**SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

**ZAMAWIAJĄCY**

**Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. z siedzibą w Szczecinie**

**przy ul. Maksymiliana Golisza 10 71-682 Szczecin**

**ZAPRASZA DO ZŁOŻENIA OFERTY W POSTĘPOWANIU PROWADZONYM W TRYBIE PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO NA ROBOTY BUDOWLANE**

**O WARTOŚCI ZAMÓWIENIA POWYŻEJ KWOT OKREŚLONYCH W PRZEPISACH WYDANYCH NA PODSTAWIE ART. 11 UST. 8 NA:**

**„MODERNIZACJA O.Ś.K. ZDROJE” – ETAP II**

CPV:

45252127-4 Roboty budowlane w zakresie oczyszczalni ścieków

 45252200-0 Wyposażenie oczyszczalni ścieków

ZATWIERDZAM:

………………………...

**Podstawa prawna:**

Ustawa z dnia 29.01.2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r., poz. 1843 ze zm.), zwana dalej ustawą na podstawie art. 133 ust. 1 w związku z art. 132 ust.1 i ust.2.

**W związku z wejściem w życie w dniu 18 października 2018 r. przepisów dotyczących elektronizacji zamówień, Zamawiający zwraca uwagę na istotne zmiany związane ze sposobem składania oferty.**

**SPIS TREŚCI :**

 **Rozdział I** Forma oferty, informacje o sposobie porozumiewania się zamawiającego z wykonawcami i przekazywania oświadczeń i dokumentów

**Rozdział II** Zmiana, wycofanie i zwrot oferty

**Rozdział III** Wspólne ubieganie się o udzielenie zamówienia

**Rozdział IV** Jawność postępowania, klauzula RODO

**Rozdział V** Podstawy wykluczenia. Warunki udziału w postępowaniu. Dokumenty

**Rozdział VI** Wykonawcy zagraniczni

**Rozdział VII** Termin wykonania zamówienia, gwarancja i rękojmia

**Rozdział VIII** Wadium

**Rozdział IX** Wyjaśnienia treści SIWZ i jej modyfikacja

**Rozdział X** Sposób obliczenia ceny oferty

**Rozdział XI** Składanie i otwarcie ofert

**Rozdział XII** Wybór oferty najkorzystniejszej

**Rozdział XIII** Zawarcie umowy, zabezpieczenie należytego wykonania umowy

**Rozdział XIV** Pouczenie o środkach ochrony prawnej

**Rozdział XV** Opis przedmiotu zamówienia

 **Załączniki:**

**Załącznik nr 1** formularz oferty

**Załącznik nr 2** wzór umowy

**Załącznik nr 3** dokumentacja techniczna

**Załącznik nr 4** wzórgwarancji zabezpieczenia należytego wykonania umowy

**Załącznik nr 5** wzór Jednolitego Europejskiego Dokumentu Zamówienia (JEDZ)

**Załącznik nr 6** przykładowy wzór zobowiązania podmiotu trzeciego

**Załącznik nr 7** wzór oświadczenia o grupie kapitałowej

**ROZDZIAŁ I Forma oferty, informacje o sposobie porozumiewania się zamawiającego z wykonawcami i przekazywania oświadczeń i dokumentów**

1. Na ofertę składają się: formularz oferty oraz wszystkie pozostałe wymagane dokumenty (w tym oświadczenia, załączniki itp.) zgodnie z rozdziałem V specyfikacji istotnych warunków zamówienia (SIWZ).
2. Wykonawcy sporządzą oferty zgodnie z wymaganiami SIWZ.
3. Oferta cenowa musi być sporządzona na formularzu oferty, według wzoru stanowiącego **załącznik nr 1** do SIWZ.
4. Postępowanie prowadzone jest w języku polskim w związku z czym wszelkie pisma, dokumenty, oświadczenia itp. składane w trakcie postępowania między zamawiającym a wykonawcami muszą być sporządzone w języku polskim. Za datę wpływu powyższych dokumentów uznaje się datę zapisania na serwerach Platformy Zakupowej. Data otrzymania oferty jest wysyłana na adres e-mail wykonawcy, dostępna po zalogowaniu się na konto wykonawcy.
5. W postępowaniu o udzielenie zamówienia komunikacja między zamawiającym a wykonawcami, w szczególności składanie ofert oraz oświadczeń, w tym oświadczenia składanego na formularzu jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia zwanego dalej "JEDZ", a także wszelka inna komunikacja między zamawiającym a wykonawcami, o ile inaczej nie określono w SIWZ, odbywa się przy użyciu środków komunikacji elektronicznej.
6. Postępowanie prowadzone jest na elektronicznej platformie „Open Nexus” pod adresem https://platformazakupowa.pl/ (dalej jako „Platforma”) i pod nazwą postępowania wskazaną w tytule SIWZ.
7. Wykonawca celem złożenia oferty winien zapoznać się z Regulaminem Internetowej Platformy zakupowej platformazakupowa.pl Open Nexus Sp. z o.o. dostępnym na stronie Platformy pod adresem https://platformazakupowa.pl/strona/1-regulamin i postępować zgodnie z instrukcją zawarta w nim.
8. Zgodnie z art. 10a ust. 5 ustawy oferty oraz oświadczenie, o którym mowa w art. 25a ustawy, w tym jednolity dokument (JEDZ), sporządza się, pod rygorem nieważności, w postaci elektronicznej i opatruje się kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
9. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia (Dz. U. poz.1126 ze zm. ):

a) dokumenty lub oświadczenia, o których mowa w rozporządzeniu, składane są w oryginale w postaci dokumentu elektronicznego lub w elektronicznej kopii dokumentu lub oświadczenia poświadczonej za zgodność z oryginałem,

b) poświadczenia za zgodność z oryginałem dokonuje odpowiednio wykonawca, podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega wykonawca, wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego albo podwykonawca, w zakresie dokumentów lub oświadczeń, które każdego z nich dotyczą.

c) poświadczenie za zgodność z oryginałem elektronicznej kopii dokumentu lub oświadczenia następuje przy użyciu kwalifikowanego podpisu elektronicznego.

1. W zależności od formatu kwalifikowanego podpisu (PAdES, XAdES) i jego typu (zewnętrzny, wewnętrzny) wykonawca dołącza do Platformy uprzednio podpisane dokumenty wraz z wygenerowanym plikiem podpisu (typ zewnętrzny) lub dokument z wszytym podpisem (typ wewnętrzny):
2. dokumenty w formacie „pdf” należy podpisywać tylko formatem PAdES;
3. zamawiający dopuszcza podpisanie dokumentów w formacie innym niż „pdf”, wtedy należy użyć formatu XAdES.

11. Zamawiający informuje, że Platforma jest kompatybilna ze wszystkimi podpisami elektronicznymi. Do przesłania dokumentów niezbędne jest posiadanie certyfikatu kwalifikowanego w celu podpisania czynności złożenia oferty. Szczegółowe informacje o sposobie pozyskania usługi kwalifikowanego podpisu elektronicznego oraz warunkach jej użycia można znaleźć na stronach internetowych kwalifikowanych dostawców usług zaufania, których lista znajduje się pod adresem internetowym: http://www.nccert.pl/kontakt.htm.

12. Wymagania techniczne: dokumenty wymagane przez zamawiającego opisane w SIWZ lub ogłoszeniu o zamówieniu, winny być załączone w formie plików w formacie odpowiednio: xml, pdf, doc, docx, xls lub xlsx.

13. Wymagania sprzętowe dla wykonawcy: przeglądarka internetowa Internet Explorer 11 lub Firefox ver. 46 i późniejsze lub Chrome ver. 45 i późniejsze lub Opera ver. 37 i późniejsze

14. Do niniejszego postępowania ma zastosowanie Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów

 z dnia 27 czerwca 2017 r. w sprawie użycia środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego oraz udostępniania i przechowywania dokumentów elektronicznych (Dz. U. poz. 1320 ze zm.).

15. W przypadku gdy do reprezentowania Wykonawcy wymagana jest reprezentacja łączna (więcej niż jedna osoba), do oferty należy dołączyć stosowne pełnomocnictwo/a podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym łącznie przez wszystkie osoby uprawnione do reprezentacji.

16. Wykonawca składa tylko jedną ofertę.

17. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

18. Oferta musi obejmować całość zamówienia, nie dopuszcza się składania ofert

 częściowych.

19. Zamawiający nie przewiduje udzielania zamówień, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 ustawy.

20. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.

**ROZDZIAŁ II Zmiana, wycofanie i zwrot oferty**

1. Wykonawca może przed upływem terminu składania ofert wycofać ofertę za pośrednictwem Formularza składania oferty lub wniosku zamieszczonego na https://platformazakupowa.pl/pn/zwik\_szczecin.
2. Z uwagi na to, że oferta wykonawcy jest zaszyfrowana nie można edytować ofert. Przez zmianę oferty rozumie się złożenie nowej oferty i wycofanie poprzedniej, jednak należy to zrobić przed upływem terminu zakończenia składania ofert w postępowaniu.
3. Złożenie nowej oferty i wycofanie poprzedniej w postępowaniu, w którym zamawiający dopuszcza złożenie tylko jednej oferty przed upływem terminu zakończenia składania ofert w postępowaniu powoduje wycofanie oferty poprzednio złożonej.
4. Wycofanie oferty możliwe jest do zakończenia terminu składania ofert w postępowaniu.
5. Wycofanie złożonej oferty powoduje, że zamawiający nie będzie miał możliwości zapoznania się z nią po upływie terminu zakończenia składania ofert w postępowaniu.
6. Wykonawca po upływie terminu składania ofert nie może dokonać zmiany złożonej oferty.

**ROZDZIAŁ III Wspólne ubieganie się o udzielenie zamówienia**

1. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu albo do reprezentowania ich w postępowaniu i zawarcia umowy.
2. Pełnomocnictwo, o którym mowa w pkt 1 należy dołączyć do oferty.
3. Wszelką korespondencję w postępowaniu zamawiający kieruje do pełnomocnika.
4. Oferta wspólna musi być sporządzona zgodnie z SIWZ;
5. Sposób składania dokumentów przez wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia został określony w Rozdziale V SIWZ;
6. Wspólnicy spółki cywilnej są wykonawcami wspólnie ubiegającymi się o udzielenie zamówienia i mają do nich zastosowanie zasady określone w pkt 1 – 5.
7. Przed podpisaniem umowy wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia będą mieli obowiązek przedstawić zamawiającemu umowę konsorcjum, zawierającą, co najmniej:
8. zobowiązanie do realizacji wspólnego przedsięwzięcia gospodarczego obejmującego swoim zakresem realizację przedmiotu zamówienia,
9. określenie zakresu działania poszczególnych stron umowy,
10. czas obowiązywania umowy, który nie może być krótszy, niż okres obejmujący realizację zamówienia oraz czas trwania gwarancji jakości i rękojmi.

#### ROZDZIAŁ IV Jawność postępowania, klauzula RODO

1. Zamawiający prowadzi protokół postępowania.
2. Protokół postępowania wraz z załącznikami jest jawny. Załączniki do protokołu udostępnia się na wniosek, po dokonaniu wyboru najkorzystniejszej oferty lub unieważnieniu postępowania, z tym że oferty udostępnia się od chwili ich otwarcia. Zasada jawności,
o której mowa w zdaniu pierwszym, ma zastosowanie do wszystkich danych osobowych,
z wyjątkiem danych, o których mowa w art. 9 ust. 1 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119  z 04.05.2016, str. 1) (RODO), zebranych w toku postępowania o udzielenie zamówienia.
3. Przekazanie protokołu lub załączników następuje przy użyciu środków komunikacji elektronicznej.
4. Bez zgody zamawiającego wnioskodawca w trakcie wglądu do protokołu lub załączników w miejscu wyznaczonym przez zamawiającego nie może samodzielnie kopiować lub utrwalać za pomocą urządzeń lub środków technicznych służących do utrwalania obrazu treści złożonych ofert.
5. W przypadku protokołu lub załączników sporządzonych w postaci papierowej, jeżeli
z przyczyn technicznych znacząco utrudnione jest udostępnienie tych dokumentów przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, w szczególności z uwagi na ilość żądanych do udostępnienia dokumentów, zamawiający informuje o tym wnioskodawcę i wskazuje sposób, w jaki mogą być one udostępnione.
6. Jeżeli udostępnianie protokołu lub załączników będzie się wiązało z koniecznością poniesienia dodatkowych kosztów, związanych z wskazanym przez wnioskodawcę sposobem udostępniania lub koniecznością przekształcenia protokołu lub załączników koszty te pokrywa wnioskodawca.
7. Nie ujawnia się informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeżeli wykonawca, nie później niż
w terminie składania ofert zastrzegł, że nie mogą być one udostępniane oraz wykazał, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4 ustawy.

**Uwaga!**

Wszelkie informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, które wykonawca pragnie zastrzec jako tajemnicę przedsiębiorstwa, powinny być załączone na Platformie w osobnym pliku **Formularza składania oferty lub wniosku**. Zaleca się, aby każdy dokument zawierający tajemnicę przedsiębiorstwa został zamieszczony w odrębnym pliku.

1. W sytuacji, gdy wykonawca zastrzeże w ofercie informacje, które nie stanowią tajemnicy przedsiębiorstwa lub są jawne na podstawie przepisów ustawy Prawo zamówień publicznych lub odrębnych przepisów, informacje te będą podlegały udostępnieniu na takich samych zasadach, jak pozostałe niezastrzeżone dokumenty.
2. Zamawiający udostępnia dane osobowe o których mowa w artykule 10 RODO w celu umożliwienia korzystania ze środków ochrony prawnej, o których mowa w dziale VI Ustawy do upływu terminu do ich wniesienia.
3. **Klauzula RODO:**

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 RODO, Zamawiający informuje, że:

1. administratorem danych osobowych osób fizycznych, a w przypadku zamówień współfinansowanych ze środków Unii Europejskiej również podmiotem przetwarzającym wszelkie dane osobowe osób fizycznych związanych z niniejszym postępowaniem, jest: Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., ul. M. Golisza 10, 71-682 Szczecin,
2. kontakt do inspektora ochrony danych osobowych w Zakładzie Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. jest możliwy pod adresem e-mail:**iod@zwik.szczecin.pl**,
3. dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie niniejszego zamówienia,
4. odbiorcami ww. danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 8 oraz art. 96 ust. 3 Ustawy,
5. ww. dane osobowe będą przechowywane odpowiednio:
* przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego albo przez cały czas trwania umowy i okres jej rozliczania - jeżeli czas trwania i rozliczenia umowy przekracza 4 lata,
* do czasu przeprowadzania archiwizacji dokumentacji - w zakresie określonym w przepisach o archiwizacji;
1. obowiązek podania danych osobowych jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z Ustawy;
2. w odniesieniu do danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosownie do art. 22 RODO;
3. osoba fizyczna, której dane osobowe dotyczą posiada:
4. na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do ww. danych osobowych. W przypadku gdy wykonanie obowiązków, o których mowa w art. 15 ust. 1–3 RODO, wymagałoby niewspółmiernie dużego wysiłku, zamawiający może żądać od osoby, której dane dotyczą, wskazania dodatkowych informacji mających na celu sprecyzowanie żądania, w szczególności podania nazwy lub daty postępowania o udzielenie zamówienia publicznego;
5. na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania ww. danych osobowych (skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego

ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą PZP oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników);

1. na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych. Wystąpienie z żądaniem, o którym mowa w art. 18 ust. 1 RODO, nie ogranicza przetwarzania danych osobowych do czasu zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego. Od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, w przypadku gdy wniesienie żądania, o którym mowa w art. 18 ust. 1 RODO, spowoduje ograniczenie przetwarzania danych osobowych zawartych w protokole i załącznikach do protokołu, zamawiający nie udostępnia tych danych zawartych w protokole i w załącznikach do protokołu, chyba że zachodzą przesłanki, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO;
2. prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy przetwarzanie danych osobowych narusza przepisy RODO;
3. osobie fizycznej, której dane osobowe dotyczą nie przysługuje:
	1. w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
	2. prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
	3. na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.

#### Rozdział V Podstawy wykluczenia. Warunki udziału w postępowaniu. Dokumenty.

1. O udzielenie zamówienia może się ubiegać wykonawca, który **nie podlega wykluczeniu z postępowania**, w okolicznościach, o których mowa w:
	1. art. 24 ust. 1 pkt 12) – 23) ustawy z zastrzeżeniem art. 133 ust. 4 ustawy;
	2. art. 24 ust. 5 pkt 1), 2), 4) i 8) ustawy; wykluczeniu na tej podstawie podlega wykonawca:

a) w stosunku do którego otwarto likwidację, w zatwierdzonym przez sąd układzie w postępowaniu restrukturyzacyjnym jest przewidziane zaspokojenie wierzycieli przez likwidację jego majątku lub sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 332 ust. 1 ustawy z dnia 15 maja 2015 r. – Prawo restrukturyzacyjne lub którego upadłość ogłoszono, z wyjątkiem wykonawcy, który po ogłoszeniu upadłości zawarł układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego, chyba że sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 366 ust. 1 ustawy z dnia 28 lutego 2003 r. – Prawo upadłościowe,

b) który w sposób zawiniony poważnie naruszył obowiązki zawodowe, co podważa jego uczciwość, w szczególności gdy wykonawca w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa nie wykonał lub nienależycie wykonał zamówienie, co zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych środków dowodowych,

c) który, z przyczyn leżących po jego stronie, nie wykonał albo nienależycie wykonał w istotnym stopniu wcześniejszą umowę w sprawie zamówienia publicznego lub umowę koncesji, zawartą z zamawiającym, o którym mowa w art. 3 ust. 1 pkt. 1–4 ustawy, co doprowadziło do rozwiązania umowy lub zasądzenia odszkodowania;

d) który naruszył obowiązki dotyczące płatności podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, co zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych środków dowodowych, z wyjątkiem przypadku, o którym mowa w art. 24 ust. 1 pkt 15 ustawy, chyba że wykonawca dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności.

1. Ponadto o udzielenie zamówienia może się ubiegać wykonawca, który **spełnia poniżej określone warunki udziału w postępowaniu** dotyczące:
	1. sytuacji ekonomicznej lub finansowej:

Minimalny poziom zdolności:

- zamawiający uzna, że wykonawca znajduje się w sytuacji ekonomicznej lub finansowej zapewniającej należyte wykonanie zamówienia, jeżeli wykonawca wykaże, że:

a) jego roczny obrót **w obszarze objętym zamówieniem** w okresie ostatnich trzech lat obrotowych, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wyniósł minimum **8.300.000,00 złotych netto** **średniorocznie.**

W przypadku składania oferty wspólnej ww. warunek musi spełniać jeden lub wspólnie wszyscy wykonawcy w ramach konsorcjum.

b) posiada środki finansowe lub zdolność kredytową w wysokości nie niższej niż 3**.000.000,00 złotych**.

W przypadku składania oferty wspólnej ww. warunek musi spełniać jeden lub wspólnie wszyscy wykonawcy w ramach konsorcjum.

* 1. zdolności technicznej lub zawodowej:

Minimalny poziom zdolności:

- zamawiający uzna, że wykonawca posiada wymagane zdolności techniczne i zawodowe zapewniające należyte wykonanie zamówienia, jeżeli wykonawca wykaże, że:

a) wykonał należycie w okresie ostatnich pięciu lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, minimum jedną robotę budowlaną, polegającą na budowie, rozbudowie lub przebudowie oczyszczalni, o przepustowości nie mniejszej niż 10 000m3/d, o część mechaniczną, biologiczną oraz proces przeróbki osadów o wartości robót nie mniejszej niż 15.000.000,00 złotych netto.

W przypadku składania oferty wspólnej ww. warunek musi spełniać co najmniej jeden z Wykonawców w całości

1. dysponuje lub będzie dysponować osobami zdolnymi do wykonania zamówienia, tj.:

 **I.** **Kierownik budowy**

Niniejsza osoba winna posiadać:

1. uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej wydane na podstawie aktualnych przepisów Prawa budowlanego lub dla osób, które uzyskały uprawnienia przed 1994 r. uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno-budowlanej upoważniające do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manewrowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych.
2. co najmniej 8-letnie doświadczenie jako kierownik budowy w rozumieniu Prawa Budowlanego; w tym jako kierownik budowy dla co najmniej jednej inwestycji obejmującej budowę, rozbudowę lub przebudowę oczyszczalni, o przepustowości nie mniejszej niż 10 000 m3/d.

**II. Kierownik robót sanitarnych**

 Niniejsza osoba winna posiadać:

1. uprawnienia budowlane do kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, wydane na podstawie aktualnych przepisów Prawa budowlanego lub dla osób, które uzyskały uprawnienia przed 1994 r. uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacji i urządzeń sanitarnych lub w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci sanitarnych lub w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych lub w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie ochrony środowiska,
2. co najmniej 8-letnie doświadczenie jako kierownik robót w rozumieniu Prawa Budowlanego przy budowie sieci oraz instalacji wewnętrznych wodociągowych i kanalizacyjnych; w tym jako kierownik robót przy budowie co najmniej jednej inwestycji obejmującej budowę, rozbudowę lub przebudowę oczyszczalni o przepustowości nie mniejszej niż 10 000 m3/d.
3. **Kierownik robót elektrycznych**

Niniejsza osoba winna posiadać:

1. uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, wydane na podstawie aktualnych przepisów Prawa budowlanego lub dla osób, które uzyskały uprawnienia przed 1994 r. uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacji i urządzeń elektrycznych lub w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych,
2. co najmniej 8-letnie doświadczenie jako kierownik robót w rozumieniu Prawa Budowlanego przy budowie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, w tym jako Kierownik robót przy budowie co najmniej jednej inwestycji obejmującej budowę, rozbudowę lub przebudowę oczyszczalni o przepustowości nie mniejszej niż 10 000 m3/d.
3. **Inżynier Automatyk**

Niniejsza osoba winna posiadać:

* + - 1. dyplom ukończenia wyższej uczelni technicznej - kierunek automatyka lub pokrewny,
			2. co najmniej 8 letnie doświadczenie w automatyzacji i wizualizacji procesów przemysłowych, w tym wizualizacja i automatyzacja procesów oczyszczania i przeróbki osadów co najmniej jednej oczyszczalni ścieków o wielkości powyżej 100.000 RLM, z uwzględnieniem automatyzacji procesów biologicznego oczyszczania ścieków w oparciu o wskazania sond azotu.
1. **Inżynier Technolog**

Niniejsza osoba winna posiadać:

* + - 1. dyplom ukończenia wyższej uczelni technicznej - kierunek Inżynieria środowiska/ Inżynieria sanitarna,
			2. co najmniej 8 lat doświadczenia zawodowego w prowadzeniu rozruchów i próbnej eksploatacji oczyszczalni ścieków, w tym przeprowadzenie rozruchu i próbnej eksploatacji części biologicznej i komory fermentacyjnej min. jednej oczyszczalni ścieków o wielkości powyżej 100.000 RLM.

**Zamawiający nie dopuszcza łączenie stanowisk: Kierownika robót elektrycznych i Inżyniera Automatyka.**

W przypadku składania oferty wspólnej ww. warunek musi spełniać jeden lub wspólnie wszyscy wykonawcy w ramach konsorcjum.

**UWAGA:** dotyczy wszystkich stanowisk wskazanych powyżej:

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane osoby, które, przed dniem wejścia w życie ustawy, uzyskały uprawnienia budowlane lub stwierdzenie posiadania przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, zachowują uprawnienia do pełnienia tych funkcji w dotychczasowym zakresie.

 Zakres uprawnień budowlanych należy odczytywać zgodnie z treścią decyzji o ich nadaniu i w oparciu o przepisy będące podstawą ich nadania. Ponadto, zgodnie z art. 12a ustawy Prawo budowlane samodzielne funkcje techniczne w budownictwie, określone w art. 12 ust. 1 ustawy Prawo budowlane, mogą również wykonywać osoby, których odpowiednie kwalifikacje zawodowe zostały uznane na zasadach określonych w przepisach odrębnych. Kierując się powyższymi przepisami Zamawiający zaakceptuje uprawnienia budowlane odpowiadające uprawnieniom wymaganym przez Zamawiającego, które zostały wydane na podstawie wcześniej wydanych przepisów oraz zagraniczne uprawnienia uznane w zakresie i na zasadach opisanych w ustawie z dnia 22 grudnia 2015 r. o zasadach uznawania kwalifikacji zawodowych nabytych w państwach członkowskich Unii Europejskiej.

**UWAGA:**

W przypadku, gdy jakakolwiek wartość dotycząca ww. warunków wyrażona będzie w walucie obcej, Zamawiający przeliczy tę wartość w oparciu o średni kurs walut NBP dla danej waluty z daty wszczęcia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego (za datę wszczęcia postępowania zamawiający uznaje datę umieszczenia ogłoszenia o zamówieniu w miejscu publiczne dostępnym w swojej siedzibie oraz na stronie internetowej). Jeżeli w tym dniu nie będzie opublikowany średni kurs NBP, Zamawiający przyjmie kurs średni z ostatniej tabeli przed wszczęciem postępowania.

1. **Jednolity Europejski Dokument Zamówienia:**
2. W celu wstępnego potwierdzenia, że wykonawca nie podlega wykluczeniu, z powodów określonych w pkt. 1 oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu, o których mowa w pkt. 2, wykonawca dołącza do oferty aktualne na dzień składania ofert **oświadczenie w formie jednolitego dokumentu** sporządzonego zgodnie z wzorem standardowego formularza określonego w rozporządzeniu wykonawczym Komisji Europejskiej wydanym na podstawie art. 59 ust. 2 dyrektywy 2014/24/UE oraz art. 80 ust. 3 dyrektywy 2014/25/UE, zwanego dalej **Jednolitym Europejskim Dokumentem Zamówienia lub „JEDZ”. Dokument należy złożyć w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym.**

Instrukcja wypełnienia **JEDZ** można znaleźć pod adresem:

<https://www.uzp.gov.pl/baza-wiedzy/jednolity-europejski-dokument-zamowienia>

1. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez wykonawców, **JEDZ** składa każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Dokumenty te potwierdzają spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia w zakresie, w którym każdy z wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu lub brak podstaw wykluczenia;
2. 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 składa także **JEDZ-e** dotyczące tych podmiotów;
3. Wykonawca może wykorzystać w JEDZ nadal aktualne informacje zawarte w innym JEDZ złożonym w odrębnym postępowaniu o udzielenie zamówienia prowadzonym przez zamawiającego (Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Szczecinie). W takim przypadku wykonawca wskazuje w formularzu oferty: nazwę, numer, zakres informacji do wykorzystania oraz datę wszczęcia tego postępowania.

**UWAGA:**

**Elektroniczne narzędzie do wypełniania JEDZ/ESPD**

 Zamawiający informuje, że pod adresem **http://espd.uzp.gov.pl** Zamówień Publicznych udostępnił narzędzie umożliwiające zamawiającym i wykonawcom utworzenie, wypełnienie i ponowne wykorzystanie standardowego formularza Jednolitego Europejskiego Dokumentu Zamówienia w wersji elektronicznej. Zamawiający wypełnił dokument JEDZ stosownie do wymagań stawianych w specyfikacji i zapisał wygenerowany w serwisie ESPD plik w formacie xml. Plik można pobrać ze strony https://platformazakupowa.pl/pn/zwik\_szczecin w dokumentach dla niniejszego przetargu.

 Formularz wstępnie przygotowany zawiera tylko pola wskazane przez zamawiającego (zalecane). W przypadku, gdy wykonawca chce skorzystać z możliwości samodzielnego utworzenia nowego formularza JEDZ/ESPD, aktywne są wszystkie pola formularza. Należy je wypełnić w zakresie stosownym do wymagań określonych przez zamawiającego w konkretnym postępowaniu. Po wypełnieniu formularza wykonawca ma możliwość jego wydrukowania lub wyeksportowania w formacie xml. Wygenerowany w serwisie plik xml powinien zostać zapisany przez wykonawcę na dysku lokalnym lub innym nośniku danych, ponieważ pliki nie są przechowywane w serwisie ESPD, JEDZ w postaci elektronicznej, po jego opatrzeniu kwalifikowanym podpisem elektronicznym, może zostać załączony do oferty. Zamawiający nie wymaga wypełniania osobnych JEDZ dla podwykonawców, na których zdolności wykonawca nie polega, o których mowa w sekcji D części 2 JEDZ. Zamawiający również informuje, iż w przypadku części IV JEDZ – kryteria kwalifikacji wykonawca może ograniczyć się do wypełnienia sekcji alfa ( α ), owej części i nie musi wypełniać żadnej z pozostałych sekcji we wspomnianej części IV.

1. **Potencjał podmiotu trzeciego:**
	1. Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nim stosunków prawnych,
	2. Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów, musi udowodnić zamawiającemu, że realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów, w szczególności przedstawiając zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia,
	3. W odniesieniu do warunków dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, wykonawcy mogą polegać na zdolnościach innych podmiotów,

gdy podmioty te zrealizują roboty budowlane, do realizacji których te zdolności są wymagane,

* 1. Jeżeli wykonawca polega na zasobach innych podmiotów na zasadach, o których mowa w ppkt 1), zamawiający wymaga od wykonawcy przedstawienia w odniesieniu do tych podmiotów dokumentów, o których mowa w Rozdziale V pkt 5 ppkt 1 SIWZ.
1. **Zamawiający wezwie wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym terminie, nie krótszym niż 10 dni, aktualnych na dzień złożenia oświadczeń lub dokumentów** na potwierdzenie, że:
	1. **Wykonawca nie podlega wykluczeniu z postępowania, z powodów określonych w pkt. 1, tj.:**
2. **zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego** potwierdzające, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert lub inny dokument potwierdzający, że wykonawca zawarł porozumienie z właściwym organem podatkowym w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu;

 W przypadku składania oferty wspólnej ww. zaświadczenie składa każdy z wykonawców składających ofertę wspólną.

W przypadku składania oferty przez spółkę cywilną wykonawca musi złożyć oddzielne zaświadczenia dla każdego ze wspólników oraz oddzielne na spółkę.

 Ww. dokument należy złożyć w oryginale w postaci dokumentu elektronicznego lub w elektronicznej kopii dokumentu poświadczonej za zgodność z oryginałem.

1. **zaświadczenie właściwej terenowej jednostki organizacyjnej Zakładu Ubezpieczeń Społecznych** lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego albo inny dokument potwierdzający, że wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne, wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert, lub inny dokument potwierdzający, że wykonawca zawarł porozumienie z właściwym organem w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu;

 W przypadku składania oferty wspólnej ww. zaświadczenie składa każdy z wykonawców składających ofertę wspólną. W przypadku składania oferty przez spółkę cywilną wykonawca musi złożyć oddzielne zaświadczenia dla każdego ze wspólników oraz oddzielne na spółkę.

 Ww. dokument należy złożyć w oryginale w postaci dokumentu elektronicznego lub w elektronicznej kopii dokumentu poświadczonej za zgodność z oryginałem.

1. **odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej**, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy;

W przypadku oferty wspólnej ww. odpis składa każdy z wykonawców składających ofertę wspólną.

Ww. dokument należy złożyć w oryginale w postaci dokumentu elektronicznego lub w elektronicznej kopii dokumentu poświadczonej za zgodność z oryginałem.

1. **informacja z Krajowego Rejestru Karnego** w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13, 14 i 21 ustawy, z zastrzeżeniem art. 133 ust. 4 ustawy, wystawiona nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;

 W przypadku oferty wspólnej ww. informację składa każdy z wykonawców składających ofertę wspólną.

 Ww. dokument należy złożyć w oryginale w postaci dokumentu elektronicznego lub w elektronicznej kopii dokumentu poświadczonej za zgodność z oryginałem.

1. **oświadczenie wykonawcy** o braku wydania wobec niego prawomocnego wyroku sądu lub ostatecznej decyzji administracyjnej o zaleganiu z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne albo – w przypadku wydania takiego wyroku lub decyzji – dokumenty potwierdzające dokonanie płatności tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami lub zawarcie wiążącego porozumienia w sprawie spłat tych należności;

 W przypadku składania oferty wspólnej ww. oświadczenie składa każdy z wykonawców składających ofertę wspólną.

Ww. oświadczenie należy złożyć w oryginale w postaci dokumentu elektronicznego lub w elektronicznej kopii oświadczenia poświadczonej za zgodność z oryginałem.

1. **oświadczenie wykonawcy** o braku orzeczenia wobec niego tytułem środka zapobiegawczego zakazu ubiegania się o zamówienie publiczne;

 W przypadku składania oferty wspólnej ww. oświadczenie składa każdy z wykonawców składających ofertę wspólną.

Ww. oświadczenie należy złożyć w oryginale w postaci dokumentu elektronicznego lub w elektronicznej kopii oświadczenia poświadczonej za zgodność z oryginałem.

1. **oświadczenie wykonawcy** o niezaleganiu z opłacaniem podatków i opłat lokalnych, o których mowa w ustawie z dnia 12 stycznia 1991 r. o podatkach i opłatach lokalnych.

W przypadku składania oferty wspólnej ww. oświadczenie składa każdy z wykonawców składających ofertę wspólną.

Ww. oświadczenie należy złożyć w oryginale w postaci dokumentu elektronicznego lub w elektronicznej kopii oświadczenia poświadczonej za zgodność z oryginałem.

* 1. **Wykonawca spełnia warunki udziału w postępowaniu, o których mowa w pkt 2, tj.:**
1. **oświadczenie wykonawcy o rocznym obrocie** **wykonawcy** **w obszarze objętym zamówieniem***,* za okres ostatnich trzech lat obrotowych, a jeżeli okres prowadzenia

działalności jest krótszy – za ten okres.

W przypadku składania oferty wspólnej ww. oświadczenie składa ten lub ci z wykonawców składających ofertę wspólną, który w ramach konsorcjum będzie odpowiadał za spełnienie tego warunku.

Ww. dokument należy złożyć w oryginale w postaci dokumentu elektronicznego lub w elektronicznej kopii dokumentu poświadczonej za zgodność z oryginałem.

1. **informacja banku** lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo – kredytowej potwierdzająca wysokość posiadanych środków finansowych lub zdolność kredytową wykonawcy, w okresie nie wcześniejszym niż 1 miesiąc przed upływem terminu składania ofert;

W przypadku składania oferty wspólnej ww. oświadczenie składa ten lub ci z wykonawców składających ofertę wspólną, który w ramach konsorcjum będzie odpowiadał za spełnienie tego warunku.

Ww. dokument należy złożyć w oryginale w postaci dokumentu elektronicznego lub w elektronicznej kopii dokumentu poświadczonej za zgodność z oryginałem.

1. **wykaz robót budowlanych** wykonanych nie wcześniejniż w okresie ostatnich pięciu lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich rodzaju, wartości, daty, miejsca wykonania i podmiotów, na rzecz których roboty te zostały wykonane, z załączeniem dowodów określających czy te roboty budowlane zostały wykonane należycie, w szczególności informacji o tym czy roboty zostały wykonane zgodnie z przepisami prawa budowlanego i prawidłowo ukończone; przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego roboty budowlane były wykonywane, a jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – inne dokumenty;

W przypadku składania oferty wspólnej wykonawcy składający ofertę wspólną składają jeden wspólny ww. wykaz.

Ww. oświadczenie oraz dokumenty należy złożyć w oryginale w postaci dokumentu elektronicznego lub w elektronicznej kopii dokumentu lub oświadczenia poświadczonej za zgodność z oryginałem.

1. **wykaz osób**, skierowanych przez wykonawcę do realizacji zamówienia publicznego, wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, uprawnień, doświadczenia, niezbędnych do wykonania zamówienia publicznego, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności oraz informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami;

 W przypadku składania oferty wspólnej wykonawcy składają jeden wspólny ww. wykaz.

Ww. oświadczenie należy złożyć w oryginale w postaci dokumentu elektronicznego lub w elektronicznej kopii oświadczenia poświadczonej za zgodność z oryginałem.

* 1. **Oferowane roboty budowlane odpowiadają określonym wymaganiom, tj.:**
1. **oświadczenie o zastosowaniu materiałów, produktów równoważnych – jeżeli wykonawca przewiduje ich zastosowanie (w przypadku, o którym mowa w Rozdziale XV pkt III ppkt 4 SIWZ) oraz informację o proponowanym produkcie zawierającą co najmniej jego nazwę i parametry techniczne (opis produktu równoważnego).** Za równoważne zostaną uznane wyroby, które będą spełniały te same normy, parametry i standardy co opisane w załączniku nr 3 do SIWZ.

W przypadku składania oferty wspólnej wykonawcy składają ww. dokument/dokumenty wspólnie.

1. **Oświadczenie wykonawcy potwierdzające, że oferowane urządzenia kluczowe spełniają poszczególne wymagania Zamawiającego określone w STWIOR (w tym w szczególności ST05.01)**.

W przypadku składania oferty wspólnej wykonawcy składają ww. dokument/dokumenty wspólnie.

1. **Karty katalogowe lub inne dowolne dokumenty potwierdzające, że oferowane urządzenia kluczowe spełniają wymagania Zamawiającego**.

W przypadku składania oferty wspólnej wykonawcy składają ww. dokument/dokumenty wspólnie.

 Ww. dokumenty należy złożyć w oryginale w postaci dokumentu elektronicznego lub w elektronicznej kopii dokumentu poświadczonej za zgodność z oryginałem.

1. Jeżeli z uzasadnionej przyczyny wykonawca nie może złożyć wymaganych przez zamawiającego dokumentów dotyczących sytuacji ekonomicznej lub finansowej (dokumenty wymienione w ppkt 2) lit. a), zamawiający dopuszcza złożenie przez wykonawcę innego dokumentu, który w wystarczający sposób potwierdza spełnianie opisanego przez zamawiającego warunku udziału w postępowaniu.
2. **Dokumenty wymagane przez Zamawiającego, które należy dołączyć do oferty:**
3. **formularz oferty** zgodnie z Rozdziałem I pkt 3 SIWZ;

W przypadku składania oferty wspólnej należy złożyć jeden wspólny formularz.

Ww. dokument należy złożyć pod rygorem nieważności w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

1. **JEDZ**, zgodnie z Rozdziałem V pkt 3 SIWZ;

W przypadku składania oferty wspólnej ww. oświadczenie składa każdy z wykonawców składających ofertę wspólną.

W przypadku, gdy wykonawca 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 składa także **JEDZ-e** dotyczące tych podmiotów.

Ww. oświadczenie należy złożyć pod rygorem nieważności w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

1. **zobowiązanie podmiotu trzeciego**, zgodnie z Rozdziałem V pkt 4 ppkt 2 SIWZ, jeżeli wykonawca w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, zamierza polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów; przykładowy wzór zobowiązania podmiotu trzeciego stanowi **załącznik nr 6 do SIWZ**;

Ww. oświadczenie należy złożyć pod rygorem nieważności w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

1. **odpowiednie pełnomocnictwa**;

Ww. oświadczenie należy złożyć pod rygorem nieważności w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

1. **oświadczenie** według wzoru stanowiącego załącznik nr 1 do SIWZ wskazujące cześć zamówienia, której wykonanie wykonawca powierzy podwykonawcom oraz firmy podwykonawców (jeżeli wykonawca przewiduje udział podwykonawców);

Ww. oświadczenie należy złożyć pod rygorem nieważności w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

1. **oświadczenie według wzoru stanowiącego załącznik nr 1 do siwz wskazujące producenta, typ oraz miejsce wbudowania oferowanych urządzeń kluczowych, o których mowa w Rozdziale XV pkt III ppkt 4 SIWZ;**

W przypadku składania oferty wspólnej należy złożyć jedno wspólne oświadczenie. Ww. oświadczenie należy złożyć w oryginale.

1. **Oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej**:
2. W celu potwierdzenia braku podstaw do wykluczenia wykonawcy z postępowania, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy, wykonawca składa oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej według wzoru stanowiącego **załącznik nr 7 do SIWZ**; w przypadku przynależności do tej samej grupy kapitałowej wykonawca może złożyć wraz z oświadczeniem dokumenty bądź informacje potwierdzające, że powiązania z innym wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu;
3. Ww. oświadczenie oraz ewentualne dowody wykonawca składa w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia przez zamawiającego na stronie internetowej informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5 ustawy.
4. W przypadku składania oferty wspólnej ww. oświadczenie składa każdy z wykonawców składających ofertę wspólną.
5. Ww. oświadczenie należy złożyć w oryginale w postaci dokumentu elektronicznego lub w elektronicznej kopii oświadczenia poświadczonej za zgodność z oryginałem.

**UWAGA:**

Jeżeli ilość podmiotów wchodzących w skład grupy kapitałowej jest większa niż ilość dostępnych wierszy w **załączniku nr 7 do SIWZ**, wykonawca powinien sporządzić stosowny załącznik do przedmiotowego oświadczenia zawierający listę wszystkich podmiotów wchodzących w skład grupy kapitałowej.

1. **Zasady dotyczące składania oświadczeń i dokumentów oraz ich forma i język.**
	1. Wykonawca składa ofertę za pośrednictwem Platformy pod adresem https://platformazakupowa.pl/pn/zwik\_szczecin.
	2. Oferta powinna być sporządzona w języku polskim, z zachowaniem formy elektronicznej pod rygorem nieważności i podpisana kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
	3. Poświadczenia za zgodność z oryginałem dokonuje odpowiednio wykonawca (osoba lub osoby uprawnione do reprezentowania wykonawcy), podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega wykonawca (podmiot trzeci), wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego, w zakresie dokumentów lub oświadczeń, które każdego z nich dotyczą.
	4. Poświadczenie za zgodność z oryginałem następuje w formie elektronicznej.
	5. Dokumenty lub oświadczenia sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.
	6. W przypadku wskazania przez wykonawcę dostępności oświadczeń lub dokumentów, o których mowa w Rozdziale V pkt 5 SIWZ, w formie elektronicznej pod określonymi adresami internetowymi ogólnodostępnych i bezpłatnych baz danych, zamawiający pobierze samodzielnie z tych baz danych wskazane przez wykonawcę oświadczenia lub dokumenty. Jeżeli dokumenty te będą w języku obcym zamawiający będzie żądał od wykonawcy przedstawienia tłumaczenia ich na język polski.
	7. W przypadku, o którym mowa w ppkt 6) zamawiający będzie żądał od wykonawcy przedstawienia tłumaczenia na język polski wskazanych przez wykonawcę i pobranych samodzielnie przez zamawiającego dokumentów.
	8. Jeżeli jest to niezbędne do zapewnienia odpowiedniego przebiegu postępowania o udzielenie zamówienia, zamawiający może na każdym etapie postępowania wezwać wykonawców do złożenia wszystkich lub niektórych oświadczeń lub dokumentów potwierdzających, że nie podlegają wykluczeniu, spełniają warunki udziału w postępowaniu, a jeżeli zachodzą uzasadnione podstawy do uznania, że złożone uprzednio oświadczenia lub dokumenty nie są już aktualne, do złożenia aktualnych oświadczeń lub dokumentów.
	9. Jeżeli wykonawca nie złożył oświadczenia, o którym mowa w art. 25a ust. 1 ustawy, oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy, lub innych dokumentów niezbędnych do przeprowadzenia postępowania, oświadczenia lub dokumenty są niekompletne, zawierają błędy lub budzą wskazane przez zamawiającego wątpliwości, zamawiający wezwie do ich złożenia, uzupełnienia, poprawienia w terminie przez siebie wskazanym, chyba że mimo ich złożenia oferta wykonawcy będzie podlegać odrzuceniu albo konieczne będzie unieważnienie postępowania.
	10. Jeżeli wykonawca nie złożył wymaganych pełnomocnictw albo złożył wadliwe pełnomocnictwa, zamawiający wezwie do ich złożenia w terminie przez siebie wskazanym, chyba że mimo ich złożenia oferta wykonawcy podlegać będzie odrzuceniu albo konieczne będzie unieważnienie postępowania.
	11. W przypadku wątpliwości zamawiający wezwie, w wyznaczonym przez siebie terminie, do złożenia wyjaśnień dotyczących oświadczeń i dokumentów, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy.
	12. W przypadku wątpliwości zamawiający wezwie, w wyznaczonym przez siebie terminie, do złożenia wyjaśnień dotyczących oświadczeń i dokumentów, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy.
	13. **Uwaga ! Na podstawie art. 24a ustawy zamawiający może, najpierw dokonać oceny ofert, a następnie zbadać, czy wykonawca, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza, nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.**
	14. **Jeżeli wykonawca, o którym mowa w ppkt 13), uchyla się od zawarcia umowy lub nie wnosi wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy,**
	15. **zamawiający może zbadać, czy nie podlega wykluczeniu oraz czy spełnia warunki udziału w postępowaniu wykonawca, który złożył ofertę najwyżej ocenioną spośród pozostałych ofert.**

**ROZDZIAŁ VI Wykonawcy zagraniczni.**

1. Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej i jest zobowiązany, zgodnie z Rozdziałem V pkt 5 ppkt 1 SIWZ do złożenia wskazanych tam dokumentów, to zgodnie z § 7 **Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy, okresu ich ważności oraz form, w jakich dokumenty te mogą być składane** (Dz. U. z 2016 r. poz. 1126 ze zm.) zamiast dokumentów:

1) o których mowa w § 5 pkt 1 ww. Rozporządzenia:

– składa informację z odpowiedniego rejestru albo, w przypadku braku takiego rejestru, inny równoważny dokument wydany przez właściwy organ sądowy lub administracyjny kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dotyczy informacja albo dokument, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13, 14 i 21 oraz ust. 5 pkt 5 i 6 ustawy, z zastrzeżeniem art. 133 ust. 4 ustawy,

2) o których mowa w § 5 pkt 2-4 ww. Rozporządzenia:

– składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:

1. nie zalega z opłacaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne albo że zawarł porozumienie z właściwym organem w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu
2. nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości;
3. Dokumenty, o których mowa w § 7 ust. 1 pkt 1 i pkt 2 lit. b ww. Rozporządzenia, powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert. Dokument, o którym mowa w § 7 ust. 1 pkt 2 lit. a ww. Rozporządzenia, powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem tego terminu.
4. Jeżeli w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w § 7 ust. 1 ww. Rozporządzenia, zastępuje się je dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania wykonawcy lub miejsce zamieszkania tej osoby. Przepis 7 ust. 2 ww. Rozporządzenia stosuje się odpowiednio.
5. W przypadku wątpliwości co do treści dokumentu złożonego przez wykonawcę, zamawiający może zwrócić się do właściwych organów odpowiednio kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, o udzielenie niezbędnych informacji dotyczących tego dokumentu.
6. Wykonawca mający siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, w odniesieniu do osoby mającej miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, której dotyczy dokument wskazany w § 5 pkt 1 ww. Rozporządzenia, składa dokument, o którym mowa w § 7 ust. 1 pkt 1 ww. Rozporządzenia, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 14 i 21 ustawy, z zastrzeżeniem art. 133 ust. 4 ustawy, jeżeli zamawiający wymagał zgodnie z Rozdziałem V pkt 5 ppkt 1 SIWZ złożenia tego dokumentu. Jeżeli w kraju, w którym miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument miał dotyczyć, nie wydaje się takich dokumentów, zastępuje się go dokumentem zawierającym oświadczenie tej osoby złożonym przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na miejsce zamieszkania tej osoby. Przepis § 7 ust. 2 zdanie pierwsze ww. Rozporządzenia stosuje się.
7. W przypadku wątpliwości co do treści dokumentu, o którym mowa w pkt 5, złożonego przez wykonawcę, zamawiający może zwrócić się do właściwych organów kraju, w którym miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, o udzielenie niezbędnych informacji dotyczących tego dokumentu.

**ROZDZIAŁ VII Termin wykonania zamówienia, gwarancja i rękojmia.**

1. Termin wykonania zamówienia nie może być dłuższy niż **14 miesięcy** od dnia zawarcia umowy.
2. Wymagany przez zamawiającego minimalny okres gwarancji i rękojmi – 36 miesięcy od daty odbioru końcowego robót. Wykonawca w ofercie warunków realizacji zamówienia powinien podać oferowany okres gwarancji i rękojmi określony w miesiącach. Oferowany okres gwarancji i rękojmi stanowi jedno z kryteriów oceny ofert.

**ROZDZIAŁ VIII Wadium.**

1. **Wadium należy wnieść w** wysokości **650.000,00 zł** (słownie: sześćset pięćdziesiąt tysięcy złotych**) przed upływem terminu składania ofert. Decyduje moment wpływu środków do zamawiającego.**
2. Wadium może być wnoszone:
	1. **w pieniądzu** – przelewem na rachunek Zamawiającego: Bank PEKAO S.A. I Oddział w Szczecinie, al. Wojska Polskiego 1, 70-470 Szczecin

 Nr rachunku 28 1240 3813 1111 0000 4375 6360

 SWIFT: PKOPLPW; IBAN: PL 28 1240 3813 1111 0000 4375 6360

 z dopiskiem: **Wadium „Modernizacja O.Ś.K. ZDROJE ” – ETAP II”**

Dla skuteczności wniesienia wadium w pieniądzu wymagane jest, aby rachunek Zamawiającego został uznany przed upływem terminu składania ofert.

* 1. 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 z dnia 9 listopada 2000 r. - o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.
1. Wadium może być wniesione w jednej lub kilkuformach.
2. W przypadku wnoszenia wadium w formach określonych w pkt 2 ppkt 2 muszą zostać one dołączone do oferty w postaci elektronicznej przez wczytanie na Platformie oryginału dokumentu wadialnego. Zamawiający wymaga złożenia dokumentu w formie elektronicznej – z zastrzeżeniem, iż musi on być podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez Gwaranta tj. wystawcę gwarancji/poręczenia i nie może zawierać postanowień uzależniających jego dalsze obowiązywanie od zwrotu oryginału dokumentu gwarancyjnego do gwaranta.
3. W przypadku, gdy wykonawca wnosi wadium w formie gwarancji bankowej, gwarancji ubezpieczeniowej lub poręczenia:
4. dokument gwarancji/poręczenia sporządzony w języku obcym należy złożyć wraz
z tłumaczeniem na język polski,
5. gwarancje/poręczenia podlegać muszą prawu polskiemu; wszystkie spory odnośnie gwarancji/poręczeń będą rozstrzygane zgodnie z prawem polskim i poddane jurysdykcji sądów polskich.
6. W przypadku, gdy wykonawca wnosi wadium w formie gwarancji bankowej, gwarancji ubezpieczeniowej lub poręczenia z treści tych gwarancji/poręczeń musi w szczególności jednoznacznie wynikać:
7. zobowiązanie gwaranta/poręczyciela (np. banku, zakładu ubezpieczeń) do zapłaty całej kwoty wadium nieodwołalnie i bezwarunkowona pierwsze żądanie zamawiającego (beneficjenta gwarancji/poręczenia – *Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Szczecinie*) zawierające oświadczenie, że zaistniały okoliczności, o których mowa w pkt 9, bez potwierdzania tych okoliczności,
8. termin obowiązywania gwarancji/poręczenia, który nie może być krótszy niż termin związania ofertą.
9. Zamawiający odrzuci ofertę Wykonawcy, jeżeli nie wniesie on wadium lub wniesie wadium w sposób nieprawidłowy.
10. Wadium wniesione w pieniądzu zamawiający przechowa na rachunku bankowym.
11. Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli:
12. wykonawca, którego oferta została wybrana:
13. odmówił podpisania umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych w ofercie,
14. nie wniósł wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy,
15. zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego stało się niemożliwe z przyczyn leżących po jego stronie,
16. wykonawca, w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3 i 3a ustawy, z przyczyn leżących po jego stronie, nie złożył oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy, oświadczenia, o którym mowa w art. 25a ust. 1 ustawy, pełnomocnictw lub nie wyraził zgody na poprawienie omyłki, o której mowa w art. 87 ust. 2 pkt 3 ustawy, co spowodowało brak możliwości wybrania oferty złożonej przez wykonawcę jako najkorzystniejszej.
17. Zamawiający zwraca wadium wszystkim wykonawcom niezwłocznie po wyborze oferty najkorzystniejszej lub unieważnieniu postępowania, z wyjątkiem wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, z zastrzeżeniem pkt 9 ppkt 2.
18. Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, zamawiający zwraca wadium niezwłocznie po zawarciu umowy w sprawie zamówienia publicznego oraz wniesieniu zabezpieczenia należytego wykonania umowy, jeżeli jego wniesienia żądano.
19. Zamawiający zwraca niezwłocznie wadium na wniosek wykonawcy, który wycofał ofertę przed upływem terminu składania ofert.
20. Zamawiający żąda ponownego wniesienia wadium przez wykonawcę, któremu zwrócono wadium na podstawie pkt 10, jeżeli w wyniku ostatecznego rozstrzygnięcia odwołania jego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza. Wykonawca wnosi wadium w terminie określonym przez zamawiającego.
21. Na wniosek wykonawcy, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą zamawiający zaliczy wadium wpłacone w pieniądzu na poczet zabezpieczenia należytego wykonania umowy.
22. Jeżeli wadium zostanie wniesione w pieniądzu zamawiający zwróci je wraz z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane pomniejszonym o koszty prowadzenia rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek wykonawcy.
23. W ofercie należy wpisać nr konta, na które zamawiający ma zwrócić wadium
lub dołączyć do oferty upoważnienie do odbioru wadium przez wskazaną osobę.

#### ROZDZIAŁ IX Wyjaśnienia treści SIWZ i jej modyfikacja.

1. Zamawiający urzęduje w następujących dniach (pracujących) od poniedziałku do piątku w godzinach od 7:00 do 15:00.
2. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje zamawiający i wykonawca przekazują **za pośrednictwem Platformy**.
3. Komunikacja poprzez **Wyślij wiadomość** umożliwia dodanie do treści wysyłanej wiadomości plików lub spakowanego katalogu (załączników). Występuje limit objętość plików lub spakowanego katalogu w zakresie całej wiadomości do 1 GB przy maksymalnej ilości 20 plików lub spakowanych katalogów.
4. Dokumenty elektroniczne, oświadczenia lub elektroniczne kopie dokumentów lub oświadczeń składane są przez wykonawcę za pośrednictwem przycisku **Wyślij wiadomość** jako załączniki.
5. Wykonawca otrzyma powiadomienia tj. wiadomość email dotyczące komunikatów w sytuacji gdy zamawiający opublikuje informacje publiczne lub spersonalizowaną wiadomość zwaną prywatną korespondencją.
6. Warunkiem otrzymania powiadomień systemowych, o których mowa w pkt 5 jest wcześniejsze poinformowanie przez zamawiającego o postępowaniu, złożenie oferty lub wniosku jak i wystosowanie wiadomości przez wykonawcę w obrębie postępowania, na którą otrzyma odpowiedź.
7. Za datę przekazania składanych dokumentów, oświadczeń, wniosków (innych niż wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu), zawiadomień, zapytań oraz przekazywanie informacji uznaje się kliknięcie przycisku Wyślij wiadomość po których pojawi się komunikat, że wiadomość została wysłana do zamawiającego.
8. Postępowanie odbywa się w języku polskim w związku z czym wszelkie pisma, dokumenty, oświadczenia itp. składane w trakcie postępowania między zamawiającym a wykonawcami muszą być sporządzone w języku polskim.
9. Zamawiający nie przewiduje zwołanie zebrania Wykonawców.
10. Osobą uprawnioną do bezpośredniego kontaktowania się z wykonawcami jest
p. Agnieszka Skotnicka tel. 91 44 26 276 w godz. 7 - 15, fax 91 422 12 58 (czynny całą dobę), e-mail: zwik@zwik.szczecin.pl
11. Wykonawca może zwrócić się do zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ. Zamawiający udzieli wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 6 dni przed upływem terminu składania ofert, pod warunkiem że wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynie do zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
12. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynie po upływie terminu składania wniosku, o którym mowa w pkt. 11, lub będzie dotyczyć udzielonych wyjaśnień, zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania.
13. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku, o którym mowa w pkt. 11.
14. Treść pytań wraz z wyjaśnieniami zamawiający udostępnia na Platformie bez ujawniania źródła zapytania.
15. W uzasadnionych przypadkach zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Dokonaną zmianę treści SIWZ zamawiający udostępnia na Platformie.
16. Jeżeli w wyniku zmiany treści SIWZ nieprowadzącej do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu jest niezbędny dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach, zamawiający przedłuża termin składania ofert i zamieszcza informację na Platformie.

#### ROZDZIAŁ X Sposób obliczenia ceny oferty.

1. Zamawiający przewiduje wynagrodzenie ryczałtowe. Wykonawca winien złożyć ofertę na całość zamówienia.
2. Podstawą do obliczenia ceny oferty jest zakres robót określony w dokumentacjach projektowych oraz specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót, ewentualnie w innych dokumentach załączonych do SIWZ. Przedmiary robót należy traktować jako element pomocniczy, nie stanowiący podstawy do wyceny zamówienia. Wykonawca winien złożyć ofertę cenową na całość zamówienia w podziale na zadania.
3. Rozliczenia pomiędzy zamawiającym a wykonawcą będą prowadzone w walucie PLN.
4. Cena musi być wyrażona w złotych polskich niezależnie od wchodzących w jej skład elementów. Tak obliczona cena będzie brana pod uwagę przez komisję przetargową w trakcie wyboru najkorzystniejszej oferty.

#### ROZDZIAŁ XI Składanie i otwarcie ofert.

1. Ofertę wraz z załącznikami należy złożyć za pośrednictwem Platformy pod adresem: https://platformazakupowa.pl/pn/zwik\_szczecin w terminie najpóźniej do dnia
**04.05.2020 roku, do godz. 1300.**
2. Otwarcie ofert odbędzie się w dniu **04.05.2020 roku, o godz. 1310** w Zakładzie Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Szczecinie, sala konferencyjna nr 011/012.

Otwarcie ofert jest jawne, Wykonawcy mogą w nim uczestniczyć.

1. Postępowanie o udzielenie zamówienia jest przeprowadzane przez komisję przetargową powołaną Zarządzeniem Prezesa Zakładu Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. w Szczecinie.
2. Zamawiający bezpośrednio przed otwarciem ofert poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć
na sfinansowanie zamówienia. Następnie zamawiający poda informacje, o których mowa w art. 86 ust. 4 ustawy.
3. Niezwłocznie po otwarciu ofert zamawiający zamieści na Platformie informacje dotyczące:

1) kwoty, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia;

2) firm oraz adresów wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie;

3) ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach.

#### ROZDZIAŁ XII Wybór oferty najkorzystniejszej.

1. Wybór oferty najkorzystniejszej zostanie dokonany według następujących kryteriów oceny ofert:

1) cena – 90 %

Sposób przyznania punktów w kryterium „cena” (C):

 najniższa cena ofertowa

 C = ---------------------------------------------------- x 100 pkt. x 90 %

 cena ofertowa w ofercie ocenianej

2) Okres gwarancji i rękojmi – 10 %

Sposób przyznania punktów w kryterium „okres gwarancji i rękojmi ”(R):

Za przedłużenie okresu gwarancji i rękojmi Wykonawcy zostaną przyznane punkty w następujący sposób:

1. Okres gwarancji i rękojmi 36 miesięcy – 0 pkt.
2. Okres gwarancji i rękojmi dłuższy od minimalnego o minimum 12 miesięcy – 5 pkt.
3. Okres gwarancji i rękojmi dłuższy od minimalnego o 24 miesiące – 10 pkt.

Minimalny okres gwarancji i rękojmi wymagany przez Zamawiającego – 36 miesięcy.

Maksymalny okres gwarancji i rękojmi : 60 miesięcy od daty odbioru końcowego.

Jeżeli Wykonawca zaproponuje termin gwarancji i rękojmi dłuższy niż 60 miesięcy od daty odbioru końcowego, do oceny ofert w kryterium „okres gwarancji i rękojmi” zostanie przyjęty okres 60 miesięcy czyli maksymalny zgodny z żądaniem i możliwościami Zamawiającego.

**S = C + R**

1. Największa ilość punktów (S) wyliczonych w powyższy sposób decyduje o uznaniu oferty za najkorzystniejszą.
2. Wykonawca pozostaje związany ofertą przez okres 60 dni.
3. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
4. Zamawiający poprawi w tekście oferty oczywiste omyłki pisarskie oraz oczywiste omyłki rachunkowe (z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonywanych poprawek) a także inne omyłki polegające na niezgodności oferty z SIWZ (niepowodujące istotnych zmian w treści oferty), niezwłocznie zawiadamiając o tym wykonawcę, którego oferta została poprawiona.
5. Zamawiający odrzuci ofertę, jeżeli zaistnieją przesłanki określone w art. 89 ustawy.
6. Zamawiający wybierze ofertę najkorzystniejszą na podstawie kryteriów oceny ofert określonych w SIWZ.
7. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty zamawiający poinformuje wszystkich wykonawców o okolicznościach, o których mowa w art. 92 ustawy.
8. W przypadku wystąpienia przesłanek, o których mowa w art. 93 ust. 1 ustawy zamawiający unieważni postępowanie.
9. O unieważnieniu postępowania zamawiający zawiadomi równocześnie wszystkich wykonawców, którzy:
10. ubiegali się o udzielenie zamówienia, - w przypadku unieważnienia postępowania
przed upływem terminu składania ofert,
11. złożyli oferty - w przypadku unieważnienia postępowania po upływie terminu składania ofert - podając uzasadnienie faktyczne i prawne.
12. Zamawiający zwróci wykonawcom, których oferty nie zostały wybrane, na ich wniosek, złożone przez nich plany, projekty, rysunki, modele, próbki, wzory, programy komputerowe oraz inne podobne materiały.

#### ROZDZIAŁ XIII Zawarcie umowy, zabezpieczenie należytego wykonania umowy.

1. Umowa.

1. Wykonawca ma obowiązek zawrzeć umowę według wzoru, stanowiącego załącznik nr 2 do SIWZ.
2. Zawarta umowa będzie jawna i będzie podlegała udostępnianiu na zasadach określonych w przepisach o dostępie do informacji publicznej (art. 139 ust. 3 ustawy).

2. Przed podpisaniem umowy, Wykonawca którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą, zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu:

1. Kosztorys ofertowy sporządzony na podstawie dołączonego przedmiaru robót będącego jednym z elementów dokumentacji technicznej stanowiącej załącznik nr 3 do SIWZ.

Przed podpisaniem umowy Wykonawca dostarczy kosztorys ofertowy, który podlegać będzie pisemnej akceptacji Zamawiającego

1. Polisę ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej za szkody wyrządzone w trakcie realizacji Inwestycji pn.: „MODERNIZACJA O.Ś.K. ZDROJE” – ETAP II” przy sumie gwarancyjnej 5.000.000,00 PLN na jedno i wszystkie zdarzenia w okresie ubezpieczenia, spełniającą wymagania określone w rozdziale XV pkt XV SIWZ.

Jeżeli Wykonawca nie dostarczy wymaganych dokumentów, sytuacja ta zostanie potraktowana jako okoliczność, o której mowa w art. 46 ust. 5 pkt 3 ustawy i zostanie zastosowana procedura określona w art. 94 ust. 3 ustawy.

1. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy.

1) Wykonawca jest zobowiązany wnieść zabezpieczenie należytego wykonania umowy najpóźniej do dnia podpisania umowy, w wysokości **10 % ceny całkowitej podanej w ofercie.**

2) Zabezpieczenie należytego wykonania umowy będzie służyło pokryciu roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy.

3) Zabezpieczenie należytego wykonania umowy może być wniesione w: pieniądzu, poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej (z tym, że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym), gwarancjach bankowych, gwarancjach ubezpieczeniowych, poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.

4) Jeżeli zabezpieczenie należytego wykonania umowy zostanie wniesione w pieniądzu zamawiający przechowa je na oprocentowanym rachunku bankowym.

5) Jeżeli zabezpieczenie należytego wykonania umowy zostanie wniesione w pieniądzu, zamawiający zwróci je wraz z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane pomniejszonym o koszty prowadzenia rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek wykonawcy.

6) Zabezpieczenie może być wniesione w jednej lub kilku formach.

7) W przypadku, gdy wykonawca wnosi zabezpieczenie w formie gwarancji bankowej, gwarancji ubezpieczeniowej lub poręczenia, z treści tych gwarancji/poręczeń musi w szczególności jednoznacznie wynikać:

a) zobowiązanie gwaranta/poręczyciela (np. banku, zakładu ubezpieczeń) do zapłaty do wysokości określonej w gwarancji/poręczeniu kwoty, nieodwołalnie i bezwarunkowo, na pierwsze żądanie zamawiającego (beneficjenta gwarancji/poręczenia) zawierające oświadczenie, że zaistniały okoliczności związane z niewykonaniem lub nienależytym wykonaniem umowy,

b) zobowiązanie gwaranta/poręczyciela (np. banku, zakładu ubezpieczeń) do zapłaty do wysokości określonej w gwarancji/poręczeniu kwoty, nieodwołalnie i bezwarunkowo, na pierwsze żądanie zamawiającego (beneficjenta gwarancji/poręczenia) zawierające oświadczenie, że Wykonawca nie wykonał zobowiązania, o którym mowa w art. 150 ust. 7 ustawy (zapis stosuje się w przypadku, gdy okres na jaki ma zostać wniesione zabezpieczenie przekracza 5 lat, a wykonawca, zgodnie z ppkt 10 lit a, wnosi zabezpieczenie w formie innej niż w pieniądzu, na okres nie krótszy niż 5 lat),

c) termin obowiązywania gwarancji/poręczenia.

8) W przypadku, gdy wykonawca wnosi zabezpieczenie w formie gwarancji bankowej, gwarancji ubezpieczeniowej lub poręczenia, gwarancje/poręczenia te podlegać muszą prawu polskiemu; wszystkie spory odnośnie gwarancji/poręczeń będą rozstrzygane zgodnie z prawem polskim i poddane jurysdykcji sądów polskich.

9) Zamawiający może, na wniosek wykonawcy, wyrazić zgodę na zmianę formy wniesionego zabezpieczenia pod warunkiem zachowania ciągłości zabezpieczenia i bez zmniejszenia jego wysokości.

10) Jeżeli okres na jaki ma zostać wniesione zabezpieczenie przekracza 5 lat:

a) zabezpieczenie w pieniądzu wnosi się na cały ten okres, a zabezpieczenie w innej formie wnosi się na okres nie krótszy niż 5 lat, z jednoczesnym zobowiązaniem się wykonawcy do przedłużenia zabezpieczenia lub wniesienia nowego zabezpieczenia na kolejne okresy.

b) w przypadku nieprzedłużenia lub niewniesienia nowego zabezpieczenia najpóźniej na 30 dni przed upływem terminu ważności dotychczasowego zabezpieczenia wniesionego w innej formie niż w pieniądzu, zamawiający zmieni formę na zabezpieczenie w pieniądzu, poprzez wypłatę kwoty z dotychczasowego zabezpieczenia.

c) wypłata, o której mowa w lit. b, następuje nie później niż w ostatnim dniu ważności dotychczasowego zabezpieczenia.

11) Wzór gwarancji zabezpieczenia wykonania umowy stanowi Załącznik nr 4 do SIWZ.

#### ROZDZIAŁ XIV Pouczenie o środkach ochrony prawnej.

1. Wykonawcom, którzy mają lub mieli interes w uzyskaniu zamówienia oraz ponieśli lub mogą ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez zamawiającego przepisów ustawy, przysługują środki ochrony prawnej przewidziane w dziale VI ustawy: odwołanie i skarga.
2. Odwołanie wnosi się zgodnie z art. 180 ust. 4 ustawy
3. Odwołujący przesyła kopię odwołania zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu. Domniemywa się, iż zamawiający mógł zapoznać się z treścią odwołania przed upływem terminu do jego wniesienia, jeżeli przesłanie jego kopii nastąpiło przed upływem terminu do jego wniesienia przy użyciu środków komunikacji elektronicznej.
4. Na orzeczenie Krajowej Izby Odwoławczej stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu.

#### ROZDZIAŁ XV Opis przedmiotu zamówienia.

* + 1. **Przedmiotem zamówienia jest:**

**„Modernizacja O.Ś.K. ZDROJE”.**

Kod CPV:

45252127-4 Roboty budowlane w zakresie oczyszczalni ścieków

45252200-0 Wyposażenie oczyszczalni ścieków

* + 1. **Zakres zamówienia**

Niniejszym zamówieniem objęte są roboty budowlane w ramach realizacji zadania inwestycyjnego pn. Modernizacja Oczyszczalni Ścieków Komunalnych ZDROJE, polegające na przebudowie lub rozbudowie istniejących, bądź budowie nowych obiektów oczyszczania ścieków oraz przeróbki osadów w następującym zakresie:

* adaptacja istniejącej komory zlokalizowanej na głównym kanale dopływowym do oczyszczalni na komorę przelewową (obiekt 702) – przebudowa,
* główna komora wlotowa z kratami rzadkimi (obiekt 102) - przebudowa,
* przepompownia przewałowa (obiekt 699) – przebudowa,
* piaskowniki poziome przedmuchiwane z separatorem piasku (obiekt 621) – rozbudowa i renowacja komory rozprężnej na dopływie do piaskowników,
* osadniki wstępne poziome (obiekt 109 a, b, c) – przebudowa,
* osadniki wstępne poziome (obiekt 109 d, e, f) – przebudowa ze zmianą funkcji na zbiorniki retencyjne,
* komora rozdziału ścieków przed ciągami biologicznymi (ob. 601) – przebudowa,
* reaktory biologiczne (obiekt 604 a, 604 b) – przebudowa,
* komora rozdziału ścieków (obiekt 605) – budowa,
* osadnik wtórny (obiekt 606 a, 606 b) – przebudowa,
* osadnik wtórny (obiekt 606 c) – (obiekt nowoprojektowany wybudowany, zasadnicze prace zakończone),
* wykonanie instalacji do obniżenia zwierciadła wody gruntowej w rejonie osadnika wtórnego (obiekt 606 c),
* przebudowa w rejonie osadnika wtórnego obiekt 606 c rowu odwadniającego teren oczyszczalni,
* pompownia osadu powrotnego (obiekt 607) – rozbudowa,
* stacja dozowania reagentów do eliminacji bakterii nitkowatych (obiekt 618 a) – budowa,
* stacja dmuchaw (obiekt 619) – przebudowa,
* wydzielona komora fermentacyjna (obiekt 202) - przebudowa,
* wydzielona komora fermentacyjna (obiekt 617) – opróżnienie, czyszczenie, uruchomienie.
* galeria rurociągów (obiekt 205) – rozbudowa,
* maszynownia (obiekt 204) – rozbudowa,
* modernizacja systemu AKPiA,
* punkt mycia samochodów do hydrodynamicznego czyszczenia sieci kanalizacyjnej (obiekt 701) - budowa,
* stacja opróżniania samochodów z zanieczyszczeń płynnych i osadów z czyszczenia sieci kanalizacyjnej (obiekt 700) – budowa,
* sieci międzyobiektowe – budowa, przebudowa,
* wykonanie instalacji dozowania antyskalanta w obiekcie suszarni - odpływu wody ze skrubera (obiekt 209),
* budowa placu manewrowego i drogi dojazdowej do osadnika wtórnego (obiekt 606 b).

Realizacja inwestycji przyczyni się głównie do poprawy niezawodności istniejącego systemu oczyszczania ścieków i poprawy efektów ich oczyszczania oraz wzrostu niezawodności i efektywności gospodarki osadowej.

**Zamówienie jest dofinansowane z funduszy europejskich w ramach umowy o dofinansowanie nr POIS.02.03.00-00-0010/16 Projektu „Czysta Odra w Szczecinie” wraz z Aneksem nr 1 w ramach działania 2.3 „Gospodarka wodno-ściekowa w aglomeracjach” Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko na lata 2014-2020.**

Mechaniczno – biologiczna oczyszczalnia ścieków ZDROJE, o przepustowości Qdśr= 18.000m3/d, położona jest w Szczecinie-Zdrojach, przy ul. Wspólnej 41, 43, na działce nr 51/1, obręb 4019. Powierzchnia całkowita działki wynosi 8,9 ha.

Właścicielem działki ewidencyjnej 51/1 jest Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. w Szczecinie z siedzibą przy ul. Maksymiliana Golisza 10, 71-682 Szczecin.

Roboty objęte zamówieniem należy wycenić i wykonać w oparciu o projekty, dokumenty i opracowania wyszczególnione w pkt III niniejszego rozdziału, w tym w szczególności z uwzględnieniem wydanych Kart Nadzoru Autorskiego oraz Wykazu wykonanych i niewykonanych Robót.

Po modernizacji oczyszczalnia składać się będzie z następujących obiektów ciągu technologicznego:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr obiektu** | **Nazwa** | **Zakres prac modernizacyjnych** |
| 702 | Komora przelewowa | Obiekt przebudowywanyPodziemna żelbetowa komora o wym. 3,4 m x 2,0 m x 4,2 m Wyposażenie technologiczne : * regulowana krawędź przelewowa o długości L = 2 m i wysokości ok. H = 0,5 m.
* Zastawka naścienna dla otworu DN600

Przebudowę obiektu wykonać na podstawie wielobranżowego Projektu Budowlanego Modernizacji Oczyszczalni Ścieków Komunalnych „Zdroje” w Szczecinie Komora przelewowa (obiekt 702) – opracowanie z lipca 2019 |
| 102 | Komora wlotowa z kratami rzadkimi | Obiekt przebudowywanyDemontaż istniejącego i montaż nowego wyposażenie technologicznego:* Demontaż istniejących krat mechanicznych rzadkich oraz prasopłuczek
* Dostawa i montaż dwóch nowych krat mechanicznych
* Dostawa i montaż dwóch prasopłuczek(z opcją zamiennej pracy)
* Dostawa oraz montaż orurowania i armatury
* Wykonanie zasilania i sterowania elektrycznego nowoprojektowanych urządzeń
* Dostosowanie instalacji wentylacji w celu odbioru odorów z obudów nowoprojektowanych krat z uwzględnieniem KNA 77/2019 i KNA 84/2019
* Podłączenie krat i prasopłuczek do instalacji odprowadzania odcieków oraz instalacji wody technologicznej.

Do dokumentacji przetargowej załączono Projekt wykonawczy Modernizacji Oczyszczalni Ścieków Komunalnych „Zdroje” w Szczecinie – tom T – 3 \_ Komora wlotowa z kratami rzadkami (obiekt 102). Projekt ten przewiduje dostawę i montaż 3 krat mechanicznych wzraz z prasopłuczkami. Przed rozpoczęciem robót budowlanych bazując na powyższym opracowaniu Wykonawca opracuje i uzgodni z Zamawiającym rysunki zamienne uwzględniające rezygnację z 1 kpl urządzeń (krata + praska, pozostawienie kraty ręcznej w środkowym kanale dopływowym) i konsekwencje z tego wynikające w zakresie konstrukcji (brak konieczności wykonania dodatkowych otworów w stropie nad częścią podziemną), instalacji sanitarnych (wentylacji, odprowadzenie popłuczyn, doprowadzenie wody technologicznej) oraz elektrycznych. |
| 101 | Pompownia główna z kratami gęstymi  | Obiekt istniejący nie objęty robotami wykonywanymi w ramach przedmiotowego zamówienia |
| 699 | Pompownia przewałowa | Obiekt przebudowywanyRozbudowa istniejącej pompowni odcieków o podziemną żelbetową komorę zasuw o wymiarach 7,9 m x 4,7 m x 2,65 m. Wyposażenie technologiczne:* Dostawa i montaż pomp zatapialnych Q = 600 m3/h, H = 9,4 m – 3 kpl
* Dostawa i montaż kraty koszowej oczyszczanej mechanicznie – 1 kpl
* Dostawa i montaż orurowania, armatury zwrotnej i odcinającej
* Dostawa suwnicy do obsługi pomp
* Zasilanie i sterowanie elektryczne napędów i ogrzewania.
* Wykonanie dojazdu i placu manewrowego.

Dostawa i montaż suwnicy, dojazd do obiektu oraz plac manewrowy nie są objęte projektem opracowanym przez Zamawiającego. Wykonawca wykona opracowanie projektowe we własnym zakresie i uzgodni je z Zamawiającym. W razie konieczności Wykonawca opracuje projekt budowlany zamienny i w imieniu Zamawiającego wystąpi o pozwolenie na budowę.  |
| 621 | Piaskowniki | Obiekt przebudowywanyDostawa i montaż na nowoprojektowanym fundamencie separatora z płuczką piasku Qmin = 15 l/s. Dostawa oraz montaż orurowania i armatury. Wykonanie wiaty dla nowoprojetowanego i istniejącego separatora z odciągiem odorów do istniejącego biofiltra. Zasilanie i sterowanie elektryczne napędów i ogrzewania.Zasilanie wodą technologiczną i odprowadzenie odcieków z nowoprojektowanego separatora.Dojazd do projektowanej wiaty.Renowację komory rozprężnej ścieków przed komorami piaskownika wraz z wykonaniem nowej płyty żelbetowej, wymianą odcinka rurociągu doprowadzającego powietrze oraz wymianą barierek na płycie stropowej oraz drobnych elementów stalowych wykonać należy wg. Wariantu B zgodnie z Projektem wykonawczym „Określenie stanu technicznego oraz projekt remontu komory rozprężnej ścieków przy piaskowniku, na terenie Oczyszczalni Ścieków Zdroje w Szczecinie (obiekt 621a)“ – opracowanie kwiecień 2018.Posadowienie projektowanej wiaty wykonać należy wykonać na płycie funamentowej, zgodnie z rysunkami zamiennymi Karty Nadzoru Autorskiego 75/2019. |
| 109 a,b,c | Osadniki wstępne | Obiekt przebudowywanyWykonanie „okien“ z zabudową zastawek i rynnami do odprowadzania substancji pływających z koryt odpływowych do przestrzeni osadników wstępnych i dalej do istniejących rynien flotatu i ciał pływających.Wykonanie kanału obejściowego DN 900 GRP (wraz z estakadą) umożliwiającego wyłączenie osadnika wstępnego ob. 109 a oraz zapewniene symetrycznego rozdziału ścieków na poszczególne osadniki wstępne.Wyposażenie technologiczne:* Dostawa i montaż zastawek naściennych dla otworu 600 mm x 500 mm – 3 kpl
* Dostawa i montaż zastawek naściennych dla otworu D900 mm – 1 kpl
* Dostawa i montaż zastawek kanałowych odcinających L = 1200 mm – 3 kpl
* Dostawa i montaż zasuwy kołnierzowej DN900 z napędem elektrycznym – 1 kpl
* Dostawa i montaż zastawek naściennych dla otworu 540 x 450mm – 6 szt.
* Wymiana istniejących zastawek naściennych dla otworu DN 400 mm – 6 kpl

Wykonawca zaprojektuje i wykona ok. 30 mb instalacji hydrantowej z trzema szafkami hydrantowymi do płukania zbiorników, instalację należy poprowadzić zgodnie z wytycznymi Zamawiającego przedstawionymi na rysunku poglądowym dołączonym do materiałów przetargowych. |
| 109 d,e,f | Zbiorniki retencyjne | Obiekt przebudowywany ze zmianą funkcjiPrzebudowa i przystosowanie trzech istniejących osadników wstępnych do funkcji zbiorników retencyjnych w tym wykonanie okien i rynien w ścianach zbiorników. Wykonanie bloku oporowego pod rurciąg DN600. Wyposażenie technologiczne :* Dostawa i montaż przelewu regulowanego w korycie dopływowym – zastawka kanałowa dwudzielna L = 1200 mm z napędem elektrycznym regulacynym – 1 kpl
* Dostawa i montaż przelewu regulowanego z kanału odpływowego – zastawka kanałowa dwudzielna wymiary otworu 1000mm x 1000mm z napędem elektrycznym regulacyjnym – 2 kpl
* Dostawa i montaż przelewu regulowanego z kanału odpływowego – zastawka kanałowa dwudzielna L = 1000 mm z napędem elektrycznym regulacyjnym – 1 kpl
* Dostawa i montaż zastawek dla otworu 600mm x 500 mm do odprowadzania ciał pływających – 3 kpl
* Dostawa i montaż zastawek kanałowych odcinających na dopływie L = 1200 mm – 2 kpl
* Wymiana zastawek ręcznych DN400 na zastawki z napędem elektrycznym – 6 kpl
* Dostawa i montaż zastawek naściennych z napędem elektrycznym dla otworu 540x450 mm. – 6 kpl
* Dostawa i montaż zasuwy nożowej międzykołnierzowej DN150 z napędem elektrycznym – 3 kpl
* Dostawa i montaż hydrantu nadziemnego DN 80 z zasuwą odcinającą i kolanem stopowym DN 80 – 3 kpl
* Wykonanie krat zabezpieczających leje osadowe - 6 kpl
* Zasilanie i sterowanie elektryczne napędów i ogrzewania.

Wykonawca zaprojektuje, wykona i zamontuje kraty zabezpieczające leje przed przedostaniem się części stałych zgodnie z następującmi wytycznymi:* Montaż krat na wysokości ok. 1m od dna
* Wymiary krat ok. 2,20x2,20m (6szt).
* Kraty winny być zamocowane do lejów w sposób zabezpieczający przed samoczynnym przemieszczeniem, jednocześnie umożliwiający ich łatwy demontaż
* Do materiałów przetargowych dołączono rysunek poglądowy umiejscowienia krat i ich wymiarów.
 |
| 601 | Komora rozdziału ścieków przed ciągami biologicznymi | Obiekt przebudowywanyDemontaż istniejących stałych krawędzi przelewowych, dostawa i montaż regulowanych jazów odpływowych o długości 3200 mm z napędem elektrycznym regulacyjnym – 2 kplZasilanie i sterowanie elektryczne napędów |
| 604 a, b | Reaktory biologiczne  | Obiekt przebudowywanyDemontaż istniejącego systemu napowietrzania, montaż dyfuzorów oraz rurociagów sprężonego powietrza. – 2 kpl.Dostawa i montaż przepustnic regulacyjnych z napędem elektrycznym. Dostawa i montaż nowych urządzeń pomiarowych.Zasilanie i sterowanie elektryczne napędów.Wykonanie konstrukcji pomostów obsługowych.Wykonawca przed przystapieniem do demontażu istniejących rusztów napowietrzających jest zobowiązany opróżnić zbiorniki reaktorów oraz wyczyścić je z zalegających osadów. Osad wydobyty z komór winien być odwodniony przez Wykonawcę na dostarczonym przez niego urządzeniu mobilnym do min. 19% sm a następnie może zostać zdeponowany na placu magazynowym i pozostawiony do dalszego zagospodarowania przez Zamawiającego.System napowietrzania (dyfuzory wraz z systemem mocowań) jest w posiadaniu Zamawiającego. Zakres dostawy i faktyczny stan ilościowy i jakościowy opisany został szczegółowo w dokumentach załączonych do dokumentacji przetargowej. Montażu rusztów napowietrzającyh dokonać należy zgodnie z projektem dostarczonycm przez Zamawiającego. W przypadku braków jakichkolwiek elementów systemu Wykonawca zobowiązany jest do ich uzupełnienia, tak aby zainstalowany system był w pełni funkcjonalny i kompletny.  |
| 605 | Komora rozdziału ścieków | Obiekt nowoprojektowanyWolnostojący obiekt żelbetowy o wymiarch 7,4 m x 7,4 m.Wyposażenie technologiczne :* Dostawa i montaż jazu regulacyjnego L = 3575 z napędem elektrycznym – 4 kpl
* Dostawa i montaż zastawki naściennej na otwór 2000x1400 mm - 1 kpl

Zasilanie i sterowanie elektryczne napędów.Dojazd do projektowanego obiektu.Obiekt wykonać należy na podstawie Projektu Wykonawczego (zamiennego) Modernizacji Oczyszczalni Ścieków Komunalnych „Zdroje” w Szczecinie – Komora rozdziału ścieków przed osadnikami wtórnymi ob. 605.Projekt obejmuje:* Tom T8 – opracowanie z sierpnia 2019
* Tom K4a – opracowanie z września 2019
* **Uwaga:** Roboty obejmują również wykonanie zgodnie z dokumentacją ścianki szczelnej wokół obiektu
 |
| 606 a,b | Osadniki wtórne | Obiekt przebudowywanyDostawa oraz montaż deflektora typu Stamford – 2 kplZamawiający opróżni pompami osadnik wtórnym. Wykonawca usunie zalegające osady i oczyści dno osadnika w zakresie niezbędnym do wykonania zakresu robót. |
| 606 c | Osadniki wtórne | Obiekt nowoprojektowany Wykonany i odebrany w zakresie konstrukcji i wyposażenia technologicznego (bez uruchomienia urządzeń). Zakres robót wykonanych szczegółowo opisany został w protokole inwentaryzacyjnym załączonym do dokumentacji przetargowej. Obiekt napełniony wodą przekazany będzie Wykonawcy bez obsypania ścian zewnętrznych, z pozostawionymi w gruncie igłofiltrami (bez pompy odwadniającej). Wykonawca nie będzie ponosić kosztów wynajęcia igłofitrów a jedynie koszty ich eksploatacji. Po zakończeniu robót Wykonawca zwróci igłofiltry w stanie niepogorszonym Zamawiającemu. Demontaż instalacji na koszt Zamawiającego.W przypadku konieczności opróżnienia osadnika wtórnego z wody za czynność tą odpowiedzialny będzie Wykonawca. Zawartość osadnika należy wypompować do jednego ze zbiorników oczyszczalni.Żelbetowy zbiornik radialny o średnicy 38 m i głębokości czynnej przy ścianie 4,18 m. Wyposażenie technologiczne :* Zgarniacz radialny ze zgarniaczem dennym oraz rynną obrotową i pompownią flotatu – 1 kpl
* Przelew pilasty z deflektorem
* Kierownica rozpływowa
* Deflektor typu Stamford.

Wykonawca dodatkowo wykona:* przebudowę rowu odwadniającego teren oczyszczalni, przebudowa zgodnie z wytycznymi zawartymi w KNA 4/2017
* instalację odwodnienia docelowego obiektu zgodnie z załączonymi do materiałów przetargowych niżej wymienionymi opracowaniami:

- Projektem odwodnienia osadnika wtórnego (ob. 606 c) na czas prowadzenia prac konserwatorskich na etapie eksploatacji – opracowanie GCO wrzesień 2019.- Projektem instalacyjnym odwodnienia osadnika wtórnego (ob. 606 c) na czas prowadzania prac konserwacyjnych na etapie eksploatacji – tom T, opracowanie: PROJ-EKO Sp. z o.o. grudzień 2019- Projektem instalacyjnym odwodnienia osadnika wtórnego (ob. 606 c) na czas prowadzania prac konserwacyjnych na etapie eksploatacji – tom EA-1, opracowanie: PROJ-EKO Sp. z o.o. grudzień 2019Rozpoczęcie robót w zakresie instalacji odwodnienia możliwe będzie po dostarczeniu przez Zamawiającego decyzji pozwolenia na budowę.* Dostawę i montaż zastawki na kanale odpływowym z osadnika wtórnego ob. 606 c zgodnie z KNA 91/2019
* Odtworzenie oświetlenia w obrębie osadnika wtórnego (montaż zdemontowanych 2 szt. lamp ulicznych). Jedną z  lamp należy ponownie zamontować zgodnie z KNA 2/2017. Lokalizację drugiej lampy należy uzgodnić z Zamawiajacym.
 |
| 607 | Pompownia osadu powrotnego i nadmiernego | Obiekt przebudowywany - wykonano kolumny przemieszczeniowe. Uruchomienie przewidzanej w istniejącej konstrukcji przepompowni ciągu pompowego osadu powrotnego na potrzeby nowoprojektowanego osadnika wtórnego. Dostosowanie istniejącego obiektu poprzez wykucie nowych otworów oraz odtworzenie zaślepionych. Dobudowa dodatkowej komory z zastawkami pozwalającej na precyzyjny rozdział ścieków na dwa istnejące ciągi biologiczne z perspektywą rozbudowy na trzeci ciąg biologiczny.Przy wykonywaniu konstrukcji uwzględnić należy KNA 63/2019 i 69/2019Wyposażenie technologiczne* Dostawa i montaż w uruchamianym ciągu pompy śmigowej Q=870 m3/h, H-1,95 m, szyb DN700 – 1 kpl
* Dostawa i montaż w uruchamianym ciągu pompy zatapialnej Q=32 m3/h H=4,7 m – 1 kpl
* Dostawa i montaż zastawek naściennych przelewowych z napędem elektrycznym regulacyjnym dla otworów 1200mmx500mm montowanych w kmorze czerpnej w nowowykutych otworach– 3 kpl
* Dostawa i montaż zastawek naściennych dla okien o wym. 500mmx500mm montowanych w odtworzonych otworach – 2 kpl
* Dostawa i montaż zastawki naściennych dla okien o wym. 500mmx500mm montowanej w komorze odpływowej trzeciego ciągu – 1 kpl
* Dostawa i montaż zastawek naściennych przelewowych z napędem elektrycznym regulacyjnym dla otworów 1200mmx500mm montowanych w nowodobudowanej komorze odpływowej– 2 kpl
* Dostawa i montaż zastawki naściennych dla okien o wym. 500mmx500mm łącząca komory odpływowe– 1 kpl

Zasilanie i sterowanie elektryczne napędów.* **Uwaga:** Roboty obejmują również wykonanie zgodnie z dokumentacją ścianki szczelnej wokół obiektu.
 |
| 618 a | Stacja dozowania reagentów do eliminacji bakterii nitkowatych | Obiekt nowoprojektowanyZadaszona wanna żelbetowa o wymiarach 6,8 m x 3,8 m x 1,65 m.Wyposażenie technologiczne :* Montaż zbiornika TWS reagentu DN2800 o objętości 28m3. – 1 kpl
* Montaż instalacji pomp wyporowych dozujących wyd. Ok. 70 l/h – 3 kpl zabudowane w szafie. Dostawa wraz z szafą zasilająco-sterowniczą i kompletem aparatury odcinająco-regulującej.
* Montaż linii napełniania z zaworem i szybkozłączem typu „CAMLOC“

Zasilanie i sterowanie elektryczne napędów.Dojazd do nowoprojektowanego obiektu.Roboty dla niniejszego obiektu zostały częściowo zrealizowane w następującym zakresie:* Wykonano i odebrano posadowienie pośrednie obiektu - kolumny przemieszczeniowe
* Dostarczono zbiornik PAX oraz zespół pomp dozujących (wyposażenie technologiczne w posiadaniu Zamawiającego, zbiornik zdeponowany w pobliżu docelowej lokalizacji)

Dodatkowo Wykonawca zaprojektuje i wykona na podstawie niżej wymienionych wytycznych Zamawiającego :* Doprowadzenie PAX-u nowymi rurociągami od zbiornika 618b do punktu zrzutu w reaktorach biologicznych, należy ułożyć dodatkowe 2x175m PP DN16 (niezależnie od tego istniejące rurociągi PIX-u należy wymienić na całej długości)
* W dwóch punktach na trasie rurociągów PIX-u i PAX-u należy zamontować 2 studzienki betonowe DN1200 z dnem betonowym oraz z włazami typu lekkiego w celu umożliwienia płukania rurociągów
* Każdy odcinek rurociągu z armaturą do płukania powinien być wyposażony w 3 zawory odcinające i króciec z szykozłączką do podłączenia wody (łącznie 27 zaworów odcinających, 9 krócców, 9 szybkozłączek)
 |
| 619 | Stacja dmuchaw | Obiekt przebudowywanyWykonanie niezbędnych otworów montażowych (w tym czerpni powietrza) wraz z obróbka blacharską. Podłączenie i zasilenie dmuchawy wyporowej Q=7200 Nm3/h z regulacją wydajności za pomocą przemiennika częstotliwości.Wymiana, dostawa oraz montaż orurowania i armatury.Dostawa oraz montaż przepustnic powietrza z napędem elektrycznym – 3 kpl.Zasilanie i sterowanie elektryczne napędówDmuchawa w posiadaniu Zamawiającego, ustawiona w docelowym miejscu.Przy wykonaniu robót uwzględnić KNA 78/2019 i KNA 80/2019 – załączone do materiałów przetargowych |
| 610 | Pompownia osadu wstępnego | Obiekt istniejący |
| 609 | Fermenter | Obiekt istniejący |
| 201 a,b | Zagęszczacze osadu wstępnego | Obiekt istniejący |
| 608 | Stacja zagęszczania osadu nadmiernego | Obiekt istniejący |
| 611 | Zbiornik osadów zmieszanych przed fermentacją | Obiekt istniejący |
| 202 | Wydzielona komora fermentacyjna | Obiekt przebudowywany Komora żelbetowa o średnicy 19,7 m, wys. 8,4 m i obj. 3500 m3.Demontaż istniejącej kopuły wraz z wyposażeniem. Dostawa i montaż nowej kopuły zbiornika wraz z kompletnym wyposażeniem i pomostami roboczymi.Wyposażenie technologiczne :* Montaż mieszadła osadu Scaba typ 100 FVPT-Ldc będącego na wyposażeniu oczyszczalni – 1 kpl
* Dostawa i montaż ujęcie biogazu z łapaczem piany
* Dostawa i montaż bezpiecznika cieczowego
* Dostawa i montaż rurociągów i atmatury

Zasilanie i sterowanie elektryczne napędów.Zasilanie w wodę wodociągową oraz technologiczną.Rozruch technologiczny. |
| 205 | Galeria rurociągów | Obiekt przebudowywanyDostawa i montaż nowych rurociągów oraz armatury oraz przebudowa istniejących będących w kolizji z nowoprojektowanymi. |
| 204 | Maszynownia komór ferrnentacyjnych | Obiekt przebudowywany – częściowo zrealizowanyRozbudowa kanałów technologicznych.Doposażenie obiektu :* Dostawa i montaż pomp wirowych cyrkulacji osadu z przemiennikiem częstotliwości – 2 kpl
* Podłączenie części osadowej wymienników ciepła typ spiralny wyd. 9 m3/h moc cieplna 146 kW. – 2 kpl
* Dostawa i montaż maceratora – 1 kpl
* Dostawa i montaż pompy wyporowej ślimakowej o wyd. 10-50 m3/h z przemiennikiem częstotliwości. – 1 kpl
* Orurowanie i armatura

Zasilanie i sterowanie elektryczne. Zasialnie wodą grzewczą wymienników.Zakres zrealizowanych robót: dostarczono i zamontowano wymienniki ciepła (do instalacji grzewczej), wykonano układ grzewczy wymienników (ciepło doprowadzone z kotłowni) – bez sterowania oraz zasilania energetycznego, nie wykonano instalacji części osadowej. Wykonane zostały fundamenty pod urządzenia. |
| 612 | Zbiornik osadu przefermentowanego | Obiekt istniejący |
| 616 | Stacja wirówek | Obiekt istniejący |
| 209 | Stacja suszenia osadu | Obiekt istniejący/przebudowaWykonanie kanałów technologicznych na potrzeby stacji dozowania antyskalanta |
|  | Poletka osadowe | Obiekt istniejący |
| 618 | Stacja dozowania reagentu do strącania fosforu | Obiekt istniejący |
| 615 | Stacja odsiarczania biogazu | Obiekt istniejący |
| 613 | Zbiornik biogazu | Obiekt istniejący |
| 614 | Pochodnia biogazu | Obiekt istniejący |
| 114 | Magazyn | Obiekt istniejący |
| 401 | Budynek socjalny | Obiekt istniejący |
| 403 | Schron dla obsługi osadników | Obiekt istniejący |
| 404 | Waga samochodowa | Obiekt istniejący |
| 501 | Budynek socjalny | Obiekt istniejący |
| 502 | Garaże | Obiekt istniejący |
| 622 | Stanowisko odpadów | Obiekt istniejący |
| 700 | Punkt opróżniania samochodów | Obiekt nowoprojektowany.Zrealizowane posadowienie pośrednie (pale). Pozostałe elementy do wykonania i dostarczenia przez Wykonawcę w zakresie niniejszego zamówienia.Zadaszony plac manewrowy. Żelbetowy zbiornik podziemny. Fundamenty pod urządzenia. Najazd do zbiornika. Wyposażenie technologiczne :* Dostawa 1 kpl instalacji do opróżniania samochodów z osadu z czyszczenia kanalizacji, składającej się z : kraty rzadkiej o prześwicie 150 mm, leja zsypowego o poj. 12 m3 z transporterem ślimakowym , separatora bębnowego o średnicy 1600 mm z mechanizmem oczyszczającym o napędzie pneumatycznym, pompy zatapialnej pulpy piaskowej, przenośnika ślimakowego do transportu części stałych wydzielonych z separatora bębnowego, separatora płuczki piasku o wyd. 16 l/s.
* Dostawa oraz montaż instalacji dezodoryzacji z filtrem chemicznym z węglem aktywnym o wydatku 400 m3/h - kpl

Sterowanie urządzeń punktu opróżniania samochodów z własnej szafy sterowniczej.Zasilanie oraz sterowanie elektryczne napędów i ogrzewania (rurociągów, urządzeń i podjazdu).  Doprowadzenie wody wodociagowej i technologicznejDojazd do projektowanych obiektów.* **Uwaga:** Roboty obejmują również wykonanie zgodnie z dokumentacją ścianki szczelnej wokół obiektu.
 |
| 701 | Punkt mycia samochodów | Obiekt nowoprojektowanyWykonanie placu o wymiarach 23mx12m. Z dwoma stanowiskami wyposażonymi we wpusty deszczowe z odpływem przez osadnik D1500 mm.Doprowadzenie wody wodociągowej . |
|  | Sieci międzyobiektowe | Wykonanie nowych odcinków:* Rurociągów ściekowych,
* Rurociągów osadowych,
* Rurociągów sprężonego powietrza
* Rurociągów kanalizacji wewnętrznej
* Rurociągów wody wodociągowej
* Rurociągów wody technologicznej
* Rurociągów reagentów
* Sieci nn, sygnalizacyjnych i sterowniczych
* Oświetlenia terenu
* Kanalizacji kablowej

Likwidacja odcinków uzbrojenia będących w kolizji z nowoprojektowanymi obiektamiPrzebudowa sieci ciepłowniczej - wykonana |
|  | System AKPiA | Dostawa i montaż elementów nowoprojektowanych systemów oraz urządzeń automatyki. Rozbudowa istniejącego oprogramowania i wizualizacji oczyszczalni o algorytmy sterowania dla nowoprojektowanych urządzeń i procesów. Dostarczenie oprogramowania umożliwiającego rejestrację, raportowanie oraz archiwizację sygnałów systemów automatyki.  |
|  | Drogi dojazdowe i ciągi piesze | Wykonanie dojść i dojazdów do projektowanych /przebudowywanych obiektów. Poszerzenie drogi przy poletkach osadowych Parametry mieszanek mineralno-asfaltowych przyjąć zgodnie z projektem jak dla kategorii ruchu KR3.Wykonawca dodatkowo wykona plac manewrowy przy osadniku wtórnym ob. 606b połączony z istniejącą drogą wewnętrzną oczyszczalni – zgodnie z dołączonym do materiałów przetargowych Projektem wykonanwczym Modernizacji Oczyszczalni Ścieków Komunalnych „Zdroje” w Szczecinie – Branża konstrukcyjna – Projekt techniczny placu manewrowego przy osadniku wtórnym ob. 606b - opracowanie październik 2018. Roboty w tym zakresie będą możliwe do zrealizowania po uzyskaniu przez Zamawiajacego decyzji zmieniającej pozwolenie na budowę nr 1834/15 z dnia 28.12.2015 r. |
|  | Rozruch oraz próbna eksploatacja | Przeprowadzenie rozruchu poszczególnych węzłów, urządzeń i instalacji. Prowadzenie próbnej eksploatacji przez min. 1 miesiąc od zakończenia zasadniczych robót budowlanych, rozruchów i akpia. |

W układach AKPiA i SCADA Wykonawca zobowiązany jest zastosować rozwiązania zgodne z Platformą Systemową firmy Wonderware, a w szczególności architekturą automatyki przemysłowej i informatyki ArchestrA, aplikacjami klienckimi InTouch i aplikacjami analityczno – raportującymi ActiveFactory. W celu zapewnienia zgodności z nadrzędnym systemem SCADA funkcjonującym w ZWiK Sp. z o.o. w Szczecinie, rozbudowa systemu wizualizacji oczyszczalni Zdroje, wymaga uzgodnienia z wykonawcą systemu nadrzędnego tj. firmą MERCOMP Szczecin Sp. z o.o., ul. Rapackiego 14. 71-575 Szczecin, Tel.: +91 423-34-03, fax: +91 424-03-31.

Licencje posiadane przez Zamawiającego:

ACTIVE FACTORY PRO WONDERWARE 9.2

Development Studio

InSQLServer 8 Tagcount WONDERWARE 8.000

GR Runtime WONDERWARE 3.000

Dev. Platform Count WONDERWARE 3.000

IO Server WONDERWARE 9.500

Aplication Server 5kI/O

Gr. Runtime WONDERWARE 3.000

IO Count WONDERWARE 3.000

Platform Count WONDERWARE 3.000

Active Factory Per Device

Active Factory Device WONDERWARE 9.100

Active Factory RWS WONDERWARE 9.100

Active Factory WebNamed WONDERWARE 9.100

Informacje dodatkowe:

Ilość użytych zmiennych:

„IndustrialSQL Server – 1000 Tag Standard Edition v9.0” - ok. 890 zmiennych. Licencje należy zwiększyć do 5000 zmiennych.

„Application Server 5K I/O, v3.0” - 3364 zmiennych. Zdaniem Zamawiającego nie ma potrzeby zwiększania licencji ale ostateczna decyzja o wielkości licencji należy do Wykonawcy.

Zgodnie z projektem oprogramowanie aplikacyjne należy zaktualizować do jego najnowszych wersji !

System sterowania oczyszczalni oparty jest o sterowniki Siemens S7-300, oprogramowanie narzędziowe Step7. Zamawiający posiada i udostępni Wykonawcy aktualne pliki źródłowe z oprogramowaniem sterowników oraz wizualizacji.

Zgodnie z projektem oprogramowanie aplikacyjne należy zaktualizować do jego najnowszych wersji.

**Wymagane efekty realizacji zamówienia**

Po zrealizowaniu ww. zadań, parametry oczyszczonych ścieków, odprowadzanych (tak jak dotychczas) do koryta Cegielinki, przestawiać się będą następująco:

1) docelowa przepustowość oczyszczalni 18 tys. m3/d

2) parametry ścieków oczyszczonych :

* ChZTcr < 125 mgO2/dm3
* BZT5 <15 mg O2/dm3
* Zaw. og. < 35 mg/dm3
* Nog <10 mg N/dm3
* Pog < 1,0 mg P/dm3

3) komory fermentacyjne Ob. 202 oraz ob. 617: stopień przefermentowania osadów min 40%,

4) separator (płuczka piasku) ob. 621 oraz ob. 700: zawartość części organicznych w piasku po separatorze poniżej 3 %.

* + 1. **Podstawa prawno - techniczna wykonania zamówienia**
1. Decyzja o pozwoleniu na budowę: nr 1834/15 z dnia 28.12.2015 r. wydana przez Prezydenta Miasta Szczecin – na przebudowę oczyszczalni ścieków w ramach inwestycji pn. Modernizacja oczyszczalni ścieków komunalnych „Zdroje” w Szczecinie polegająca na budowie, rozbudowie i przebudowie obiektów oczyszczalni ścieków wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu przy ul. Wspólnej 41,43 w Szczecnie, nr ewid. gruntów: dz. 51/1, 51/2, 51/3 obręb 4019.
2. Dokumentacja projektowa, opracowana przez Przedsiębiorstwo Projektowo – Usługowe PROJ – EKO Sp. z o.o., ul. Okrzei 18; 64-920 Piła, tj.:
3. Projekt budowlany Modernizacji Oczyszczalni Ścieków Komunalnych „Zdroje” w Szczecinie – tom A ( branża architektoniczna) w tym: Projekt zagospodarowania terenu, Informacja BIOZ, Uzgodnienia, Dokumentacja geotechniczna
4. Projekt budowlany Modernizacji Oczyszczalni Ścieków Komunalnych „Zdroje” w Szczecinie – tom T (technologia)
5. Projekt budowlany Modernizacji Oczyszczalni Ścieków Komunalnych „Zdroje” w Szczecinie – tom A + K (architektoniczno-konstrukcyjna)
6. Projekt wykonawczy Modernizacji Oczyszczalni Ścieków Komunalnych „Zdroje” w Szczecinie – tom T – 1 \_ Komora przelewowa (obiekt 702)
7. Projekt budowlany Modernizacji Oczyszczalni Ścieków Komunalnych „Zdroje” w Szczecinie – Projekt zagospodarowania terenu - Komora przelewowa (obiekt 702) – opracowanie lipiec 2019
8. Projekt budowlany Modernizacji Oczyszczalni Ścieków Komunalnych „Zdroje” w Szczecinie – branża technologiczna- Komora przelewowa (obiekt 702) – opracowanie lipiec 2019
9. Projekt budowlany Modernizacji Oczyszczalni Ścieków Komunalnych „Zdroje” w Szczecinie – branża konstrukcyjna - Komora przelewowa (obiekt 702) – opracowanie lipiec 2019
10. Projekt budowlany Modernizacji Oczyszczalni Ścieków Komunalnych „Zdroje” w Szczecinie – branża elektryczna i AKPiA - Komora przelewowa (obiekt 702) – opracowanie lipiec 2019
11. Projekt budowlany Modernizacji Oczyszczalni Ścieków Komunalnych „Zdroje” w Szczecinie – Załączniki - Komora przelewowa (obiekt 702) – opracowanie lipiec 2019
12. Projekt budowlany Modernizacji Oczyszczalni Ścieków Komunalnych „Zdroje” w Szczecinie – BIOZ - Komora przelewowa (obiekt 702) – opracowanie lipiec 2019
13. Projekt wykonawczy Modernizacji Oczyszczalni Ścieków Komunalnych „Zdroje” w Szczecinie – tom T – 2 \_ Komora przewałowa (obiekt 699)
14. Projekt wykonawczy Modernizacji Oczyszczalni Ścieków Komunalnych „Zdroje” w Szczecinie – tom T – 3 \_ Komora wlotowa z kratami rzadkimi (obiekt 102)
15. Projekt wykonawczy Modernizacji Oczyszczalni Ścieków Komunalnych „Zdroje” w Szczecinie – tom T – 4 \_ Piaskowniki poziome przedmuchiwane z separatorem piasku (obiekt 621 a, b)
16. Projekt wykonawczy Modernizacji Oczyszczalni Ścieków Komunalnych „Zdroje” w Szczecinie – tom T – 5 \_ Osadniki wstępne poziome (obiekt 109 a, b, c)
17. Projekt wykonawczy Modernizacji Oczyszczalni Ścieków Komunalnych „Zdroje” w Szczecinie – tom T – 6 \_ Zbiorniki retencyjne (obiekt 109 d, e, f), Komora rozdziału ścieków przed ciągami biologicznymi (ob. 601)
18. Projekt wykonawczy Modernizacji Oczyszczalni Ścieków Komunalnych „Zdroje” w Szczecinie – tom T – 7 \_ Reaktory biologiczne (obiekt 604 a, b)
19. Projekt wykonawczy Modernizacji Oczyszczalni Ścieków Komunalnych „Zdroje” w Szczecinie – tom T – 8 \_ Komora rozdziału ścieków (obiekt 605)
20. Projekt wykonawczy Modernizacji Oczyszczalni Ścieków Komunalnych „Zdroje” w Szczecinie – tom T – 8 \_ Komora rozdziału ścieków (obiekt 605) – opracowanie zamienne, sierpień 2019
21. Projekt wykonawczy Modernizacji Oczyszczalni Ścieków Komunalnych „Zdroje” w Szczecinie – tom K-4A\_Komora rozdziału ścieków przed osadnikami wtórnymi ob. 605 – opracowanie zamienne, wrzesień 2019.
22. Projekt wykonawczy Modernizacji Oczyszczalni Ścieków Komunalnych „Zdroje” w Szczecinie – tom T – 9 \_ Osadnik wtórny (obiekt 606 c)
23. Projekt wykonawczy Modernizacji Oczyszczalni Ścieków Komunalnych „Zdroje” w Szczecinie – Branża konstrukcyjna – Projekt techniczny placu manewrowego przy osadniku wtórnym ob. 606 b - opracowanie październik 2018
24. Projekt wykonawczy Modernizacji Oczyszczalni Ścieków Komunalnych „Zdroje” w Szczecinie – tom T – 10 \_ Pompowania osadu powrotnego (obiekt 607)
25. Projekt wykonawczy Modernizacji Oczyszczalni Ścieków Komunalnych „Zdroje” w Szczecinie – tom T – 11 \_ Stacja dozowania reagentów do eliminacji bakterii nitkowatych (obiekt 618 a)
26. Projekt wykonawczy Modernizacji Oczyszczalni Ścieków Komunalnych „Zdroje” w Szczecinie – tom T – 12 \_ Stacja dmuchaw (obiekt 619)
27. Projekt wykonawczy Modernizacji Oczyszczalni Ścieków Komunalnych „Zdroje” w Szczecinie – tom T – 13 \_ Wydzielona komora fermentacji (obiekt 202)
28. Projekt wykonawczy Modernizacji Oczyszczalni Ścieków Komunalnych „Zdroje” w Szczecinie – tom T – 14 \_ Maszynownia (obiekt 204), Galeria rurociągów (obiekt 205)
29. Projekt wykonawczy Modernizacji Oczyszczalni Ścieków Komunalnych „Zdroje” w Szczecinie – tom T – 15 \_ Punkt opróżniania samochodów z zanieczyszczeń płynnych (obiekt 700)
30. Projekt wykonawczy Modernizacji Oczyszczalni Ścieków Komunalnych „Zdroje” w Szczecinie – tom T – 16 \_ Punkt mycia samochodów do hydrodynamicznego czyszczenia sieci kanalizacyjnej (obiekt 701)
31. Projekt wykonawczy Modernizacji Oczyszczalni Ścieków Komunalnych „Zdroje” w Szczecinie – tom T – 17 \_ Instalacja dozowania antyskalanta w obiekcie suszarni (obiekt 209 a)
32. Projekt wykonawczy Modernizacji Oczyszczalni Ścieków Komunalnych „Zdroje” w Szczecinie – tom T – 18 \_ Sieci międzyobiektowe
33. Projekt wykonawczy Modernizacji Oczyszczalni Ścieków Komunalnych „Zdroje” w Szczecinie – tom T – 19 \_ Technologiczne wytyczne sterowania i automatyki
34. Projekt wykonawczy Modernizacji Oczyszczalni Ścieków Komunalnych „Zdroje” w Szczecinie – tom K – 1 \_ Osadnik wtórny ob. 606 c (branża konstrukcyjna)
35. Projekt wykonawczy Modernizacji Oczyszczalni Ścieków Komunalnych „Zdroje” w Szczecinie – tom K – 2 \_ Punkt opróżniania samochodów z zanieczyszczeń płynnych ob. 700 (branża konstrukcyjna)
36. Projekt wykonawczy Modernizacji Oczyszczalni Ścieków Komunalnych „Zdroje” w Szczecinie – tom K – 3 \_ Piaskowniki poziome przedmuchiwane z wiatą i separatorami piasku ob. 621 (branża konstrukcyjna)
37. Projekt wykonawczy Modernizacji Oczyszczalni Ścieków Komunalnych „Zdroje” w Szczecinie – tom K – 4 \_ Stacja dozowania reagentów do eliminacji bakterii nitkowych ob. 618a; Komora rozdziału ścieków przed osadnikami wtórnymi ob. 605; Pompownia osadu powrotnego ob. 607; Komora przelewowa ob. 702; Pompownia przewałowa ob. 699 (branża konstrukcyjna)
38. Projekt wykonawczy Modernizacji Oczyszczalni Ścieków Komunalnych „Zdroje” w Szczecinie – tom K – 5 \_ Komora wlotowa z kratami rzadkimi ob. 102; Osadniki wstępne poziome ob. 109 a, b, c; Zbiorniki retencyjne ob. 109 d, e, f; Maszynownia ob. 204; Galeria rurociągów ob. 205; Wydzielona komora fermentacji ob. 202; Reaktory biologiczne ob. 604 (branża konstrukcyjna)
39. Projekt wykonawczy Modernizacji Oczyszczalni Ścieków Komunalnych „Zdroje” w Szczecinie – tom S (sanitarna)
40. Projekt wykonawczy Modernizacji Oczyszczalni Ścieków Komunalnych „Zdroje” w Szczecinie – tom EA (branża elektryczna i AKPiA)
41. Projekt wykonawczy Modernizacji Oczyszczalni Ścieków Komunalnych „Zdroje” w Szczecinie – tom D (branża drogowa)
42. Koncepcja odwodnienia wykopów
43. Projekt Rozruchu Pompowni przewałowej – ob. 699
44. Dokumentacja geologiczno-inżynierska
45. Przedmiar robót
46. Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót (zwane Specyfikacjami Technicznymi lub ST)

ST-00.01 Wymagania ogólne

ST-01.01. Roboty pomiarowe i prace geodezyjne

ST-01.02. Roboty odwodnieniowe ziemne i ukształtowanie terenu

ST-01.03. Demontaże i rozbiórki

ST-02.01. Roboty zbrojarskie

ST-02.02. Roboty betonowe i żelbetowe

ST-02.03. Montaż konstrukcji stalowych

ST-02.04. Wykonanie pokryć dachowych oraz przykryć hermetycznych

ST-03.01. Montaż stolarki budowlanej

ST-04.01. Izolacje przeciwwilgociowe i termiczne

ST-05.01. Wyposażenie technologiczne

ST-05.02. Sieci technologiczne

ST-05.03. Roboty rozruchowe

ST-06.01 Instalacje wew. wod-kan i sieć cieplna

ST-06.02 Instalacje wentylacji i deodoryzacji

ST-07.01 Instalacje elektryczne i AKPiA

ST - 08.01. Korytowanie - profilowanie i zagęszczanie podłoża

ST - 08.02. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie

ST - 08.03. Podbudowa z chudego betonu

ST - 08.04. Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych

ST - 08.05. Podbudowa z betonu asfaltowego

ST - 08.06. Nawierzchnia z betonu asfaltowego

ST - 08.07. Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej

ST - 08.08. Krawężniki betonowe

ST - 08.09. Obrzeża chodników

ST-09.01. Zagospodarowanie zieleni

1. Pozostałe dokumenty
	* + 1. Karty Nadzoru Autorskiego – komplet wg spisu załączonego do dokumentacji przetargowej.
			2. Inwentaryzacja wykonanych robót:
				1. Protokół inwentaryzacji robót z dnia 22.07.2019,
				2. Załącznik nr 1 do protokołu inwentaryzacji
				3. Załącznik nr 2 protokół przekazania urządzeń
			3. INWANTARYZACJA KOŃCOWA - wykonane i niewykonane roboty
			4. Projekt wykonawczy: Określenie stanu technicznego oraz projekt remontu komory rozprężnej ścieków przy piaskowniku, na terenie Oczyszczalni Ścieków Zdroje w Szczecinie (obiekt 621 a) – opracowanie kwiecień 2018, autor: Biuro Konstrukcyjne W4 Marek Wąsowicz 70-340 Szczecin, ul. Boh. Warszawy 29c/16
			5. Projekt odwodnienia osadnika wtórnego (ob. 606 c) na czas prowadzenia prac konserwatorskich na etapie eksploatacji“ – opracowanie wrzesień 2019, autor: Geotechnical Consulting Office Sp. z o.o. Sp. k. ul. Jagiellońska 90/5 70-437 Szczecin
			6. Projekt instalacyjny odwodnienia osadnika wtórnego (ob. 606 c) na czas prowadzania prac konserwacyjnych na etapie eksploatacji – tom T, projekt wykonawczy, opracowanie grudzień 2019 autor: PROJ-EKO Sp. z o. o.
			7. Projekt instalacyjny odwodnienia osadnika wtórnego (ob. 606 c) na czas prowadzania prac konserwacyjnych na etapie eksploatacji – tom EA-1, projekt wykonawczy, opracowanie grudzień 2019 autor: PROJ-EKO Sp. z o. o.
			8. Opinia geotechniczna odnośnie aktualnego stanu podłoża gruntowego wokół osadnika wtórnego ob. 606c i kanału odpływowego opracowanie wrzesień 2019, autor: Geotechnical Consulting Office Sp. z o.o. Sp. k. ul. Jagiellońska 90/5 70-437 Szczecin
			9. Wytyczne dla wydłużenia sieci hydrantowej przy osadnikach wstępnych ob.109 a, b, c
			10. Wytyczne dla wykonania krat zabezpieczających leje zbiorników retencyjnych ob.109 d, e, f
			11. Wytyczne i informacje dotyczące montażu rusztów napowietrzających w reaktorach biologicznych ob. 604 a, b:
				1. Wytyczne ogólne do montażu rusztów
				2. Projekt techniczny rusztu napowietrzającego
				3. Rozmieszczenie rusztów
				4. Schemat rusztu
				5. Instrukcja montaż i warunki odbioru rusztu napowietrzającego Environmental Dynamics International
				6. Warunki przekazania rusztów napowietrzających Environmental Dynamics International
				7. Weryfikacja remanentu dostawy rusztu napowietrzającego dla oczyszczalni ścieków Zdroje

Nazwy własne zawarte w dokumentacji przetargowej są przykładowe. W przypadku wystąpienia w dokumentacji nazw własnych Zamawiający dopuszcza zastosowanie materiałów i produktów równoważnych pod warunkiem, że zaproponowane materiały i produkty będą odpowiadały pod względem parametrów równoważności materiałom i produktom wskazanym przez Zamawiającego. W przypadku zaoferowania materiałów lub produktów równoważnych Wykonawca, na wezwanie Zamawiającego, zobowiązany jest złożyć opis materiałów i produktów równoważnych, zgodnie z SIWZ. W przypadku rozbieżności pomiędzy zapisami w dokumentacji projektowej oraz STWiOR dotyczących wymagań dla materiałów i urządzeń obowiązują zapisy zawarte w STWiOR.

Zamawiający wymaga, aby następujące urządzenia kluczowe**:**

1)Krata rzadka – 2 szt.

2) Prasopłuczka – 2 szt.

3) Separator z płuczką – 1 szt.

4) Stacja zrzutu osadów z czyszczenia kanalizacji – 1 szt.

- były tego samego producenta, nie były urządzeniami testowymi ani prototypowymi, były urządzeniami, które montowane są w oczyszczalniach ścieków na terenie Unii Europejskiej, o minimalnej przepustowości 100 000 RLM i które na dzień składania ofert funkcjonują w tych oczyszczalniach przez minimum 1 rok.

Zamawiający wymaga, aby wykonawca w formularzu oferty wskazał typ, producenta oraz miejsce wbudowania ww. urządzeń.

Wymagania do ww. urządzeń kluczowych szczegółowo opisane są w STWIOR. (w tym w szczególności w ST05.01.).

W przypadku wystąpienia w dokumentacji postępowania odniesień do norm, europejskich ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, dopuszcza się rozwiązania równoważne. W przypadku zaoferowania rozwiązań równoważnych Wykonawca, na wezwanie Zamawiającego, zobowiązany jest wykazać, że spełniają one wymagania określone przez Zamawiającego. Ilekroć w opisie przedmiotu zamówienia występują odniesienia do norm, europejskich ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych dodaje się po ich brzmieniu zwrot „lub równoważne”.

Niniejsze zamówienie ma charakter ryczałtowy a załączone do materiałów przetargowych Przedmiary mają jedynie charakter informacyjny i pomocniczy, ułatwiający Wykonawcy obliczenie Ceny Ofertowej za wykonanie zamówienia, a ewentualne błędy lub pominięcia w Przedmiarach nie mogą być przedmiotem roszczeń Wykonawcy.

Przedmiary załączone do materiałów przetargowych obejmują pełen zakres zaprojektowanych robót – w tym również te roboty które zostały już wykonane w ramach Umowy zawartej przez Zamawiającego wcześniej z innym Wykonawcą. Korzystając z Przedmiarów dla oszacowania rodzajów i ilości robót jakie są faktycznie do wykonania w ramach niniejszego zamówienia Wykonawca winien skonfrontować rodzaje i ilości robót podane w Przedmiarach ze stanem podanym w Protokole z inwentaryzacji robót wykonanych.

* + 1. **Sposób sprawowania przez Zamawiającego nadzoru nad realizacja Robót**
1. W celu zapewnienia stałej kontroli nad realizacją Umowy oraz zarządzania prowadzonymi Robotami **Zamawiający wyznaczy Inżyniera**, który w imieniu Zamawiającego będzie sprawował nadzór nad realizacją zamówienia. Personel Inżyniera będą stanowili odpowiednio wykwalifikowani inżynierowie i inni specjaliści, zdolni do wypełniania takich obowiązków.
2. Inżynier to podmiot zarządzający realizacją Umowy na roboty w ramach posiadanego umocowania od Zamawiającego, który sprawuje kontrolę zgodności realizacji robót budowlanych z dokumentacja projektową, specyfikacjami technicznymi, przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz postanowieniami warunków umowy. Dla prawidłowej realizacji swoich obowiązków, zgodnie z umową i przepisami Prawa Budowlanego, zarządzający realizacją umowy pisemnie wyznacza inspektorów nadzoru działających w jego imieniu, w zakresie przekazanych im uprawnień i obowiązków.
	* 1. **Obowiązki Wykonawcy**
3. Przed podpisaniem Umowy wybrany w postępowaniu przetargowym Wykonawca dostarczy sporządzony na podstawie Przedmiarów kosztorys ofertowy z podziałem Ceny Ofertowej na poszczególne pozycje przedmiarowe. Kosztorys ofertowy podlegać będzie pisemnej akceptacji Zamawiającego.
4. W granicach określonych w Umowie, w ramach Ceny Ofertowej, Wykonawca z należytą starannością i pilnością wykona i ukończy wszelkie Roboty objęte zakresem Umowy, dostarczy urządzenia i materiały wymienione w dokumentacji projektowej oraz Specyfikacjach Technicznych, opracuje wszelką wymaganą dokumentację, uzyska wymagane zezwolenia i decyzje oraz zapewni Personel niezbędny do realizacji Umowy. Wykona wszystkie roboty tymczasowe, stałe a także usunie wszystkie stwierdzone wady i usterki w terminie określonym Umową.
5. Wykonawca wyznaczy Przedstawiciela Wykonawcy i przekaże mu uprawnienia, konieczne do działania w imieniu Wykonawcy w zakresie Umowy. Wykonawca zapewni udział uprawnionego Przedstawiciela Wykonawcy we wszystkich naradach koordynacyjnych zwoływanych przez Inżyniera lub Zamawiającego.
6. Roboty budowlane realizowane przez Wykonawcę kierowane będą przez pracowników posiadających odpowiednie uprawnienia budowlane. Zmiana kierownika budowy lub kierowników robót branżowych w stosunku do wykazu zawartego w ofercie, a także w trakcie trwania inwestycji, wymaga każdorazowo akceptacji i zatwierdzenia Zamawiającego.
7. Przedstawiciel Wykonawcy winien być zawsze dostępny na Terenie Budowy w godzinach pracy Zamawiającego , tj. w dni robocze w godzinach od 7.00 do 15.00. Poza godzinami pracy Przedstawiciel Wykonawcy dostępny będzie pod wskazanym w protokole przejęcia placu budowy numerem telefonu.
8. Wykonawca niezwłocznie powiadomi Zamawiającego, o każdym błędzie, pominięciu, wadzie lub innej usterce w Dokumentacji Projektowej oraz Specyfikacjach Technicznych jaką wykryje podczas analizowania dokumentów stanowiących Umowę lub podczas wykonywania Robót.
9. Opracowanie Programu Zapewnienia Jakości,
10. Opracowanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, projektu zabezpieczeń BHP Projektu organizacji Robót oraz projekt zagospodarowania Terenu Budowy,
11. Wykonanie inwentaryzacji fotograficznej stanu wszystkich obiektów znajdujących się w zasięgu oddziaływania Robót przed ich rozpoczęciem,
12. Wykonanie Dokumentacji fotograficznej i archiwalnej wszystkich Robót,
13. Opracowanie Programu gospodarowania odpadami i uzyskanie jego zatwierdzenie przed właściwym organem zgodnie z ustawą z dnia 14.12.2012 r. o odpadach ,
14. Wykonanie wszelkich Rysunków Roboczych i Specyfikacji Technicznych jakie będą niezbędne do realizacji Przedmiotu Zamówienia,
15. Spełnienie wszelkich wymagań zawartych w Pozwoleniu na Budowę i innych decyzjach wymaganych w związku z pracami projektowymi i realizacją przedmiotu zamówienia.,
16. Zapewnienie dostępu do laboratorium wyposażonego w sprzęt do badań kontrolnych wymaganych postanowieniami Specyfikacji Technicznych,
17. Dysponowanie oprogramowaniem komputerowym niezbędnym do realizacji Robót,
18. Opracowanie dokumentacji powykonawczej,
19. Opracowanie innych dokumentów wymaganych prawem do uzyskania pozwolenia na użytkowanie i pozwolenia wodno-prawnego i zawiadomienie właściwego organu o zakończeniu budowy,
20. Zaprojektowanie, wykonanie, dostarczenie i zamontowanie tablic informacyjnych budowy zgodnych z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 26.04.2002r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia, tablic pamiątkowych oraz tabliczek informacyjnych,
21. Opracowanie wszelkie inne dokumentów wymaganych na podstawie Umowy i Obowiązujących Przepisów Prawa,
22. Wykonawca uaktualni dane personalne dotyczące kierownika budowy i kierowników robót. O zmianie tej Wykonawca powiadomi właściwy organ przedkładając wymagane dokumenty oraz przekaże Zamawiającemu w tym samym terminie potwierdzoną kopię złożenia tych dokumentów.
23. W przypadku konieczności zmiany kierownika budowy (robót) w trakcie realizacji robót Wykonawca w imieniu Zamawiającego i po uzyskaniu jego akceptacji niezwłocznie poinformuje o tym fakcie właściwy organ przedkładając wymagane dokumenty oraz przekaże Zamawiającemu w tym samym terminie potwierdzoną kopię złożenia tych dokumentów.
24. Wykonawca będzie odpowiedzialny za adekwatność, stabilność i bezpieczeństwo wszystkich robót realizowanych na Terenie Budowy .
25. Na każde żądanie Zamawiającego Wykonawca przedłoży szczegóły organizacji i technologii, jakie zamierza stosować w celu realizacji Robót. Do raz zatwierdzonych metod organizacji i technologii Robót nie będą wprowadzane żadne istotne zmiany bez uprzedniego powiadomienia i uzyskania akceptacji Zamawiającego.
26. Przestrzeganie wymagań zawartych w zezwoleniach i powinien umożliwić wystawiającym je instytucjom inspekcję i zbadanie przebiegu robót. Ponadto powinien umożliwić im udział w badaniach i procedurach sprawdzających. Jednakże udział właściwych instytucji w tych testach nie zwalania Wykonawcy z jakiejkolwiek odpowiedzialności w ramach Umowy
27. Utrzymanie porządku na terenie budowy w czasie realizacji inwestycji;
28. Zachowanie czystości dróg publicznych (w razie konieczności stosować mycie kół pojazdów przed ich wyjazdem z placu budowy).
29. Utrzymywanie terenu robót w stanie wolnym od przeszkód komunikacyjnych oraz należyte składowanie i usuwanie wszelkich urządzeń pomocniczych i zbędnych materiałów, odpadów i śmieci oraz niepotrzebnych urządzeń na bieżąco i na swój koszt (wraz z ich utylizacją).
30. Wykonanie wszelkich opracowań projektowych (Rysunków, Specyfikacji), które w Wymaganiach Zamawiającego i SIWZ wskazane są jako obowiązek Wykonawcy a także wszelkich Rysunków lub Specyfikacji, które mogą być wymagane w związku z wykonywaniem robót lub z innych powodów, zgodnie z umową (np. Rysunki warsztatowe, Rysunki montażowe, Plany organizacji robót, organizacji placu budowy itp.). Wykonawca przedłoży te Rysunki Zamawiającemu do akceptacji, łącznie z towarzyszącą dokumentacją i specyfikacjami.
31. Protokolarne przejęcie od Zamawiającego terenu budowy;
32. Wykonanie, rozbiórka i uprzątnięcie zaplecza budowy
33. Zapewnienie ochrony mienia znajdującego się na terenie budowy;
34. Oznaczenie terenu budowy oraz odpowiednie oznakowanie i zabezpieczenie miejsc prowadzenia robót; zapewnienie obsługi geodezyjnej budowy;
35. Uzyskanie, przed wbudowaniem materiałów budowlanych i urządzeń, zatwierdzenia udzielonego przez Zamawiającego oraz przekazywanie na bieżąco Zamawiającemu kart katalogowych, certyfikatów na znak bezpieczeństwa, deklaracji zgodności wyrobów z polską lub europejską normą, aprobat technicznych dla tych materiałów;
36. Przeprowadzenie wymaganych prób, badań, pomiarów, sprawdzeń i odbiorów przewidzianych warunkami i Specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych,
37. Zgłaszanie Inspektorowi nadzoru robót ulegających zakryciu lub zanikających;
38. Wykonywanie odkrywek elementów robót budzących wątpliwość w celu sprawdzenia jakości ich wykonania, jeżeli wykonanie tych robót nie zostało zgłoszone do sprawdzenia przed ich zakryciem;
39. Niezwłoczne informowanie Zamawiającego o niezbędnych zmianach w istniejących instalacjach,
40. Zgłaszać Zamawiającemu wszelkie zmiany zakresu robót wynikłe w trakcie realizacji i realizować je tylko i wyłącznie po ich akceptacji przez Zamawiającego.

* + 1. **Czynności na Terenie Budowy**
			- 1. Wykonawca wykona zaplecze budowy i zaplecze socjalne dla potrzeb własnych wraz z zabezpieczeniem dostawy mediów niezbędnych dla ich funkcjonowania (zapewnienie łączy telekomunikacyjnych i informatycznych, dostawy wody, energii elektrycznej oraz odprowadzenie nieczystości); Projekt organizacji Terenu Budowy winien być zatwierdzony przez Zamawiającego.
				2. Zamawiający nie zapewnia Wykonawcy linii telefonicznej z telefonami, energii elektrycznej, wody ani instalacji sanitarnych na placu budowy. Wykonawca sam zorganizuje dostawy wszystkich usług jakich może wymagać w trakcie prac budowlanych i będzie odpowiedzialny za ich usunięcie po zakończeniu Kontraktu.
				3. Żadne działania, szczególnie działania związane ze sterowaniem procesem technologicznym oczyszczalni, odcięciem lub zamknięciem dróg lub innych mediów nie będą rozpoczynane bez pisemnego pozwolenia wydanego przez Zamawiającego przy udziale służb eksploatacyjnych. Wykonawca będzie informował Inżyniera i Zamawiającego na piśmie nie później niż 7 dni przed zamierzonym rozpoczęciem tego typu prac tak, by umożliwić Inżynierowi zorganizowanie odpowiedniego nadzoru i środków bezpieczeństwa. Do wniosku o zgodę na przeprowadzenie takich Robót, Wykonawca ma dostarczyć Zamawiającemu wykaz ważniejszego sprzętu, który on lub podwykonawca zamierza użyć (np. koparki, ciężarówki, dźwigi, mieszalniki itp.) wraz z ich pełną charakterystyk
				4. Roboty tymczasowe, wymagane w celu zapewnienia nieprzerwanej pracy oczyszczalni w czasie trwania budowy, powinny być wykonywane w czasie i w sposób zatwierdzony przez Zamawiającego.
				5. Bez zgody Służb Eksploatacyjnych Zamawiającego Wykonawcy nie wolno będzie operować żadnymi zasuwami czy urządzeniami istniejącego systemu oczyszczalni ścieków.
				6. Podłączenia do istniejących instalacji wykonywane będą tylko w okresach i tylko w sposób zatwierdzony przez Zamawiającego przy ścisłej współpracy ze Służbami Eksploatacyjnymi Zamawiającego.
				7. Wykonawca jest zobowiązany do utrzymywania Terenu Budowy w należytym porządku, do przestrzegania przepisów bhp, p. poż. oraz zasad właściwej gospodarki materiałami i zabezpieczenia stałego dozoru Terenu Budowy – na własny koszt.
				8. Prace ziemne i fundamentowe należy prowadzić pod nadzorem geotechnicznym i zgodnie z projektem badań geotechnicznych, warunków posadowienia. Stopień zagęszczenia gruntu zasypowego Wykonawca udokumentuje na własny koszt.
				9. Przed przystąpieniem do robót Wykonawca dostarczy Zamawiającemu wykaz wszystkich osób, które będą wykonywały lub nadzorowały roboty. Na teren oczyszczalni będą mogły wejść jedynie osoby i wjechać pojazdy wcześniej pisemnie zgłoszone przez Wykonawcę i zaakceptowane przez Zamawiającego.
				10. Pracownicy Wykonawcy po terenie budowy winni poruszać się w ubraniach z nadrukiem logo przedsiębiorstwa Wykonawcy lub Podwykonawcy dla którego wykonują prace.
		2. **Odpowiedzialność za wyrządzone szkody**
			- 1. W czasie wykonywania Robót, Wykonawca rozpozna lokalizację istniejących mediów takich jak kanalizacja, linie i słupy telefoniczne i elektryczne, sieć wodociągowa, ciepłownicza, rury gazowe i inne przed rozpoczęciem wykopów lub innych robót.
				2. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszystkie szkody w nawierzchniach drogowych, rurociągach, kablach elektrycznych, sieciach lub mediach wszystkich rodzajów wyrządzonych przez niego lub Podwykonawcę(ów) w trakcie prowadzenia prac. Wykonawca winien bez zwłoki, na własny koszt naprawić wszystkie szkody, i jeśli to konieczne przeprowadzić dalsze prace naprawcze zarządzone przez Zamawiającego, nawet w przypadku innego położenia, nie wskazanego w w Dokumentacjach Projektowych.
		3. **Dokumentacja Powykonawcza**
1. Wykonawca jest zobowiązany do skompletowania dokumentacji powykonawczej wraz z oświadczeniem o kompletności dokumentacji odbiorowej Zamawiającemu - najpóźniej w dniu zgłoszenia robót do odbioru końcowego w zakresie określonym w Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót
2. Poszczególne części dokumentacji powykonawczej zgodnie z wymaganiami Zamawiającego oraz zapisami Specyfikacji Technicznych będą wymagane na etapie odbiorów robót zanikających oraz ulegających zaryciu oraz na etapie odbiorów częściowych.
3. Dokumentacja powinna być spięta i odpowiednio posegregowana.
4. Każda strona dokumentacji odbiorowej powinna posiadać stempel poświadczający, że jest to dokumentacja powykonawcza oraz być podpisana przez kierownika budowy.
5. Wykonawca robót powinien stworzyć zestawienie zmian dokonanych podczas realizacji prac oraz załączyć część rysunkową obrazującą dokonane zmiany z odnośnikiem do odpowiedniego rysunku i odwrotnie, w projekcie powinna być odnotowana zmiana z podaniem odpowiedniego odwołania do dokumentacji powykonawczej. Wszelkie zmiany w trakcie realizacji powinny być zaakceptowane i podpisane przez Projektanta.
6. Akceptacji zmian ze strony Zamawiającego dokonuje Inżynier.
7. Wszystkie elementy dokumentacji powykonawczej powinny być zeskanowane i przekazane w formie elektronicznej Zamawiającemu w 2 egz.
8. W skład przekazywanej dokumentacji odbiorowej wchodzą:

 **Rozdział I: Dokumenty Budowy**

* 1. Protokół przekazania placu budowy,
	2. Oświadczenie kierownika budowy o zgodności wykonania obiektu z projektem budowlanym, obowiązującymi przepisami oraz o doprowadzeniu do należytego stanu i uporządkowania terenu,
	3. Dziennik Budowy,
	4. Uprawnienia:

kierownika budowy oraz jego zaświadczenie z właściwej Izby samorządu zawodowego potwierdzające wpis na listę członków tej izby (kopia).

  **Rozdział II: Zastosowane Materiały i Urządzenia**

1. Wykaz certyfikatów, deklaracji i aprobat dla wymaganych projektem materiałów i urządzeń.
2. Licencje na wszelkie oprogramowanie

 **Rozdział III: Sprawozdania i potwierdzenia**

1. Sprawozdania z badania próbek betonu.
2. Oświadczenie potwierdzające oddanie do zagospodarowania lub/i unieszkodliwienia odpadów niebezpiecznych.

**Rozdział IV: Protokoły odbiorów, prób i sprawdzeń**

1. Protokół z prób szczelności
2. Protokoły sprawdzeń urządzeń
3. Protokół z pomiaru rezystancji uziemienia
4. Protokół ze sprawdzenia skuteczności ochrony porażeniowej
5. Protokół z pomiaru rezystancji izolacji
6. Natężenia oświetlenia
7. Protokół ze sprawdzenia działania pomp, sterowań i zabezpieczeń

inne wymagane obowiązującymi przepisami

**Rozdział V: Dokumenty dodatkowe**

1. Dokumentacja fotograficzna

 **Rozdział VI: Gwarancje, instrukcje obsługi, eksploatacji i DTR urządzeń**

1. Wykaz kart gwarancyjnych dla zastosowanych urządzeń
2. Wykaz przekazanych instrukcji obsługi, eksploatacji i DTR Zamawiającemu
3. Protokoły ze szkolenia pracowników
4. Protokoły z rozruchu nowo wybudowanych i modernizowanych obiektów oczyszczalni ścieków.
5. Protokół prób końcowych
6. Protokół odbioru całości robót po próbach końcowych

Wymaga się oryginałów wszelkich dostarczonych protokołów, wyników badań i zaświadczeń. Dokumenty nie będące oryginałami (atesty, uprawnienia, itp.) muszą być potwierdzone za zgodność z oryginałami przez kierownika budowy.

Powyższą dokumentację odbiorową należy dostarczyć w wersji papierowej ( w 2 egz.) oraz wersję elektroniczną (skan) – w 2 egz.

* + 1. **Rozruch i Próbna eksploatacja**
1. Rozruch i próbna eksploatacja winna zostać przeprowadzona zgodnie z Specyfikacjami technicznymi Wykonania i Odbioru Robót (ST 05-03) oraz zatwierdzonym przez Zamawiającego projektem Rozruchu,.
2. Przystąpienie do prac rozruchowych może nastąpić po zakończeniu Robót potwierdzonym podpisaniem odbioru częściowego Robót o których mowa w Specyfikacjach technicznych oraz oświadczeniem wykonawcy o gotowości obiektu do przeprowadzenia rozruchu i próbnej eksploatacji.
3. Przed rozpoczęciem Rozruchu i Próbnej Eksploatacji Wykonawca dostarczy Zamawiającemu projekt rozruchu, instrukcje obsługi i konserwacji zgodne ze Spe­cyfikacją techniczną Dokumenty winny być dostatecznie szczegółowe aby umożliwić Zamawiającemu obsługę, konserwację, rozbieranie, ponowne składania, regulacje i naprawy danej części Robót. Żadna część Robót nie będzie uznana za gotową do odbioru dopóki te dokumenty i instrukcje nie zostaną dostarczone Zamawiającemu.
4. Wykonawca zrealizuje wszystkie procedury, badania oraz przekaże informacje w zakresie spełniającym wymagania określone w Umowie. Zamawiający może zobowiązać Wykonawcę do przeprowadzenia dodatkowych badań w celu zademonstrowania pracy procesów, które zdaniem Inżyniera lub Zamawiającego wymagają dodatkowych wyjaśnień lub testów.
5. Wykonawca powiadomi Zamawiającego o gotowości do rozpoczęcia badań 48 godzin przed ich planowanym rozpoczęciem.
6. Nie później niż podczas próbnej eksploatacji wykonawca przeprowadzi próby eksploatacyjne dokumentujące spełnienie założeń funkcjonalnych i użytkowych opisanych w Specyfikach Technicznych Wykonania i odbioru Robót.
7. Rozruch i próbna eksploatacja winna być prowadzona do czasu osiągnięcia parametrów technologicznych opisanych w Specyfikacjach Technicznych Wykonania i Odbioru Robót, nie krócej jednak niż 1 miesiąc od zakończenia zasadniczych robót budowlanych, rozruchów i akpia.
8. Podczas próbnej eksploatacji oraz prób eksploatacyjnych oczyszczalnia powinna działać w sposób w pełni zautomatyzowany.
	* 1. **Warunki wykonawstwa**
9. Wszystkie roboty budowlane Wykonawca wykona zgodnie z dokumentacją techniczną, postanowieniami umowy, wiedzą techniczną, zasadami sztuki budowlanej, wymogami poczynionych uzgodnień i zaleceniami Inżyniera.
10. Wykonawca w cenie oferty uwzględni wszelkie koszty związane z realizacją zamówienia, Wynagrodzenie ryczałtowe będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone dla tej roboty w ST i w dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót. Załączone do dokumentacji przedmiary są tylko wytycznymi mogącymi służyć do wyceny prac. Wykonawca ma obowiązek przewidzieć wszystkie roboty objęte Umową i szczegółowym opisem zamówienia. w tym w szczególności:
* koszty ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej,
* koszty ochrony mienia, warunków bhp i ppoż. na placu budowy,
* koszty oznaczenia terenu budowy zgodnie z obowiązującymi przepisami,
* koszty związane z zagospodarowaniem placu budowy, utrzymaniem zaplecza budowy łącznie z doprowadzeniem energii elektrycznej i wody, dozorowaniem oraz uporządkowaniem terenu po likwidacji zaplecza,
* koszty wszelkich robót przygotowawczych, rozbiórkowych, porządkowych, składowania i recyklingu materiałów odpadowych, wywozu i składowania nadmiaru urobku,
* koszty sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
* koszty przeprowadzania prób, pomiarów, badań i sprawdzeń przewidzianych warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Protokoły badań i sprawdzeń muszą być zakończone wynikiem pozytywnym.
* koszty pełnej obsługi geodezyjnej,
* koszty opracowania dokumentacji powykonawczej,
* podatek VAT,
* wszelkie inne koszty konieczne do poniesienia w celu zrealizowania i oddania do użytkowania przedmiotu zamówienia.
	+ 1. **Harmonogram Robót**
1. Przed podpisaniem umowy Wykonawca przedłoży Zamawiającemu do akceptacji harmonogram rzeczowo-finansowy realizacji inwestycji. Z harmonogramu powinna wynikać kolejność wykonania robót oraz terminy rozpoczęcia i zakończenia poszczególnych elementów robót. Harmonogram musi być systematycznie aktualizowany i wskazywać zaawansowanie rzeczowe i finansowe robót. Zatwierdzony przez Zamawiającego Harmonogram rzeczowo-finansowy będzie stanowił Załącznik do Umowy.

Kolejność realizowanych obiektów powinna następować zgodnie z poniższymi wytycznymi, ewentualna zmiana wymaga zgody Zamawiającego:

* 1. Zamawiający bezwzględnie wymaga realizacji w pierwszej kolejności wymiany krat rzadkich ob. 102. oraz uruchomienia komory fermentacyjnej Ob. 202.
	2. Obiekty których realizacja jest niezależna od innych robót:
* Stacja PAX - ob.604a
* Komora wlotowa z kratami rzadkimi - ob. 102
* Piaskowniki - obiekt 621a, 621b z separatorem
* Punkt opróżniania samochodów - ob. 700 oraz punkt mycia samochodów - obiekt 701
* Instalacja dozowania antyskalanta w suszarni - ob. 209a
* Poszerzenie drogi dojazdowej do poletek
* Droga dojazdowa do eksploatacji osadnika wtórnego 606 b – roboty w tym zakresie będą możliwe do zrealizowania po uzyskaniu przez Zamawiającego decyzji zmieniającej pozwolenie na budowę nr 1834/15 z dnia 28.12.2015 roku
* Komora rozprężna piaskownika ob. 621
	1. Obiekty, których realizacja, z uwagi na zachowanie reżimu technologicznego, wymaga zachowania odpowiedniej kolejności robót,
* Osadniki wstępne ob. 109a, 109b, 109c → Zbiorniki retencyjne ob. 109d, 109e, 109f
* Zbiorniki retencyjne ob. 109d, 109e, 109f → Pompownia przewałowa ob. 699 → Komora przelewowa ob. 702 → Remont komory rozprężnej ob.621
* Stacja dmuchaw ob. 619 → Reaktor biologiczny ob. 604a + komora rozdziału przed ciągami biologicznymi ob. 601 (komora związana z ob. 604a) → Reaktor biologiczny 604b + komora rozdziału przed ciągami biologicznymi ob. 601 (komora związana z ob. 604a)
* Instalacja odwodnienia docelowego Osadnika wtórnego ob. 606 c (rozpoczęcie robót w tym zakresie możliwe po dostarczeniu przez Zamawiającego decyzji pozwolenia na budowę lub wykorzystanie tymczasowej instalacji odwodnienia będącej w dyspozycji Zamawiającego)→ dokończenie robót związanych z osadnikiem wtórny ob. 606c → komora rozdziału na osadniki wtórne - ob. 605 + pompownia osadu powrotnego ob. 607 → Reaktor biologiczny ob. 604a + komora rozdziału przed ciągami biologicznymi ob. 601 (komora związana z ob. 604a) → Reaktor biologiczny 604b + komora rozdziału przed ciągami biologicznymi ob. 601 (komora związana z ob. 604a)
* Osadnik wtórny ob. 606c → Osadnik wtórny ob. 606a, 606b
* Kompletny węzeł technologiczny WKF ob. 202 + Galeria rurociągów ob. 205 + Maszynownia komór fermentacyjnych ob. 204 → rozruch ob. 202 → opróżnienie i wyczyszczenie WKF ob. 617 → rozruch WKF ob. 617
	1. Roboty związane z wyłączeniem z pracy rektora biologicznego oraz pracami rozruchowymi, wykonywać w okresie od marca do listopada.

* + 1. **Zastrzeżenie kluczowej części zamówienia**

Nie występują.

* + 1. **Raporty o postępie**
1. Miesięczne Raporty o postępie będą przygotowywane przez Wykonawcę według wzoru zatwierdzonego przez Zamawiającego. Celem zatwierdzenia przez Zamawiającego Raporty o postępie będą składane Zamawiającemu w formie elektronicznej i w 1 egz. w wersji papierowej w terminie 5 dni od zakończenia danego miesiąca. Sprawdzone i zatwierdzone Raporty o postępie będą składane Zamawiającemu w 4 egzemplarzach oraz w formie elektronicznej,. Pierwszy raport winien obejmować okres aż do końca pierwszego miesiąca kalendarzowego następującego po podpisania Umowy. Zakres i forma Raportu mogą ulec zmianie na pisemny wniosek Zamawiającego.
2. Raporty będą sporządzane aż do czasu podpisania protokołu odbioru końcowego robót
3. Każdy raport będzie zawierał:
4. tabele i szczegółowe opisy postępu zakupów, produkcji, dostawy na Teren Budowy, budowy, montażu i prób, włącznie z takimi samymi czynnościami dla Robót realizowanych przez każdego Podwykonawcę;
5. *Zapisy o Personelu i Sprzęcie Wykonawcy*;
6. wyniki prób;
7. listę powiadomień, wysłanych Zamawiającemu
8. statystyki bezpieczeństwa, włącznie ze szczegółami niebezpiecznych wydarzeń oraz działań odnoszących się do aspektów środowiskowych i kontaktów publicznych;
9. porównanie rzeczywistego i planowanego postępu, ze szczegółami wszystkich wydarzeń lub okoliczności które mogłyby zagrażać ukończeniu zgodnie z Umową, oraz kroki podjęte lub zamierzone dla pokonania opóźnień;
10. aktualne informacje na temat wymagalnych i niewymagalnych należności Podwykonawców oraz o zawartych i planowanych do zawarcia umowach z Podwykonawcami
11. harmonogram rzeczowo-finansowy i Wykaz Płatności;
12. dowody zagospodarowania odpadów;
13. fotografie szczegółowo dokumentujące postęp robót z opisem, datą wykonania, oraz mapkę ze wskazaniem lokalizacji wykonanych poszczególnych zdjęć.
14. Informację o wszelkich okolicznościach mogących wpłynąć na niedotrzymanie terminu zakończenia umowy
15. wykaz protokolarnie odebranych części Robót.
16. listę wszystkich pozwoleń wymaganych do realizacji Robót zgodnie z Umową
17. na wniosek Zamawiającego w przypadku zmiany Harmonogramu, Raport Naprawczy opisujący sposób oraz termin nadrobienia ewentualnych opóźnień w wykonaniu Robót.
	* 1. **Odbiór końcowy Robót**

Przedmiotem odbioru końcowego będzie cały zakres robót określony w SIWZ. Odbiór końcowy nastąpi po zakończeniu z wynikiem pozytywnym prac związanych z Rozruchem i Próbną Eksploatacją.

Odbiór końcowy przedmiotu umowy nastąpi na podstawie protokołu końcowego odbioru i przekazania do eksploatacji.

* + 1. **Warunki ubezpieczenia**
1. Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć, najpóźniej w dniu podpisania Umowy, polisę ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej za szkody wyrządzone w trakcie realizacji Inwestycji pn.: „MODERNIZACJA O.Ś.K. ZDROJE” – ETAP II”, powstałe w związku z realizacją Inwestycji określonej w Umowie, przy sumie gwarancyjnej nie mniejszej niż 5.000.000,00 PLN na jeden i wszystkie wypadki w okresie ubezpieczenia, spełniającą poniższe warunki:
2. Ubezpieczony: Wykonawca, Zamawiający, podwykonawcy.
3. Okres ubezpieczenia: na pełny czas realizacji Inwestycji od daty podpisania Umowy do daty przejęcia zakończonej inwestycji przez Zamawiającego, potwierdzonego odpowiednim dokumentem.
4. Zakres ubezpieczenia obejmuje odpowiedzialność cywilną deliktową i kontraktową osób objętych ubezpieczeniem, w tym także przypadek zbiegu roszczeń ze wskazanych reżimów odpowiedzialności, za szkody na osobie lub w mieniu, a także szkody polegające na powstaniu czystej straty finansowej. Ubezpieczenie obejmuje szkody oraz ich następstwa, w tym utracone korzyści, które poszkodowany mógłby uzyskać, gdyby szkody mu nie wyrządzono. Zakresem ubezpieczenia objęte są także szkody wyrządzone na skutek rażącego niedbalstwa.
5. Obligatoryjne rozszerzenia zakresu ubezpieczenia:
6. odpowiedzialność cywilna za szkody powodujące roszczenia pomiędzy Ubezpieczonymi na podstawie tej samej umowy ubezpieczenia (OC wzajemna) – odpowiedzialność do wysokości sumy gwarancyjnej,
7. odpowiedzialność cywilna za szkody wyrządzone przez podwykonawców Ubezpieczonego – odpowiedzialność do wysokości sumy gwarancyjnej,
8. odpowiedzialność cywilna za szkody powstałe po wykonaniu pracy lub usługi wynikłe z nienależytego wykonania zobowiązania – odpowiedzialność do wysokości sumy gwarancyjnej,
9. odpowiedzialność cywilna za szkody wyrządzone w związku z wprowadzeniem produktu do obrotu – odpowiedzialność do wysokości sumy gwarancyjnej,
10. odpowiedzialność cywilna za szkody polegające na pokryciu kosztów zlokalizowania wadliwego produktu, usunięcia, demontażu wadliwego produktu oraz na montażu, umocowaniu lub położeniu produktu bez wad,
11. odpowiedzialność cywilna za szkody wyrządzone w podziemnych instalacjach lub urządzeniach (również stanowiących część składową nieruchomości), w czasie wykonywania zadania określonego w niniejszym kontrakcie przez Ubezpieczonego – odpowiedzialność do wysokości sumy gwarancyjnej,
12. odpowiedzialność cywilna za szkody spowodowane zalaniem powstałym w następstwie awarii instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, w tym szkody spowodowane cofnięciem się cieczy – odpowiedzialność do wysokości sumy gwarancyjnej,
13. odpowiedzialność cywilna za szkody w rzeczach znajdujących się w pieczy, pod dozorem lub kontrolą Ubezpieczonego, polegające na ich uszkodzeniu, zniszczeniu lub utracie,
14. odpowiedzialność cywilna za szkody w rzeczach stanowiących przedmiot obróbki, naprawy lub innych czynności w ramach usług wykonywanych przez Ubezpieczonego,
15. odpowiedzialność cywilna za szkody będące następstwem wypadków przy pracy wyrządzone pracownikom ubezpieczonego – minimalny dopuszczalny limit odpowiedzialności wynosi 1.000.000,00 PLN na jeden i wszystkie wypadki w okresie ubezpieczenia,
16. odpowiedzialność cywilna za szkody powstałe w związku z przedostaniem się substancji chemicznych do powietrza, wody lub gruntu, w tym koszty poniesione w celu usunięcia lub neutralizacji substancji (szkody środowiskowe) – minimalny dopuszczalny limit odpowiedzialności wynosi 2.000.000,00 PLN na jeden i wszystkie wypadki w okresie ubezpieczenia,
17. odpowiedzialność cywilna za czyste straty finansowe, rozumiane jako szkody majątkowe, niewynikające ze szkody w mieniu lub szkody osobowej – minimalny dopuszczalny limit odpowiedzialności wynosi 2.000.000,00 PLN na jeden i wszystkie wypadki w okresie ubezpieczenia,
18. odpowiedzialność cywilna za szkody powstałe w związku z posiadaniem, użytkowaniem lub prowadzeniem pojazdów niepodlegających obowiązkowemu ubezpieczeniu OC posiadaczy pojazdów mechanicznych – minimalny dopuszczalny limit odpowiedzialności wynosi 2.000.000,00 PLN na jeden i wszystkie wypadki w okresie ubezpieczenia,
19. odpowiedzialność cywilna za szkody wyrządzone wskutek wibracji, osunięcia albo osiadania gruntu, w tym szkody wynikłe z działania młotów pneumatycznych, kafarów oraz innych maszyn i urządzeń (jeżeli będą wykorzystywane takie maszyny i urządzenia).
20. Trigger ubezpieczeniowy: act committed.
21. Udziały własne, franszyzy, wyłączenia i limity odpowiedzialności dopuszczalne są jedynie w zakresie zgodnym z aktualną dobrą praktyką rynkową, uwzględniającą należyte zabezpieczenie interesów Zamawiającego.
22. Wymóg zawarcia umowy ubezpieczenia będzie uważany za spełniony, jeśli Wykonawca, najpóźniej w dniu podpisania Umowy, przedłoży dedykowaną polisę ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej, zgodnie z zakresem realizowanej Umowy. Wykonawca przedłoży polisę wraz z potwierdzeniem opłacenia wymagalnych rat składek. Dowody opłacenia kolejnych wymagalnych rat składek Wykonawca dostarczy niezwłocznie po upływie terminów ich płatności.
23. Wykonawca zobowiązany jest utrzymać umowę ubezpieczenia spełniającą powyższe warunki przez pełny okres realizowanej Inwestycji.
24. Stroną zawierającą ubezpieczenie budowy / montażu od wszystkich ryzyk – CAR / EAR jest Zamawiający – Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
25. Potwierdzeniem ubezpieczenia Inwestycji w zakresie budowy / montażu od wszystkich ryzyk – CAR / EAR jest dokument ubezpieczeniowy, który stanowić będzie załącznik do Umowy.
26. Ubezpieczenie budowy / montażu od wszystkich ryzyk – CAR / EAR zostanie zawarte przed rozpoczęciem robót budowlano – montażowych lub przekazaniem placu budowy, w zależności od momentu, który nastąpi wcześniej. Zamawiający zobowiązuje się utrzymać umowę ubezpieczenia przez pełny okres realizowanej Inwestycji.
27. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć Zamawiającemu informacje niezbędne do przygotowania dokumentów ubezpieczeniowych, w tym negocjowania warunków ubezpieczenia ryzyk budowlano – montażowych CAR/EAR. Przez informacje niezbędne do przygotowania dokumentów ubezpieczeniowych należy rozumieć informacje wymagane przez zakłady ubezpieczeń lub reasekuracji.
28. Uprawnionymi do otrzymania odszkodowania w ramach Sekcji I ubezpieczenia budowy / montażu od wszystkich ryzyk – CAR / EAR są Ubezpieczeni, po uprzednim zawiadomieniu Zamawiającego.
29. Wykonawca zobowiązany jest do pokrycia kwot nieuznanych przez zakład ubezpieczeń, udziałów własnych i franszyz, a także wyczerpanych limitów odpowiedzialności do pełnej kwoty roszczenia poszkodowanego lub likwidacji zaistniałej szkody (**dotyczy każdej z powyżej określonych umów ubezpieczenia, w tym ubezpieczenia budowy / montażu od wszystkich ryzyk – CAR / EAR**).
30. Każda ze Stron będzie przestrzegać warunków wymaganych w każdej z umów ubezpieczenia.
31. Strona ubezpieczająca (zawierająca daną umowę ubezpieczenia) będzie na bieżąco informowała ubezpieczycieli o wszelkich zmianach w realizacji Inwestycji.
	* 1. **Informacja o zatrudnieniu**
32. Zgodnie z art. 29 ust. 3a ustawy, Zamawiający wymaga, aby Wykonawca lub Podwykonawca(y) zatrudniali na podstawie umowy o pracę wszystkie osoby wykonujące czynności podczas realizacji zamówienia w sytuacji, gdy wykonywanie tych czynności polega na wykonywaniu pracy w rozumieniu art. 22 § 1 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. - Kodeks pracy. W szczególności Zamawiający wymaga, aby co najmniej pracownicy fizyczni wykonujący czynności związane z wykonywaniem robót budowlanych w rozumieniu ustawy Prawo Budowlane, byli zatrudnieni na podstawie umowy o pracę.
33. Zatrudnienie, o którym mowa w pkt 1 powinno trwać przez cały okres realizacji zamówienia.

 Wykonawca zobowiązany jest na każde żądanie Zamawiającego przedstawić dowody zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osób, o których mowa w ust. 1, w zgodzie z przepisami powszechnie obowiązującymi.