Załącznik nr 11 do SWZ

………………………………………………

 (Nazwa i adres Wykonawcy)

**Oświadczenie – Wykaz urządzeń i elementów kluczowych**

Składając ofertę w postępowaniu o udzieleniu zamówienia publicznego pn.: „**Budowa stacji uzdatniania wody w miejscowości Jaszowice + prace projektowe oraz modernizacja istniejącej sieci wodociągowej”** **oświadczam/my, że** przy realizacji przedmiotu zamówienia zastosujemy następujące kluczowe urządzenia:

|  |  |
| --- | --- |
| **Wymogi Zamawiającego** | **Oferta Wykonawcy (wypełnia Wykonawca)** |
| **Urządzenie** | **Wymogi techniczne** | **Producent5)** | **Typ5)** | **Dane techniczne5)** | **Wykaz obiektów4) 5)** |
| 1. Pompy głębinowe
 | * typ: zatapialne,
* pompy wyposażone w osprzęt zapewniający odpowiednie chłodzenie silnika, tzn. płaszcz chłodzący, płaszcz chłodzący powinien być wykonany ze stali nierdzewnej, co najmniej EN 1.4301,
* silniki nieprzezwajane przystosowane do pracy z softstarterem, z czujnikiem temperatury,
* materiał korpusu: stal 1.4301,
* materiał wirnika: stal 1.4301,
* materiał wału: stal 1.4057,
* materiał zaworu zwrotnego: stal 1.4301,
* uszczelnienie wału: gumowe uszczelnienie mieszkowe, elastomerowe części pompy wykonane z NBR (kauczuk akrylonitrylo-butadienowy) zapewniający wytrzymałość na zużycie i pozwalający na sporadyczną konserwację,
* karta katalogowa pompy,
* deklaracja zgodności,
* atest PZH.
 |  |  | * typ: zatapialne **tak/nie 1)**,
* pompy wyposażone w osprzęt zapewniający odpowiednie chłodzenie silnika, tzn. płaszcz chłodzący, płaszcz chłodzący wykonany ze stali nierdzewnej, co najmniej EN 1.4301 **tak/nie 1)**,
* silniki nieprzezwajane przystosowane do pracy z softstarterem, z czujnikiem temperatury **tak/nie 1)**,
* materiał korpusu: **… 2),**
* materiał wirnika: **… 2),**
* materiał wału: **… 2),**
* materiał zaworu zwrotnego: **… 2),**
* uszczelnienie wału: gumowe uszczelnienie mieszkowe, elastomerowe części pompy wykonane z NBR (kauczuk akrylonitrylo-butadienowy) zapewniający wytrzymałość na zużycie i pozwalający na sporadyczną konserwację **tak/nie 1),**
* karta katalogowa pompy **tak/nie 1)+3),**
* deklaracja zgodności **tak/nie 1)+3),**
* atest PZH **tak/nie 1)+3).**
 | Nazwa obiektu: Miejscowość: Użytkownik: Dane adresowe: Data oddania urządzenia do eksploatacji:  |
| 1. Filtry ciśnieniowe I stopnia
 | * filtr pionowy ciśnieniowy o konstrukcji stalowej,
* średnica filtra: nie mniejsza niż 1,8 [m],
* podłoga wewnętrzna filtrów podtrzymująca złoże filtracyjne o kształcie kulistym, wyposażona w dysze filtracyjne, przymocowana do dennicy,
* regulowana wysokość posadowienia dennicy,
* rozdział przepływu wody przy filtracji i płukaniu: 50% przez szczelinę i 50% przez dysze,
* stopy podtrzymujące filtra dospawane do dolnej dennicy niewychodzące poza obrys filtra,
* filtr przystosowany do płukania wodą surową,
* filtry wyposażone w kryzy, manometry, kurki do poboru wody surowej i uzdatnionej,
* powłoka wewnętrzna epoksydowa odporna na ścieranie o grubości min. 200 μm,
* zewnętrzna powłoka malarska (farba antykorozyjna) o grubości min. 80 μm,
* sterowanie za pomocą przepustnic pneumatycznych,
* złoże filtracyjne (złoże piaskowe): wymaga się załączenia przez Wykonawcę badań potwierdzających dopuszczalną zawartość naturalnych izotopów promieniotwórczości zaproponowanego typu złoża wg. Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 2 stycznia 2007 r. w sprawie wymagań dotyczących zawartości naturalnych izotopów promieniotwórczych potasu K-40, radu Ra-226 i toru Th-228 w surowcach i materiałach stosowanych w budynkach przeznaczonych na pobyt ludzi i inwentarza żywego, a także w odpadach przemysłowych stosowanych w budownictwie, oraz kontroli zawartości tych izotopów (Dz.U. 2007, nr 4, poz. 29),
* karta katalogowa filtra,
* wyniki badań promieniotwórczości,
* deklaracja zgodności,
* atest PZH na kompletny filtr (zbiornik ciśnieniowy, złoże filtracyjne, armatura sterująca, orurowanie),
 |  |  | * filtr pionowy ciśnieniowy o konstrukcji stalowej **tak/nie 1),**
* średnica filtra: **… 2),**
* podłoga wewnętrzna filtrów podtrzymująca złoże filtracyjne o kształcie kulistym, wyposażona w dysze filtracyjne, przymocowana do dennicy **tak/nie 1),**
* regulowana wysokość posadowienia dennicy **tak/nie 1),**
* rozdział przepływu wody przy filtracji i płukaniu: 50% przez szczelinę i 50% przez dysze **tak/nie 1),**
* stopy podtrzymujące filtra dospawane do dolnej dennicy niewychodzące poza obrys filtra **tak/nie 1),**
* filtr przystosowany do płukania wodą surową **tak/nie 1),**
* filtry wyposażone w kryzy, manometry, kurki do poboru wody surowej i uzdatnionej **tak/nie 1),**
* powłoka wewnętrzna epoksydowa odporna na ścieranie o grubości min. 200 μm **tak/nie 1),**
* zewnętrzna powłoka malarska (farba antykorozyjna) o grubości min. 80 μm **tak/nie 1),**
* sterowanie za pomocą przepustnic pneumatycznych **tak/nie 1),**
* złoże filtracyjne (złoże piaskowe): badania potwierdzające dopuszczalną zawartość naturalnych izotopów promieniotwórczości zaproponowanego typu złoża wg. Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 2 stycznia 2007 r. w sprawie wymagań dotyczących zawartości naturalnych izotopów promieniotwórczych potasu K-40, radu Ra-226 i toru Th-228 w surowcach i materiałach stosowanych w budynkach przeznaczonych na pobyt ludzi i inwentarza żywego, a także w odpadach przemysłowych stosowanych w budownictwie, oraz kontroli zawartości tych izotopów (Dz.U. 2007, nr 4, poz. 29) **tak/nie 1)+3),**
* karta katalogowa filtra **tak/nie 1)+3),**
* wyniki badań promieniotwórczości **tak/nie 1)+3),**
* deklaracja zgodności **tak/nie 1)+3),**
* atest PZH na kompletny filtr (zbiornik ciśnieniowy, złoże filtracyjne, armatura sterująca, orurowanie) **tak/nie 1)+3).**
 | Nazwa obiektu: Miejscowość: Użytkownik: Dane kontaktowe: Data oddania urządzenia do eksploatacji:  |
| 1. Filtry ciśnieniowe II stopnia
 | * filtr pionowy ciśnieniowy o konstrukcji stalowej,
* średnica filtra: nie mniejsza niż 1,8 [m],
* podłoga wewnętrzna filtrów podtrzymująca złoże filtracyjne o kształcie kulistym, wyposażona w dysze filtracyjne, przymocowana do dennicy,
* regulowana wysokość posadowienia dennicy,
* rozdział przepływu wody przy filtracji i płukaniu: 50% przez szczelinę i 50% przez dysze,
* stopy podtrzymujące filtra dospawane do dolnej dennicy niewychodzące poza obrys filtra,
* filtr przystosowany do płukania wodą surową,
* filtry wyposażone w kryzy, manometry, kurki do poboru wody surowej i uzdatnionej,
* powłoka wewnętrzna epoksydowa odporna na ścieranie o grubości min. 200 μm,
* zewnętrzna powłoka malarska (farba antykorozyjna) o grubości min. 80 μm,
* sterowanie za pomocą przepustnic pneumatycznych,
* złoże filtracyjne (złoże piaskowe, masa katalityczna): wymaga się załączenia przez Wykonawcę badań potwierdzających dopuszczalną zawartość naturalnych izotopów promieniotwórczości zaproponowanych typów złóż wg. Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 2 stycznia 2007 r. w sprawie wymagań dotyczących zawartości naturalnych izotopów promieniotwórczych potasu K-40, radu Ra-226 i toru Th-228 w surowcach i materiałach stosowanych w budynkach przeznaczonych na pobyt ludzi i inwentarza żywego, a także w odpadach przemysłowych stosowanych w budownictwie, oraz kontroli zawartości tych izotopów (Dz.U. 2007, nr 4, poz. 29),
* karta katalogowa filtra,
* wyniki badań promieniotwórczości,
* deklaracja zgodności,
* atest PZH na kompletny filtr (zbiornik ciśnieniowy, złoże filtracyjne, armatura sterująca, orurowanie).
 |  |  | * filtr pionowy ciśnieniowy o konstrukcji stalowej **tak/nie 1),**
* średnica filtra: **… 2),**
* podłoga wewnętrzna filtrów podtrzymująca złoże filtracyjne o kształcie kulistym, wyposażona w dysze filtracyjne, przymocowana do dennicy **tak/nie 1),**
* regulowana wysokość posadowienia dennicy **tak/nie 1),**
* rozdział przepływu wody przy filtracji i płukaniu: 50% przez szczelinę i 50% przez dysze **tak/nie 1),**
* stopy podtrzymujące filtra dospawane do dolnej dennicy niewychodzące poza obrys filtra **tak/nie 1),**
* filtr przystosowany do płukania wodą surową **tak/nie 1),**
* filtry wyposażone w kryzy, manometry, kurki do poboru wody surowej i uzdatnionej **tak/nie 1),**
* powłoka wewnętrzna epoksydowa odporna na ścieranie o grubości min. 200 μm **tak/nie 1),**
* zewnętrzna powłoka malarska (farba antykorozyjna) o grubości min. 80 μm **tak/nie 1),**
* sterowanie za pomocą przepustnic pneumatycznych **tak/nie 1),**
* złoże filtracyjne (złoże piaskowe, masa katalityczna): badania potwierdzające dopuszczalną zawartość naturalnych izotopów promieniotwórczości zaproponowanych typów złóż wg. Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 2 stycznia 2007 r. w sprawie wymagań dotyczących zawartości naturalnych izotopów promieniotwórczych potasu K-40, radu Ra-226 i toru Th-228 w surowcach i materiałach stosowanych w budynkach przeznaczonych na pobyt ludzi i inwentarza żywego, a także w odpadach przemysłowych stosowanych w budownictwie, oraz kontroli zawartości tych izotopów (Dz.U. 2007, nr 4, poz. 29) **tak/nie 1)+3),**
* karta katalogowa filtra **tak/nie 1)+3),**
* wyniki badań promieniotwórczości **tak/nie 1)+3),**
* deklaracja zgodności **tak/nie 1)+3),**
* atest PZH na kompletny filtr (zbiornik ciśnieniowy, złoże filtracyjne, armatura sterująca, orurowanie) **tak/nie 1)+3).**
 | Nazwa obiektu: Miejscowość: Użytkownik: Dane kontaktowe: Data oddania urządzenia do eksploatacji: |
| 1. Zestaw pomp sieciowych
 | * zestaw z szafą sterowniczą jako kompletne urządzenie od jednego producenta pomp, wyposażony w 4 szt. pomp pionowych wirowych,
* każda pompa ma pracować z osobną przetwornicą częstotliwości zabudowaną na pompie, z regulowaną prędkością obrotową,
* kolektory i rama (konstrukcja wsporcza) powinny być wykonane z materiałów odpornych na korozję, tj. z kształtowników i rur stalowych nierdzewnych nie gorszych niż 1.4301 wg PE-EN 10088-1,
* pompy posadowione na jednej ramie wykonanej ze stali nierdzewnej 1.4301,
* każda pompa wyposażona w jeden zawór zwrotny i dwa zawory odcinające,
* zawory zwrotne zgodne z DVGW, zawory odcinające z DIN i DVGW,
* zestaw musi posiadać membranowe zbiorniki ciśnieniowe 25 l (szt. 5), zabezpieczenie przed suchobiegiem na ssaniu, manometr oraz przetwornik ciśnienia (wyjście analogowe 4-20 mA) na tłoczeniu,
* szafa sterowniczo-zasilająca w komplecie , od producenta pomp,
* karta katalogowa zestawu,
* deklaracja zgodności,
* atest PZH.
 |  |  | * zestaw z szafą sterowniczą jako kompletne urządzenie od jednego producenta pomp, wyposażony w 4 szt. pomp pionowych wirowych **tak/nie 1),**
* każda pompa pracuje z osobną przetwornicą częstotliwości zabudowaną na pompie, z regulowaną prędkością obrotową **tak/nie 1),**
* kolektory i rama (konstrukcja wsporcza) wykonane z materiałów odpornych na korozję, tj. z kształtowników i rur stalowych nierdzewnych nie gorszych niż 1.4301 wg PE-EN 10088-1 **… 2),**
* pompy posadowione na jednej ramie wykonanej ze stali nierdzewnej 1.4301 **… 2),**
* każda pompa wyposażona w jeden zawór zwrotny i dwa zawory odcinające **… 2),**
* zawory zwrotne zgodne z DVGW, zawory odcinające z DIN i DVGW **tak/nie 1),**
* zestaw posiada membranowe zbiorniki ciśnieniowe 25 l (szt. 5), zabezpieczenie przed suchobiegiem na ssaniu, manometr oraz przetwornik ciśnienia (wyjście analogowe 4-20 mA) na tłoczeniu **tak/nie 1),**
* szafa sterowniczo-zasilająca w komplecie , od producenta pomp **tak/nie 1),**
* karta katalogowa zestawu **tak/nie 1)+3),**
* deklaracja zgodności **tak/nie 1)+3),**
* atest PZH **tak/nie 1)+3).**
 | Nazwa obiektu: Miejscowość: Użytkownik: Dane kontaktowe: Data oddania urządzenia do eksploatacji: |
| 1. Elektrolizer do wytwarzania podchlorynu sodu
 | * produkcja dobowa aktywnego chloru: 300 g/h (6,6 kg/doba)
* kompaktowy do powieszenia na ścianie,
* bezobsługowy (działający całkowicie automatycznie),
* złożony z wymiennych wkładów z możliwością przebudowy po przez dodawanie/demontaż modułów,
* każdy wkład powinien posiadać dedykowany zasilacz prądu stałego 540W DC,
* tytanowe elektrody (katody, anody),
* kolorowy panel dotykowy 4,3”,
* Interface Modbus TCP,
* możliwość monitorowania w czasie rzeczywistym przepływów materiałów i parametrów procesu,
* obudowa IP 66,
* karta katalogowa elektrolizera.
 |  |  | * produkcja dobowa aktywnego chloru: **… 2),**
* kompaktowy do powieszenia na ścianie **tak/nie 1),**
* bezobsługowy (działający całkowicie automatycznie) **tak/nie 1),**
* złożony z wymiennych wkładów z możliwością przebudowy po przez dodawanie/demontaż modułów **tak/nie 1),**
* każdy wkład posiada dedykowany zasilacz prądu stałego 540W DC **tak/nie 1),**
* tytanowe elektrody (katody, anody) **tak/nie 1),**
* kolorowy panel dotykowy 4,3” **tak/nie 1),**
* Interface Modbus TCP **tak/nie 1),**
* możliwość monitorowania w czasie rzeczywistym przepływów materiałów i parametrów procesu **tak/nie 1),**
* obudowa IP 66 **tak/nie 1),**
* karta katalogowa elektrolizera **tak/nie 1)+3).**
 | Nazwa obiektu: Miejscowość: Użytkownik: Dane kontaktowe: Data oddania urządzenia do eksploatacji:  |
| 1. Zbiornik wody czystej
 | * objętość użytkowa: min. 100 m3,
* typ zbiornika: cylindryczny pionowy naziemny, z płaskim dnem oraz stożkowym dachem,
* wykonanie materiałowe: PE100,
* izolacja termiczna zbiornika: wełna mineralna o grubości 100 mm obłożona blachą stalową

(trapezowa lub gładka) lub płytą wykonaną z PE.**Wyposażenie dodatkowe:** * otwór rewizyjny – złazowy na dachu zbiornika (zabezpieczony pokrywą skręcaną szczelną),
* drabina wejściowa na dach zbiornika z barierką ochronną (wykonanie: stal czarna zabezpieczona antykorozyjnie poprzez malowanie),
* podest obsługowy na dachu zbiornika do otworu rewizyjnego, zabezpieczony barierką ochronną (wykonanie: stal czarna zabezpieczona antykorozyjnie poprzez malowanie),
* karta katalogowa zbiornika,
* deklaracja zgodności,
* atest PZH na zbiornik.
 |  |  | * objętość użytkowa: **… 2),**
* typ zbiornika: cylindryczny pionowy naziemny, z płaskim dnem oraz stożkowym dachem **tak/nie 1),**
* wykonanie materiałowe: **… 2),**

izolacja termiczna zbiornika: wełna mineralna o grubości 100 mm obłożona blachą stalową (trapezowa lub gładka) lub płytą wykonaną z PE: **tak/nie 1),****Wyposażenie dodatkowe:** * otwór rewizyjny – złazowy na dachu zbiornika (zabezpieczony pokrywą skręcaną szczelną) **tak/nie 1),**
* drabina wejściowa na dach zbiornika z barierką ochronną (wykonanie: stal czarna zabezpieczona antykorozyjnie poprzez malowanie) **tak/nie 1),**
* podest obsługowy na dachu zbiornika do otworu rewizyjnego, zabezpieczony barierką ochronną (wykonanie: stal czarna zabezpieczona antykorozyjnie poprzez malowanie) **tak/nie 1),**
* karta katalogowa zbiornika **tak/nie 1)+3),**
* deklaracja zgodności **tak/nie 1)+3),**
* atest PZH na zbiornik **tak/nie 1)+3).**
 | Nazwa obiektu: Miejscowość: Użytkownik: Dane kontaktowe: Data oddania urządzenia do eksploatacji: |

Objaśnienia:

1) niepotrzebne skreślić,

2) proszę wstawić właściwą wartość,

3) proszę załączyć do oferty kompletny dokument,

4) celem potwierdzenia spełnienia wymogu właściwej jakości technicznej urządzenia Wykonawca powinien wskazać co najmniej jeden zrealizowany obiekt (stacja uzdatniania wody pitnej należąca do lokalnego przedsiębiorstwa wodociągowego) w którym dane urządzenie pracuje przez okres co najmniej 12 miesięcy, liczony od daty podpisania protokołu odbioru końcowego,

5) wypełnia Wykonawca,

Uwagi ogólne:

* Wymaga się aby oferowane urządzenia nie były urządzeniami testowymi ani prototypowymi,
* Zamawiający zastrzega sobie prawo do poproszenia Wykonawcy o doprecyzowanie opisów technicznych oferowanych urządzeń / instalacji,
* Zamawiający informuje, że niespełnienie parametrów techniczno – eksploatacyjnych ujętych w niniejszym wykazie; brak kart katalogowych; atestów PZH; deklaracji zgodności, badań potwierdzających dopuszczalną zawartość naturalnych izotopów dla złóż filtracyjnych zgodnie z przedstawionymi powyżej wymogami dla zaoferowanych przez Wykonawcę kluczowych urządzeń skutkuje odrzuceniem oferty.

*Data; kwalifikowany podpis elektroniczny lub podpis zaufany lub podpis osobisty*

*Oświadczenie z załącznikami należy złożyć wraz z ofertą*