

METRO WARSZAWSKIE Spółka z o.o.
02-798 Warszawa, ul. Wilczy Dół 5

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW PRZETARGU
/SIWP/
nr WP.25.00012.2018.S.P.PISI

Naprawa rewizyjna silników trakcyjnych do pojazdu serii 81

Zamówienie sektorowe o wartości szacunkowej nie przekraczającej równowartości 443 000 EURO

CPV: 50222000-7 – Usługi w zakresie napraw i konserwacji taboru kolejowego

Warszawa 2018 r.

1. Nazwa oraz adres Zamawiającego

Metro Warszawskie Sp. z o.o. (M.W.), 02-798 Warszawa, ul. Wilczy Dół 5;

Regon: 015314592, NIP: 526-26-73-576, KRS 0000146121,

Kapitał zakładowy: 328.917.500 zł.

Prowadzącym postępowanie o zamówienie publiczne jest:

Biuro Zamówień Publicznych MW Sp. z o.o.

tel.: 22 655 46 77

fax.: 22 643 39 97

e-mail: zam-eh@metro.waw.pl

strona internetowa Zamawiającego: www.metro.waw.pl

2. Tryb postępowania

Postępowanie jest prowadzone w trybie *przetargu pisemnego* w oparciu o przepisy Kodeksu cywilnego. Do przedmiotowego zamówienia, jako zamówienia sektorowego w rozumieniu przepisów art. 132 ust. 1 pkt. 5 oraz art. 133 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity – Dz.U. z 2017r. poz. 1579 z późn. zm.), nie stosuje się przepisów ww. ustawy.

Przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych (dalej ustawa Pzp.) mają odpowiednie zastosowanie tylko w przypadkach wymienionych w niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków Przetargu (SIWP). Postępowanie zostaje przeprowadzone na podstawie § 3 ust. 1 lit. a obowiązującego w Metrze Warszawskim Sp. z o.o. regulaminu przeprowadzania postępowań o udzielenie zamówień sektorowych

3. Opis Przedmiotu Zamówienia.

3.1 Przedmiotem Zamówienia jest **naprawa rewizyjna silników trakcyjnych do pojazdów serii 81.** Zamówienie obejmuje naprawę silników trakcyjnych prądu stałego, zamontowanych w pojazdach metra serii 81. Typ silników oraz ich dane techniczne zostały wyszczególnione w Specyfikacji Technicznej wraz z załącznikami, stanowiącej **załącznik nr 1** do SIWP.

3.2 Zamawiający przewiduje możliwość zastosowania **prawa opcji**, o którym mowa w art. 34 ust. 5 ustawy Pzp. Zamówieniem opcjonalnym objęta jest naprawa **maksymalnie 20 sztuk silników oraz prace opcjonalne wyszczególnione w pkt.2.2 Specyfikacji Technicznej.** Podczas realizacji zamówienia, Zamawiający nie ma obowiązku korzystania z prawa opcji. W przypadku gdy Zamawiający nie skorzysta z powyższego prawa, Wykonawcy nie przysługują żadne roszczenia z tego tytułu.

3.3 Zamawiający wymaga aby Wykonawca posiadał certyfikat ISO w zakresie obejmującym naprawy silników trakcyjnych.

3.4 Łączny zakres zamówienia obejmuje:

- a) Zamówienie podstawowe – naprawa **60 silników trakcyjnych**
- b) Zamówienie opcjonalne – naprawa **do 20 silników trakcyjnych** oraz prace wyszczególnione w pkt.2.2 Specyfikacji Technicznej

3.5 Szczegółowy opis wykonania Przedmiotu Zamówienia, został określony w Specyfikacji Technicznej, oraz w załącznikach do Specyfikacji Technicznej.

3.6 Przedmiot Zamówienia zostanie wykonany zgodnie z:

- a) Specyfikacją Techniczną wraz z załącznikami (**zał. nr 1** do SIWP),
- b) Wzorem Umowy (**zał. nr 6** do SIWP)

3.7 Zamawiający żąda wskazania przez Wykonawcę w ofercie, części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom i podania przez Wykonawcę firm podwykonawców o ile są one znane na etapie składania oferty.

4. Termin wykonania Przedmiotu Zamówienia: zamówienie należy wykonać z zachowaniem terminów i ilości wyszczególnionych w pkt.5 Specyfikacji Technicznej **nie później niż do 27.12.2018.**

5. Warunki udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania tych warunków

5.1 O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy:

- 5.1.1** nie podlegają wykluczeniu, z powodu zaistnienia okoliczności wskazanych w art. 24 ust. 1 oraz ust 5 pkt.1) ustawy Pzp z wyłączeniem art. 24 ust. 1 pkt.13 lit. d oraz w przypadku, o którym mowa w art.24 ust.1 pkt.14, jeśli osoba, o której mowa w tym przepisie została skazana za przestępstwo wymienione w

art.24 ust.1 pkt.13 d (podstawa prawna art.133 ust.4 ustawy Pzp).

5.1.2 spełniają warunki udziału w postępowaniu dotyczące zdolności technicznej i zawodowej.

Zamawiający uzna ten warunek za spełniony, jeżeli Wykonawca wykaże że:

- A) w ciągu ostatnich **3 lat**, a jeżeli okres działalności jest krótszy – w tym okresie – zrealizował **co najmniej 1 usługę** polegającą na naprawie silników trakcyjnych szeregowych, o minimalnej mocy znamionowej 100kW, wykorzystywanych w taborze kolejowym w łącznych ilościach nie mniejszych niż **100 sztuk**.
- B) w momencie realizacji zamówienia będzie dysponował poniższymi urządzeniami:
- automatyczna myjnia do mycia maszyn elektrycznych (myjnia wstępna, myjnia zasadnicza),
 - urządzenie do suszenia maszyn elektrycznych (suszarki próżniowe),
 - urządzenie do nasycania metodą próżniowo – ciśnieniową,
 - suszarka atmosferyczna do polimeryzacji nasyconych wirników,
 - wyważarka dynamiczna do wirników,
 - bandażarka do bandażowania wirników,
 - automatyczna gryzarka do wirników,
 - automat spawalniczy TIG,
 - prasa do prasowania uzwojeń wirników,
 - wyważarka do dynamicznego formowania komutatorów,
 - kompletne oprzyrządowanie do produkcji cewek wirnikowych i stojanowych,
 - stacja prób ruchowo-obciążeniowych do badania maszyn elektrycznych,
 - stanowisko do przeprowadzania prób napięciowych uzwojeń stojanów, wirników i komutatorów.
 - tester do prób napięciowych
 - urządzenie do spawania elementów aluminiowych

5.2 Wykonawca, wraz z ofertą składa:

- 1) formularz cenowy (**zał. nr 2A** do SIWP)
- 2) wypełnione oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu oraz braku podstaw wykluczenia z postępowania (**zał. nr 3** do SIWP)

5.3 Wykonawca, w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, może polegać, na podstawie art. 22a ust. 1 ustawy Pzp, na zdolnościach technicznych lub zawodowych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków prawnych. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, że realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów, w szczególności przedstawiając w zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia.

5.4 W celu oceny, czy Wykonawca, polegając na zdolnościach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 22a ustawy Pzp, będzie dysponował niezbędnymi zasobami w stopniu umożliwiającym należyte wykonanie zamówienia oraz oceny, czy stosunek łączący Wykonawcę z tymi podmiotami gwarantuje rzeczywisty dostęp do ich zasobów, powyższe zobowiązanie i/lub inne dokumenty, na podstawie których Wykonawca udowadnia, że będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, powinno zawierać:

- 1) zakres dostępnych Wykonawcy zasobów innego podmiotu,
- 2) sposób wykorzystania zasobów innego podmiotu przez Wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia,
- 3) zakres i okres udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia publicznego,
- 4) czy podmiot, na zdolnościach którego Wykonawca polega w odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, zrealizuje usługi, których wskazane zdolności dotyczą.

5.5 Zamawiający ocenia, czy udostępniane Wykonawcy przez inne podmioty zdolności techniczne lub zawodowe, pozwalają na wykazanie przez wykonawcę spełniania warunków udziału w postępowaniu oraz bada, czy nie zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia o których mowa w art. 24. ust. 1 i ust. 5 pkt 1. Wykonawca, który powołuje się na zasoby innych podmiotów, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia oraz spełniania, w zakresie w jakim powołuje się na ich zasoby, warunków udziału w postępowaniu, zamieszcza informacje o tych podmiotach w oświadczeniach, o których mowa w pkt. 5.2 ppkt 2).

5.6 Wykonawca może polegać na zdolnościach innych podmiotów, jeżeli te podmioty zrealizują usługi

stanowiące przedmiot niniejszego zamówienia, do realizacji których te zdolności są wymagane.

- 5.7 Jeżeli zdolności techniczne lub zawodowe podmiotu, o którym mowa w pkt 5.3. SIWP nie potwierdzają spełnienia przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu określonych w pkt 5.1.2. SIWP lub zachodzą wobec tych podmiotów podstawy wykluczenia, Zamawiający będzie żądał, aby Wykonawca, w terminie określonym przez Zamawiającego:
- a) zastąpił ten podmiot innym podmiotem lub podmiotami lub
 - b) zobowiązał się do osobistego wykonania odpowiedniej części zamówienia, jeżeli wykaże zdolności techniczne lub zawodowe, o których mowa w pkt 5.1.2. SIWP.
- 5.8 Wykonawca, który polega na zdolnościach innych podmiotów, odpowiada solidarnie z podmiotem, który zobowiązał się do udostępnienia zasobów, za szkodę poniesioną przez Zamawiającego powstałą wskutek nieudostępnienia tych zasobów, chyba, że za nieudostępnienie tych zasobów nie ponosi winy.
- 5.9 W przypadku Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia, zastosowanie ma art. 23 ustawy Pzp. W takim przypadku:
- 1) Wykonawcy ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy.
 - 2) Oryginał pełnomocnictwa należy dołączyć do oferty.
 - 3) Pełnomocnictwo winno zawierać w szczególności wskazanie: postępowania o zamówienie publiczne, którego dotyczy, Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia, ustanowionego Pełnomocnika oraz zakres jego umocowania. Dokument potwierdzający ustanowienie Pełnomocnika musi być podpisany w imieniu wszystkich Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia. Podpisy muszą zostać złożone przez osoby uprawnione do składania oświadczeń woli wymienione we właściwym rejestrze lub ewidencji Wykonawców.
 - 4) Korespondencja związana z postępowaniem będzie kierowana do ustanowionego przez Wykonawców pełnomocnika. W związku z powyższym, należy podać adres pełnomocnika, na jaki ma być wysyłana korespondencja.
 - 5) Wypełniając formularz oferty powołując się na Wykonawcę, w miejscu np. „nazwa i adres Wykonawcy”, należy wpisać dane dotyczące Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, a nie pełnomocnika tych Wykonawców. Wypełnione oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu oraz braku podstaw do wykluczenia z postępowania (zał. nr 3 do SIWP) w Części II, każdy z Wykonawców składa oddzielnie i dołącza do wspólnej oferty.
 - 6) Warunki udziału w postępowaniu, opisane w pkt. 5.1.2 SIWP, muszą spełnić wszyscy Wykonawcy łącznie, natomiast brak podstaw do wykluczenia z postępowania musi wykazać oddzielnie każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.
 - 7) Jeżeli oferta Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia zostanie wybrana, Zamawiający może żądać przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego, umowy regulującej współpracę tych Wykonawców.
- 5.10 Oferta składana przez Spółki cywilne (ustawowo zdefiniowane w Tytule XXXI Księgi Trzeciej kodeksu cywilnego (Dz. U. z 2017r. poz. 459.)), zgodnie z art. 4 ust. 2 ustawy z dnia 2 lipca 2004 r. o swobodzie działalności gospodarczej (t.j. Dz.U. z 2017r. poz. 2168 ze zm.) jest traktowana, jako oferta Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia publicznego (art. 23 ustawy Pzp) i solidarnie za nie odpowiadających.
- 5.11 Wykonawcy ubiegający się wspólnie o udzielenie zamówienia, ponoszą solidarną odpowiedzialność za wykonanie umowy i wniesienie zabezpieczenia należytego wykonania umowy.
6. Sposób porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami, udzielanie wyjaśnień dotyczących treści niniejszej SIWP
- 6.1 Wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz inne informacje Zamawiający oraz Wykonawcy przekazują w formie pisemnej, faksem lub drogą elektroniczną (jako załącznik w formacie pdf) do poczty e-mail – oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz inne informacje, nie mogą być przysyłane w formie zwykłej korespondencji elektronicznej.
- 6.2 Jeżeli Zamawiający lub Wykonawca przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje faxem lub drogą elektroniczną, każda ze stron niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania, jednocześnie przysyłając niezwłocznie powyższe oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz inne informacje w formie pisemnej.
- 6.3 Wykonawcy w przypadku przekazywania oświadczeń, wniosków, zawiadomień i informacji faxem lub drogą

elektroniczną posługują się tylko numerem faxu lub adresem e-mail podanym w pkt 1 SIWP.

- 6.4 Zamawiający w przypadku przekazywania oświadczeń, wniosków, zawiadomień i informacji faxem lub drogą elektroniczną posługuje się tylko numerem faxu lub adresem e-mail podanym przez Wykonawcę jako właściwy do kontaktu.
- 6.5 Numer nadany sprawie przez Zamawiającego: **WP.25.00012.2018.S.P.PISI**. Wykonawcy proszeni są o powoływanie się w korespondencji na wskazany numer.
- 6.6 Zamawiający informuje, że w Metrze Warszawskim Sp. z o.o. obowiązuje podstawowy system czasu pracy od poniedziałku do piątku, w godzinach 7.00 – 15.00. W przypadku przysłania przez Wykonawców korespondencji faksem lub drogą elektroniczną w dniu roboczym po godzinie 15.00, jej treść dotrze do zamawiającego w dniu następnym, natomiast, w przypadku przesłania korespondencji faksem lub drogą elektroniczną w piątek po godzinie 15.00, sobotę lub w niedzielę, jej treść dotrze do Zamawiającego w najbliższy poniedziałek.
- 6.7 Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego z pisemną prośbą o wyjaśnienie treści SIWP. Zamawiający odpowie niezwłocznie na zadane pytania, jednak nie później niż **2 dni** przed upływem terminu składania ofert, pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści SIWP wpłynie do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
- 6.8 Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami Zamawiający zamieści na swojej stronie internetowej www.metro.waw.pl oraz przekaże Wykonawcom, którym przekazał SIWP, bez ujawniania źródła zapytania.
- 6.9 W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść SIWP. Dokonaną zmianę SIWP Zamawiający przekazuje niezwłocznie wszystkim Wykonawcom, którym przekazano SIWP, oraz umieszcza na stronie internetowej www.metro.waw.pl na której została umieszczona SIWP.

7. Wymagania dotyczące wadium.

- 7.1 Wykonawca przed złożeniem oferty wniesie wadium na okres związania ofertą w wysokości: 2 900,00 zł (słownie złotych: dwa tysiące dziewięćset 00/100),
- 7.2 Za skutecznie wniesione wadium w pieniądzu, Zamawiający uzna wadium, które przed upływem terminu składania ofert w postępowaniu znajdzie się na koncie Metra Warszawskiego Sp. z o.o., Bank Pekao S.A. nr 61 1240 6003 1111 0000 4947 4518.
- 7.3 Wadium może też być wnoszone w poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo – kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym, gwarancjach bankowych, gwarancjach ubezpieczeniowych, poręczeniach udzielanych przez podmioty o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt.2 ustawy 9.11.2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (t.j. Dz.U. z 2016 poz. 359).
- 7.4 Dokumenty, o których mowa w pkt.7.3., Wykonawca zobowiązany jest złożyć w oryginale przed złożeniem oferty oraz przed upływem terminu składania ofert, w siedzibie Metra Warszawskiego Sp. z o.o., bud. 3A w pok. 310 w Dziale Finansowym. Godziny przyjęć wadium w Dziale Finansowym: 10.00-14.00.
- 7.5 W przypadku wniesienia wadium w innej formie niż wpłata gotówki na konto Metra Warszawskiego Sp. z o.o., Wykonawca składa wraz z ofertą kserokopię poręczeń lub gwarancji bankowych, gwarancji ubezpieczeniowych, oraz poręczeń udzielonych przez podmioty o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt. 2 ustawy z 09.11.2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.
- 7.6 W przypadku składania wadium w formie gwarancji powinna ona być co najmniej gwarancją nieodwołalną, bezwarunkową i płatną na pierwsze żądanie oraz powinna zostać sporządzona zgodnie z obowiązującym prawem, w tym zgodnie z przepisami ustawy Prawo zamówień publicznych.
- 7.7 Zamawiający zwraca, zatrzymuje oraz żąda ponownego wniesienia wadium na zasadach określonych w art.46 ustawy Pzp.

8. Termin związania ofertą

Termin związania ofertą wynosi **30 dni**. Bieg terminu rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

9. Opis sposobu przygotowania oferty

- 9.1 Zamawiający nie dopuszcza składanie ofert częściowych.
- 9.2 Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
- 9.3 Wykonawca przedstawi ofertę zgodnie z wymaganiami określonymi w niniejszej SIWP.
- 9.4 Ofertę Wykonawca opracowuje na wzorcowym formularzu (**zał. nr 2** do SIWP).

- 9.5 Oferta i pozostałe załączniki do oferty, dla których Zamawiający określił wzory w niniejszej SIWP, winny być sporządzone zgodnie z tymi wzorami. Zamawiający dopuszcza przepisanie formularzy ze ścisłym zachowaniem ich treści.
- 9.6 Wszystkie strony oferty wraz załącznikami muszą być podpisane; za podpisanie uznaje się własnoręczny podpis z pieczęcią imienną przez osobę/y upoważnioną/e do reprezentowania zgodnie z zasadami reprezentacji Wykonawcy, właściwymi dla formy organizacyjnej Wykonawcy lub przez ustanowionego pełnomocnika.
- 9.7 W celu umożliwienia Zamawiającemu weryfikacji osoby/osób upoważnionej/upoważnionych do reprezentowania, zgodnie z zasadami reprezentacji Wykonawcy, Wykonawca w ofercie podaje dane rejestrowe (firmę, adres siedziby, NIP, REGON, dane kontaktowe). Zaleca się podanie w ofercie adresu internetowego, skąd Zamawiający może bezpłatnie pobrać odpis z właściwego rejestru lub centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji.
- 9.8 Pełnomocnictwo udzielone przez Wykonawcę do jego reprezentowania powinno być przedstawione w formie oryginału.
- 9.9 We wszystkich przypadkach, gdzie jest mowa o pieczęciach Zamawiający dopuszcza złożenie czytelnego zapisu o treści pieczęci np.: nazwa Wykonawcy, siedziba lub czytelny podpis w przypadku pieczęci imiennej. Poświadczenia i podpisy Wykonawcy na dokumentach oferty muszą być opatrzone imienną pieczęcią i podpisem osoby/osób upoważnionej/yh do reprezentowania Wykonawcy. W razie braku pieczęci imiennej konieczne jest złożenie CZYTELNEGO podpisu umożliwiającego weryfikację jego tożsamości. W przypadku, gdy Wykonawcę reprezentuje pełnomocnik, do oferty, jako jej integralną część, musi zostać załączone pełnomocnictwo określające jego zakres – podpisane przez osoby uprawnione do reprezentacji mocodawcy.
- 9.10 Ofertę należy złożyć w języku polskim, a cenę oferty należy podać w złotych polskich.
- 9.11 Wykonawca odpowiada za kompletność oferty oraz za treść i aktualność składanych dokumentów i załączników. Zaleca się aby ofertę i dokumenty składane na potwierdzenie spełniania warunków udziału w postępowaniu ponumerować na każdej zapisanej stronie począwszy od cyfry 1.
- 9.12 Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem oferty.
- 9.13 Ofertę sporządzoną zgodnie z niniejszą specyfikacją istotnych warunków przetargu należy umieścić w zamkniętym opakowaniu, uniemożliwiającym odczytanie jego zawartości bez uszkodzenia tego opakowania, opatrzonym napisem:

„Metro Warszawskie” Spółka z o.o. ul. Wilczy Dół 5, 02-798 Warszawa, Biuro Zamówień Publicznych,

.....

nazwa (firma) i adres (siedziba) Wykonawcy

Oferta w postępowaniu nr sprawy: WP.25.00012.2018.S.P.PISI na:

„Naprawa rewizyjna silników trakcyjnych do pojazdów serii 81”,

Nie otwierać przed dniem 6.02.2018, godz. 12.30

- 9.14 W przypadku przedłożenia przez Wykonawcę w ofercie informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa, w rozumieniu przepisów ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, Wykonawca, najpóźniej w dniu składania ofert, winien wskazać, w sposób nie budzący wątpliwości, które informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa oraz zastrzec że nie mogą być one udostępniane. W przypadku oznaczenia części informacji zawartych w ofercie, jako informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa, Wykonawca winien wykazać w ofercie, że zastrzeżone informacje faktycznie stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa, t.j.:
- a) wykazać, iż zastrzeżone informacje nie zostały ujawnione do dnia składania ofert w postępowaniu,
 - b) wykazać, że zastrzeżone informacje mają charakter techniczny, technologiczny lub organizacyjny przedsiębiorstwa, lub posiadają wartość gospodarczą,
 - c) wykazać niezbędne działania podjęte w celu zachowania poufności tych informacji.
- Informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa winny być zamieszczone na stronach oznaczonych klauzulą: „Dokument stanowi tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu art. 11 ust. 4 Ustawy z dnia 16 kwietnia 1993r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (tj. Dz. U. z 2003 r. Nr 153, poz. 1503 z późniejszymi zmianami)”. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4 ustawy Pzp.
- 9.15 Przed upływem terminu składania ofert, Wykonawca może wprowadzić zmiany do złożonej przez siebie

oferty. Zmiany winny być doręczone Zamawiającemu na piśmie, pod rygorem nieważności, przed upływem terminu składania ofert. Zmiany dotyczące treści oferty powinny być przygotowane, opakowane i zaadresowane w sposób opisany w pkt. 9.13 i dodatkowo opatrzone napisem „ZMIANA”.

- 9.16 Wykonawca może wycofać złożoną przez siebie ofertę składając pisemne powiadomienie do Zamawiającego przed upływem terminu składania ofert.
- 9.17 Wszelkie zmiany w treści oferty (poprawki, przekreślenia, dopiski) powinny być datowane i podpisane przez Wykonawcę – w przeciwnym wypadku nie będą uwzględniane.
- 9.18 Wykonawcy otrzymują wraz z SIWP następujące załączniki, które stanowią jego integralną część:

Załącznik nr 1	Specyfikacja Techniczna z załącznikami
Załącznik nr 2	Druk „Oferta”
Załącznik nr 2a	Druk „Formularz cenowy”
Załącznik nr 3	Druk „Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania oraz o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu”
Załącznik nr 4	Druk „Oświadczenie Podmiotów o przynależności do grupy kapitałowej”;
Załącznik nr 5	Wzór Gwarancji zabezpieczenia należytego wykonania umowy;
Załącznik nr 6	Wzór Umowy.

10. Miejsce i termin składania oraz otwarcia ofert

- 10.1 Oferty winny być złożone w terminie do 6.02.2018r. do godziny 12⁰⁰ w siedzibie Zamawiającego w Warszawie przy ulicy Wilczy Dół 5, w Punkcie Podawczym w Budynku Portierni Głównej Metra Warszawskiego Sp. z o.o. **Godziny pracy Punktu Podawczego: 07.00-14.00.**
- 10.2 Zamawiający niezwłocznie zawiadomi Wykonawcę o złożeniu oferty po terminie. Ofertę złożoną po terminie składania ofert Zamawiający niezwłocznie zwróci Wykonawcy.
- 10.3 Oferty zostaną otwarte w dniu 6.02.2018r., o godzinie 12³⁰ w siedzibie Zamawiającego w Warszawie przy ulicy Wilczy Dół 5, pok. nr 101C bud. 3C. Otwarcie ofert jest jawne.
- 10.4 Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie Przedmiotu Zamówienia. W trakcie otwarcia ofert Zamawiający odczyta nazwę (firmę) i adres Wykonawcy, którego oferta jest otwierana oraz cenę oferty i inne informacje wymienione w art. 86 ust. 4 ustawy Pzp.

11. Opis sposobu obliczenia ceny oferty

- 11.1 Cena oferty winna określać całkowity koszt wykonania poszczególnego zadania przedmiotu zamówienia, których dotyczy oferta.
- 11.2 Podana cena winna zawierać również wszystkie koszty towarzyszące wykonaniu Przedmiotu Zamówienia (danego zadania), o których mowa w SIWP.
- 11.3 Cenę oferty należy wyliczyć w walucie PLN, z dokładnością do 1 grosza.
- 11.4 Cena oferty winna zawierać należny podatek VAT. Prawidłowe ustalenie podatku VAT należy do obowiązków Wykonawcy – zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 11 marca 2004r. o podatku od towarów i usług (t.j. Dz. U. z 2016r. poz. 710z późn. zm.).
- 11.5 Wykonawcy mający siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej (Wykonawcy zagraniczni), nie podają stawki podatku VAT i wskazują wyłącznie cenę netto.
- 11.6 Zamawiający, w przypadku złożenia oferty przez wykonawcę zagranicznego, mającego siedzibę bądź miejsce zamieszkania w państwie członkowskim UE, w celu oceny oferty, doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek VAT, który miałby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- 11.7 Zamawiający, w przypadku złożenia oferty przez wykonawcę zagranicznego, mającego siedzibę bądź miejsce zamieszkania poza obszarem UE, w celu oceny oferty, doliczy do przedstawionej w niej ceny cło według kodu taryfy celnej, którego zapłata leży po stronie zamawiającego oraz podatek VAT, który miałby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

12. Kryteria wyboru oferty najkorzystniejszej

- 12.1 Zamawiający ustala następujące kryteria oceny ofert:

Kryteria wyboru ofert	Maksymalna waga kryterium
Cena wykonania naprawy silników trakcyjnych (80 sztuk)	50 %
Cena wykonania prac opcjonalnych (wyszczególnionych w pkt.2.2 Specyfikacji Technicznej, podpunkty od b) do m) włącznie)	44 %
Przedłużenie okresu gwarancji (na wykonane naprawy silników)	6 %

12.2 Ustala się następujący sposób oceny ofert w kryterium Cena wykonania naprawy silników trakcyjnych:

Liczba punktów przyznana ofertom zostanie ustalona wg wzoru:

$$C1 = (C \text{ min}/C_b) \times 50 \text{ gdzie:}$$

C - wartość punktowa w kryterium "Cena wykonania naprawy silników trakcyjnych" obliczona z dokładnością do 2 miejsc po przecinku,

C min - najniższa cena spośród ofert nieodrzuconych

C_b – cena oferty badanej.

12.3 Ustala się następujący sposób oceny ofert w kryterium Cena wykonania prac opcjonalnych:

Liczba punktów przyznana ofertom zostanie ustalona wg wzoru:

$$C1 = (C \text{ min}/C_b) \times 44 \text{ gdzie:}$$

C - wartość punktowa w kryterium "Cena wykonania prac opcjonalnych" obliczona z dokładnością do 2 miejsc po przecinku,

C min - najniższa cena spośród ofert nieodrzuconych

C_b – cena oferty badanej

12.4 Ustala się następujący sposób oceny ofert w kryterium Przedłużenie okresu gwarancji: za wydłużenie okresu gwarancji na wykonane w ramach przedmiotu zamówienia naprawy silników, o którym mowa w pkt.7 Specyfikacji Technicznej, oferta otrzyma punkty wg poniższej zależności:

Przedłużenie okresu gwarancji (w miesiącach)	Liczba punktów
0 (gwarancja 24 miesiące)	0
1 (gwarancja 25 miesięcy)	1
2 (gwarancja 26 miesięcy)	2
3 (gwarancja 27 miesięcy)	3
4 (gwarancja 28 miesięcy)	4
5 (gwarancja 29 miesięcy)	5
6 (gwarancja 30 miesięcy)	6

12.5 Ofertą najkorzystniejszą będzie oferta nie podlegająca odrzuceniu, która uzyska najwyższą końcową wartość punktową liczoną zgodnie z następującą formułą:

$$PK \text{ końcowa} = C1 + C2 + C3$$

PK – suma punktów przyznanych ofercie w poszczególnych kryteriach

C1 – liczba punktów przyznanych ofercie w kryterium „Cena wykonania naprawy silników trakcyjnych”

C2 – liczba punktów przyznanych ofercie w kryterium „Cena wykonania prac opcjonalnych”

C3 – liczba punktów przyznanych ocenianej ofercie w kryterium „Przedłużenie okresu gwarancji”

13. Kwalifikacja Wykonawców, ocena i badanie ofert

13.1 Niezwłocznie po otwarciu ofert, Zamawiający umieści na swojej stronie internetowej informacje, o których mowa w art. 86 ust. 5 ustawy Pzp.

13.2 Wykonawcy w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia informacji o której mowa w pkt. 13.1 SIWP, przekazują Zamawiającemu oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej (zał. nr 4 do SIWP), o którym mowa w art. 24 ust.11 ustawy Pzp. Wraz z oświadczeniem o przynależności do grupy kapitałowej, Wykonawcy mogą przedstawić dowody, że powiązania między nimi, nie prowadzą do zakłócenia konkurencji.

13.3 Po dokonaniu oceny ofert Zamawiający wezwie Wykonawcę, którego oferta zostanie oceniona najwyżej do złożenia, w terminie do 5 dni dokumentów:

A) potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu:

Dowody potwierdzające, że usługi wymienione przez Wykonawcę w Części I oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu oraz braku podstaw wykluczenia, zostały wykonane należycie. Dowodami tymi są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego usługi były wykonywane, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych są wykonywane, a jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze Wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – oświadczenie Wykonawcy. W przypadku świadczeń

okresowych, lub ciągłych nadal wykonywanych, referencje bądź inne dokumenty potwierdzające ich należyte wykonywanie powinny być wydane nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.

B) potwierdzających brak podstaw do wykluczenia:

odpis z właściwego rejestru lub 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.5 pkt 1 ustawy Pzp. **Zamawiający może odstąpić od wezwania Wykonawcy do złożenia tego dokumentu jeżeli ww. dokument uzyskał w sposób przewidziany w pkt 9.7 SIWP.**

C) potwierdzających że oferowane usługi odpowiadają wymaganiom Zamawiającego:

Certyfikat ISO w zakresie obejmującym naprawy silników trakcyjnych.

D) W przypadku, gdy Wykonawca w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, polega na zasobach innych podmiotów. Wykonawca składa również:

- 1) Zobowiązanie podmiotów, na których zasobach polega Wykonawca w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, zgodnie z pkt 5.3 i pkt 5.4. SIWP.
 - 2) odpis z właściwego rejestru lub centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, dla tych podmiotów, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia, tych podmiotów, w oparciu o art. 24 ust.5 pkt 1) ustawy Pzp.
- 13.4 Do oświadczeń i dokumentów, o których mowa w pkt 13.3. SIWP, mają odpowiednie zastosowanie zasady i sposób przygotowania oferty oraz załączników, określone w pkt.9 SIWP.
- 13.5 Zamawiający wykluczy Wykonawcę z postępowania, o ile zajął wobec niego okoliczności wskazane w art. 24 ust. 1, oraz ust 5 pkt 1) ustawy Pzp z wyłączeniem art. 24 ust. 1 pkt.13 lit. d oraz w przypadku, o którym mowa w art.24 ust.1 pkt.14, jeśli osoba, o której mowa w tym przepisie została skazana za przestępstwo wymienione w art.24 ust.1 pkt.13 d (podstawa prawna art.133 ust.4 ustawy Pzp).
- 13.6 Zamawiający odrzuci ofertę w przypadku zaistnienia wobec niej przesłanek określonych w art. 89 ust. 1 ustawy Pzp.
- 13.7 Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w pkt. 13.3, Wykonawca składa dokument lub dokumenty, wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości. Jeżeli w miejscu zamieszkania osoby lub w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się w/w dokumentów, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie, w którym określa się także osoby uprawnione do reprezentacji Wykonawcy złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio kraju pochodzenia osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania.
- 13.8 W przypadku wątpliwości co do treści dokumentu złożonego przez Wykonawcę mającego siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, Zamawiający może zwrócić się do właściwych organów odpowiednio miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania z wnioskiem o udzielenie niezbędnych informacji dotyczących przedłożonego dokumentu.
- 13.9 Dokumenty sporządzone w języku obcym muszą być złożone wraz z tłumaczeniem na język polski. **Jeżeli jakiegokolwiek dokumenty, o których mowa w pkt 13.3 są ogólnodostępne w formie elektronicznej i możliwe do bezpłatnego pobrania dla Zamawiającego, Wykonawca wskazuje dokładnie: adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji.**
- 13.10 Zamawiający poprawia w ofercie oczywiste omyłki pisarskie, oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek, a także inne omyłki polegające na niezgodności oferty z SIWP, nie powodujące istotnych zmian w treści oferty i niezwłocznie zawiadamia o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.
- 13.11 Zamawiający może żądać od Wykonawcy w toku badania i oceny ofert, udzielenia wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert. Niedopuszczalne jest jednak prowadzenie pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą negocjacji dotyczących złożonej oferty.
- 13.12 Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy nie złożą wymaganych oświadczeń, dokumentów lub pełnomocnictw albo złożą oświadczenia, dokumenty lub pełnomocnictwa zawierające błędy lub niekompletne czy też budzące wskazane przez Zamawiającego wątpliwości, do ich złożenia, uzupełnienia

lub poprawienia lub do udzielenia wyjaśnień w wyznaczonym terminie. Zamawiający odstąpi od wezwania Wykonawcy do złożenia wymaganych oświadczeń, dokumentów lub pełnomocnictw jeżeli mimo ich złożenia oferta Wykonawcy podlega odrzuceniu albo konieczne było by unieważnienie postępowania.

13.13 Jeżeli cena oferty, wydaje się rażąco niska w stosunku do przedmiotu zamówienia i budzi wątpliwości Zamawiającego co do możliwości wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi przez Zamawiającego lub wynikającymi z odrębnych przepisów, Zamawiający zwróci się o udzielenie wyjaśnień, w tym złożenie dowodów, dotyczących elementów oferty mających wpływ na wysokość ceny, w szczególności w zakresie:

- 1) oszczędności metody wykonania zamówienia, wybranych rozwiązań technicznych, wyjątkowo sprzyjających warunków wykonywania zamówienia dostępnych dla wykonawcy, oryginalności projektu wykonawcy, kosztów pracy, których wartość przyjęta do ustalenia ceny nie może być niższa od minimalnego wynagrodzenia za pracę ustalonego na podstawie art. 2 ust. 3-5 ustawy z dnia 10 października 2002 r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę (Dz. U. z 2017r. poz. 847.).
- 2) pomocy publicznej udzielonej na podstawie odrębnych przepisów.
- 3) wynikającymi z przepisów prawa pracy i przepisów o zabezpieczeniu społecznych obowiązujących w miejscu, w którym realizowane jest zamówienie,
- 4) wynikającymi z przepisów prawa ochrony środowiska,
- 5) powierzenia wykonania części zamówienia podwykonawcy

13.14 Obowiązek wykazania, że oferta nie zawiera rażąco niskiej ceny, spoczywa na Wykonawcy.

13.15 Zamawiający jest zobowiązany odrzucić ofertę, zgodnie z pkt.13.6 SIWP, jeżeli Wykonawca nie złożył wyjaśnień lub dokonana ocena wyjaśnień wraz z dostarczonymi dowodami potwierdza, że oferta zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia.

13.16 Jeżeli nie będzie można dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej w danym zadaniu, z uwagi na to, że dwie lub więcej ofert będzie przedstawiało taki sam bilans punktów, Zamawiający wybierze ofertę z najniższą ceną.

14. Unieważnienie postępowania

14.1 Zamawiający unieważni postępowanie w przypadkach wymienionych w art. 93 ust. 1 ustawy Pzp.

14.2 O unieważnieniu postępowania o udzielenie zamówienia Zamawiający zawiadomi równocześnie wszystkich Wykonawców, którzy:

- a) ubiegali się o udzielenie zamówienia – w przypadku unieważnienia postępowania przed upływem terminu składania ofert,
- b) złożyli oferty – w przypadku unieważnienia postępowania po upływie terminu składania ofert, podając uzasadnienie faktyczne i prawne.

14.3 Informację o unieważnieniu postępowania, Zamawiający udostępni na swojej stronie internetowej

15. Udzielenie zamówienia

15.1 Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza, w danym zadaniu, na podstawie kryteriów oceny ofert określonych w niniejszej SIWP.

15.2 Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający jednocześnie zawiadomi Wykonawców, którzy złożyli oferty o:

- wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę (firmę), albo imię i nazwisko, siedzibę albo adres zamieszkania i adres Wykonawcy, którego ofertę wybrano, uzasadnienie jej wyboru oraz nazwy (firmy) albo imiona i nazwiska, siedziby albo miejsca zamieszkania i adresy Wykonawców, którzy złożyli oferty, a także punktację przyznaną ofertom.
- Wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, podając uzasadnienie faktyczne i prawne;
- Wykonawcach, którzy zostali wykluczeni z postępowania o udzielenie zamówienia, podając uzasadnienie faktyczne i prawne,

15.3 Protokół, oferty oraz wszelkie dokumenty stanowiące załączniki do protokołu są jawne.

16. Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione w celu zawarcia umowy

16.1 Wykonawca, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą, w danych zadaniach, będzie zobowiązany do podpisania z Zamawiającym umowy o treści zgodnej ze Wzorem Umowy stanowiącym załącznik nr 6 do SIWP, w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego ale przed upływem terminu związania ofertą.

16.2 Jeżeli najkorzystniejszą ofertą będzie oferta złożona przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, Zamawiający przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego, może

żądać umowy regulującej współpracę Wykonawców wspólnie składających ofertę.

- 16.3** Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana, uchyla się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego lub nie wnosi wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy, Zamawiający wybierze ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzenia ich ponownej oceny, chyba że zajdą przesłanki o których mowa w art. 93 ust. 1 ustawy Pzp.
- 16.4** O terminie i sposobie zawarcia Umowy Wykonawca, którego oferta okazała się najkorzystniejsza, zostanie pisemnie powiadomiony.

17. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy.

- 17.1** Wykonawca, którego Oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, zobowiązany będzie przed zawarciem Umowy do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania Umowy, które stanowi 5% ustalonej w Umowie wartości Przedmiotu Zamówienia z podatkiem VAT.
- 17.2** Zabezpieczenie należytego wykonania Umowy posłuży do pokrycia roszczeń z tytułu nie wykonania lub nienależytego wykonywania Umowy.
- 17.3** Zabezpieczenie należytego wykonania Umowy winno być wniesione w całości przed podpisaniem Umowy, na rzecz Metra Warszawskiego Sp. z o.o. ul. Wilczy Dół 5, 02-798 Warszawa, w postaci:
- w pieniądzu, na konto Zamawiającego - **Bank Pekao S.A. nr 21 1240 6003 1111 0000 4942 9648** w pieniądzu, na konto Zamawiającego tytułem: „*naprawa rewizyjna silników trakcyjnych do pojazdów serii 81*” lub:
 - w poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo – kredytowej, z tym że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym,
 - w gwarancjach bankowych,
 - w gwarancjach ubezpieczeniowych,
 - w poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt. 2 ustawy z dnia 09.11.2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.
- 17.4** Treść składanych poręczeń lub gwarancji winna być zgodna z treścią wzoru gwarancji stanowiącej załącznik nr 5 do SIWP.
- 17.5** Składane z tytułu zabezpieczenia należytego wykonania Umowy poręczenia, gwarancje bankowe, gwarancje ubezpieczeniowe w wysokości 5% wartości brutto ceny umownej winny zachować ważność 30 dni po dacie podpisania końcowego protokołu odbioru Przedmiotu Zamówienia a w wysokości 1,5% wartości brutto ceny umownej winny zachować ważność 15 dni po dacie upływu gwarancji dla przedmiotu zamówienia.
- 17.6** W przypadku wykonania Umowy zgodnie z postawionymi w niej warunkami, Wykonawcy zostanie zwrócone 70% zabezpieczenia w ciągu 30 dni po dacie zakończenia realizacji zamówienia, pozostałe 30% służy zabezpieczeniu roszczeń z tytułu gwarancji i zostanie zwrócone nie później niż w 15 dniu po upływie okresu gwarancji.
- 17.7** Jeżeli zabezpieczenie należytego wykonania umowy zostanie wniesione w pieniądzu, na 7 dni przed upływem terminu zwrotu zabezpieczenia, Wykonawca poinformuje Zamawiającego, w formie pisemnej, o numerze rachunku bankowego na które winien zostać dokonany zwrot środków pieniężnych z tytułu zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

18. Pouczenie o przysługujących środkach ochrony prawnej

Uczestnikom postępowania przysługują środki ochrony prawnej przewidziane w przepisach Kodeksu cywilnego.

data 2018 r.

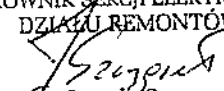
CZŁONKOWI ZADANIA
Podpis: 
Hubert Meronik

DYREKTOR
BIURA ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH


Agnieszka Kubiszyn

Opracował: Piotr Siwek

KIEROWNIK SEKCJI ELEKTRYCZNEJ
DZIAŁU REMONTÓW


inż. Jacek Szczygiel

Specyfikacja techniczna

Naprawa rewizyjna silników trakcyjnych do pojazdów serii 81

1. Określenie przedmiotu zamówienia.

Przedmiotem zamówienia jest naprawa **od 60 do 80 szt. silników trakcyjnych prądu stałego** typu DK-117 produkcji rosyjskiej (ЗАО „Динамо-ПЛЮС”, 109280 – Moskwa ул. Ленинская Слобода д. 26), oraz TDM-1E produkcji rosyjskiej (АО „Электросила”, 196105 – Санкт Петербург, Московский пр. 139) zamontowanych na wagonach serii 81 Metra Warszawskiego z podziałem na naprawy (prace) podstawowe i naprawy (prace) opcjonalne.

2. Opis przedmiotu zamówienia.

2.1 Zakres podstawowy (obowiązkowy) umowy obejmuje wykonanie naprawy 60 sztuk silników trakcyjnych w następującym zakresie:

- a) demontaż elementów silnika trakcyjnego,
- b) mycie detergentami i suszenie silnika,
- c) rewizja wirnika i stojana wraz z wymianą łożysk i smaru,
- d) nasycanie profilaktyczne uzwojeń wirnika,
- e) przetoczenie komutatora,
- f) wyważanie dynamiczne wirnika,
- g) nasycanie profilaktyczne uzwojeń biegunów głównych,
- h) nasycanie profilaktyczne uzwojeń biegunów komutacyjnych,
- i) malowanie powierzchni (przed malowaniem należy zabezpieczyć wszystkie gwinty w korpusie silnika),
- j) sprawdzenie gwintu mocowania sprzęgła na wale silnika,
- k) wykonanie i montaż kompletu osłon i uchwyty przewodów zasilających zgodnie z załącznikami.

Komplet na jeden silnik stanowią:

- osłona przewodu - nr rysunku PTT-R-E-320-00 (załącznik nr 5) – 4 szt.
- uchwyt nr 1 – nr rysunku PTT-R-E-316-00 (załącznik nr 6) – 1 szt.
- uchwyt nr 2 – nr rysunku PTT-R-E-317-00 (załącznik nr 7) – 1 szt.
- uchwyt nr 3 – nr rysunku PTT-R-E-318-00(załącznik nr 8) – 2 szt.
- uchwyt nr 4 – nr rysunku PTT-R-E-319-00 (załącznik nr 9) – 1 szt.

- l) badanie silnika na stacji prób wraz z pomiarem charakterystyki silnika, w co najmniej dwóch punktach dla wzbudzenia 70% i 28%. Wyniki prób należy zapisać w protokole badania silnika (wzór stanowi załącznik nr 4).
- m) wymiana smaru na MOBIL TEMP SHC-100,
- n) wymiana łożysk na łożyska wzmocnione, w wykonaniu EC z koszykiem mosiężnym,
- o) w przypadku konieczności wymiany przewodu zasilającego zastosować przewód 70 mm²,
- p) wymiana szczotek węglowych (zapewnia na swój koszt Metro Warszawskie Sp. z o.o.).

2.2 Zakres opcjonalny umowy obejmuje:

- a) wykonanie naprawy maksymalnie 20 szt. silników trakcyjnych w zakresie opisanym w punkcie nr 2.1 niniejszej specyfikacji,
- b) wykonanie maksymalnie 30 szt. przezwój w wirnika,
- c) wykonanie maksymalnie 10 szt. napraw tarczy łożyskowej,
- d) wykonanie maksymalnie 12 szt. nowego komutatora,
- e) wykonanie maksymalnie 40 szt. przezwój cewek biegunów głównych,
- f) wykonanie maksymalnie 100 szt. przezwój cewek biegunów komutacyjnych,
- g) wykonanie maksymalnie 10 szt. nowych wałów silnika,
- h) wykonanie maksymalnie 100 szt. nowych przewodów zasilających,
- i) wykonanie maksymalnie 10 szt. napraw wentylatorów silnika,
- j) wykonanie maksymalnie 10 szt. osłon kanałów wentylacyjnych,
- k) wykonanie maksymalnie 10 szt. pokrywy inspekcyjnej nr 1 (największa z zamkiem),
- l) wykonanie maksymalnie 10 szt. pokrywy inspekcyjnej nr 2 (średnia z zamkiem),
- m) wykonanie maksymalnie 10 szt. pokrywy inspekcyjnej nr 3 (mała z haczykiem).

2.3 Jeżeli Wykonawca stwierdzi konieczność wykonania prac opcjonalnych (nieobjętych zakresem podstawowym naprawy), pisemnie powiadamia Zamawiającego (w terminie do 9 dni kalendarzowych od dnia odbioru partii silników z magazynu MW) o konieczności wykonania prac opcjonalnych i ich zakresie. Powiadomienie o zakresie ewentualnych prac opcjonalnych powinno zawierać wyniki pomiarów bądź dokumentację zdjęciową elementów, które wymagają naprawy. W/w dokumentację Wykonawca winien przesłać Zamawiającemu na numer faksu: 22 655 43 05 (dopuszcza się powiadomienie drogą mailową na adres: a.rudnik@metro.waw.pl). Po pisemnym uzgodnieniu z Metrem Warszawskim Sp. z o.o. pełnego zakresu napraw silnika trakcyjnego (naprawy podstawowe + naprawy opcjonalne), Wykonawca kontynuuje naprawę.

3. Warunki realizacji przedmiotu zamówienia.

- 3.1 Materiały użyte przez Wykonawcę przy realizacji zamówienia w zakresie bezpieczeństwa przeciwpożarowego muszą spełniać wymagania normy PN-EN 45545-2+A1:2015-12 „Kolejnictwo - Ochrona przeciwpożarowa w pojazdach szynowych - Część 2: Wymagania dla materiałów i elementów w zakresie właściwości ogniowych”.
- 3.2 Do wykonania zamówienia Wykonawca powinien użyć materiały, które spełniają wymagania obowiązujących polskich przepisów pod względem toksyczności oraz innych szkodliwych oddziaływań na zdrowie/środowisko.
- 3.3 Wszystkie materiały użyte przez Wykonawcę w trakcie wykonania zamówienia muszą spełniać wymagania dotyczące zakazu stosowania wyrobów zawierających azbest, zgodnie z ustawą z dn. 19.06.1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest (t.j. Dz.U. 2017 poz. 2119)
- 3.4 Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonanych robót, jak też za zgodność wykonania z wymaganiami niniejszej specyfikacji technicznej.
- 3.5 Wykonawca powinien umożliwić pracownikom Działu Kontroli Technicznej Metra Warszawskiego Sp. z o.o. przeprowadzenie wrywkowej kontroli podczas procesu technologicznego oraz uczestnictwo w badaniach na stacji prób przy odbiorze końcowym.
- 3.6 Wszystkie prace naprawcze i gwarancyjne zostaną wykonane poza terenem Metra Warszawskiego.

4. Transport przedmiotu zamówienia.

- 4.1 Transport zapewnia Wykonawca na swój koszt. Silniki należy odbierać i dostarczać do magazynu Metra Warszawskiego Sp. z o.o. na STP Kabaty, ul. Wilczy Dół 5, w godzinach 8⁰⁰ – 14³⁰ w dni robocze, po uzgodnieniu z osobą nadzorującą wykonanie usługi. Załadunek i rozładunek silników na terenie STP Kabaty wykona Zamawiający na swój koszt.
- 4.2 Wykonawca zobowiązany jest ubezpieczyć każdy silnik na czas transportu oraz na czas pozostawiania w jego dyspozycji na kwotę 60 000 PLN. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć kopię ubezpieczenia przed odbiorem pierwszej partii silników do naprawy.
- 4.3 Podczas transportowania, ładowania, wyladowywania i przechowywania silniki należy chronić od uderzeń (szczególnie koniec wału i przewody elektryczne), przed przedostaniem się wilgoci, kurzu oraz przedmiotów obcych do wnętrza silnika.

4.4 Podczas transportu silniki muszą być pewnie zamocowane i przewożone w zamkniętej skrzyni ładunkowej.

5. Termin realizacji przedmiotu zamówienia.

- 5.1 Rozpoczęcie realizacji umowy na naprawę silników trakcyjnych nastąpi od dnia podpisania umowy, a zakończenie realizacji umowy planowane jest do dnia 27.12.2018 r.
- 5.2 Naprawa rewizyjna silników trakcyjnych wraz z naprawami opcjonalnymi (w partiach od 2 do 10 sztuk silników) powinna zostać wykonana w czasie do 28 dni kalendarzowych, licząc od dnia odbioru silników do naprawy z magazynu Metra Warszawskiego do dnia ich dostarczenia na teren STP Kabaty.
- 5.3 Za datę wysłania silników do naprawy uważa się datę odbioru przez Wykonawcę partii silników z magazynu Zamawiającego wpisaną na dokumencie WzN.
- 5.4 Za datę dostarczenia silników po naprawie uważa się datę przyjęcia silnika na STP Kabaty potwierdzoną przez pracownika magazynu Zamawiającego na „Protokole odbioru jakościowego”.

6. Odbiór przedmiotu zamówienia.

- 6.1 Wykonanie naprawy rewizyjnej silników powinno być udokumentowane zakresem wykonanych prac i badań (wg własnej technologii i przy uwzględnieniu ww. warunków technicznych zgodnie z PN-EN 60349-1:2011) wraz ze świadectwem zakładowej Kontroli Jakości i odbiorem końcowym przez pracownika Kontroli Jakości Wykonawcy i inspektora Działu Kontroli Technicznej Zamawiającego.
- 6.2 Na podstawie zapisów normy PN-EN 10204:2006 Wykonawca musi dostarczyć Zamawiającemu Świadectwo 3.2 - stwierdzające zgodność wykonania usługi z zamówieniem (wzór stanowi załącznik nr 2 niniejszej specyfikacji).
- 6.3 Zgłoszenie silników do odbioru powinno zostać zgłoszone faksem do Działu Kontroli Technicznej Zamawiającego pod numer faksu 22 655 42 99, na minimum 5 dni kalendarzowych przed terminem odbioru końcowego. Koszt wyjazdu pracownika Działu Kontroli Technicznej MW na próby odbioru końcowego pokrywa Zamawiający. W przypadku zajścia potrzeby ponownego odbioru, (z winy Wykonawcy) koszty delegacji pracownika Działu Kontroli Technicznej MW pokrywa Wykonawca.
- 6.4 Protokół Odbioru Jakościowego (wzór) stanowi załącznik nr. 3 niniejszej specyfikacji.

- 6.5 Płatności będą realizowane przelewami na konto Wykonawcy wskazane na fakturze w terminie 30 dni od daty wpływu faktury do Zamawiającego, z kopią protokołu odbioru jakościowego podpisanego przez obie strony umowy.

7. Rekojmia/Gwarancja.

- 7.1 Okres gwarancji na wykonane naprawy silników wynosi nie mniej niż 24 miesiące i rozpoczyna się dla każdej partii naprawionych silników, z chwilą dostarczenia ich przez Wykonawcę do Stacji Techniczno - Postojowej Kabaty, natomiast na wymienione w silnikach łożyska powinna obowiązywać 36 miesięczna gwarancja rozpoczynająca się dla każdego silnika z wymienionymi łożyskami, od dnia dostarczenia go przez Wykonawcę do Stacji Techniczno - Postojowej Kabaty.
- 7.2 Koszt obsługi gwarancyjnej, łącznie z zapewnieniem części zamiennych służących do usunięcia defektów lub awarii silników ponosi Wykonawca. Do każdej, dostarczonej po naprawie partii silników, powstanie osobny dokument gwarancyjny, który Wykonawca dostarczy wraz z silnikami do Zamawiającego.
- 7.3 Awaria silnika trakcyjnego będącego w okresie gwarancyjnym powinna być usunięta przez Wykonawcę w ciągu 30 dni od pisemnego zgłoszenia jej przez Zamawiającego, przy czym dopuszcza się zgłoszenie przy pomocy faksu bądź maila.
- 7.4 Wszelkie naprawy gwarancyjne Wykonawca wykona poza terenem Metra Warszawskiego Sp. z o.o. Transport w przypadku napraw gwarancyjnych zapewnia Wykonawca.

8. Załączniki

- Załącznik nr 1 – Dane techniczne silnika,
Załącznik nr 2 – Świadcstwo 3.2,
Załącznik nr 3 – Protokół odbioru jakościowego.
Załącznik nr 4 – Protokół badania silnika,
Załącznik nr 5 – Rysunek osłony przewodu zasilającego,
Załącznik nr 6 – Rysunek uchwytu nr 1.
Załącznik nr 7 – Rysunek uchwytu nr 2.
Załącznik nr 8 – Rysunek uchwytu nr 3.
Załącznik nr 9 – Rysunek uchwytu nr 4.

INSPEKTOR
Dział Ochrony Środowiska EO

H. GT
mgr inż. Marta Głownia
22.11.2017

Z-ca DYREKTORA
BIURA ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH

Wykonanie usługi naprawy rewizyjnej silników trakcyjnych zamontowanych na wagonach metra serii 81 w 2018 r. (2018:001431)

RADCA PRAWNY

Witold Łata

12.12.2017

KIEROWNIK SEKCJI ELEKTRYCZNEJ
DZIAŁU REMONTÓW

inż. Jacek Szczygiel
22.11.2017

KIEROWNIK
DZIAŁU KONTROLI I OCHRONY ŚRODOWISKA

mgr Zbigniew Smagaj
22.11.2017

5/5

Jan Mączak
7.12.2017

1. Dane techniczne silników elektrycznych typu DK 117BM i TDM-1EY2

Lp.	Parametr		Jednostka	DK117BMX2	DK117BMY2	DK117B	TDM-1EY2
1	Napięcie znamionowe		V	750/2	750/2	750/2	750/2
2	Rodzaj pracy		-	S2 - 60 min	S2 - 60 min	S2 - 60 min	S2 - 60 min
3	Moc maszyny		kW	114	112	110	114
4	Prąd znamionowy ciągły		A	290			290
5	prąd znamionowy godzinny		A	340	330	330	340
6	Prędkość obrotowa	mocy godzinnej	obr/min	1210	1480	1480	1500
		maksymalna		3250	3250	3250	3250
7	Nominalne osłabienie wzbudzenia		%	70	50	50	50
8	Minimalny stopień osłabienia wzbudzenia		%	28	28	28	28
9	Liczba biegunów	głównych	szt.	4	4	4	4
		pomocniczych		4	4	4	4
10	Masa maszyny		kg	760	760	760	760
11	Rezystancja uzwojeń	wirnik	Ω	0,028 $\pm$ 6%			
		bieguny główne		0,0312 $\pm$ 6%			
		bieg. Pomocnicze		0,0109 $\pm$ 6% (z przewodami)			
12	Głębokość wycięcia izolacji		mm	1,5			
13	Średnica komutatora	nominalna	mm	251			
		minimalna		230			
14	Liczba działek komutatora		szt.	210			
15	Odległość obsady szczotki od powierzchni roboczej komutatora		mm	2,5 - 5			
16	Nacisk na szczotkę		kg	2,1 - 3,1			
17	Max. sumaryczny luz między szczotką i obsadą	poprzeczny do osi wirnika	mm	0,1 - 0,4			0,1 - 0,3
		równoległy do osi wirnika	mm	0,2 - 0,8			
18	Liczba przewodów wyprowadzeniowych		szt.	4			
19	Długość przewodów	max.	mm	2300			
		min.		2000			
20	Dopuszczalne bicie stożka wału		mm	0,12			0,06
21	Luz poosiowy wirnika		mm	0,2 - 0,4			
22	Łożysko od strony komutatora	oryginalne	-	N8092710AD1			8092710AD1
		zastępcze		NH310			
22	Łożysko od strony napędu	oryginalne	-	N8032313M			8032313M
		zastępcze		NU313			
23	Smar łożyskowy		-	Mobil TEMP SHC - 100			

2. Próba nagrzewania

Próba ta polega na obciążeniu silnika mocą godziną S2 60 przy znamionowym napięciu zasilania. Czas trwania próby to 60 minut. Wyniki należy uznać za pozytywne jeżeli przyrosty temperatury poszczególnych elementów nie przekraczają wartości dopuszczalnych zawartych w poniższej tabeli.

Lp	Element	TDM - 1EY2	DK 117
1	Uzwojenie stojana	180°C	155°C
2	Uzwojenie wirnika	160°C	160°C
3	Komutator	120°C	120°C
4	Łożyska	60°C	60°C

3. Badanie izolacji międzyzwojowej wirnika

Badania należy przeprowadzić stosując następujące zakresy napięć prądu stałego:

- wirnik nie przewajany – 50V/działkę
- wirnik przewajany – 300V/ działkę

4. Badanie izolacji międzyzwojowej stojana

Badania należy przeprowadzić stosując następujące zakresy napięć:

	Bieguny pomocnicze		Bieguny główne	
	napięcie na 1 cewkę	napięcie na cały obwód	napięcie na 1 cewkę	napięcie na cały obwód
uzwojenia nowe	1800 V DC	7200 V DC	3100 V DC	12400 V DC
uzwojenia stare	500 V DC	2000 V DC	520 V DC	2100 V DC

Wykonawca
(Nazwa firmy, adres)

Data

Świadectwo 3.2

Nr...../rok.....

wg PN-EN-10204:2006

Dotyczy: umowa nr

Nazwa towaru / nr:

Zaświadczamy niniejszym, że towar wg umowy nr jw. został naprawiony, sprawdzony i spełnia wymagania jakościowe uzgodnione przy przyjmowaniu zamówienia.

Oświadczamy ponadto, że wszystkie czynności zostały przeprowadzone zgodnie ze specyfikacją techniczną i sprawdzone zgodnie z planami prób i odpowiednimi instrukcjami odbioru.

Wyniki prób zostały zapisane w odpowiednich protokołach lub zarejestrowane jako dane komputerowe i stanowią załącznik do niniejszego świadectwa.

.....
Podpis Przedstawiciela Wykonawcy

.....
Podpis Przedstawiciela Działu
Kontroli Jakości Wykonawcy

.....
Podpis Przedstawiciela Działu
Kontroli Technicznej Zamawiającego

Wykonawca
(Nazwa firmy, adres)

Protokół odbioru jakościowego

Typ maszyny.....

Nr stojana.....

Lp	Zakres naprawy	Koszt naprawy (netto)
1		
2		
3		
4		
Razem		

Naprawa silnika wykonana została zgodnie z warunkami umowy nr.....
Silnik zostaje wysłany do STP Kabaty Metra Warszawskiego.

.....
Uprawniony pracownik wykonawcy

.....
Inspektor Kontroli Technicznej
Metra Warszawskiego Sp. z o . o.

.....
Data wysłania maszyny

.....
Data

.....
Data odebrania silnika na STP Kabaty

.....
Wykonawca**Protokół Badania nr.....**

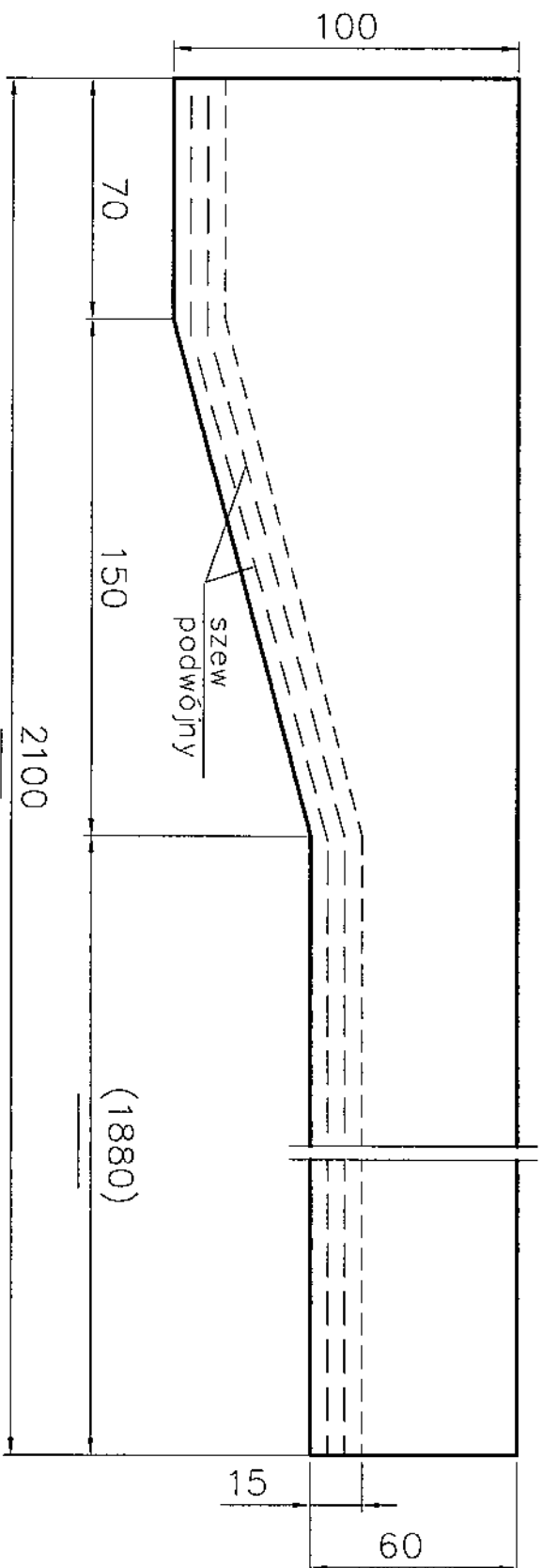
Typ silnika..... Nr stojana..... Data badania.....

Napięcie - 375V			Prędkość obr - obr/min			Rezystancja uzwojeń [Ω]			
Cykl pracy - S2 60			Prędkość obr max - 3250 obr/min			Wirnik -			
Moc - 114 kw			łożysko str. "K" -			Uzwojenie główne -			
Prąd S2 60 - 340A			łożysko str. "PK" -			Uzwojenie pomocnicze-			
STAN IZOLACJI						PRACA ŁOŻYSK			
Pomiary wstępne			Pomiary po próbie nagrzewania			Strona "K"		Strona "PK"	
Uzwojenie	R15 [Ω]	R60 [Ω]	Uzwojenie	R15 [Ω]	R60 [Ω]	Δt [°C]		Δt [°C]	
Stojan			Stojan			Wyważenie wirnika -			
wirnik			wirnik						
Próba napięciowa			Próba wytrzymałości mech.			Bicie komutatora [mm]			
Uzwojenie	Nap. [V]	Czas [s]	Prędkość [obr/min]		Czas [s]				
Stojan			4400		120	Nacisk sprężyn [daN]			
Wirnik									
CHARAKTERYSTYKA OBROTÓW									
Stopień wzbudzenia 70%					Stopień wzbudzenia 28%				
X	Napięcie [V]	Prąd [A]	Prędkość [obr/min]		X	Napięcie [V]	Prąd [A]	Prędkość [obr/min]	
			prawo	lewo				prawo	lewo
1	375	-	-	-	1	375	518		
2		518			2		340		
3		340			3		290		
4		290			4		-	-	-
5		-	-	-	5		-	-	-
PRÓBA KOMUTACJI						UWAGI: Średnica komutatora - Bicie wału - Luz poosiowy-			
Napięcie [V]	Prąd [A]	Wzbudz. [%]	Prędkość [obr/min]	Stopień iskrzenia					
				prawo	lewo				
375	340	70	-						
-	-	28	3250						
412	290	28	-						
412	580	28	-						

Na podstawie przeprowadzonych badań i prób stwierdzam iż w/w silnik odpowiada warunkom umowy nr.....

.....
Badal.....
Kontrola jakości Wykonawcy.....
Kontrola jakości Zamawiającego

Widok ostony spłaszczonej



Materiał musi spełniać wymagania normy PN-EN 45545-2+A1:2015-12

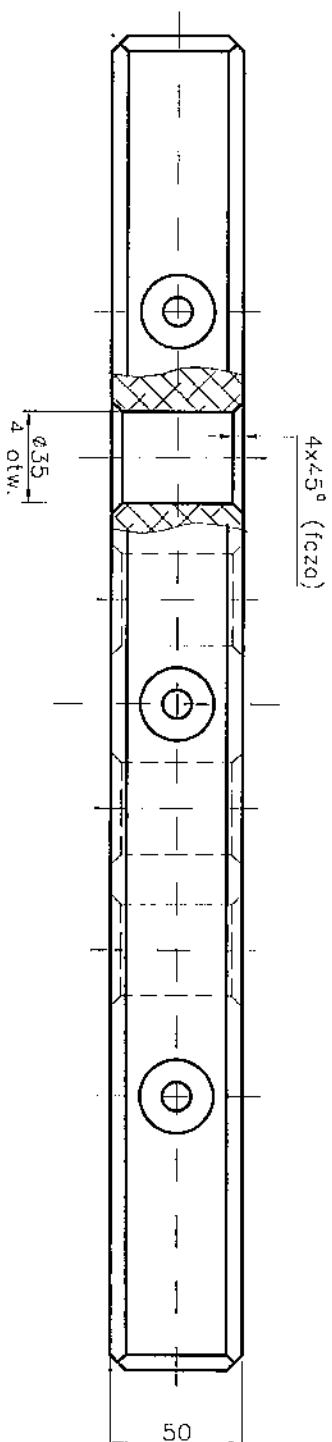
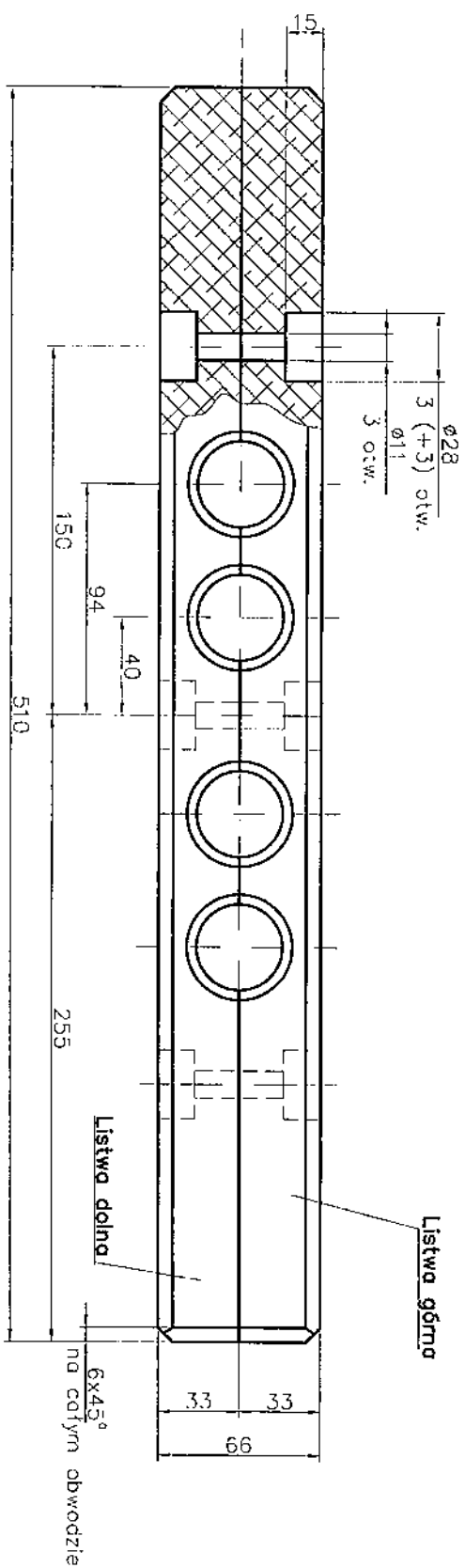
skóra ≠ 2

Poz.	Ilość	Nazwa części	Nr rysunku	Materiał	Uwagi
Rysował	Sprawił	Zatwierdził - data	Plak	Data	Skala
Koniarczyk K.	<i>Koniarczyk</i>	<i>Koniarczyk</i>		04.2016	1:2
Nazwa rysunku					
Ostona przewodu podłączeniowego					
słodka trakcyjnego					
Numer rysunku					
TT-R-E-320-01					
Arkusze					
A4					

utoCad2006



METRO WARSZAWSKIE
Sp. z o.o.



Materiał: –drewno bukowe(bezsęczone)

Malowanie: – farba szara UIC16

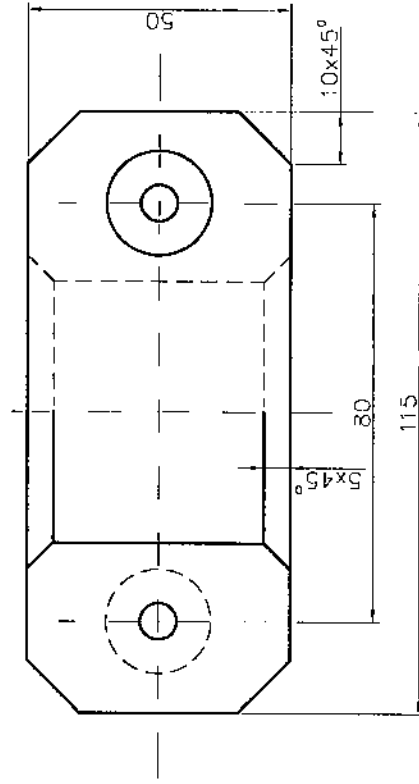
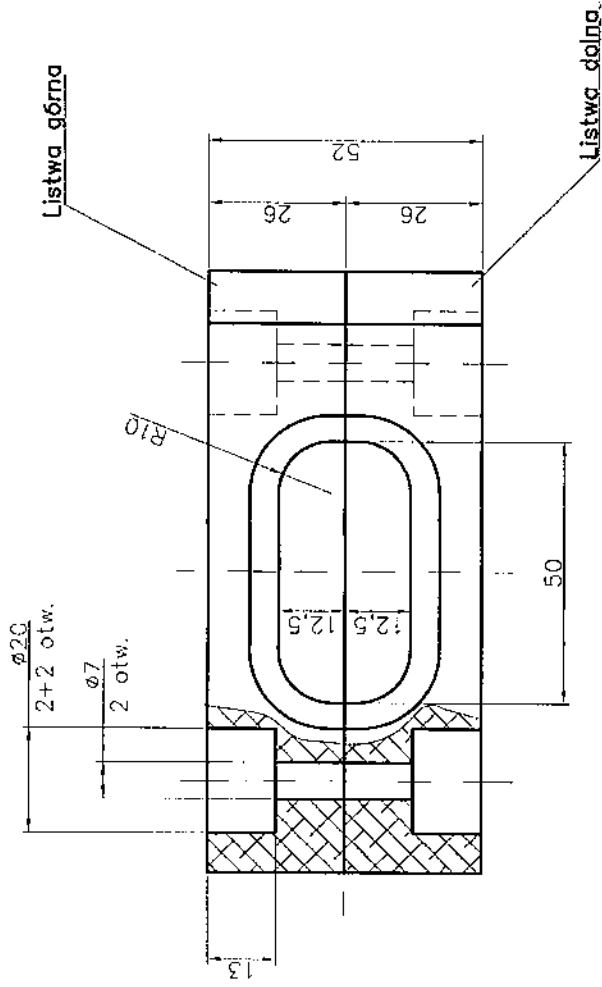
Problemy	Sprzedaż	Załącznik - data	Pik. Eksploatacyjna	Data	Strona
Tartarus A.	10.8	11.11.2010	10.2010	1:2	
 METRO WARSZAWSKIE Sp. z o.o.					
Nazwa produktu: Uchwyty Nr 1 (przewód siłko serii BT)					
Numer produktu: PT-R-E-316-00					
Akces.					

Materiał: –drewno bukowe(bezszczone)

Malowanie: –farba szara UIC16

Projektant Tartarus A.	Sprawdził <i>Pos.</i>	Zagwarantował <i>Pos.</i>	Prz. Elektryka UgarnyPrzSm.	Data 10.2010	Skala 1:1
 METRO WARSZAWSKIE Sp. z o.o.			Nazwa rysunku Uchwyty Nr 2 (przewód silnika serii 81)		
			Numer rysunku PTT-R-E-317-00 Arkusze		

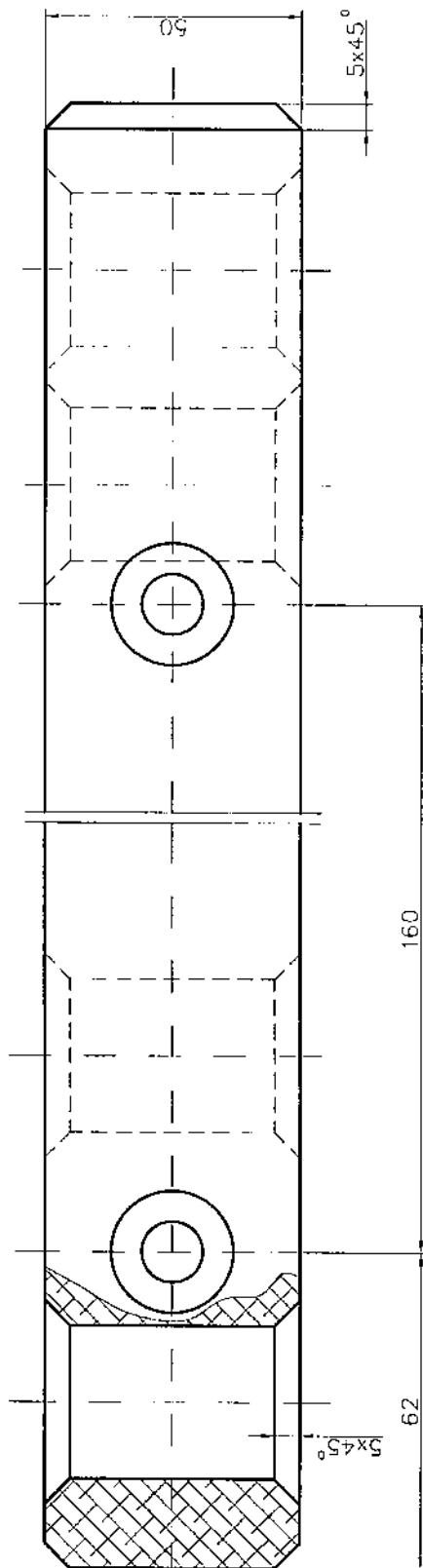
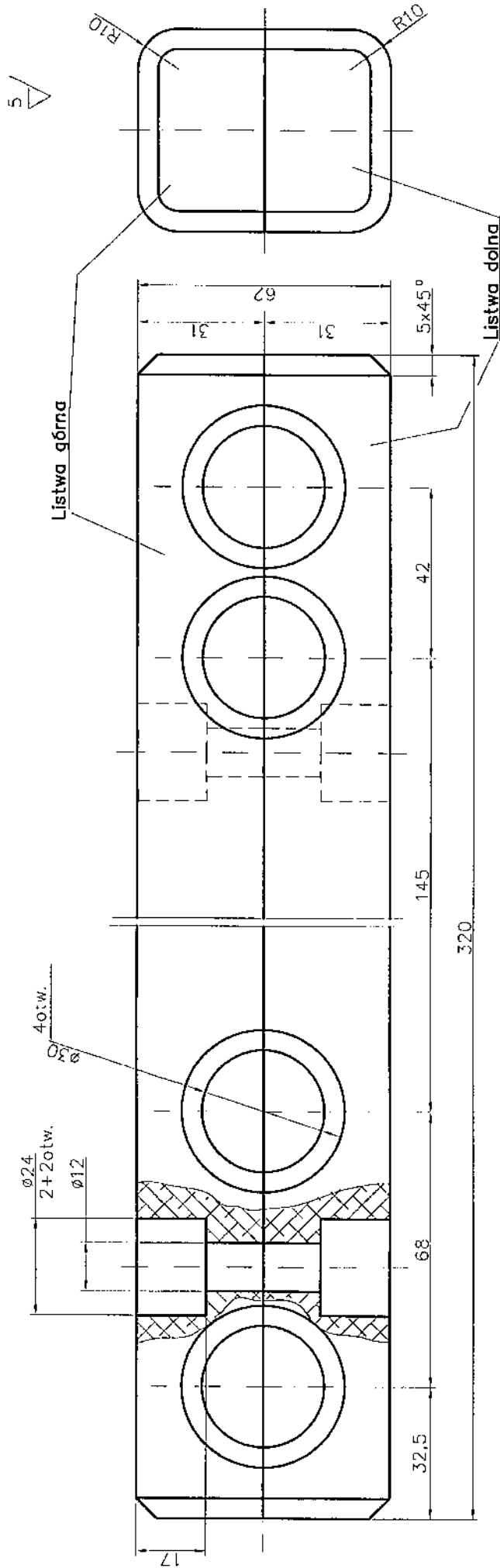
5/



Materiał: -drewno bukowe(bezszeczne)

Malowanie: -farba szara UIC16

Projektant Tortonus A.	Sprowadził B. Lis	Zatwierdził S. Kozłowski	data 10.2010	Skala 1:1
Uchwyt Nr 3 (przewód silnika serii 81)				
Metro Warszawskie Sp. z o.o.				
PTT-R-E-318-00				



Materiał: –drewno bukowe(bezsęczne)

Malowanie: –farba szara UIC16

Projektant Tartakus A.	Sprowadzi S.	Zatwierdził data 10.2010	Przebieg Uchwyty 10.2010	Data 10.2010	Skala 1:1
Uchwyty Nr 4					
Nzawo rysunku (przewód silnika serii 81)					
Numer rysunku					
P.T.T.-R-F-310-00					

METRO WARSZAWSKIE
Sp. z o.o.

Arkusze

O F E R T A**Do Metra Warszawskiego Spółka z o.o. w Warszawie, ul. Wilezy Dół 5**

.....			
nazwa Wykonawcy		adres Wykonawcy	
.....			
REGON		NIP	
.....			
telefon	fax	e-mail	

Wykonawca jest¹:

- ☐ mikroprzedsiębiorstwem,
- ☐ małym przedsiębiorstwem,
- ☐ średnim przedsiębiorstwem.

Nawiązując do ogłoszonego przetargu pisemnego pn. „naprawa rewizyjna silników trakcyjnych do pojazdów serii 81” (dalej Przedmiot Zamówienia):

1. Oferujemy wykonanie CAŁOŚCI Przedmiotu Zamówienia (zamówienie podstawowe + zamówienie opcjonalne) za cenę:

- netto zł (słownie zł:),
- podatek VAT.... %, zł (słownie zł:),
- brutto: zł (słownie zł:)

Ceny jednostkowe zostały wyszczególnione w formularzu cenowym – załącznik 2A do SIWP.

Przy czym:**A) Cena za wykonanie zamówienia podstawowego wynosi:**

- netto zł (słownie zł:),
- podatek VAT.... %, zł (słownie zł:),
- brutto: zł (słownie zł:)

B) Cena wykonanie zamówienia opcjonalnego wynosi:

- netto zł (słownie zł:),
- podatek VAT.... %, zł (słownie zł:),
- brutto: zł (słownie zł:)

¹ Por. zalecenie Komisji z dnia 6 maja 2003r. dotyczące definicji mikroprzedsiębiorstw oraz małych i średnich przedsiębiorstw (Dz. U. L 124 z 20.5.2003, s. 36). Te informacje są wymagane wyłącznie do celów statystycznych.

Mikroprzedsiębiorstwo: przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 10 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 2 milionów EUR.

Małe przedsiębiorstwo: przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 50 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 10 milionów EUR.

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

2. W stosunku do wymaganego 24 miesięcznego okresu gwarancji oferujemy jej wydłużenie o miesięcy.*
3. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z treścią SIWP i jej załącznikami, w tym ze Specyfikacją techniczną wraz z załącznikami oraz projektem umowy. Przyjmujemy ww. dokumenty bez zastrzeżeń i zobowiązujemy się do wykonania zamówienia zgodnie z wymaganiami Zamawiającego w nich zawartymi.
4. Zobowiązujemy się wykonać przedmiot zamówienia w terminie **do 27.12.2018.**
5. Akceptujemy warunki płatności podane w projekcie umowy (załącznik nr 6 do SIWP)
6. Jesteśmy zarejestrowani w.....(KRS/CEiDG)** dokument można uzyskać pod adresem.....
7. Oświadczamy, że w terminie **3 dni** od dnia umieszczenia informacji, o której mowa w pkt. 13.1 SIWZ, prześlemy Zamawiającemu oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o którym mowa w pkt. 13.2 SIWP.
8. W przypadku wyboru naszej Oferty zobowiązujemy się do zawarcia Umowy o treści zgodnej z projektem Umowy otrzymanym razem ze Specyfikacją Istotnych Warunków Przetargu, w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego, za cenę podaną w Ofercie.
9. Stwierdzamy, że jesteśmy związani niniejszą ofertą na **okres 30 dni** od upływu terminu składania ofert.
10. Całość zamówienia zrealizujemy samodzielnie**/Część zamówienia powierzymy podwykonawcom w następującym zakresie**/:
.....
.....
14. Do niniejszej oferty dołączamy niżej podane dokumenty, które są załącznikami do oferty.
.....
.....
15. Oferta została złożona na stronach podpisanych i kolejno ponumerowanych od nr 1 do nr

Uwaga: */Wypełnia wykonawca. W przypadku gdy wykonawca pozostawi pole niewypełnione otrzyma w kryterium "Przedłużenie okresu gwarancji" 0 punktów.
 **/ niepotrzebne skreślić

....., dnia
 miejscowość data

.....
 podpisy i pieczęcie osób upoważnionych do podpisania
 oferty zgodnie z dokumentem rejestrowym, właściwym dla formy
 organizacyjnej Wykonawcy lub udzielonym pełnomocnictwem

[Handwritten signature]

FORMULARZ CENOWY

WP.25.00012.2018.S.P.PISI

Załącznik nr 2A do SIWP

Naprawa rewizyjna silników trakcyjnych do pojazdów serii 81

A	B	C	D	E
Lp.	Nazwa	Ilość	Cena jednostkowa netto (zł)	Wartość netto (zł) (kol. C x D)
Zamówienie podstawowe				
1	Wykonanie naprawy rewizyjnej silników trakcyjnych	60		
Zamówienie opcjonalne				
2	Wykonanie naprawy rewizyjnej silników trakcyjnych	20		
3	Przezwrojenie wirnika silnika	30		
4	Naprawa tarczy łożyskowej	10		
5	Wykonanie nowego komutatora	12		
6	Przezwrojenie cewek biegunów głównych	40		
7	Przezwrojenie cewek biegunów komutacyjnych	100		
8	Wykonanie nowego wału silnika	10		
9	Wykonanie nowego przewodu zasilającego	100		
10	Naprawa wentylatora silnika	10		
11	Wykonanie osłony kanałów wentylacyjnych	10		
12	Wykonanie pokrywy inspekcyjnej nr 1 (największa z zamkiem)	10		
13	Wykonanie pokrywy inspekcyjnej nr 2 (średnia z zamkiem)	10		
14	Wykonanie pokrywy inspekcyjnej nr 3 (mała z haczykiem)	10		
Zamówienie podstawowe		Suma netto		
		Suma brutto		
Zamówienie opcjonalne		Suma netto		
		Suma brutto		
RAZEM		Suma netto		
		Suma brutto		
KRYTERIUM "Cena wykonania naprawy silników trakcyjnych" (suma pozycji 1 i 2)		NETTO		
KRYTERIUM "Cena wykonania prac opcjonalnych" (suma pozycji od 3 do 14)		NETTO		

.....
podpisy i pieczęcie osób upoważnionych do podpisania
oferty zgodnie z dokumentem rejestrowym, właściwym dla formy
organizacyjnej Wykonawcy lub udzielonym pełnomocnictwem

.....
(pieczęć wykonawcy)

OŚWIADCZENIE

WYKONAWCY O SPEŁNIENIU WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ O BRAKU PODSTAW WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA

CZĘŚĆ I

WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU:

Składając ofertę w postępowaniu pn. „naprawa rewizyjna silników trakcyjnych do pojazdów serii 81” oświadczamy, że spełniamy warunki udziału w postępowaniu dotyczące sytuacji technicznej lub zawodowej określone przez Zamawiającego w SIWP.

- 1) Poniżej przedstawiamy wykaz zrealizowanych, w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, usług opisanych w **pkt.5.1.2 lit A) SIWP**.

Lp.	Zamawiający (nazwa i adres na rzecz którego realizowane były usługi)	Wykaz naprawionych silników (podać nazwę, typ, moc znamieniową)	Ilość naprawionych silników	Okres wykonywania usługi od..... do
	1	2	3	4
1.				
2.				

- 2) Poniżej przedstawiamy wykaz urządzeń podanych w **pkt.5.1.2 lit B) SIWP**, dostępnych Wykonawcy w celu wykonania zamówienia, wraz z informacją o podstawie do dysponowania tymi urządzeniami.

Lp.	Nazwa urządzenia	Typ urządzenia	Producent	Podstawa do dysponowania urządzeniem
	1	1	3	4
1	automatyczna myjnia do mycia maszyn elektrycznych (myjnia wstępna, myjnia zasadnicza),			
2	urządzenie do suszenia maszyn elektrycznych (suszarki próżniowe)			
3	urządzenie do nasycania metodą próżniowo – ciśnieniową,			
4	suszarka atmosferyczna do polimeryzacji nasyconych wirników			
5	wyważarka dynamiczna do wirników			
6	bandażarka do bandażowania wirników			
7	automatyczna gryzarka do wirników			
8	automat spawalniczy TIG			
9	prasa do prasowania uzwojeń wirników			
10	wyważarka do dynamicznego formowania komutatorów,			
11	kompletne oprzyrządowanie do produkcji cewek wirnikowych i stojanowych,			
12	stacja prób ruchowo-obciążeniowych do badania maszyn elektrycznych,			
13	stanowisko do przeprowadzania prób napięciowych uzwojeń stojanów, wirników i komutatorów.			
14	tester do prób napięciowych			
15	urządzenie do spawania elementów aluminiowych			

dr J. Szym

Oświadczamy, że w celu spełniania powyższych warunków udziału w postępowaniu:

- Polegamy na własnych zasobach,*
- Polegamy na zasobach następującego/ych podmiotu/ów:*

.....
 w następującym zakresie:.....

(należy wskazać ewentualny podmiot i określić zakres zamówienia, jaki będzie realizował)

CZEŚĆ II**PODSTAWY WYKLUCZENIA WYKONAWCY:**

oświadczamy, że brak jest podstaw do wykluczenia nas z postępowania z przyczyn, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 12)-22) oraz ust 5. pkt 1) ustawy Pzp, z wyłączeniem pkt.13 lit. d oraz w przypadku, o którym mowa w art.24 ust.1 pkt.14, jeśli osoba, o której mowa w tym przepisie została skazana za przestępstwo wymienione w art.24 ust.1 pkt.13 d (podstawa prawna: art.133 ust.4 ustawy pzp).

** Oświadczam, że następujący/e podmiot/y, na którego/ych zasoby powołuję się w niniejszym postępowaniu, tj:

.....

(podać nazwę/firmę, adres a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)

nie podlegają wykluczeniu z postępowania z przyczyn, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 12)-22) oraz ust 5. pkt 1) ustawy Pzp, z wyłączeniem pkt.13 lit. d oraz w przypadku, o którym mowa w art.24 ust.1 pkt.14, jeśli osoba, o której mowa w tym przepisie została skazana za przestępstwo wymienione w art.24 ust.1 pkt.13 d.

* niepotrzebne skreślić

** wypełnia wykonawca, który w celu wykazania spełnienia warunków udziału w postępowaniu polega na zasobach innych podmiotów

..... dnia r.

.....
 podpisy i pieczęcie osób upoważnionych do podpisania oferty zgodnie z dokumentem rejestrowym/właściwym dla formy organizacyjnej Wykonawcy lub udzielonym pełnomocnictwem

dm J. Szygiel

.....
(pieczęć Wykonawcy)

OŚWIADCZENIE

O PRZYNALEŻNOŚCI/ BRAKU PRZYNALEŻNOŚCI DO GRUPY KAPITAŁOWEJ

Przystępując do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego pn. „naprawa rewizyjna silników trakcyjnych do pojazdów serii 81”, reprezentując:

(nazwa firmy)

jako upoważniony/upoważnieni w imieniu Wykonawcy informuję/informujemy, że ¹:

Przynależymy do grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust.1 pkt.23) ustawy Pzp. Do tej samej grupy kapitałowej (w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów - Dz. U. z 2017 poz. 229 tj.) należą następujące podmioty, które złożyły oferty w niniejszym postępowaniu:

1)

2)

..)

☐ **Nie przynależymy** do grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust.1 pkt.23 ustawy Pzp, wraz z podmiotami, które złożyły odrębne oferty w niniejszym postępowaniu.

.....
(miejscowość i data)

.....
*podpisy i pieczęcie osób upoważnionych do
podpisania oferty zgodnie z dokumentem rejestrowym,
właściwym dla formy organizacyjnej Wykonawcy lub
udzielonym pełnomocnictwem*

¹ *Zaznaczyć właściwe.*

JS

GWARANCJA ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

§1. Niniejsza gwarancja bankowa /ubezpieczeniowa* (zwana dalej „gwarancją”) została wystawiona na zlecenie (zwanego dalej „Zobowiązanym”), w celu zabezpieczenia należytego wykonania: zamówienia publicznego wynikającego z: (Nr ogłoszenia)*
/

przedmiotu umowy, w sprawie
z dnia (Nr przetargu)*,
która została zawarta pomiędzy Zobowiązanym, a

§2. Gwarancja niniejsza wystawiona jest na (płatnika*)
..... zwanego Beneficjentem.

§3. Bank/Zakład ubezpieczeń
(zwany dalej „Bankiem/Zakładem”) zobowiązuje się nieodwołalnie i bezwarunkowo do zapłacenia na rzecz Beneficjenta każdej kwoty do maksymalnej wysokości: złotych
po otrzymaniu od Beneficjenta pierwszego pisemnego żądania zapłaty zawierającego pisemne oświadczenie stwierdzające, że Zobowiązany nie wywiązał się ze swoich zobowiązań wynikających z umowy. Żądanie zapłaty zostanie podpisane przez osoby uprawnione do składania oświadczeń w imieniu Beneficjenta, a do żądania zapłaty powinien być dołączony obowiązujący dokument potwierdzający umocowanie tych osób do składania oświadczeń lub kserokopia w/w dokumentu poświadczona za zgodność z oryginałem przez adwokata, radcę prawnego lub notariusza.

§4. Zobowiązanie Banku/Zakładu* wynikające z niniejszej Gwarancji zmniejsza się o kwotę każdej płatności dokonanej przez Bank/Zakład* w wyniku realizacji roszczenia z Gwarancji.

§5. Zobowiązanie Banku/Zakładu* z tytułu niniejszej Gwarancji obniża się w o kwotę
.....(słownie złotych:), tj.
do kwoty(słownie złotych:).

§6. Gwarancja ważna jest w okresie od dnia jej wystawienia do dnia, a jeżeli data ta przypadłaby w dniu, w którym Bank/Zakład* nie jest otwarty w celu prowadzenia działalności, do końca pierwszego następującego po nim dnia, w którym Bank/Zakład* jest otwarty w określonym powyżej celu (zwanym „terminem ważności”).

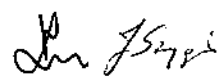
§7. Gwarancja wygasa całkowicie, jeżeli żądanie Beneficjenta zapłaty wraz z oświadczeniem nie zostanie złożone w Banku/Zakładzie* w terminie ważności Gwarancji.

§8. Gwarancja powinna być zwrócona do Banku/Zakładu* niezwłocznie po upływie terminu ważności, jednakże zobowiązanie z tytułu Gwarancji wygasa również z upływem tego terminu, nawet, jeżeli niniejszy dokument nie zostanie zwrócony do Banku/Zakładu*.

§9. Prawa Beneficjenta wynikające z Gwarancji nie mogą być przenoszone na rzecz osób trzecich, bez uprzedniej pisemnej zgody Banku/Zakładu*.

§10. Gwarancja poddana jest prawu polskiemu, wszelkie spory powstające w związku z Gwarancją będą rozstrzygane przez sąd właściwy dla siedziby Beneficjenta.

* niepotrzebne skreślić



PROJEKT UMOWY

W dniu**2018** w Warszawie, pomiędzy Metrem Warszawskim Sp. z o.o., z siedzibą w Warszawie, ul. Wilczy Dół 5, REGON:015314592, NIP: 526-26-73-576, wpisanym do Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy XIII Wydział Gospodarczy KRS nr 0000146121, wysokość kapitału zakładowego 328 917 500,00 zł, zwanym dalej „Zamawiającym”, którego reprezentuje:

1. Członek Zarządu –
 2. Członek Zarządu –
- a

.....zwanym
dalej „Wykonawcą”, z siedzibą w..... wpisanym do rejestru
prowadzonego przez..... nr, NIPREGON
..... reprezentowanym przez:

1.
2.

zwanych dalej „Stronami” została zawarta umowa o następującej treści:

§ 1.**Przedmiot umowy**

1. Przedmiot Umowy zostaje powierzony w wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie *przetargu pisemnego*. Przedmiot Umowy dotyczy zamówienia sektorowego w rozumieniu przepisów art. 132 ust. 1 pkt. 5 ustawy z dnia 29.01.2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2017r. nr 1579 z późn. zm.) do którego, na podstawie art. 133 ust. 1 ustawy Pzp, nie stosuje się przepisów ww. ustawy. Postępowanie zostało przeprowadzone na podstawie § 3 ust.2 lit.a) obowiązującego w Metrze Warszawskim Sp. z o.o. *Regulaminu przeprowadzania postępowań o udzielenie zamówień publicznych, których wartość szacunkowa przedmiotu zamówienia przekracza 50 000,00 złotych netto* oraz przepisów Kodeksu cywilnego
2. Zamawiający zleca a Wykonawca przyjmuje do wykonywania usługę „**naprawy rewizyjnej silników trakcyjnych do pojazdów serii 81**”. Typ silników oraz ich dane techniczne zostały określone w Specyfikacji Technicznej wraz z załącznikami.
3. Podstawowy zakres Przedmiotu Umowy obejmuje naprawę **60 sztuk** silników.
4. Zgodnie z art. 34 ust. 5 ustawy Prawo zamówień publicznych Zamawiający przewiduje zastosowanie prawa opcji. Prawem opcji objęta jest naprawa dodatkowych **20 sztuk** silników trakcyjnych oraz **pozostałe prace** wyszczególnione w pkt.2.2 Specyfikacji Technicznej
5. Prawo opcji jest uprawnieniem Zamawiającego, z którego może, ale nie musi skorzystać w ramach realizacji Przedmiotu Umowy. W przypadku nie skorzystania przez Zamawiającego z prawa opcji, Wykonawcy nie przysługują żadne roszczenia z tego tytułu.
6. Prace opcjonalne mogą być realizowane jedynie po wcześniejszym uzgodnieniu ich zakresu z Zamawiającym, zgodnie z postanowieniami pkt.2.3 Specyfikacji Technicznej.
7. Silniki do naprawy Zamawiający będzie przekazywać Wykonawcy w partiach, w ilościach **od 2 do 10 sztuk**. Wykonawca będzie odbierał silniki bezpośrednio od Zamawiającego, z magazynu zlokalizowanego na STP Kabaty, ul. Wilczy Dół 5 w Warszawie, w dni powszednie od poniedziałku do piątku w godzinach 8:00 – 14:30.
8. Transport do i po naprawie silników zapewnia Wykonawca na swój koszt. Załadunek i rozładunek na terenie STP Kabaty zapewnia Zamawiający na swój koszt.
9. Wszystkie prace związane z realizacją Przedmiotu Umowy, będą wykonywane poza terenem Zamawiającego. Zamawiający zastrzega sobie prawo do przeprowadzania kontroli podczas procesu technologicznego oraz uczestniczenia jego pracowników w badaniach na stacji prób przy odbiorze końcowym.

10. Wykonawca zobowiązuje się ubezpieczyć każdy silnik na czas transportu oraz pozostawiania w jego dyspozycji na kwotę 60 000,00 zł. Kopię ubezpieczenia należy dostarczyć Zamawiającemu przed odbiorem pierwszej partii silników do naprawy.
11. Przedmiot umowy zostanie wykonany zgodnie z niniejszą Umową oraz zgodnie z warunkami określonymi w stanowiących integralną część umowy załącznikach:
 - a) Specyfikacji Technicznej wraz załącznikami - załącznik nr 1 do umowy,
 - b) ofercie Wykonawcy z dnia2018r. - załącznik nr 2 do umowy,
 - c) formularzu cenowym - załącznik nr 3 do umowy.

§ 2.

Harmonogram realizacji umowy

1. Umowę należy zrealizować w **terminie do 27.12.2018.**
2. Czas regeneracji i naprawy jednej partii silników nie może być dłuższy niż **28 dni kalendarzowych** liczonych od daty przekazania Wykonawcy danej partii silników do dnia dostarczenia tej partii do magazynu Zamawiającego na STP Kabaty.

§ 3.

Odbiór Przedmiotu Umowy

1. Odbiór techniczny zostanie dokonany u Wykonawcy w terminie uzgodnionym przez Strony Umowy. Koszty wyjazdu pracownika Działu Kontroli Technicznej Metra Warszawskiego pokrywa Zamawiający za wyjątkiem opisanym w pkt.6.3 Specyfikacji Technicznej.
2. Wykonawca powiadomi pisemnie Dział Kontroli Technicznej Zamawiającego o przygotowanej do odbioru technicznego partii silników na co najmniej **5 dni kalendarzowych** przed planowaną datą odbioru technicznego.
3. Podstawowymi dokumentami odbioru są:
 - a) świadectwo odbioru 3.2 wg PN-EN 10204:2006
 - b) udokumentowany zakres wykonanych prac i badań wg PN-EN 60349-1:2011
4. Pozytywny odbiór techniczny jest potwierdzony podpisanym przez strony umowy protokołem odbioru jakościowego.
5. Silniki po naprawie należy dostarczyć do magazynu Metra Warszawskiego na STP Kabaty, ul. Wilczy Dół 5, w godzinach 8:00 – 14:30, w dni robocze od poniedziałku do piątku. Dokładny termin dostawy należy każdorazowo uzgodnić z osobą do kontaktu wyszczególnioną w §5 pkt. 1) niniejszej Umowy. Potwierdzeniem dostawy jest podpis pracownika magazynu Zamawiającego na protokole odbioru jakościowego.
6. Wszystkie dokumenty odbiorowe będą sporządzane w języku polskim.

§ 4.

Wynagrodzenie

1. Wynagrodzenie Wykonawcy (wartość Umowy), zgodnie z ofertą Wykonawcy z dnia.....2018, stanowiącej załącznik nr 2 do niniejszej Umowy, ustala się do kwoty:
 - netto zł (słownie zł:),
 - podatek VAT.... %, zł (słownie zł:),
 - brutto zł (słownie zł:),

Na powyższą kwotę składa się:

A) wykonanie zamówienia podstawowego:

- netto zł (słownie zł:),
- podatek VAT.... %, zł (słownie zł:),
- brutto zł (słownie zł:)

R. J. S.

B) wykonanie zamówienia opcjonalnego:

- netto zł (słownie zł:),
- podatek VAT.... %, zł (słownie zł:),
- brutto zł (słownie zł:)

przy cenach jednostkowych wyszczególnionych w formularzu cenowym stanowiącym załącznik nr 3 do niniejszej Umowy.

2. Wartość umowy brutto wymieniona w ust 1 zawiera wszystkie koszty związane z wykonaniem Przedmiotu Umowy, a w szczególności zakup części zamiennych do naprawy silników, demontażu oraz montażu, transportu ewentualnego usunięcia wad a także części zamiennych potrzebnych to ich usunięcia oraz wszelkie inne koszty Wykonawcy.
3. Płatność będzie realizowana każdorazowo, za wykonanie naprawy danej partii silników, przelewem z konta Zamawiającego na konto wskazane na fakturze w terminie **30 dni** od daty wpływu faktury do Zamawiającego. Podstawą do wystawienia faktury jest podpisany przez przedstawiciela Działu Kontroli Technicznej Zamawiającego oraz pracownika Kontroli Jakości Wykonawcy, protokół odbioru jakościowego.

§ 5.

Nadzór nad realizacją umowy pełnić będzie:

- 1) ze strony Zamawiającego: tel.:
fax....., e-mail.....
- 2) ze strony Wykonawcy: tel.:
fax....., e-mail.....

§ 6.**Sposób realizacji umowy**

1. Wykonawca wykonana Przedmiot Umowy samodzielnie / z udziałem podwykonawców.
2. Zgodnie z przedłożoną przez siebie ofertą, Wykonawca może powierzyć wykonanie części Przedmiotu umowy podwykonawcom w zakresie, pod warunkiem, że posiadają oni kwalifikacje do ich wykonania.
3. W przypadku powierzenia przez Wykonawcę realizacji części zamówienia Podwykonawcy, Wykonawca jest zobowiązany do dokonania we własnym zakresie zapłaty wynagrodzenia należnego Podwykonawcy z zachowaniem terminów płatności określonych w umowie z Podwykonawcą.
4. Wykonawca przyjmuje pełną odpowiedzialność za swoje działania i działania Podwykonawców w zakresie prawidłowego wykonania Przedmiotu umowy.
5. Wszystkie warunki i wymagania określone w umowie w stosunku do czynności i prac Wykonawcy odnoszą się również do czynności i prac wykonywanych przez Podwykonawców.
6. Wykonawca zobowiązuje się do zapłaty wynagrodzenia za wykonanie części Przedmiotu Umowy, które zostały wykonane przez podwykonawców lub dalszych podwykonawców i złożenia wraz z fakturą, o której mowa w §4 ust.3 umowy, dowodu zapłaty tego wynagrodzenia wraz z oświadczeniem podwykonawców lub dalszych podwykonawców, potwierdzającym zapłatę wynagrodzenia.

[§ 6 ust. 1 umowy zostanie uzupełniony na etapie zawierania umowy. W przypadku, gdy Wykonawca będzie realizował przedmiot zamówienia z podwykonawcą lub podwykonawcami, Wykonawca wskaże w § 6 ust. 1 umowy – w zakresie ściśle określonym w złożonej ofercie - części zamówienia, której wykonanie powierzy podwykonawcy/podwykonawcom, natomiast jeżeli Wykonawca będzie realizował przedmiot zamówienia samodzielnie ust. 2-8 zostaną usunięte.]

§ 7.**Gwarancja**

1. Wykonawca na naprawione silniki udzieli – **miesięcznej gwarancji** liczonej od daty dostarczenia ich do magazynu Zamawiającego.
2. Na wymienione w ramach usługi łożyska Wykonawca udzieli **36 miesięcznej gwarancji** liczonej od daty dostarczenia silników z wymienionymi łożyskami do magazynu Zamawiającego.

3. Dokumenty gwarancyjne będą przekazywane Zamawiającemu wraz z każdą partią silników po naprawie.
4. Wszelkie naprawy gwarancyjne Wykonawca wykona poza terenem Zamawiającego.
5. Koszty obsługi gwarancyjnej ponosi Wykonawca łącznie z zapewnieniem części zamiennych służących do usunięcia usterek lub wad wraz z transportem do i po naprawie.
6. Czas naprawy gwarancyjnej wynosi **30 dni** od daty odebrania reklamowanych silników z magazynu Zamawiającego. Po wykonaniu naprawy gwarancyjnej, okres gwarancji będzie biegł na nowo na zasadach jak w § 7 ust. 1 niniejszej Umowy.

§ 8.

Zabezpieczenie należytego wykonania umowy

1. Wykonawca wniósł zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości **5%** wartości Umowy brutto określonej w §4 ust. 1, tj. złotych, w formie
2. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy służy pokryciu roszczeń z tytułu nie wykonania lub nienależytego wykonywania Umowy.
3. Na zabezpieczenie roszczeń z tytułu gwarancji Zamawiający pozostawi kwotę w wysokości **30%** wartości zabezpieczenia.
4. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy, o którym mowa w ust.1 zostanie zwrócone w terminach i na następujących zasadach:
 - 1) **70%** kwoty zabezpieczenia zostanie zwrócone w terminie **30 dni** od dnia wykonania przedmiotu umowy i uznania przez Zamawiającego za należyte wykonanie,
 - 2) **30%** kwoty zabezpieczenia zostanie zwrócone w terminie nie późniejszym niż w **15 dniu** po upływie- miesięcznej gwarancji, udzielonej na ostatnią partię naprawionych silników
5. W przypadku wpłaty zabezpieczenia w formie pieniężnej, na **7 dni** przed upływem terminu zwrotu zabezpieczenia należytego wykonania umowy, Wykonawca jest zobowiązany poinformować Zamawiającego w formie pisemnej o numerze rachunku bankowego, na który ma być dokonany zwrot środków pieniężnych.
6. Zamawiający dopuszcza zmianę formy zabezpieczenia w trakcie trwania umowy zgodnie z art. 149 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych w formie aneksu.
7. W przypadku zmiany terminu wykonania Umowy wprowadzonej aneksem do Umowy, Wykonawca, przed podpisaniem aneksu, złoży zabezpieczenie należytego wykonania Umowy z odpowiednio wydłużonym terminem jego ważności.

§ 9.

Odstąpienie od Umowy i rozwiązanie Umowy bez wypowiedzenia

1. W razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie całości lub części Przedmiotu Umowy nie będzie leżało w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy, lub dalsze wykonywanie umowy może zagrażać istotnemu interesowi bezpieczeństwa państwa lub bezpieczeństwu publicznemu, Zamawiający będzie mógł odstąpić od całości lub części Przedmiotu Umowy, których dotyczą w/w okoliczności, w terminie **30 dni** od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach. W takim przypadku Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części Umowy.
2. W przypadku rażącego naruszenia postanowień Umowy przez Wykonawcę, w szczególności poprzez powtarzające się nieprawidłowości w wykonaniu Przedmiotu Umowy, Zamawiający może odstąpić od całości lub części Umowy w terminie **20 dni** od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach.
3. Zamawiający może rozwiązać Umowę bez wypowiedzenia gdy Wykonawca dopuszcza się opóźnień przekraczających **20 dni** w stosunku do terminów określonych w Umowie w § 2 ust.2 i 3 niniejszej Umowy.

du J. Sapiński

4. W przypadkach, o których mowa w ust. 2 i 3, Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części Umowy odebranej przez Zamawiającego.

§ 10.

Kary umowne

1. W przypadku niewykonania umowy lub nienależytego wykonania przez Wykonawcę Zamawiającemu należą się kary umowne:
 - 1) za odstąpienie od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, kara umowna wynosi **10%** wynagrodzenia Wykonawcy brutto określonego w §4 ust. 1
 - 2) z tytułu rozwiązania Umowy bez wypowiedzenia z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, kara umowna wynosi **10 %** wynagrodzenia Wykonawcy brutto określonego w §4 ust. 1.
 - 3) za opóźnienie w stosunku do terminu, określonego w § 2 ust. 1 umowy, kara umowna wynosi **0,5%** wartości brutto partii silników, której opóźnienie dotyczy, liczonej wg cen jednostkowych wyszczególnionych w formularzu cenowym, za każdy dzień opóźnienia do dnia odebrania partii naprawionych silników przez Zamawiającego – lecz nie więcej niż **10%** wynagrodzenia Wykonawcy brutto określonego w §4 ust. 1.
 - 4) za opóźnienie w stosunku do terminu, określonego w § 2 ust. 2 umowy kara umowna wynosi **0,5%** wartości brutto nie zrealizowanej części umowy, obliczonej wg cen jednostkowych wyszczególnionych w formularzu cenowym, za każdy dzień opóźnienia do dnia odebrania naprawionych silników przez Zamawiającego.
 - 5) za opóźnienie naprawy gwarancyjnej w okresie gwarancji, kara umowna wynosi **200,00 zł brutto** za każdy dzień opóźnienia wykraczający poza termin określony w § 7 ust. 6 niniejszej umowy.
2. W przypadku realizowania Umowy z udziałem Podwykonawców, kara umowna za brak zapłaty lub nieterminową zapłatę wynagrodzenia należnego Podwykonawcom lub dalszym Podwykonawcom, wynosi **0,5%** wynagrodzenia brutto zawartego w Umowie o Podwykonawstwo za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia, ale nie więcej niż **20%** wartości tej Umowy.
3. Łączna wartość kar umownych nie może przekroczyć **20%** wartości brutto wynagrodzenia wykonawcy określonego w §3 ust. 1. Zamawiający ma prawo do kumulowania kar umownych z różnych tytułów.
4. Zapłata kar umownych nie wyłącza prawa do odszkodowania na zasadach ogólnych za poniesioną szkodę.
5. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie kar umownych, o których mowa w niniejszym paragrafie z wynagrodzenia przysługującego mu za wykonanie Przedmiotu Umowy.

§ 11.

1. W sprawach nie unormowanych niniejszą umową zastosowanie mają przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych oraz przepisy Kodeksu Cywilnego.
2. Strony ustalają, że wszelkie spory rozstrzygane będą w pierwszej kolejności w drodze negocjacji, a jeśli porozumienie nie zostanie zawarte – przez Sąd właściwy miejscowo dla siedziby Zamawiającego.
3. Zmiana treści umowy wymaga formy pisemnej w postaci aneksu pod rygorem nieważności.
4. Integralną część umowy stanowią załączniki:

1) Specyfikacja Techniczna	- załącznik nr 1 do umowy,
2) oferta Wykonawcy z dnia2018r.	- załącznik nr 2 do umowy,
3) formularz cenowy	- załącznik nr 3 do umowy,

§ 12.

Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej strony

ZAMAWIAJĄCY:

WYKONAWCA:

Dr J. Sapi

