**Załącznik nr 8** – Wzór umowy

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

zawarta \_\_.\_\_.2022r. 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 …………….zł (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.: **„****Wymiana kotła niskotemperaturowego nr 3 w kotłowni oczyszczalni ścieków Fordon”** w zakresiei na warunkach określonych w niniejszej umowie oraz w:

1) opisie przedmiotu zamówienia - stanowiącym załącznik nr ……do niniejszej UMOWY,

2) ofercie Wykonawcy: Wykazie cen - stanowiącym załącznik nr ……do niniejszej UMOWY

* + - 1. W zakresie wzajemnego współdziałania przy realizacji niniejszej UMOWY strony obowiązują się działać niezwłocznie przestrzegając obowiązujących przepisów i ustalonych zwyczajów.
      2. Wykonawca wykona przedmiot UMOWY z należytą starannością.

**§ 2**

**Termin wykonania**

Strony ustalają, że Wykonawca wykonaprzedmiot UMOWY w terminie **do 30.12.2022.**

**§ 3**

**Wynagrodzenie**

1. Strony ustalają, że obowiązującą je formą wynagrodzenia, będzie wynagrodzenie ustalone ostatecznie na podstawie niezmiennych do końca realizacji cen określonych w poszczególnych pozycjach Wykazu cen.
2. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1 wyraża się kwotą brutto (łącznie z podatkiem VAT) – **...................** zł, słownie: ................................................ zł, w tym:
   1. wartość netto (bez podatku VAT) - .......................... zł, słownie: .......................... zł,
   2. podatek VAT ……..% - ................ zł; słownie: ..................................................... zł.
3. Przyjęta forma wynagrodzenia oznacza, że za dostawy i usługi niewykonane przez Wykonawcę, choć objęte UMOWĄ nie należy się wynagrodzenie, w związku z czym ulegnie ono obniżeniu na zasadzie ekwiwalentności świadczeń stron.
4. W związku z prawem Zamawiającego do zaniechania określonych dostaw, Wykonawcy nie przysługują żadne roszczenia odszkodowawcze.

**§ 4**

**Płatności**

1. Strony postanawiają, że rozliczenie za przedmiot UMOWY odbędzie się fakturą końcową, wystawioną po dokonaniu odbioru końcowego przedmiotu UMOWY.
2. Podstawą do wystawienia przez Wykonawcę faktury będzie podpisany przez Zamawiającego protokół w zakresie faktury końcowej - protokół odbioru końcowego przedmiotu UMOWY.
3. Wykonawca zobowiązany jest do wystawienia faktury z terminem płatności 30 dni od daty doręczenia.
4. Strony postanawiają, że termin zapłaty faktur Wykonawcy będzie wynosić do 30 dni od daty ich doręczenia wraz z dokumentami rozliczeniowymi*.* Zapłata zostanie dokonana przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy **..................................................................** *(nazwa banku, numer rachunku bankowego)*
5. Za dzień zapłaty uważany będzie dzień obciążenia rachunku Zamawiającego.
6. 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. **Tomasza Matelę** (tel……) uprawnionym do samodzielnego:
2. udziału w odbiorach i rozruchu mechanicznym i technologicznym ,
3. dokonania odbioru wykonanego przedmiotu UMOWY i podpisania protokołu odbioru,
4. do kontaktów z Wykonawcą na każdym etapie realizacji przedmiotu UMOWY
5. **Mariusza Kruszyka** (tel. ….) – inspektorem nadzoru uprawnionym do:
6. kontaktów z Wykonawcą na każdym etapie realizacji przedmiotu UMOWY
7. wykonywania czynności i obowiązków, określonych w art. 25, 26 ustawy – Prawo budowlane
8. udziału w odbiorach i rozruchu mechanicznym i technologicznym ,
9. uczestniczenia w odbiorze końcowym wykonanego przedmiotu UMOWY.

w granicach umocowania nadanego im niniejszą UMOWĄ.

* 1. Wykonawca ustanawia

1. ………… - kierownikiem robót instalacyjnych uprawnionym do
2. przedłożenia inspektorowi nadzoru harmonogramu rzeczowo-finansowego robót
3. wykonywania czynności i obowiązków, określonych w art. 21a, 22, 23, 42 ust. 2 i 46 ustawy – Prawo budowlane,
4. udziału w odbiorach i rozruchu mechanicznym i technologicznym,
5. podpisania protokołu odbioru,
6. \*/**………………….** - pracownika dozoru elektrycznego, uprawnionym do:
7. kontaktów z Zamawiającym,
8. zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych na stanowisku dozoru
9. uczestnictwa w uruchomieniu zamontowanych urządzeń,
10. uczestnictwa w odbiorze przedmiotu UMOWY i podpisania protokołu odbioru,
11. **\*/……………….**  - pracowników eksploatacji elektrycznej**,** uprawnionymi do:
12. zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych na stanowisku eksploatacji,
13. uczestnictwa w uruchomieniu zamontowanych urządzeń,
14. uczestnictwa w odbiorze przedmiotu UMOWY i podpisania protokołu odbioru

w granicach umocowania nadanego im niniejszą UMOWĄ.

**§ 6**

**Obowiązki Zamawiającego**

Zamawiający jest zobowiązany do:

1. Udostępnienia Wykonawcy Projektu technicznego *„Remont kotłowni – Wymiana kotłów K1 i K3 oraz aparatury sterującej w kotłowni Oczyszczalni Ścieków „FORDON” ETAP II – wymiana kotła K3* oraz *Książkę rewizji urządzenia ciśnieniowego* w celu uzgodnień z UDT.
2. Przekazania Wykonawcy kotłowni w celu wykonania wszelkich prac związanych z wymianą kotła nr 3.
3. Uczestnictwa w rozruchu zamontowanego kotła nr 3 oraz Systemu zdalnego monitoringu,
4. Dokonania odbioru przedmiotu UMOWY – protokółem odbioru końcowego

**§ 7**

**Obowiązki Wykonawcy**

1. Wykonawca kopią pism i wniosków będzie powiadamiał Zamawiającego o swoich wystąpieniach oraz odwrotnie przekazywał kopie otrzymywanych postanowień i decyzji z Urzędu Dozoru Technicznego (dalej UDT).
2. Wykonawca wykona niezbędne próby i regulacje oraz wykona niezbędne czynności odbiorowe z UDT
3. Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania niezbędnych decyzji, warunków, uzgodnień z UDT oraz poniesienia również innych kosztów czynności formalnych i prawnych niewymienionych powyżej,
4. Wykonawca zawiadomi Zamawiającego o gotowości do odbioru przedmiotu UMOWY z co najmniej 1- dniowym wyprzedzeniem.
5. Wykonawca zawiadomi Zamawiającego o terminie przystąpienia do realizacji przedmiotu UMOWY, z co najmniej 7 dniowym wyprzedzeniem.
6. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania przedmiotu UMOWY z należytą starannością zgodnie z OPZ oraz dokumentacją techniczną dostarczoną przez Zamawiającego.
7. Wykonawca (kierownik robót instalacyjnych), przed przystąpieniem do realizacji robót:
8. opracuje plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – jeżeli zachodzą okoliczności określone w art. 21a, ust. 1a ustawy - Prawo budowlane (Dz.U. z 2020 poz 1333 t.j. z późn. zmian.),
9. sporządzi i przedłoży Zamawiającemu (inspektorowi nadzoru) do akceptacji harmonogram rzeczowo-finansowy robót, sporządzony wg elementów „Wykazu cen” z podziałem na tygodnie,
10. przedłoży Zamawiającemu instrukcje montażu, przygotowane przez producentów na wszystkie materiały do wbudowania
11. sporządzi schematy węzłów ciepłowniczych, instalacji elektrycznej, AKPIA.
12. W czasie realizacji prac demontażowych i montażowych Wykonawca będzie utrzymywał teren budowy w stanie wolnym od przeszkód komunikacyjnych oraz we właściwym porządku.
13. Wykonawca będzie prowadził prace w czynnej kotłowni. Brak możliwości wyłączenia kotłowni z eksploatacji podczas prowadzenia oprac.
14. Wykonawca wykona dokumentację odbiorową i powykonawczą (w tym: Protokół rozruchu, badanie jakości spalin, protokół szczelności, elektryczny, oświadczenie kierownika budowy, deklaracje)
15. Wykonawca, w razie wytworzenia odpadów, jest zobowiązany do postępowania określonego przepisami ustawy z 14.12.2012 o odpadach (Dz. U. z 2022 poz. 699 t.j. z późn. zmian.).
16. W wypadku zniszczenia lub uszkodzenia mienia Zamawiającego, jego części, bądź urządzeń w toku realizacji, Wykonawca jest zobowiązany do naprawienia ich i doprowadzenia do stanu poprzedniego.
17. Po zakończeniu robót Wykonawca zobowiązany jest uporządkować teren prac i przekazać go Zamawiającemu w terminie ustalonym na odbiór.
18. Wykonawca zobowiązany jest do modyfikacji istniejącej instrukcji eksploatacji kotłowni o nowe dane dla kotła nr 3 zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Energii z dnia 28 sierpnia 2019 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych.

**§ 8**

**Odbiory**

* + - 1. Strony postanawiają, że przedmiotem odbioru końcowego będzie przedmiot UMOWY.
      2. Miejscem odbioru przedmiotu UMOWY będzie Oczyszczalnia Ścieków Fordon w Bydgoszczy Zamawiającego przy ul. gen. Tadeusza Bora-Komorowskiego 74a
      3. Strony postanawiają, że z czynności odbioru będzie spisany protokół odbioru zawierający wszelkie ustalenia dokonane w toku odbioru w szczególności:
         1. oznaczenie miejsca i daty sporządzenia protokołu oraz daty dostawy
         2. określenie stanu i wartości dostaw wykonanych w okresie rozliczeniowym..
         3. wymienienie dokumentów przygotowanych przez Wykonawcę i załączonych do protokołu
         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 wysokości 600,00 zł (słownie: sześćset zł) za każdy dzień zwłoki.
   3. za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze lub w okresie rękojmi za wady – w wysokości 500,00 zł (słownie: pięćset zł) za każdy dzień zwłoki liczonej od dnia wyznaczonego przez Zamawiającego na usunięcie wad,
   4. za każdy dzień opóźnienia w usunięciu wady w stosunku do ustalonych terminów wynikających z warunków Gwarancji określonych w § 10 ust 4 Umowy, Wykonawca jest zobowiązany do zapłaty kar umownych w wysokości 200,00zł (słownie: dwieście zł)
   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, o którym mowa w § 3 ust. 2.
4. Strony zastrzegają sobie prawo do odszkodowania uzupełniającego, przenoszącego wysokość kar umownych do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody.

**§ 10**

**Gwarancja i rękojmia**

* + - 1. Strony postanawiają, iż odpowiedzialność Wykonawcy z tytułu gwarancji jakości na wykonany przedmiot UMOWY (w tym zamontowane urządzenia, automatyka, oprogramowania) wynosi 24 - miesiące licząc od daty podpisania protokołu odbioru.
      2. Wykonawca w dniu podpisania protokołu odbioru przekaże Zamawiającemu, sporządzoną w języku polskim, pisemną gwarancję, która w szczególności będzie zawierać:
  1. Nazwę (firmę) i adres gwaranta lub jego przedstawiciela w Rzeczpospolitej Polskiej,
  2. Obowiązki gwaranta, w szczególności wymienione w ust. 4 niniejszego §,
  3. Uprawnienia Zamawiającego w przypadku, gdy w dostarczonym przedmiocie UMOWY ujawni się jakaś wada,
  4. Okres trwania gwarancji,
  5. Oświadczenie gwaranta, że gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień określonych w niniejszej UMOWIE Zamawiającego wynikających z niezgodności dostarczonego przedmiotu UMOWY z UMOWĄ.
     + 1. Zamawiający w razie stwierdzenia ewentualnych wad wykonanego przedmiotu UMOWY (podczas jego użytkowania) lub w przypadku wystąpienia awarii w okresie rękojmi za wady i gwarancji przedłoży Wykonawcy stosowną reklamację w formie pisemnej, faksem lub telefonicznie. Reklamacja przekazana telefonicznie (nr tel. Wykonawcy ……….……) oraz mailowo (na adres Wykonawcy………..………), zostanie bezzwłocznie potwierdzona pismem.
       2. Wykonawca, w ramach serwisu gwarancyjnego, jest zobowiązany:
  6. W przypadku wystąpienia awarii (nieprawidłowe działanie sprzętu, urządzeń uniemożliwiające ich funkcjonowanie) lub usterki (nieprawidłowe działanie sprzętu, urządzeń utrudniające ich funkcjonowanie) - do podjęcia usuwania skutków awarii lub usterki w ciągu 48 godzin od chwili zgłoszenia i zakończenia usuwania ich skutków nie później niż w ciągu 3 dni od dnia zgłoszenia,
  7. W przypadku stwierdzenia ewentualnych wad wydanego przedmiotu UMOWY - do ich usunięcia w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego,
  8. Do naprawy sprzętu lub usunięcia wad w siedzibie Zamawiającego lub na własny koszt przewiezienia sprzętu do własnej siedziby.
  9. Do poniesienia w okresie rękojmi za wady i gwarancji wszystkich kosztów związanych   
     z usuwaniem awarii i usterek, w szczególności naprawy uszkodzonego sprzętu, urządzeń, (wady technologiczne), pod warunkiem, że sprzęt, urządzenia, będą eksploatowane zgodnie z dostarczoną przez Wykonawcę instrukcją obsługi i eksploatacji.
  10. Do wymiany na własny koszt na nowy gdy, w okresie rękojmi za wady i gwarancji podczas eksploatacji wystąpią, co najmniej trzy awarie tego samego sprzętu (uszkodzenia spowodowane wadami technologicznymi).
      + 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. Oprócz wypadków wymienionych w przepisach Kodeksu cywilnego stronom przysługuje prawo odstąpienia od UMOWY w następujących sytuacjach:

1. Zamawiającemu przysługuje prawo do odstąpienia od UMOWY w szczególności:
   * 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. gdy Wykonawca nie rozpoczął wykonywania przedmiotu UMOWY bez uzasadnionych przyczyn lub nie kontynuuje wykonywania przedmiotu UMOWY pomimo wezwania Zamawiającego złożonego na piśmie,
     3. w razie stwierdzenia rażącego naruszenia postanowień umownych przez Wykonawcę
2. Wykonawcy przysługuje prawo odstąpienia od UMOWY, w szczególności, jeżeli:
   1. Zamawiający odmawia bez uzasadnionej przyczyny podpisania dokumentów rozliczeniowych,
   2. Zamawiający zawiadomi Wykonawcę, iż wobec zaistnienia uprzednio nieprzewidzianych okoliczności nie będzie mógł spełnić swoich zobowiązań umownych wobec Wykonawcy.
3. Odstąpienie od UMOWY powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności takiego oświadczenia i powinno zawierać uzasadnienie.
4. Strony mogą odstąpić od UMOWY w terminie do 30 dni po upływie terminu jej wykonania, określonego w § 2 ust. 1 UMOWY.

4. 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

5. W przypadku odstąpienia od umowy postanowienia § 9 (kary umowne) 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. UMOWA nie została wykonana w terminie, o którym mowa w § 2, a konieczność przedłużenia terminu wykonania UMOWY nie wynika z przyczyn zależnych od Wykonawcy:
   1. spowodowana jest opóźnieniem Zamawiającego w wykonaniu zobowiązań umownych:

* przekazaniu terenu budowy,
* przekazaniu dokumentów wprowadzających zmiany w zakresie realizacji zamówienia,
* zmiany kolejności realizacji robót,
* usunięciu wad dokumentacji technicznej
* zmiany terminu dokonania odbiorów przewidzianych w UMOWIE,
* wstrzymanie robót przez Zamawiającego.

W przypadku wystąpienia którejkolwiek z okoliczności wymienionych w ust. 2 pkt 1) termin wykonania UMOWY może ulec odpowiedniemu przedłużeniu o czas niezbędny do zakończenia wykonywania jej przedmiotu w sposób należyty. Wykonawca nie może żądać zwiększenia wynagrodzenia lub zwrotu innych kosztów bezpośrednich lub pośrednich spowodowanych przestojem lub dłuższym czasem wykonywania UMOWY

1. nastąpi konieczność wykonania robót zamiennych polegających na wprowadzeniu rozwiązań zamiennych w stosunku do przewidzianych w dokumentacji technicznej, zgłoszonych przez kierownika robót lub inspektora nadzoru, w szczególności:
   1. można użyć innego, równoważnego lub o wyższych parametrach, materiału budowlanego,
   2. zmiany wprowadzają nowe rozwiązania technologiczne korzystne dla Zamawiającego,
   3. konieczność zrealizowania innych rozwiązań technicznych/technologicznych w sytuacji, gdyby zastosowanie przewidzianych rozwiązań groziło niewykonaniem lub wadliwym wykonaniem przedmiotu UMOWY,
   4. konieczność zrealizowania przedmiotu UMOWY przy zastosowaniu innych rozwiązań technicznych lub materiałowych ze względu na zmiany obowiązującego prawa,
   5. wystąpienia w trakcie robót budowlanych nieprzewidzianych okoliczności, np. kolizji   
      z niezinwentaryzowanymi lub błędnie zinwentaryzowanymi obiektami budowlane, podziemnymi urządzeniami lub instalacjami,
   6. konieczność wykonania robót oraz usunięcia wad w celu wyeliminowania lub zmniejszenia zagrożenia, gdy zaistnieje wypadek wpływający na bezpieczeństwo życia, zdrowia, mienia lub robót na terenie budowy lub sąsiadujących nieruchomości na polecenie Nadzoru budowlanego / Inspektora Nadzoru / Kierownika robót,

Zmiany takie spowodują zmianę zakresu rzeczowego robót i zmianę wynagrodzenia Wykonawcy odpowiednio do zaakceptowanego przez Zamawiającego kosztorysu ofertowego złożonego przez Wykonawcę

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,
2. nastąpi konieczność zmiany pełnomocników Stron, - w przypadku niemożności pełnienia przez nich powierzonych funkcji, realizacji zamówienia (np. zdarzenia losowe, zmiana pracy, rezygnacja itp.). Zmiana jest możliwa wyłącznie wtedy, gdy kwalifikacje nowo wskazanych osób będą spełniać warunki określone w specyfikacji istotnych warunków zamówienia,
3. z przyczyn zewnętrznych niezależnych od Zamawiającego oraz Wykonawcy skutkujących niemożliwością wykonywania czynności przewidzianych UMOWĄ, które spowodowały niezawinione i niemożliwe do uniknięcia przez Wykonawcę opóźnienie.
4. innych nie wymienionych zmian korzystnych dla Zamawiającego.
5. zostały spełnione łącznie następujące warunki:
6. konieczność zmiany UMOWY spowodowana jest okolicznościami, których Zamawiający, działając z należytą starannością, nie mógł przewidzieć,
7. wartość zmiany nie przekracza 50% wartości zamówienia określonej pierwotnie   
   w UMOWIE;
8. 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;
   * + - 1. zmiany, niezależnie od ich wartości, nie są istotne w rozumieniu ust. **3**;
         2. łączna wartość zmian jest mniejsza od 10% wartości zamówienia określonej pierwotnie w UMOWIE w przypadku zamówień na usług.
       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:
9. 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,
10. zmiana narusza równowagę ekonomiczną umowy na korzyść wykonawcy   
    w sposób nieprzewidziany pierwotnie w umowie,
11. zmiana znacznie rozszerza zakres świadczeń i zobowiązań wynikający z umowy,

d) polega na zastąpieniu wykonawcy, któremu zamawiający udzielił zamówienia, nowym wykonawcą, w przypadkach innych niż wymienione w ust. 2 pkt 8).

* + - 1. 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 § 5 ust 1 swoją klauzulę informacyjną informując ich o fakcie przetwarzania ich danych osobowych (np. pisemnie, e-mailem, faxem).

**§ 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.
5. Wykonawca oświadcza, że nie zachodzą w stosunku do niego przesłanki wykluczenia określone w art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. 2022 poz 835).

**ZAMAWIAJĄCY WYKONAWCA**

**Załącznik nr 9 do SIWZ –** Opis przedmiotu zamówienia

**Opis przedmiotu zamówienia (OPZ)**

*pn.* ***„*Wymiana kotła niskotemperaturowego nr 3 w kotłowni oczyszczalni ścieków Fordon*”***

1. Cel zadania

Celem zadania jest wymiana wyeksploatowanego kotła wodnego niskotemperaturowego Viessmann Paromat-Triplex460kW, nr fabryczny 7516776600115103, nr ewidencyjny N220300044, osprzętu kotła, palnika gazowo-olejowego oraz aparatury sterującej, zainstalowanej w kotłowni oczyszczalni ścieków Fordon w Bydgoszczy, ul. gen. Tadeusza Bora-Komorowskiego 74a (dalej w treści „Oczyszczalnia”)

1. Stan istniejący

Kotłownia wyposażona jest w trzy kotły niskotemperaturowe firmy Viessmann oraz współpracuje z innymi źródłami ciepła tj. jednostką kogeneracyjną i spalarnią osadów. Przedmiotowy kocioł po badaniu doraźno-kontrolnym UDT, otrzymał pozytywny wynik badania do 29.02.2024 i pracuje w procesie eksploatacji Oczyszczalni.

1. Zakres szczegółowy
2. W realizowanym zadaniu wymianie podlega kocioł nr 3. Roboty wykonać na podstawie Projektu technicznego *„Remont kotłowni – Wymiana kotłów K1 i K3 oraz aparatury sterującej w kotłowni Oczyszczalni Ścieków „FORDON” ETAP II – wymiana kotła K3*
3. Wymagania szczegółowe w zakresie wymiany kotła:
   1. istniejący komin należy wykorzystać, z uwzględnieniem modyfikacji związanych z przyłączeniem nowej jednostki,
   2. instalacje wykonać z rur ze stali KO i stali czarnej w zależności od zastosowań,
   3. rury wymagające izolacji zabezpieczyć płaszczem z blach aluminiowej,
   4. uchwyty, podpory, konstrukcje wsporcze, kołki ze stali KO,
   5. wymiana pompy kotłowej wraz z przyłączem – f-my Grundfos,
   6. wymiana zaworu mieszającego wraz z napędem elektrycznym – f-my Danfoss,
   7. wymiana ogranicznika poziomu wody – f-my Husty,
   8. wymiana zaworu bezpieczeństwa – f-my Armak,
   9. wymiana ogranicznika ciśnienie maksymalnego – f-my Viessmann,
   10. dostosowanie automatyki kotłowej i regulatorów – f-my Viessmann,
   11. koryta kablowe ze stali KO
   12. linie zasilające, sterownicze i sygnałowe wykonane z kabli, które należy prowadzić w korytach kablowych, połączenie urządzeń z kablami stosować dławiki o IP67
4. Wymagania szczegółowe w zakresie wymiany palnika gazowo-olejowego:
5. Istniejący palnik należy zdemontować w sposób użytkowy i pozostawić do dyspozycji Zamawiającego.
6. Istniejącą szafę sterowniczą palnika należy zdemontować i pozostawić do dyspozycji Zamawiającego.
7. Nowy palnik musi być przystosowany do pracy z biogazem produkowanym przez Oczyszczalnię oraz olejem opałowym lekkim.
8. Parametry kluczowe do doboru palnika – biogaz:
9. Ciśnienie biogazu na wejściu do kotłowni: 50mbar
10. Zawartość metanu (CH4): 61,5%
11. Wilgotność: 60%
12. Wartość opałowa: 6,16kWh/m3
13. Parametry kluczowe do doboru palnika – olej opałowy lekki:
14. Lepkość: 6mm2/s
15. Wartość opałowa: 11,57kWh/kg
16. Wraz z wymianą palnika należy wymienić armaturę na podejściu linii biogazu:
17. Klapa gazowa do biogazu 2”;
18. Urządzenie mieszające do biogazu;
19. Podwójny zawór gazowy;
20. Czujnik minimalnego ciśnienie gazu;
21. Zawór kulowy do biogazu 2”;
22. Filtr do biogazu 2” z przyłączami pomiarowymi;
23. Regulator ciśnienia do biogazu 2”;
24. Manometr kontrolny z zaworem naciskowym do biogazu przed i za regulatorem ciśnienia;
25. Kompensator osiowy 2”.
26. Wraz z wymianą palnika należy wymienić armaturę na podejściu linii oleju opałowego lekkiego:
27. Węże olejowe 2x 8/1000mm;
28. Filtr oleju opałowego 1/2" do instalacji dwuprzewodowej z sitem ze stali nierdzewnej 100μm, przeznaczony do pracy ssącej;
29. Podwójny zawór odcinający z wyłącznikiem krańcowym 1/2" z uszczelnieniem teflonowym.
30. Tryb racy palnika: modulowany przy pracy na biogazie oraz dwustopniowy przy pracy na oleju opałowym.
31. Zasilanie: napięcie sieci 400V 3~ N 50Hz, napięcie sterujące 230V 50Hz.
32. Palnik wyposażony w elektroniczny sterownik palnika z modułem HMI, zabudowany na palniku, umożliwiający komunikację z systemem SCADA za pośrednictwem protokołu MODBUS-RTU.
33. Model palnika spełniający wymagania zamawiającego: Weishaupt WM-GL10/3-A ZM-T z W-FM54.
34. W zakresie robót należy uwzględnić niezbędną aparaturę i osprzęt towarzyszący niezbędny do wykonania zadania tj., pompy, zawory, manometry, kurki, rury, część instalacji kominowej i elektryczne, itd.
35. W zakresie robót należy uwzględnić koszty związane z modyfikacjami w systemie SCADA Oczyszczalni oraz w systemie nadzoru kotłowni Imperius. System SCADA Oczyszczalni obsługuje firma: Zakład Automatyki – Paweł Furmanek, 63-400 Ostrów Wielkopolski ul. A. Bronikowskiego 14, a system Imperius firma: Promar 85-079 Bydgoszcz ul. Kościuszki 27.
36. Na podstawie uzgodnionego i zatwierdzonego projektu, Wykonawca dokona demontażu urządzeń i instalacji.
37. Wykonawca wykona montaż nowego kotła nr. 3 wraz z niezbędną aparaturą i urządzeniami.
38. Wykonawca wykona niezbędne próby i regulacje.
39. Wykonawca wykona niezbędne czynności odbiorowe z UDT w imieniu eksploatującego (koszty ponosi Wykonawca):
    1. Uzgodnienie dokumentacji zespołu urządzeń;
    2. Uzgodnienie modernizacji kotłowni;
    3. Wykreślenie z ewidencji UDT demontowanych urządzeń;
    4. Przeprowadzenie badania przed wydaniem pierwszej decyzji zezwalającej na eksploatację;
    5. Badanie odbiorcze UDT;
    6. Uzyskanie zezwolenia na eksploatację urządzeń kotłowni.
40. Wykonawca dokona utylizacji odpadów powstałych w wyniku prowadzonych robót zgodnie z przepisami prawa, przywróci w obiekcie ład i porządek po wykonanych pracach.
41. Wykonawca swoim staranie i na swój koszt dokona napraw i poprawek w elewacjach, posadzka, i innych elementach instalacji gdzie doszło do uszkodzeń lub prowadzone prace wymusiły wprowadzenie zmian.
42. Wykonawca w swoich kosztach uwzględni wszystkie drobne materiały, urządzenia, środki konieczne do realizacji zadania.
43. Wykonawca dostarczy dokumentację odbiorową (projekt powykonawczy w wersja papierowa i na CD, pomiary, certyfikaty, instrukcje, dtr., itd.)
44. Wykonawca wykona instrukcje eksploatacji kotłowni zgodnie z RME z dnia 25.09.2019r.
45. Prace prowadzone będą w czynnej kotłowni. Brak możliwości wyłączenia kotłowni z eksploatacji podczas prowadzenia prac.
46. **Minimalne wymagania:**
47. W celu utrzymania kompatybilności urządzeń oraz zagwarantowania poprawnej współpracy pomiędzy urządzeniami, nowy kocioł, nowy palnik, pompy oraz automatyka kotłowni musi pochodzić od dotychczasowych producentów urządzeń. Model nowego palnika musi uzyskać akceptację producenta kotła.
48. Wykonawca musi posiadać aktualne paszporty specjalistyczne wydane przez firmę Viessmann dla min. dwóch pracowników, w zakresie prowadzenia prac remontowych i eksploatacyjnych dla kotłów o mocy min. 460kW.

Załącznik nr 10 **-** 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.