



ZAMÓWIENIE NR ZZ/376/014/18

I. Zamawiający

Politechnika Gdańska, Wydział Elektrotechniki i Automatyki, ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, prowadząc zamówienie na podstawie art. 4d ust. 1 pkt. 1) ustawy *Prawo zamówień publicznych* (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r. poz. 1986) informuje o zamiarze udzielenia zamówienia i zaprasza do składania ofert na wykonanie przekładni mechanicznej z konstrukcją wsporczą do współpracy ze stanowiskiem laboratoryjnym do badania maszyn elektrycznych.

II. Przedmiot zamówienia

Wykonanie przekładni mechanicznej z konstrukcją wsporczą do współpracy ze stanowiskiem laboratoryjnym do badania maszyn elektrycznych, zgodnie z opisem szczegółowym zawartym w załączniku nr 2 do zamówienia.

III. Sposób obliczenia ceny:

1. Przy obliczaniu ceny oferty Wykonawca zobowiązany jest uwzględnić wszystkie wymagania, związane z realizacją zamówienia oraz ująć wszystkie dodatkowe koszty niezbędne do prawidłowego i pełnego wykonania przedmiotu zamówienia.
2. Ceną oferty jest cena brutto podana cyframi i słownie na druku „OFERTA”.
3. Cenę oferty należy określić w PLN, z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku i wpisać w odpowiednie miejsce na druku „OFERTA”.
4. Cena oferty będzie obowiązywać przez cały okres związania ofertą, nie będzie podlegała negocjacom i będzie wiążąca dla stron umowy.
5. Wszelkie rozliczenia, pomiędzy Zamawiającym, a Wykonawcą, będą prowadzone w PLN.

IV. Kryteria oceny ofert

1. Przy wyborze oferty Zamawiający będzie kierował się następującymi kryteriami:
 - 1.1. **Cena oferty P_C maksymalnie 60 punktów**, obliczana według następującej zależności:
$$P_C = (C_N / C_{OB}) \cdot 60$$
, przy czym:
 P_C - liczba punktów przyznanych w kryterium cena,
 C_N - cena najtańszej oferty, spośród ofert podlegających ocenie,
 C_{OB} - cena oferty badanej nieodrzuconej.
 - 1.2. **Okres gwarancyjny P_G maksymalnie 20 punktów**, obliczanych według zasady:

- okres gwarancji równy 12 miesięcy:	0 punktów,
- okres gwarancji dłuższy niż 12 miesięcy, ale krótszy niż 24 miesiące:	10 punktów,
- okres gwarancji równy i dłuższy niż 24 miesiące:	20 punktów.
 - 1.3. **Sprawność zastosowanej przekładni mechanicznej P_n , rozumiana jako iloraz znamionowej mocy czynnej na wyjściu P_2 (moc na wale biernym) do znamionowej mocy czynnej na wejściu P_1 (moc na wale czynnym), maksymalnie 20 punktów**, obliczanych według zasady:

- sprawność przekładni równa 0,93:	0 punktów,
- sprawność przekładni większa niż 0,93 ale mniejsza niż 0,95:	10 punktów,
- sprawność przekładni powyżej 0,95:	20 punktów.
2. Zamawiający wybierze ofertę, która uzyska największą ilość punktów, obliczonych według formuły $P = P_C + P_G + P_n$, jednocześnie spełniająca wszystkie wymagania zawarte w niniejszym ogłoszeniu.
3. Punkty przyznawane będą z dokładnością dwóch miejsc znaczących po przecinku.
4. Zamawiający zastrzega sobie prawo unieważnienia zamówienia na każdym jego etapie, bez podania przyczyny.



POLITECHNIKA GDAŃSKA

WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI
I AUTOMATYKI

V. Termin realizacji

1. Przedmiot zamówienia należy zrealizować w ciągu 100 dni, licząc od dnia zawarcia umowy.
2. **Ofertę należy przesłać na załączonym druku „OFERTA” do dnia 30.11.2018 r., do godziny 15:00** na adres Zamawiającego: *Politechnika Gdańska, Wydział Elektrotechniki i Automatyki, ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, sekretariat Wydziału, pok. 104* z dopiskiem: **„Wykonanie przekładni mechanicznej z konstrukcją wsporczą do współpracy ze stanowiskiem laboratoryjnym do badania maszyn elektrycznych”**, bądź na adres e-mail: zamowienia.weia@pg.edu.pl lub faks: 58 347-18-02.
3. Ewentualne zapytania w odniesieniu do przedmiotowego zamówienia należy kierować na adres e-mail: zamowienia.weia@pg.edu.pl

Załączniki:

- 1) Oferta (załącznik nr 1 do zamówienia),
- 2) Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia, warunki gwarancji i naprawy (załącznik nr 2 do zamówienia),
- 3) Wzór umowy (załącznik nr 3 do zamówienia),
- 4) Protokół zdawczo-odbiorczy (załącznik nr 4 do zamówienia).



(nazwa i adres Wykonawcy)

OFERTA

Zamawiający:
Politechnika Gdańska
Wydział Elektrotechniki i Automatyki
ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk

Nawiązując do zamówienia dotyczącego złożenia oferty na „**Wykonanie przekładni mechanicznej z konstrukcją wsporcą do współpracy ze stanowiskiem laboratoryjnym do badania maszyn elektrycznych**” dla Wydziału Elektrotechniki i Automatyki,

My niżej podpisani:

imię nazwisko

imię nazwisko

działający w imieniu i na rzecz:

Pełna nazwa:	
adres e-mail:	
Adres:	
REGON nr:	NIP nr: KRS (jeśli dotyczy):
Nr telefonu:	Nr faksu:
Nazwa banku:	Nr rachunku bankowego:

1. **Oferujemy realizację przedmiotu zamówienia za cenę:**
brutto PLN, (słownie złotych:), łącznie z podatkiem VAT.
2. **Oświadczamy**, że wykonamy zamówienie w terminie do dni licząc od dnia zawarcia umowy.
3. **Oświadczamy**, że zapoznaliśmy się z postanowieniami umowy, która stanowi załącznik nr 3 do zamówienia. 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.
4. **Oświadczamy**, że udzielamy miesięcznej gwarancji na wykonaną przekładnię mechaniczną z konstrukcją wsporcą do współpracy ze stanowiskiem laboratoryjnym do badania maszyn elektrycznych opisane w załączniku nr 2 do zamówienia.
5. **Deklarujemy**, że sprawność η oferowanej przekładni mechanicznej wynosi
6. **Oświadczamy**, iż akceptujemy warunki płatności, tj. 21 dni od otrzymania prawidłowo wystawionej faktury, po dokonaniu protokolarnego odbioru przedmiotu zamówienia, bez zastrzeżeń.



POLITECHNIKA GDAŃSKA

WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI
I AUTOMATYKI

7. **Oświadczam**, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 i art. 14 RODO¹⁾ wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu²⁾.
8. **Okres ważności oferty wynosi**

....., dn.

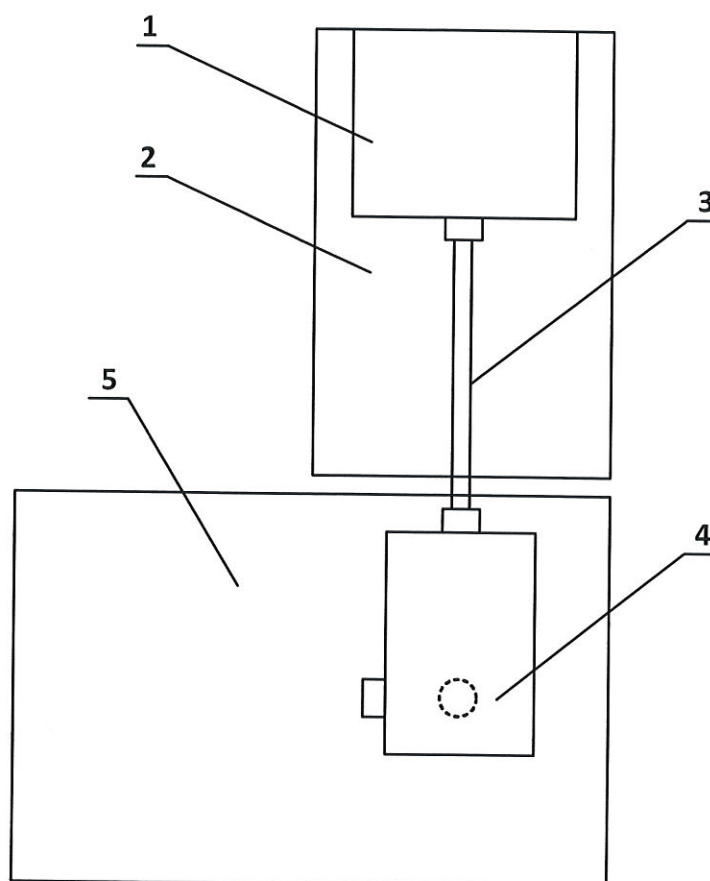
.....
(podpis i pieczęć Wykonawcy)

- ¹⁾ Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych osobowych) (Dz. U. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1)
- ²⁾ W przypadku, gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosowanie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia wykonawca nie składa (usunięcie treści oświadczenia np. przez jego wykreślenie).



SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiot zamówienia obejmuje w szczególności: wykonanie, dostawę, montaż i uruchomienie przekładni mechanicznej zębatej kątowej z układem chłodzenia i konstrukcją wsporczą do współpracy z istniejącym stanowiskiem do badania maszyn elektrycznych.
2. Przekładnia i konstrukcja wsporcza muszą być tak wykonane, aby możliwe było ich sprzęganie i rozprzęganie z ww. stanowiskiem. Wymiary stanowiska, z którym ma współpracować przedmiot zamówienia zamieszczono w załączniku nr 5 i załączniku nr 6, będących integralnymi częściami szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia.
3. Specyfikacja techniczna przekładni:
 - 3.1. Wyjściowy moment znamionowy nie mniejszy niż 15000 N·m,
 - 3.2. Maksymalny moment wyjściowy nie większy niż 24000 N·m,
 - 3.3. Prędkość wejściowa znamionowa 1500 obr./min., maksymalnie 2800 obr./min.,
 - 3.4. Prędkość wyjściowa znamionowa 100 obr./min., maksymalnie 200 obr./min.,
 - 3.5. Zastosowany niezależny układ chłodzenia np. powietrzny lub cieczowy,
 - 3.6. Rodzaj przekładni: zębata kątowa,
 - 3.7. Dodatkowym atutem będzie możliwość pracy przy pionowym i poziomym ustawieniu wału wyjściowego,
 - 3.8. Wał wyjściowy przekładni z otworem (drażony) i mocowaniem wału sprzęgającego na wpust.
4. Specyfikacja konstrukcji wsporczej:
 - 4.1. Konstrukcja umożliwiająca łatwe połączenie i rozłączenie z konstrukcją istniejącego stanowiska do badania maszyn elektrycznych,
 - 4.2. Wytrzymałość mechaniczna na momenty wynikające z parametrów dobranej przekładni,
 - 4.3. Konstrukcja zabezpieczona przed korozją,
 - 4.4. Konstrukcja wsporcza powinna być tak wykonana, aby możliwe było badanie maszyn o poziomej osi obrotu wału o długościach do 1,2 metra i wzniosie wału do 650mm,
 - 4.5. Dodatkowym atutem będzie możliwość badania maszyn o pionowej osi obrotu wirnika,
 - 4.6. Sposób usytuowania przekładni i konstrukcji wsporczej względem stanowiska pokazano na rysunku 1 w niniejszym załączniku do zamówienia.
5. **Zamawiający informuje, iż ocenie podlegać będą jedynie oferty zawierające kompletny przedmiot zamówienia, tj. ofertę na przekładnię z układem chłodzenia i konstrukcją wsporczą.**
6. Wymagany okres gwarancji: minimum 12 miesięcy.
7. Wymagana minimalna sprawność η przekładni mechanicznej: 0,93.
8. Termin dostawy: maksymalnie do 100 dni, licząc od dnia zawarcia umowy.



Rys.1. Sposób usytuowania przekładni mechanicznej wraz z konstrukcją wsporczą względem istniejącego stanowiska do badania maszyn elektrycznych: 1-silnik napędowy, 2-stół stanowiska, 3-wał napędowy, 4-przekładnia kąтова, 5-konstrukcja wsporcza przekładni



UMOWA (wzór) do ZZ/376/014/18

zawarta w dniu 2018 roku w Gdańsku pomiędzy:

Politechniką Gdańską, Wydziałem Elektrotechniki i Automatyki z siedzibą w Gdańsku, ul. G. Narutowicza 11/12, (80-233) Gdańsk, REGON: 000001620, NIP: 584-020-35-93 reprezentowaną przez: Dziekana Wydziału Elektrotechniki i Automatyki **prof. dra hab. inż. Janusza Nieznańskiego**, **prof. zw. PG** działającego na podstawie pełnomocnictwa **Rektora Politechniki Gdańskiej**,

zwaną dalej Zamawiającym,

oraz

.....,
z siedzibą w
KRS/CEIDG
NIP
REGON
reprezentowanym przez:

zwanym dalej Wykonawcą.

Strony oświadczają, że umowa została zawarta na podstawie art. 4d ust. 1 pkt. 1) ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku – Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r. poz. 1986) zwana dalej ustawą Pzp.

§1

PRZEDMIOT UMOWY

1. Przedmiotem umowy jest **wykonanie przekładni mechanicznej z konstrukcją wsporczą do współpracy ze stanowiskiem laboratoryjnym do badania maszyn elektrycznych**, zgodnie z zamówieniem, ofertą złożoną przez Wykonawcę oraz szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia, stanowiącymi kolejno załączniki od 1 do 3 niniejszej umowy i będącymi jej integralną częścią.
2. Przedmiot niniejszej umowy obejmuje w szczególności następujące etapy:
 - 1) Wykonanie projektu konstrukcji wsporczej,
 - 2) Wykonanie, dostawę, instalację i uruchomienie układu przekładni,
 - 3) Opracowanie i przekazanie Zamawiającemu dokumentacji (1 komplet) układu przekładni.
3. Wykonawca w terminie 14 dni roboczych, licząc od dnia podpisania niniejszej umowy opracuje i przedstawi Zamawiającemu do akceptacji projekt, o którym mowa w ust. 2 pkt. 1 niniejszego paragrafu.
4. Zakończenie realizacji przedmiotu zamówienia wymaga wykonania przez Wykonawcę i odebrania przez Zamawiającego bez zastrzeżeń wszelkich prac przewidzianych niniejszą umową i jej załącznikami.

§2

TERMIN I MIEJSCE PRZEKAZANIA

1. Miejscem przekazania przedmiotu umowy jest: Politechnika Gdańska, Wydział Elektrotechniki i Automatyki, Laboratorium LINTE^2, ul. Sobieskiego 5, 80-216 Gdańsk.
2. Wykonawca zobowiązuje się zrealizować przedmiot umowy w ciągu 100 dni, licząc od dnia podpisania niniejszej umowy, tj. do dnia



§3

OŚWIADCZENIE STRON

1. Wykonawca oświadcza, iż zapoznał się ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia, stanowiącym załącznik nr 2 do umowy, nie zgłasza żadnych zastrzeżeń, co do jego kompletności, zupełności, poprawności sporządzenia oraz oświadcza, iż jest on wystarczający do wykonania przedmiotu zamówienia, o którym mowa w §1 ust. 1 z dochowaniem najwyższej staranności.
2. Wykonawca ponadto oświadcza, iż posiada niezbędną wiedzę, doświadczenie oraz dysponuje odpowiednim potencjałem organizacyjnym, ekonomicznym i kadrowym, zapewniającym wykonanie umowy zgodnie ze wszystkimi wymaganiami Zamawiającego.
3. Wykonawca zobowiązuje się do współdziałania z Zamawiającym i uwzględniania jego uwag i spostrzeżeń na każdym etapie realizacji przedmiotu zamówienia.

§4

WYNAGRODZENIE I WARUNKI PŁATNOŚCI

1. Za należyte wykonanie przedmiotu umowy określonego w §1, Wykonawcy będzie przysługiwało wynagrodzenie w kwocie brutto: zł
(słownie:).
2. Ustalona w ust. 1 niniejszego paragrafu kwota wynagrodzenia obejmuje wszystkie elementy cenotwórcze wynikające z zakresu i należytego sposobu realizacji przedmiotu umowy.
3. Niedoszacowanie, pominięcie oraz brak rozpoznania zakresu przedmiotu umowy nie może być podstawą do żądania podwyższenia wynagrodzenia określonego w ust. 1 niniejszego paragrafu.
4. Faktura zostanie wystawiona na: Politechnika Gdańska, Wydział Elektrotechniki i Automatyki, ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, NIP: 584-020-35-93 oraz przekazana drogą elektroniczną na adres e-mail Zamawiającego: zamowienia.weia@pg.edu.pl.
5. Zapłata należności za prawidłowo wystawioną fakturę nastąpi przelewem w ciągu 21 dni od daty jej otrzymania, z konta Zamawiającego na konto Wykonawcy podane na fakturze.
6. Za dzień zapłaty uważać się będzie dzień obciążenia rachunku Zamawiającego.
7. Rozliczenia między Wykonawcą, a Zamawiającym dokonywane będą w polskich złotych (zł).

§5

WARUNKI ODBIORU

1. Zamawiający dokona odbioru w terminie do 10 dni od dnia przekazania przedmiotu umowy. Zamawiający sporządzi protokół odbioru zawierający wszelkie ustalenia dokonane w toku odbioru, który zostanie podpisany przez obydwie Strony umowy. Odbioru dokonuje komisja powołana przez Zamawiającego z udziałem Wykonawcy.
2. Podpisanie przez Wykonawcę i Zamawiającego protokołu odbioru z adnotacją bez zastrzeżeń upoważnia Wykonawcę do wystawienia faktury.
3. W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego wadliwości, niezgodności z umową lub szczegółowym opisem przedmiotu umowy odbiór zakończy się odrzuceniem, a w przypadku wad i niezgodności mniejszej wagi- odbiorem z uwagami. Strony ustalą sposób i termin na usunięcie stwierdzonych nieprawidłowości.

§6

GWARANCJA

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu-miesięcznej gwarancji jakości, na przedmiot zamówienia objęty niniejszą umową. Bieg terminu gwarancji rozpoczyna się od dnia podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń, o którym mowa w §5 ust. 1 niniejszej umowy.
2. W ramach gwarancji Wykonawca obowiązany jest do bezpłatnego usunięcia usterek, wad powstałych z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy w terminie 14 dni od zgłoszenia wady, jeżeli będzie to możliwe technicznie lub w innym terminie uzgodnionym przez strony.
3. Zamawiający zgłasza potrzebę wykonania naprawy gwarancyjnej na adres e-mail Wykonawcy podany w §7 niniejszej umowy.



§7

REPREZENTACJA STRON

1. Strony wyznaczają osoby upoważnione do reprezentowania ich w sprawach związanych z realizacją umowy:
 - ze strony Zamawiającego: p. Grzegorz Kostro, tel. 58 347-11-57,
e-mail: grzegorz.kostro@pg.edu.pl,
 - ze strony Wykonawcy: p., tel.,
e-mail:
2. Dane osobowe osób wskazanych w niniejszej umowie, udostępniane są przez strony sobie wzajemnie w celu realizacji niniejszej umowy na podstawie art. 6 ust. 1 lit. b), c) i f) rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 roku w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE, (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. U. UE. L. z 2016 r. nr 119, str. 1; zm.: Dz. U. UE. L. z 2018 r. nr 127, str. 2).

§8

KARY UMOWNE

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną:
 - a) w przypadku niedotrzymania terminu realizacji przedmiotu umowy, o którym mowa w §2 niniejszej umowy, w wysokości 0,01% ceny brutto, o której mowa w §4 ust. 1 umowy za każdy dzień opóźnienia,
 - b) w przypadku nieterminowego usunięcia wad w okresie gwarancji, w wysokości 0,01% wynagrodzenia brutto określonego w §4 ust. 1 umowy, za każdy dzień opóźnienia,
 - c) w przypadku odstąpienia od umowy przez którąkolwiek ze Stron z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, w wysokości 0,1% ceny brutto, określonej w §4 ust. 1 niniejszej umowy.
2. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie kary umownej z przysługującego mu wynagrodzenia.
3. Wykonawca obowiązany jest do zapłaty kary umownej w terminie 7 dni, licząc od dnia otrzymania pisemnego zawiadomienia Zamawiającego.
4. W przypadku odstąpienia od umowy lub jej rozwiązania, Wykonawca może żądać wynagrodzenia jedynie za udokumentowaną część umowy wykonanej do dnia rozwiązania umowy.

§9

ZMIANY UMOWY

Wszelkie zmiany i uzupełnienia postanowień niniejszej Umowy wymagają zgody obydwu stron oraz zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności.

§10

POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą Umową stosuje się przepisy ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny z późniejszymi zmianami (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. poz. 459).
2. Przez dni robocze Zamawiającego rozumie się dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem sobót i dni ustawowo wolnych od pracy.
3. Oferta Wykonawcy oraz zamówienie są integralną częścią Umowy.
4. Ewentualne spory rozstrzygane będą przez właściwy dla siedziby Zamawiającego sąd powszechny, według prawa polskiego.
5. Wykonawca nie może dokonywać cesji wierzytelności ani przeniesienia praw i obowiązków wynikających z niniejszej umowy na osoby trzecie bez uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego.
6. Strony mają obowiązek informowania o wszelkich zmianach statusu prawnego swojej firmy, a także o wszczęciu postępowania upadłościowego, układowego i likwidacyjnego.
7. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla Zamawiającego i Wykonawcy.



**POLITECHNIKA
GDAŃSKA**

WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI
I AUTOMATYKI

WYKONAWCA

ZAMAWIAJĄCY

Załączniki:

1. Zamówienie,
2. Oferta Wykonawcy,
3. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia,
4. Protokół odbioru.



PROTOKÓŁ ODBIORU

dotyczący przekazania przedmiotu umowy z dnia 2018 roku

WYKONAWCA	ZAMAWIAJĄCY
	Politechnika Gdańska Wydział Elektrotechniki i Automatyki ul. G. Narutowicza 11/12 80-233 Gdańsk
Przedstawiciel Wykonawcy	Przedstawiciel Zamawiającego

Przedmiot umowy: **wykonanie przekładni mechanicznej z konstrukcją wsporczą do współpracy ze stanowiskiem laboratoryjnym do badania maszyn elektrycznych**

Potwierdzenie realizacji przedmiotu umowy.

Przedmiot zamówienia zrealizowano zgodnie / niezgodnie z umową* w dniu

.....

Uwagi dotyczące realizacji umowy:*

.....
.....
.....

Termin usunięcia braków i wad:*

.....

.....
(podpis upoważnionego pracownika Wykonawcy)

.....
(podpis upoważnionego pracownika Zamawiającego)

Niniejszy protokół odbioru stanowi podstawę do wystawienia przez Wykonawcę faktury VAT.

*niepotrzebne skreślić