przedmiotu umowy kwotę:.....(słownie złotych:.....) brutto.
3. Podstawą zapłaty będzie wystawiona przez Wykonawcę faktura, po dokonaniu odbioru przedmiotu umowy lub jego części potwierdzonego podpisanym przez obydwie strony Umowy protokołem zdawczo-odbiorczym bez zastrzeżeń.
4. Faktura, o której mowa w ust. 3 niniejszego paragrafu wystawiona przez Wykonawcę, w swojej treści zawierać będzie listę urządzeń będących przedmiotem niniejszej umowy wraz z ich ceną zgodnie z formularzem oferty stanowiącym załącznik do niniejszej umowy tj. wymienione w osobnych punktach właściwe urządzenia, wskazane w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia stanowiącym załącznik nr 7 do SIWZ, uwzględniając zastosowane w tymże załączniku nazewnictwo.
5. Faktura, o której mowa w ust. 3 niniejszego paragrafu wystawiona przez Wykonawcę, w swej treści zawierać musi numer niniejszej umowy „ZP/...../051/D/14” oraz wskazanie części postępowania (Część nr ...).
6. Faktura wystawiona niezgodnie z wymogami określonymi w ust 4 i 5 niniejszego paragrafu nie zostanie przyjęta przez Zamawiającego.
7. Zapłata zostanie dokonana przelewem w ciągu 30 dni od daty otrzymania prawidłowo wystawionej faktury na konto Wykonawcy wskazane na fakturze.
8. Za dzień zapłaty przyjmuje się dzień obciążenia rachunku Zamawiającego.

§ 3

Warunki wykonania Umowy



Oznaczenie sprawy: ZP/411/051/D/14

1. Wykonawca zobowiązuje się do realizacji przedmiotu umowy, w terminie 30 dni kalendarzowych od dnia zawarcia niniejszej umowy, z tym zastrzeżeniem, że jeżeli przedmiotem umowy jest dostawa – zgodnie z przedmiotem zamówienia w części IV - Stanowiska dydaktyczno-pomiarowego zespołu układu napędowego z automatyczną skrzynią biegów oraz w części V - Stanowiska dydaktyczno-pomiarowego – układ kierowniczy ze wspomaganie elektrycznym, termin realizacji wyznacza się od dnia 01.02.2015r. do dnia 27.02.2015r. Inny termin dostawy niż wskazane w zdaniu poprzednim jest możliwy po wcześniejszym wyrażeniu zgody przez Zamawiającego w formie pisemnej. Wykonawca zobowiązany jest uzgodnić z Zamawiającym termin dostawy oraz bezwzględnie zawiadomić Zamawiającego o dostawie pocztą elektroniczną nie później niż na 3 dni robocze przed planowaną dostawą. Powyższe zawiadomienie należy przelać do następujących osób: dr hab. inż. Piotr Mioduszewski, pmiodusz@pg.gda.pl, prof. dr hab. inż. Jerzy Ejsmont e-mail: jejsmont@pg.gda.pl, Katarzyna Basalaj e-mail: katarzyna.basala@pg.gda.pl.
2. Miejsce realizacji przedmiotu umowy: Politechnika Gdańska, ul. Gabriela Narutowicza 11/12 80-233 Gdańsk budynek Wydziału Mechanicznego zlokalizowanego przy ul. Siedlickiej 1, pok. nr 429 po uprzednim pisemnym uzgodnieniu terminu realizacji przedmiotu umowy z Zamawiającym.
3. W przypadku zaniechania przez Wykonawcę czynności, o której mowa w ust. 2 niniejszego paragrafu, Zamawiający może odmówić odbioru towaru.
4. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia towaru powstałe w trakcie transportu, rozładunku, wniesienia, uruchomienia testowego do momentu odebrania bez zastrzeżeń przez Zamawiającego.
5. Dostarczony towar nie zostanie odebrany przez Zamawiającego w przypadku stwierdzenia jego wadliwości lub niezgodności z ofertą, umową lub SIWZ.
6. Wszelkie koszty związane ze zwrotem wadliwego towaru i ponowną dostawą poniesie Wykonawca.
7. Termin realizacji umowy uznaje się za dotrzymany, jeżeli przed upływem ustalonego w niniejszej umowie terminu Wykonawca dostarczył przedmiot umowy do miejsca wskazanego w ust. 2 niniejszego paragrafu w stanie pełnym.
8. Przedmiot umowy może być dostarczony do miejsca odbioru wskazanego w ust. 2 niniejszego paragrafu wyłącznie w dni robocze, w godz. 8:00-15:00.
9. Wykonawca zobowiązany jest do dołączenia do dostawy wszystkich stosownych dokumentów technicznych, instrukcji obsługi, licencji do oprogramowania – jeżeli oprogramowanie stanowi element przedmiotu zamówienia, dokumentów gwarancyjnych. Wszystkie dokumenty zostaną dostarczone w języku polskim.
10. Realizacja przedmiotu umowy będzie uważana za zakończoną po dostarczeniu wszystkich elementów przedmiotu umowy, dodatkowo w przypadku zamówienia w części IV i V – zgodnie ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia, stanowiącym załącznik nr 7 do SIWZ – realizacja przedmiotu umowy będzie uważana za zakończoną po dokonaniu przez Wykonawcę montażu wszystkich elementów, testowym uruchomieniu przedmiotu umowy. Realizacja przedmiotu umowy, zostanie potwierdzona poprzez podpisanie protokołu zdawczo-odbiorczego bez zastrzeżeń przez obie strony umowy, sporządzonego zgodnie ze wzorem stanowiącym załącznik do niniejszej umowy.
11. W przypadku zamówienia w części IV tj. Stanowiska dydaktyczno-pomiarowego zespołu układu napędowego z automatyczną skrzynią biegów oraz w części V tj. Stanowiska dydaktyczno-pomiarowego – układ kierowniczy ze wspomaganie elektrycznym – zgodnie ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia stanowiącym załącznik nr 7 do SIWZ, Wykonawca zobowiązuje



Oznaczenie sprawy: **ZP/411/051/D/14**

się do współdziałania z pracownikami Zamawiającego w czasie realizacji przedmiotu umowy, montażu, instalacji oraz testowego uruchomienia.

§ 4 **Warunki gwarancji**

1. Wykonawca udziela(minimum 24) miesięcznej gwarancji na całość przedmiotu umowy.
2. Gwarancja przyjmie formę dokumentu gwarancyjnego sporządzonego w języku polskim zawierającego typ oraz nr seryjny urządzenia i zostanie przekazana Zamawiającemu wraz z urządzeniami.
3. Okres gwarancji jest liczony od daty podpisania protokołu zdawczo – odbiorczego bez zastrzeżeń.
4. Po upływie okresu gwarancji Wykonawca wskaże autoryzowany serwis pogwarancyjny.
5. Zgłoszenie awarii może nastąpić jedynie w dni robocze w godzinach 8:00-17:00 Zgłoszenie następuje w drodze pisemnej, faksem lub mailem na adres podany przez Wykonawcę.
6. Czas reakcji na awarię - 3 dni robocze. Jako czas reakcji definiuje się czas na potwierdzenie zgłoszenia oraz wyznaczenie terminu naprawy.
7. W przypadku wady całego lub części przedmiotu umowy objętego gwarancją, Wykonawca zobowiązany jest do bezpłatnego usunięcia wad lub usterek w terminie do 14 dni liczonych od powiadomienia Wykonawcy o wadzie. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z realizacją świadczeń gwarancyjnych.
8. Wykonawca dokona naprawy (lub wymiany elementu) w siedzibie Zamawiającego. W przypadku braku takiej możliwości Wykonawca pokryje koszty transportu i ubezpieczenia przedmiotu umowy do miejsca naprawy oraz jego zwrotu do siedziby Zamawiającego.
9. W okresie gwarancji Wykonawca w ramach otrzymanego wynagrodzenia umożliwi Zamawiającemu wielokrotne uaktualnianie całego dostarczonego oprogramowania do najnowszych wersji oferowanych przez producenta oprogramowania, a także dostęp do usług wsparcia technicznego właściwych dla danego produktu. W przypadku, gdy dostęp taki wymaga podania nazwy użytkownika, hasła lub numeru seryjnego Wykonawca dostarczy je Zamawiającemu przed podpisaniem protokołu odbioru.
10. Zamawiający może dochodzić swoich praw również po zakończeniu okresu gwarancyjnego określonego w ust. 1 niniejszego paragrafu, o ile zgłoszenie o zaistnieniu wady przez Zamawiającego nastąpiło przed upływem okresu gwarancji.
11. Wykonawca oświadcza, że wszelkie części i wyposażenie wymieniane w trakcie naprawy będą fabrycznie nowe i będą charakteryzowały się tymi samymi parametrami technicznymi, co części podlegające wymianie.
12. Gwarancja obejmuje wszystkie zaistniałe wady, z wyjątkiem uszkodzeń spowodowanych korzystaniem z przedmiotu umowy w sposób niezgodny z jego przeznaczeniem.
13. Wykonawca zobowiązuje się do wymiany dostarczonego elementu wykazującego wady fizyczne na nowy tego samego typu i o tych samych parametrach technicznych w przypadku, gdy po trzech naprawach gwarancyjnych przedmiot umowy nadal będzie wykazywał wady fizyczne uniemożliwiające jego eksploatację zgodnie z przeznaczeniem.
14. W sytuacji, o której mowa w ust. 13 niniejszego paragrafu okres gwarancyjny na daną część biegnie na nowo od dnia wymiany.

§ 5 **Kary umowne**



Oznaczenie sprawy: **ZP/411/051/D/14**

1. Wykonawca zapłaci karę umowną:
 - a) w wysokości 0,2% ceny brutto określonej w § 2 ust. 2 umowy za każdy dzień opóźnienia w realizacji przedmiotu umowy zgodnie z § 3 ust. 1 umowy;
 - b) w wysokości 0,2% ceny brutto danego wyposażenia, określonej w formularzu rzeczowo-cenowym Wykonawcy stanowiącym załącznik do umowy, za każdy dzień opóźnienia w realizacji obowiązków gwarancyjnych zgodnie z § 4 ust. 7 umowy;
2. Z wyłączeniem przypadku, o którym mowa w art.145 ustawy Pzp, za odstąpienie od niniejszej umowy przez jedną ze stron, strona po której leżą przyczyny tego odstąpienia zapłaci drugiej stronie karę umowną w wysokości 20% ceny brutto określonej w § 2 ust. 2 umowy.
3. W przypadku niewykonania przedmiotu Umowy w terminie 14 dni od upływu terminu ustalonego w umowie, Zamawiający może odstąpić od umowy bez wyznaczania dodatkowego terminu. Wykonawca w tym przypadku zapłaci Zamawiającemu karę umowną określoną w ust. 2 niniejszego paragrafu.
4. Zamawiający będzie uprawniony do dochodzenia odszkodowania uzupełniającego w przypadku, gdy szkoda przewyższy wysokość zastrzeżonych kar umownych, na zasadach ogólnych określonych w Kodeksie Cywilnym.
5. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie naliczonej kary umownej z przysługującej mu ceny, określonej w § 2 ust. 2 umowy.
6. Oświadczenie o odstąpieniu powinno zostać złożone w terminie 14 dni od momentu otrzymania przez stronę wiadomości o wystąpieniu okoliczności determinującej odstąpienie, tj. m.in. w przypadku niewykonania umowy z należytą starannością lub naruszenia postanowień umowy.

§ 7

Zmiana umowy

1. Wszystkie zmiany i uzupełnienia umowy dokonywane będą w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
2. Zamawiający, zgodnie z art. 144 ustawy PZP przewiduje możliwość dokonania zmian umowy. Zmiany w umowie wynikać mogą w szczególności z tytułu:
 - 1) zmiany terminu realizacji przedmiotu umowy w przypadku wystąpienia niżej wymienionych okoliczności pod warunkiem, że mają one wpływ na termin realizacji całego przedmiotu umowy:
 - a) opóźnień wynikających z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego, w tym w szczególności w przypadku przesunięcia terminu zakończenia robót budowlanych i uzyskania pozwoleń na użytkowanie, prowadzonych na terenie Politechniki Gdańskiej na Wydziale Mechanicznym;
 - b) okoliczności mogących spowodować zmianę terminu wynikających z działania siły wyższej tj. klęski żywiołowe, huragan, powódź, katastrofy transportowe, pożar, eksplozje, wojna, strajk i inne nadzwyczajne wydarzenia, których zaistnienie leży poza zasięgiem i kontrolą stron;
 - 2) w zakresie rodzaju/typu produktu lub jego elementu w przypadku obiektywnej niemożności dostarczenia produktu lub jego elementu w szczególności zakończenia produkcji, niedostępności na rynku, umowę można zmienić co do rodzaju/typu produktu pod warunkiem, że produkt będzie posiadał takie same lub lepsze jakościowo parametry z jednoczesnym zachowaniem wymagań określonych przez Zamawiającego dla typów urządzeń określonych w Załączniku nr 2 SIWZ oraz warunków gwarancji określonych przez Zamawiającego. Zmiana taka nie może spowodować zmiany ceny wynikającej z oferty, na podstawie której był



Oznaczenie sprawy: **ZP/411/051/D/14**

dokonany wybór Wykonawcy; Wykonawca w takim przypadku sporządza protokół konieczności, wymagana jest pisemna akceptacja zmiany przez Zamawiającego;

- 3) zmiany wynikającej ze zmian powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację przedmiotu umowy, a w szczególności w przypadku ustawowej zmiany podatku VAT - w zakresie spowodowanym wprowadzeniem zmian.

§ 8

Postanowienia końcowe

1. W sprawach związanych z wykonaniem niniejszej Umowy, osobą wyznaczoną do kontaktów ze strony Zamawiającego jest:
- a) dr hab. inż. Piotr Mioduszewski tel. 58 347 20 08 e-mail: pmiodusz@pg.gda.pl
 - b) prof. dr hab. inż. Jerzy Ejsmont tel. 58 347 26 95 e-mail: jejsmont@pg.gda.pl
 - c) Katarzyna Czarnecka – Kierownik Projektu tel. 58 348 64 35
e-mail: katarzyna.czarnecka@pg.gda.pl
 - d) Katarzyna Basalaj – Specjalista ds. zamówień publicznych tel. 58 347 20 39
e-mail: katarzyna.basalaj@pg.gda.pl

ze strony Wykonawcy jest:

..... tel.e-mail

2. Wszelka korespondencja prowadzona z Zamawiającym w formie pisemnej musi być dodatkowo przesłana skanem na adres e-mail katarzyna.czarnecka@pg.gda.pl oraz katarzyna.basalaj@pg.gda.pl
3. O każdej zmianie osób wskazanych w niniejszej umowie Zamawiający i Wykonawca niezwłocznie powiadomią się wzajemnie w formie pisemnej. Zmiana osób wskazanych w umowie nie wymaga formy pisemnego aneksu.
4. Szkody powstałe w wyniku niedopełnienia obowiązku, o którym mowa w ust 3 niniejszego paragrafu obciążają stronę zobowiązaną.
5. W sprawach nieuregulowanych w niniejszej Umowie stosuje się przepisy Kodeksu Cywilnego, jeżeli przepisy ustawy Pzp nie stanowią inaczej.
6. Przez dni robocze strony rozumieją dni od poniedziałku do piątku, z wyłączeniem sobót oraz dni ustawowo wolnych od pracy.
7. W sprawach spornych właściwym będzie sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
8. Zamawiający nie dopuszcza dokonywania przez Wykonawcę cesji wierzytelności ani przeniesienia praw i obowiązków wynikających z niniejszej umowy na osoby trzecie bez uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego.
9. Umowę sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach po 1 dla każdej ze stron.

WYKONAWCA

ZAMAWIAJĄCY

.....
Załączniki:

- 1. Protokół zdawczo - odbiorczy
- 2. SIWZ
- 3. Oferta Wykonaw



Oznaczenie sprawy: ZP/411/051/D/14

Gdańsk, dnia.....

Załącznik nr 1 do umowy

PROTOKÓŁ ZDAWCZO-ODBIORCZY

1. Stwierdza się, że zgodnie z treścią Umowy ZP/411/051/D/14 z dnia w ramach projektu „Stworzenie nowoczesnej infrastruktury technicznej dla realizacji programu kształcenia Inżynierów Przyszłości w Politechnice Gdańskiej” został dostarczony następujący przedmiot zamówienia:

<u>L.p.</u>	<u>Przedmiot dostawy</u>	<u>Ilość</u>
<i>Należy wymienić szczegółowo przedmiot dostawy</i>		
1)
2)
3)
4)
5)
6)
7)
8)

2. W przypadku części IV. (Stanowisko dydaktyczno-pomiarowe zespołu układu napędowego z automatyczną skrzynią biegów) oraz części V. (Stanowisko dydaktyczno-pomiarowe - układ kierowniczy ze wspomaganie elektrycznym) zgodnie z treścią szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia, stanowiącego załącznik nr 7 do SIWZ, Zamawiający potwierdza, iż w ramach realizacji zamówienia Wykonawca dokonał następujących czynności (WYPEŁNIĆ JEŚLI DOTYCZY):



Oznaczenie sprawy: **ZP/411/051/D/14**

Czynność	Potwierdzenie dokonania czynności*	
	TAK	NIE
Montaż elementów zamówienia		
Testowe uruchomienie przedmiotu zamówienia		

- inne

*należy zakreślić „x” TAK/NIE

3. Przedmiot Umowy przyjmuje się bez zastrzeżeń/z zastrzeżeniami*:

1.
2.
3.

*niepotrzebne skreślić

ZAMAWIAJĄCY po otrzymaniu faktury dokona przelewu za dostarczony przedmiot umowy na konto WYKONAWCY.

Protokół sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach – po jednym dla ZAMAWIAJĄCEGO I WYKONAWCY.

STRONA PRZEKAZUJĄCA

STRONA ODBIERAJĄCA

.....

.....