**Załącznik nr 9** – Wzór UMOWY

**UMOWA Nr ZP-RZ/\_\_\_/2022**

zawarta \_\_.\_\_.2022 w Bydgoszczy pomiędzy:

**Miejskimi Wodociągami i Kanalizacją w Bydgoszczy - spółką z o.o.**, z siedzibą   
w Bydgoszczy (85-817), przy ul. Toruńskiej 103, wpisaną przez Sąd Rejonowy w Bydgoszczy, XIII Wydział Gospodarczy KRS, do Krajowego Rejestru Sądowego pod nr KRS 0000051276,o kapitale zakładowym w kwocie 364.192.000,00zł (NIP 554 030 92 41) zwaną w dalszej treści UMOWY „Zamawiającym”*,* którą reprezentują:

- ………………..

- ………………..

a

**.........................................................................................................................................................**

zwanym / zwaną w dalszej treści UMOWY „Wykonawcą”, którą reprezentuje / reprezentują:

…………………………………………..

W rezultacie wyboru oferty w trybie przetargu nieograniczonego, została zawarta UMOWA   
o następującej treści:

**§ 1**

**Przedmiot UMOWY**

1. Zamawiający powierza Wykonawcy do wykonania zamówienie pn.: **„Remont i serwis agregatu kogeneracyjnego DEUTZ”** w zakresieokreślonym w:
2. Opisie przedmiotu zamówienia(OPZ) stanowiącym załącznik nr … do niniejszej UMOWY
3. Ofercie Wykonawcy: Formularzu oferty, Wykazie cen stanowiących załącznik nr …   
   do niniejszej UMOWY

na warunkach określonych w niniejszej UMOWIE.

1. Przedmiot UMOWY określony w ust. 1 obejmuje (zgodnie z OPZ):
   * + 1. wykonanie ETAPU 1, polegającego na:
     1. wykonaniu remontu E50,
     2. czyszczeniu wymienników ciepła (wymiennik ciepła spaliny/silnik oraz wymienników płytowych szt.2),
     3. wykonaniu remontu 3 szt. pomp obiegowych w systemie odzysku ciepła,
     4. wymianie 2 szt. odpowietrzników instalacji odzysku ciepła typ Flamco Flexvent Super ½”,
     5. wykonanie remontu 3 szt. zaworów trójdrożnych AIR - PREMIO
        1. wykonanie ETAPU 2 polegającego na wykonaniu przeglądu E10 agregatu prądotwórczego po ok. 100h pracy agregatu.
        2. wykonanie ETAPU 3, polegającego na wykonaniu 3 (trzech) przeglądów E30 co 1500h pracy oraz 3 (trzech) przeglądów E40 co 3000h pracy.
        3. świadczenie usług serwisowych
2. W zakresie wzajemnego współdziałania przy realizacji niniejszej UMOWY strony zobowiązują się działać niezwłocznie przestrzegając obowiązujących przepisów i ustalonych zwyczajów.
3. Wykonawca wykona przedmiot UMOWY z należytą starannością.

**§ 2**

**Termin wykonania**

1. Strony ustalają, że Wykonawca wykonaprzedmiot UMOWY w terminie:
2. do \_\_.\_\_.2022r. *(5 tygodni od dnia zawarcia umowy)* - w zakresie wykonania ETAPU 1, określonego w § 1 ust. 2 pkt 1) UMOWY,
3. 1 dzień roboczy - w zakresie wykonania ETAPU 2, określonego w § 1 ust. 2 pkt 2) UMOWY,
4. 1 dzień roboczy – w zakresie wykonania każdego z 6 przeglądów, określonych w § 1 ust. 2 pkt 3) UMOWY,
5. do \_\_.\_\_.2024r. *(24 miesiące od dnia zawarcia umowy)* - w zakresie świadczenia usług serwisowych, określonych w § 1 ust. 2 pkt 4) UMOWY.
6. Wykonanie ETAPU 2, ETAPU 3 oraz świadczenie usług serwisowych nastąpi po otrzymaniu e-mailem zgłoszenia złożonego przez osoby wymienione w § 5 ust. 1 lub osobę przez nich upoważnioną.

**§ 3**

**Wynagrodzenie**

1. Strony ustalają, że obowiązującą je formą wynagrodzenia będzie:
2. za wykonanie przedmiotu UMOWY, o którym mowa w § 1 ust. 2 pkt 1 - 3) UMOWY wynagrodzenie niezmienne ustalone ostatecznie na podstawie niezmiennych do końca realizacji cen (określonych przez Wykonawcę w ofercie – w „Wykazie cen”) oraz ilości faktycznie wykonanych i odebranych usług/dostaw.
3. za wykonanie przedmiotu UMOWY, o którym mowa w § 1 ust. 2 pkt 4) UMOWY wynagrodzenie kosztorysowe ustalone ostatecznie na podstawie niezmiennych do końca realizacji cen jednostkowych (określonych przez Wykonawcę w ofercie – w „Wykazie cen”) oraz ilości faktycznie wykonanych i odebranych usług.

2. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1 pkt 1) wyraża się kwotą brutto (łącznie z podatkiem VAT) –..................... zł, słownie: ..................................... .......................... zł, w tym:

* 1. podatek VAT ….% – ......................... zł,
  2. wartość netto (bez podatku VAT) – .........................zł.

3. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1 pkt 2) wyraża się kwotą brutto (łącznie z podatkiem VAT) – ....................... zł, słownie: ................................................................... zł, w tym:

* 1. podatek VAT ….% – ......................... zł,
  2. wartość netto (bez podatku VAT) – .........................**zł**,

1. Przyjęta forma wynagrodzenie oznacza, że za usługi niewykonane przez Wykonawcę, choć objęte UMOWĄ nie należy się wynagrodzenie, w związku z czym ulegnie ono obniżeniu na zasadzie ekwiwalentności świadczeń stron.
2. W związku z prawem Zamawiającego do zaniechania określonych usług/dostaw, Wykonawcy nie przysługują żadne roszczenia odszkodowawcze.

**§ 4**

**Płatności**

1. Strony postanawiają, że rozliczenie za przedmiot UMOWY będzie się odbywało:
2. po wykonaniu przedmiotu UMOWY w zakresie ETAPU 1, określonego w § 1 ust. 2 pkt 1) UMOWY,
3. po wykonaniu przedmiotu UMOWY w zakresie ETAPU 2, określonego w § 1 ust. 2 pkt 2) UMOWY,
4. po wykonaniu przedmiotu UMOWY w zakresie ETAPU 3, określonego w § 1 ust. 2 pkt 3) UMOWY,
5. za świadczenie usług serwisowych.
6. Podstawą do wystawienia przez Wykonawcę faktur stanowić będą podpisane przez Zamawiającego protokoły odbioru określające stan i wartość wykonanych usług lub dostaw, osobno dla każdego ETAPU oraz osobno za świadczenie usług serwisowych.
7. Po każdym wykonaniu usług lub dostaw, o których mowa w ust. 1 pkt. 1), 2), 3), 4) niniejszego paragrafu, Wykonawca zobowiązany jest do wystawienia faktury z terminem płatności 30 dni od daty doręczenia.
8. Strony postanawiają, że termin zapłaty faktur Wykonawcy będzie wynosić do 30 dni od daty ich doręczenia*.* Zapłata zostanie dokonana przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy **........................................................................................***(nazwa banku, numer rachunku bankowego)*
9. Za dzień zapłaty uważany będzie dzień obciążenia rachunku Zamawiającego.
10. Zamawiający oświadcza, że posiada status dużego przedsiębiorcy, który nie jest mikroprzedsiębiorcą, małym przedsiębiorcą ani średnim przedsiębiorcą w rozumieniu Załącznika I do Rozporządzenia Komisji UE nr 651/2014 z dnia 17 czerwca 2014 r. uznającego niektóre rodzaje pomocy za zgodne z rynkiem wewnętrznym w zastosowaniu art. 107 i art. 108 Traktatu o funkcjonowaniu Unii Europejskiej (Dz. U. UE L 187 z dnia 26 czerwca 2014 r.).

**§ 5**

**Pełnomocnicy stron**

* 1. Zamawiający ustanawia:

1. …………………… oraz ……………………do samodzielnego:
2. zgłaszania konieczności wykonania ETAPU 2 i ETAPU 3, określonych odpowiednio w § 1 ust. 2 pkt 2) i 3) UMOWY oraz zgłaszania awarii lub usterek, za pośrednictwem   
   e-mail’a,
3. dokonywania odbiorów usług lub dostaw stanowiących przedmiotu UMOWY i podpisania protokołów odbioru,
4. akceptacji zmian, o których mowa w § 12 ust. 2 pkt 4) UMOWY.
5. Mistrzów zmianowych oczyszczalni: …………………… do zgłaszania awarii lub usterek agregatu, za pośrednictwem e-mail’a,

w granicach umocowania nadanego im niniejszą UMOWĄ.

2. Wykonawca ustanawia ………………………... uprawnionym do:

1. potwierdzenia przyjęcia zgłoszeń, o których mowa w ust. 1 pkt. 1)a i 2) niniejszego paragrafu, za pośrednictwem e-mail’a,
2. dokonywania odbioru przedmiotu UMOWY i podpisania protokołów odbioru,

w granicach umocowania nadanego mu niniejszą UMOWĄ.

**§ 6**

**Obowiązki Zamawiającego**

Zamawiający jest zobowiązany do:

1. Zgłoszenia konieczności wykonania ETAPU 2 i ETAPU 3, z co najmniej 5 dniowym wyprzedzeniem oraz zgłaszania awarii lub usterek, za pośrednictwem e-mail’a (*adres e-mail Wykonawcy: ………………….*)
2. Dokonania oceny wykonanego przedmiotu UMOWY,
3. Dokonania odbioru przedmiotu UMOWY - protokółami odbioru.

**§ 7**

**Obowiązki Wykonawcy**

Wykonawca jest zobowiązany do:

1. Zawiadomienia Zamawiającego za pośrednictwem e-mail’a (*adres e-mail Zamawiającego:* ………………………) o terminie rozpoczęcia wykonania przedmiotu UMOWY (osobno ETAPU 1, ETAPU 2 i ETAPU 3) z co najmniej 2 dniowym wyprzedzeniem.
2. Wykonywania przedmiotu UMOWY przez osoby posiadające wymagane przez Zamawiającego uprawnienia.
3. Dokonania przekazania przedmiotu UMOWY - protokółami odbioru.
4. Zapewnienia kompetentnego tłumacza w miejscu wykonywania przedmiotu UMOWY   
   podczas wszystkich godzin pracy, dla zapewnienia odpowiedniego przekazywania poleceń   
   i informacji, jeśli osoby odpowiedzialne za wykonanie przedmiotu UMOWY nie posiadają biegłej znajomości języka polskiego w mowie i w piśmie.

**§ 8**

**Odbiory**

1. Strony postanawiają, że przedmiotem odbioru usługi/dostawy będą osobno ETAP 1, ETAP 2, ETAP 3 i świadczenie usług serwisowych stanowiące przedmiot UMOWY.
2. Strony postanawiają, że z czynności odbioru będzie spisany protokół stanu i wartości usług i dostaw wykonanych, który będzie zawierał w szczególności:
   * + - 1. oznaczenie miejsca i daty sporządzenia protokołu,
         2. datę rozpoczęcia i zakończenia czynności odbioru,
         3. wymienienie dokumentów przygotowanych przez Wykonawcę i dokumentów przekazanych Zamawiającemu przy odbiorze,
         4. oznaczenie osób podpisujących protokół i podpisy przedstawicieli Zamawiającego, Wykonawcy.

**§ 9**

**Kary umowne**

1. Strony postanawiają, że obowiązującą je formę odszkodowania stanowią kary umowne.
2. Kary te będą naliczane w następujących wypadkach i wysokościach:
   1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne przez potrącenie bezpośrednio   
      z wynagrodzenia lub poprzez osobną zapłatę, według wyboru Zamawiającego:
   2. za zwłokę w wykonaniu przedmiotu UMOWY w zakresie ETAPU 1, określonego   
      w § 1 ust. 2 pkt 1)UMOWY, w wysokości 1.000,00 zł (słownie: jeden tysiąc złotych) za każdy dzień zwłoki, licząc od upływu terminu, o którym mowa w § 2 ust. 1 pkt 1) UMOWY;
   3. za zwłokę w wykonaniu przedmiotu UMOWY w zakresie ETAPU 2, określonego   
      w § 1 ust. 2 pkt 2) UMOWY, w wysokości 200,00 zł (słownie: dwieście złotych) za każdy dzień zwłoki, licząc od upływu terminu wyznaczonego w zgłoszeniu, o którym mowa w § 6 pkt 1) UMOWY;
   4. za zwłokę w wykonaniu przedmiotu UMOWY w zakresie każdego z sześciu przeglądów będących częścią ETAPU 3, określonego w § 1 ust. 2 pkt 3) UMOWY, w wysokości 200,00 zł (słownie: dwieście złotych) za każdy dzień zwłoki, osobno dla każdego przeglądu, licząc od upływu terminu wyznaczonego w zgłoszeniu, o którym mowa w § 6 pkt 1) UMOWY;
   5. za odstąpienie od UMOWY z przyczyn zależnych od Wykonawcy - w wysokości 5% wynagrodzenia brutto.
   6. Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną za odstąpienie od UMOWY z przyczyn niezależnych od Wykonawcy spowodowanych wyłącznie działaniem umyślnym (czyli   
      z winy umyślnej) Zamawiającego w wysokości 5% wynagrodzenia brutto.

3. Łączna wysokość kar umownych nie może przekroczyć kwoty stanowiącej 10% wynagrodzenia brutto.

4. Strony zastrzegają sobie prawo do odszkodowania uzupełniającego, przenoszącego wysokość kar umownych do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody.

**§ 10**

**Rękojmia**

* + - 1. Strony postanawiają, iż odpowiedzialność Wykonawcy z tytułu rękojmi za wady przedmiotu UMOWY wynosi 12 miesięcy licząc od daty podpisania protokołu odbioru.
      2. Zamawiający w razie stwierdzenia ewentualnych wad wykonanego przedmiotu UMOWY (podczas jego użytkowania) lub w przypadku wystąpienia awarii w okresie rękojmi za wady przedłoży Wykonawcy stosowną reklamację w formie pisemnej, e-mail’em lub telefonicznie. Reklamacja przekazana e-mail’em lub telefonicznie zostanie bezzwłocznie potwierdzona pismem.
      3. Wykonawca, w ramach serwisu gwarancyjnego, jest zobowiązany:
  1. W przypadku stwierdzenia ewentualnych wad wykonanego przedmiotu UMOWY - do ich usunięcia w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego,
  2. Wykonawca w okresie rękojmi za wady poniesie wszystkie koszty związane   
     z usuwaniem awarii i usterek, w szczególności naprawy uszkodzonego urządzenia, pod warunkiem, że urządzenie będzie eksploatowane zgodnie z instrukcją obsługi   
     i eksploatacji.
  3. Jeżeli w okresie rękojmi za wady podczas eksploatacji wystąpią, co najmniej trzy awarie tego samego elementu (uszkodzenia spowodowane wadami technologicznymi) dostarczonego przez Wykonawcę, winien on wymienić uszkodzony element na nowy wolny od wad, całkowicie na własny koszt.
     + 1. W razie opóźnienia się z wykonaniem obowiązków gwarancyjnych Zamawiający - po uprzedzeniu Wykonawcy – może powierzyć usunięcie wady osobie trzeciej i obciążyć kosztami Wykonawcę.

**§ 11**

**Odstąpienie od UMOWY**

1. Zamawiającemu przysługuje prawo do odstąpienia od UMOWY w szczególności, w następujących sytuacjach:
   * 1. w razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie UMOWY nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia UMOWY,
     2. niewykonania przez Wykonawcę przedmiotu UMOWY w terminie określonym w § 2 UMOWY, Zamawiający może odstąpić od UMOWY bez wyznaczenia terminu dodatkowego,
     3. w razie stwierdzenia rażącego naruszenia postanowień umownych przez Wykonawcę.
     4. gdy Wykonawca nie rozpoczął wykonywania przedmiotu UMOWY bez uzasadnionych przyczyn lub nie kontynuuje wykonywania przedmiotu UMOWY pomimo wezwania Zamawiającego złożonego na piśmie.

2. Wykonawcy przysługuje prawo odstąpienia od UMOWY, w szczególności, jeżeli:

* 1. Zamawiający odmawia bez uzasadnionej przyczyny podpisania protokołu odbioru,
  2. Zamawiający zawiadomi Wykonawcę, iż wobec zaistnienia uprzednio nieprzewidzianych okoliczności nie będzie mógł spełnić swoich zobowiązań umownych wobec Wykonawcy.

1. Odstąpienie od UMOWY powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności takiego oświadczenia i powinno zawierać uzasadnienie.
2. Strony mogą odstąpić od UMOWY w terminie do 30 dni po upływie terminu jej wykonania, określonego w § 2 UMOWY.
3. W wypadku odstąpienia od UMOWY, Wykonawca w terminie 7 dni od daty odstąpienia od UMOWY, przy udziale Zamawiającego sporządzi szczegółowy protokół inwentaryzacji wykonanych elementów przedmiotu UMOWY na dzień odstąpienia.
4. W przypadku odstąpienia od umowy postanowienia § 9 niniejszej UMOWY zachowują moc.

**§ 12**

**Zmiana UMOWY**

* + - 1. Zmiana postanowień UMOWY może nastąpić za zgodą obu stron wyrażoną na piśmie pod rygorem nieważności takiej zmiany.
      2. Zakazuje się zmian postanowień zawartej UMOWY w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru wykonawcy, chyba że zachodzi co najmniej jedna   
         z następujących okoliczności:
         1. nastąpi zmiana:

stawki podatku VAT. Zmiana taka spowoduje odpowiednią (dla zakresu niewykonanej części UMOWY) zmianę kwoty brutto oraz stawki i kwoty podatku VAT, określonych w § 3 ust. 2 UMOWY,

wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę albo wysokości minimalnej stawki godzinowej, ustalonych na podstawie przepisów ustawy z dnia 10 października 2002 r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę,

zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub wysokości stawki składki na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne;

- jeżeli zmiany te będą miały wpływ na koszty wykonania zamówienia przez wykonawcę,

* + - * 1. przedmiot UMOWY nie został wykonany w terminie określonym w UMOWIE w następstwie okoliczności, które miały bezpośredni wpływ na niemożliwość realizacji (np. awarie, usterki, planowane postoje), a Wykonawca wyrazi zgodę na przedłużenie terminu wykonania przedmiotu UMOWY i wykonywanie usług lub dostaw wg cen określonych w poszczególnych pozycjach Wykazu cen,
        2. nastąpi konieczność zmiany pełnomocników Stron - w przypadku niemożności pełnienia przez nich powierzonych funkcji, realizacji zamówienia (np. zdarzenia losowe, zmiana pracy, rezygnacja itp.),
        3. zmiany osób biorących udział w realizacji przedmiotu UMOWY, wskazanych w ofercie, pod warunkiem wykazania, że nowe osoby spełniają wymagania zawarte w SIWZ i zostaną zaakceptowane przez Zamawiającego,
        4. z przyczyn zewnętrznych niezależnych od Zamawiającego oraz Wykonawcy skutkujących niemożliwością wykonywania czynności przewidzianych UMOWĄ, które spowodowały niezawinione i niemożliwe do uniknięcia przez Wykonawcę opóźnienie.
        5. nastąpi konieczność wykonania usługi lub dostawy zamiennej polegających   
           na wprowadzeniu rozwiązań zamiennych w stosunku do przewidzianych w UMOWIE, zgłoszonych przez strony, jeżeli:

1. są one uzasadnione koniecznością zwiększenia bezpieczeństwa,
2. można dostarczyć inne, równoważne lub o wyższych parametrach, materiały   
   lub części,
3. zmiany wprowadzają nowe rozwiązania technologiczne korzystne dla Zamawiającego.

Zmiany takie spowodują zmianę zakresu rzeczowego i odpowiednią zmianę wynagrodzenia Wykonawcy.

* + - * 1. w czasie remontu agregatu kogeneracyjnego DEUTZ wystąpi konieczność wykonania dodatkowych dostaw i usług nieobjętych przedmiotem UMOWY.

Zmiany takie spowodują zmianę zakresu rzeczowego dostaw i usług i odpowiednią zmianę wynagrodzenia Wykonawcy.

* + - * 1. innych nie wymienionych zmian korzystnych dla Zamawiającego.
        2. zostały spełnione łącznie następujące warunki:

1. konieczność zmiany UMOWY spowodowana jest okolicznościami, których Zamawiający, działając z należytą starannością, nie mógł przewidzieć,
2. wartość zmiany nie przekracza 50% wartości zamówienia określonej pierwotnie   
   w UMOWIE;
   * + - 1. Wykonawcę, któremu zamawiający udzielił zamówienia, ma zastąpić nowy wykonawca w wyniku połączenia, podziału, przekształcenia, upadłości, restrukturyzacji lub nabycia dotychczasowego wykonawcy lub jego przedsiębiorstwa, o ile nowy wykonawca spełnia warunki udziału w postępowaniu, nie zachodzą wobec niego podstawy wykluczenia oraz nie pociąga to za sobą innych istotnych zmian UMOWY;
         2. zmiany, niezależnie od ich wartości, nie są istotne w rozumieniu ust. 3;
         3. łączna wartość zmian jest mniejsza od 10% wartości zamówienia określonej pierwotnie w UMOWIE,
       1. Zmianę postanowień zawartych w UMOWIE uznaje się za istotną, jeżeli:
   1. zmienia ogólny charakter UMOWY, w stosunku do charakteru UMOWY w pierwotnym brzmieniu;
   2. nie zmienia ogólnego charakteru UMOWY i zachodzi co najmniej jedna z następujących okoliczności:
3. zmiana wprowadza warunki, które, gdyby były postawione w postępowaniu   
   o udzielenie zamówienia, to w tym postępowaniu wzięliby lub mogliby wziąć udział inni wykonawcy lub przyjęto by oferty innej treści,
4. zmiana narusza równowagę ekonomiczną UMOWY na korzyść wykonawcy   
   w sposób nieprzewidziany pierwotnie w UMOWIE,
5. zmiana znacznie rozszerza zakres świadczeń i zobowiązań wynikający z UMOWY,
6. polega na zastąpieniu wykonawcy, któremu zamawiający udzielił zamówienia, nowym wykonawcą, w przypadkach innych niż wymienione w ust. 2 pkt 10).
7. Zarówno wystąpienie jakichkolwiek okoliczności jak i konieczność wprowadzenia zmian   
   do UMOWY wymagają pisemnego zawiadomienia drugiej strony UMOWY o zamiarze wprowadzenia zmian z uzasadnieniem i określeniem skutków finansowych wprowadzanych zmian.

**§ 13**

**Ochrona Danych Osobowych**

1. Wykonawca zobowiązuje się zapoznać z klauzulą informacyjną Zamawiającego (zamieszczoną na stronie internetowej Zamawiającego pod adresem: <http://bip.mwik.bydgoszcz.pl/index.php/ogloszenia-o-przetargach/informacja-o-rodo>) swoich pracowników, których dane zamieścił w ofercie lub umowie, informując ich, że ich dane osobowe zostały udostępnione Zamawiającemu.
2. Wykonawca zobowiązuje się w pierwszej korespondencji przesłać do pracowników Zamawiającego wymienionych w § 6 swoją klauzulę informacyjną informując ich o fakcie przetwarzania ich danych osobowych (np. pisemnie, e-mailem).

**§ 14**

**Postanowienia końcowe**

1. Wykonawca bez pisemnej zgody Zamawiającego nie może przenieść, bądź obciążyć na rzecz osoby trzeciej wierzytelności stanowiącej przedmiot UMOWY.
2. W sprawach nieuregulowanych w niniejszej UMOWIE będą miały zastosowanie właściwe przepisy Kodeksu cywilnego.
3. Jakiekolwiek spory mające związek z wykonywaniem niniejszej UMOWY będą rozstrzygane przez sąd powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego.
4. UMOWA została sporządzona w trzech jednobrzmiących egzemplarzach w języku polskim, w jednym egzemplarzu dla Wykonawcy i w dwóch egzemplarzach dla Zamawiającego.

**ZAMAWIAJĄCY WYKONAWCA**

**Załącznik nr 10** – Opis przedmiot zamówienia

Nr sprawy: **ZR-011/D/RZ/2022**

ZAMAWIAJACY: **Miejskie Wodociągi i Kanalizacja w Bydgoszczy - spółka z o.o.**

Opis przedmiotu zamówienia

pn.: „Remont i serwis agregatu kogeneracyjnego DEUTZ”

* + - 1. **Przedmiot zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie przeglądów E50, E40, E30, E10, przeprowadzenie dodatkowych prac remontowych związanych z węzłem odzysku ciepła, w jednostce kogeneracyjnej DEUTZ typ TBG616 12K nr 2201780, zainstalowanej w oczyszczalni ścieków Fordon w Bydgoszczy, ul. gen. Tadeusza Bora-Komorowskiego 74a wraz z usługami serwisowymi polegającymi w szczególności na przeprowadzeniu diagnostyki i prac regulacyjno-konserwacyjnych wszystkich systemów agregatu (energetyka, ciepło, gaz).

* + - 1. **Opis stanu istniejącego**

W chwili obecnej jednostka przepracowała 80000 mth, jest sprawna, planowany remont wypada na 81376 mth. Ostatni remont E60 przy 69376 mth. Przeglądy E30 i E40 prowadzone zgodnie z zaleceniami producenta.

* + - 1. **Zakres rzeczowy zamówienia – remontu E50**

1. Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje wykonanie remontu E50 agregatu prądotwórczego wyposażonego w silnik DEUTZ typ TBG 616 V12K o numerze seryjnym 2201780, zainstalowanego w obiekcie Oczyszczalni Ścieków Fordon przy ul. Gen. Tadeusza Bora-Komorowskiego 74a w Bydgoszczy, w szczególności:

Zakres podstawowy:

1. Wymianę następujących elementów na fabrycznie nowe (z zastrzeżeniem pkt a):

1. głowice (Zamawiający dopuszcza wymianę na głowice regenerowane) – 12 szt.
2. filtr oleju – 1 szt.
3. wkład filtru powietrza – 1 szt.
4. świece zapłonowe – 12 szt.
5. przewody zapłonowe - 12 szt.
6. komplet uszczelek, oringów zgodnie z potrzebami E 50 – 1 kpl.
7. olej silnikowy PEGASUS 610 - 208l
8. płyn chłodniczy – 208l

2) Czyszczenie, przeprowadzenie kontroli stanu oraz stopnia zużycia, ewentualne naprawy następujących elementów:

1. popychacze zaworowe i wałek rozrządu - kontrola wzrokowa
2. rozrusznik i koło zamachowe
3. klapy mocy
4. mieszacz
5. silnik mieszacza
6. chłodnica mieszanki
7. sprawdzenie układu zapłonowego
8. sprawdzenie regulatora prędkości obrotowej
9. sprawdzenie sekcji gazu, przepustnicy i mieszalnika gazowo-powietrznej, czyszczenie mieszalnika
10. sprawdzenie armatury i urządzeń regulacyjnych
11. sprawdzenie poprawności działania oraz współpracy z systemem nadrzędnym, systemów odzysku ciepła, systemu zasilania gazem, systemu produkcji i dystrybucji energii elektrycznej

3) Sprawdzenie/czyszczenie turbosprężarki, w razie konieczności naprawa (koszty naprawy zamówienie dodatkowe)

4) W umowie należy przewidzieć możliwość wystąpienia dodatkowych kosztów, które mogą wystąpić po ujawnieniu usterek nie wchodzących w zakres podstawowej oferty.

5) Rozruch i regulacja urządzenia – regulacja silnika z pomiarem i analizą parametrów składu mieszanki i spalin.

Zakres dodatkowy:

1. Wykonawca w koszt usługi wliczy wykonanie przeglądu E10 po ok. 100h pracy agregatu od zakończenia remontu. Zakres zgodnie z DTR, obejmuje wykonanie:

- kontrole wzrokową instalacji

- kontrola przebiegu testów i funkcji

- kontrola i regulacja luzów zaworów wlotowych i wylotowych

- wymiana oleju z filtrem

2. Wykonawca na swój koszt wykona czyszczenie wymiennika ciepła ze spalin silnika.

3. Wykonawca wykona czyszczenie chemiczne 2 wymienników płytowych w węźle odzysku ciepła z agregatu.

4. Wykonawca wykona remont pomp obiegowych w systemie odzysku ciepła wg opisu:

Remont trzech pomp obiegowych firmy WILO typ:

1. IPN50/125-1,5/2 K12; NR 120910998/0009
2. IPN65/125-2,2/2 K12; NR 120897199/0008
3. IPN65/140-3/2 K12; NR 120897096/0009

Minimalny zakres remontu to: wymiana łożysk silnika, wymiana kpl. uszczelnień mechanicznych i pozostałych materiałów uszczelniających, kontrola stanu izolacji silnika.

5. Wykonawca wykona wymianę 2 szt. odpowietrzników instalacji odzysku ciepła typ

Flamco Flexvent Super ½”

6. Wykonawca wykona remont zaworów trójdrożnych firmy AIR Armaturen typ napędu : AIR-PREMIO 2,2kN; 230V; IP65; typ armatury:

1. 12450; DN32; 1.4021; 0016515; 16/10 IIN; PN16; PTFE/V-RIN
2. 12450; DN50; 1.4021; 0016516; 40/25 IIN; PN16; PTFE/V-RIN
3. 12450; DN50; 1.4021; 0016514; 40/25 IIN; PN16; PTFE/V-RIN

Minimalny zakres, to wymiana kompletu uszczelnień w armaturze zaworów, zgodnie z zaleceniami producenta.

4. Warunki wykonania

Przegląd E50 to naprawa pośrednia po 12 000 rob/godz.

Wykonawca powinien okazać się, że w ciągu ostatnich 3 lat, wykonał co najmniej dwa zamówienia, odpowiadające swoim rodzajem i wartością przedmiotowi zamówienia dla jednostek kogeneracyjnych o mocy elektrycznej nie mniejszej niż 400kW.

Pracownicy wykonujący przegląd muszą posiadać świadectwa kwalifikacyjne grupa 1, 2, 3 „E” oraz jeden pracownik nadzoru z świadectwami grupy 1, 2, 3 „D”

Wykonawca musi dysponować kluczem dostępowym do sterowania zastosowanego   
w jednostce Zamawiającego (system TEM-Evo), uprawniającym do zmian i korekt wszelkich parametrów pracy jednostki kogeneracyjnej.

5. Materiały i części zamienne

Wykonawca dostarczy we własnym zakresie drobne materiały i środki niezbędne   
do wykonania zadania – smary, preparaty, środki czyszczące, drobne materiały, itp.

Zamawiający do wykonania czynności serwisowych nie udostępnia Wykonawcy narzędzi, maszyn oraz innych materiałów. Wykonawca dostarczy olej silnikowy PEGASUS 610 (beczka208l) oraz płyn do układu chłodzenia w ilości niezbędnej na uzupełnienie strat powstałych w remoncie jednostki.

6. Gwarancja, termin realizacji, inne

1. Termin realizacji: 5 tygodni od podpisania umowy.
2. Wykonawca udzieli 12 miesięcznej gwarancji na wykonane prace, dostarczone urządzenia i oprogramowanie.

**4. Usługa przeglądów E30 i E 40**

1. Przedmiot Umowy

Przedmiotem umowy są usługi serwisowe E30 i E40 dla silnika agregatu oraz niezbędne czynności przy wszystkich systemach agregatu tj. węzeł cieplny, gazowy oraz części energetycznej , a także awaryjne usuwanie usterek przy agregacie biogazowym produkcji DEUTZ AG (obecnie MWM) o mocy znamionowi 460 kWe, zainstalowanego w oczyszczalni ścieków Fordon w Bydgoszczy ul. gen. Tadeusza Bora-Komorowskiego 74a. W chwili obecnej jednostka ma planowany remont E60 po którego zakończeniu rozpocznie się okres serwisowania.

W zakres umowy wchodzą:

1. 3 przeglądy E30 co 1500h pracy
2. 3 przeglądy E40 co 3000h pracy
3. Awaryjne usuwanie usterek agregatu
4. Informacje o agregacie

* Typ TBG 616 V12K
* Nr silnika 2201780
* System sterowania TEM-Evo

1. **Zakres prac dla czynności E30 i E40 zgodnie z zaleceniami producenta,**

* Załącznik nr 1
* Poza podstawowymi czynnościami dotyczącymi samego silnika, Wykonawca musi posiadać kompetencje do wykonywania prac dla całego systemu jednostki kogeneracyjnej, tzn. sterowania silnikiem, części energetycznej, ciepłowniczej i gazowej
* Wykonawca dla każdego z przeglądów dokona regulacji parametrów pracy silnika przy użyciu analizatora spalin – wydruk parametrów do protokołu odbioru

1. **Usługa awaryjnego usuwaniu usterek**

* Wykonawca zobowiązany jest w ciągu 48h od zgłoszenia tel. lub e-mail, podjąć czynności diagnostyczne polegające na konsultacji tel. z pracownikiem utrzymania ruchu oczyszczalni lub przybycie na miejsce świadczenia usługi
* Awaryjne usuwanie usterek będzie zlecana dodatkowym zleceniem. Składnikiem kosztów będą koszty dojazdu i roboczo-godzin oraz koszty części zamiennych

1. **Części zamienne i materiały**

Dla czynności E30 i E40 wykonawca dostarczy niezbędne części zamienne zgodnie z załącznikiem nr 2

* Wykonawca dostarcza we własnym zakresie drobne materiały i środki   
  do wykonania przeglądu – smary, preparaty, środki czyszczące, itp.
* Wykonawca dostarczy do każdego przeglądu olej silnikowy PEGASUS 610 (beczka 208l)

1. **Usługi serwisowe będą kompleksowe, to znaczy:**

* Wykonawca do prac użyje własnych narzędzi i sprzętu
* Do napraw i konserwacji wykonawca użyje oryginalnych części zamiennych firmy MWM (DEUTZ) lub zastępczych zalecanych przez firmę MWM (DEUTZ)
* Wykonawca usunie odpady niebezpieczne wytworzone podczas prac serwisowych.
* Kompleksowość usługi polega na jednoznacznej naprawie/regulacji wszystkich węzłów jednostki kogeneracyjnej (sterowanie silnikiem, system ciepłowniczy, energetyczny i gazowy).
* Efektem każdego przeglądu lub naprawy jest uruchomienie i poprawna praca całego systemu jednostki kogeneracyjnej.
* Zakres wykonanych prac będzie potwierdzony protokółem (protokółami) zawierającym wyszczególnienie wykonanych prac, wykaz wymienionych części oraz wyniki pomiarów kontrolnych.

1. **Inne**

* Informowanie użytkownika o stanie technicznym elementów agregatu, których kontrola przewidziana jest w ramach przeprowadzanych prac. Wnioskowanie   
  o wymianę lub naprawę elementów, których stan techniczny tego wymaga. Przyjmowanie do realizacji uzasadnionego i zleconego przez zamawiającego rozszerzonego zakresu przeglądu.

1. **Uprawnienia**

* Wykonawca potwierdza, że posiada dostęp do systemu sterowania silnikiem (TEM-Evo) chroniony kluczem zabezpieczającym. Potwierdza również, że   
  w razie konieczności dokona wszelkich koniecznych zmian w parametrach systemu sterowania silnikiem (TEM-Evo)
* Wykonawca potwierdza, że posiada co najmniej 2 pracowników z uprawnieniami energetycznymi grupy G1, G2 oraz G3 z zakresu eksploatacji oraz dozoru (dołączenie kserokopii uprawnień).

1. **Badanie oleju**

* Wykonawca przy każdym przeglądzie dokona pobrania i na własny koszt dokona badania oleju dla parametrów określonych przez producenta silnika.
* Ilość badań 6

**Załącznik nr 11 -** Klauzula Informacyjna

**KLAUZULA INFORMACYJNA ADMINISTRATORA**

**W ZWIĄZKU Z PRZETWARZANIEM DANYCH OSOBOWYCH**

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i ust. 2 oraz art. 14 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z 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* (dalej jako: „**RODO**”), poniżej Zamawiający informuje o przetwarzaniu danych osobowych w związku z prowadzonym postępowaniem zakupowym oraz zasadach, na jakich będzie się to odbywało.

1. Administratorem danych osobowych osób, których dane zostają przekazane Zamawiającemu przez wykonawców w związku z ubieganiem się przez wykonawców o udzielenie zamówienia są: Miejskie Wodociągi i Kanalizacja w Bydgoszczy sp. z o.o., ul. Toruńska 103, 85-817 Bydgoszcz.
2. Zamawiający wyznaczył Inspektora Ochrony Danych, z którym można się kontaktować poprzez e-mail: [wojciechowski@mwik.bydgoszcz.pl](mailto:wojciechowski@mwik.bydgoszcz.pl) lub pod nr telefonu 693-168-329.
3. Dane osobowe przekazane Zamawiającemu są przetwarzane w celu przeprowadzenia postępowania oraz dokonania wyboru najkorzystniejszej oferty. Dane osobowe mogą być także przetwarzane w celu zawarcia umowy z wybranym wykonawcą oraz właściwego rozliczenia sposobu wydatkowania środków uzyskanych na sfinansowanie zamówienia.
4. Dane osobowe są przetwarzane na następujących podstawach:

* dla wypełnienia obowiązku prawnego ciążącego na Zamawiającym (art. 6 ust. 1 lit. c RODO) lub wykonywania zadań realizowanych w interesie publicznym (art. 6 ust. 1 lit. e RODO);
* dla realizacji prawnie uzasadnionego interesu Zamawiającego tj. w celu poprawnego przygotowania oraz przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia, jak również w celu prawidłowego wydatkowania środków uzyskanych na sfinansowanie zamówienia (art. 6 ust. 1 lit. f RODO);
* dla wypełnienia zobowiązań umownych (art. 6 ust. 1 lit. b RODO – w przypadku, gdy wykonawca jest osobą fizyczną lub prowadzi jednoosobową działalność gospodarczą).

1. Odbiorcami danych osobowych będą upoważnieni pracownicy Zamawiającego odpowiedzialni za przygotowanie i przeprowadzenie postępowania o udzielenie zamówienia oraz podmioty realizujące usługi na rzecz Zamawiającego (np. usługi IT, doradztwo prawne). Odbiorcami danych mogą być również osoby lub podmioty, którym zostanie udostępniona dokumentacja postępowania (w szczególności w zakresie i na zasadach określonych w obowiązującym u Zamawiającego regulaminie udzielania zamówień) oraz podmioty kontrolujące wydatkowanie uzyskanych przez Zamawiającego środków finansowych.
2. Dane osobowe będą przetwarzane przez okres niezbędny do przeprowadzenia postępowania i dokonania wyboru najkorzystniejszej oferty. Po tym okresie, dane mogą być przetwarzane przez okres realizacji zamówienia, a po tym czasie w ramach obowiązków prawnych Zamawiającego lub dla realizacji jego uzasadnionego interesu np. z uwagi na obowiązujące terminy kontroli przeprowadzanej w zakresie właściwego wydatkowania przez Zamawiającego środków pozyskanych na sfinansowanie niniejszego zamówienia.
3. Podanie danych osobowych jest dobrowolne, jednak może być niezbędne dla wzięcia udziału w postępowaniu.
4. Osobie, której dane są przetwarzane, przysługuje: prawo dostępu do danych osobowych, ich sprostowania, usunięcia, ograniczenia przetwarzania danych osobowych oraz wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania (gdy dane są przetwarzane na podstawie art. 6 ust. 1 lit. e lub f RODO). W razie uznania, że doszło do naruszenia ochrony danych, osobie, której dane są przetwarzane, przysługuje prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.
5. Administrator przetwarza następujące kategorie danych osobowych, których nie uzyskał bezpośrednio od osoby, której dane dotyczą (np. dane osoby skierowanej do realizacji zamówienia, podwykonawcy, pełnomocnika, członka organu), w zależności od potrzeb: imiona i nazwiska, imiona rodziców, miejsce i datę urodzenia, obywatelstwo, adres zamieszkania, adres korespondencyjny, PESEL, NIP, serię i numer dokumentu potwierdzającego tożsamość, datę jego wydania oraz datę ważności dokumentu, podmiot wydający dokument; numer telefonu komórkowego, adres poczty elektronicznej, miejsce pracy, stanowisko, uprawnienia.
6. Zamawiający uzyskał dane osobowe bezpośrednio od wykonawcy lub z publicznie dostępnych rejestrów.
7. Wykonawca jest zobowiązany do poinformowania osób, których dane przekazuje, o sposobie przetwarzania ich danych przez Zamawiającego, zgodnie z pkt. 1-10 powyżej.