

**SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA
(SWZ)**

DOTYCZĄCA POSTĘPOWANIA POD NAZWĄ:

Prowadzenie w imieniu Skarbu Państwa - Starosty Tarnogórskiego obsługi oczyszczalni ścieków po byłych Zakładach Chemicznych „TARNOWSKIE GÓRY” w Tarnowskich Górach w okresie od 01.01.2024 r. do 31.12.2025 r.

Zatwierdzam:

17.10.2023
RADCA PRAWNY

Lukasz Wojcławek
KT 5069

z up. Starosty
SEKRETARZ POWIATU

Barbara Machura

W.P.H.

INFORMACJE OGÓLNE

1. ZAMAWIAJĄCY

Skarb Państwa – Starosta Tarnogórski
wykonujący zadania z zakresu administracji rządowej
ul. Karłuszowiec 5
42 – 600 Tarnowskie Góry

2. e-mail: zamowienia@tarnogorski.pl
zamowienia@tgpowiat.pl
3. nr telefonu: 032 381-37-86
4. adres strony internetowej prowadzonego postępowania oraz na której udostępniane będą zmiany i wyjaśnienia treści SWZ oraz inne dokumenty zamówienia bezpośrednio związane z postępowaniem o udzielenie zamówienia:

www.bip.tarnogorski.pl zawierająca odesłanie na platformę pod adresem:

<https://platformazakupowa.pl/pn/tarnogorski>

5. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

- 1) Przetarg nieograniczony, o którym mowa w art. 132 ustawy z dnia 11 września 2019 roku Prawo zamówień publicznych (tj Dz. U. z 2023 r. poz. 1605 ze zm.), zwanej dalej „ustawą”.
- 2) Zamawiający przewidział zastosowanie procedury, o której mowa w art. 139 ust. 1 – tzw. procedury „odwróconej”.
- 3) Wartość zamówienia przekracza progi unijne określone na podstawie art. 3 ustawy, natomiast nie przekracza kwoty 10 000 000 euro dla usług.
- 4) W sprawach nieuregulowanych zapisami SWZ stosuje się przepisy ustawy wraz z aktami wykonawczymi do tej ustawy.

Spis treści

Rozdział I	Opis przedmiotu zamówienia.
Rozdział II	Termin wykonania zamówienia.
Rozdział III	Warunki udziału w postępowaniu, podstawy wykluczenia oraz podmiotowe środki dowodowe.
Rozdział IV	Poleganie na zasobach innych podmiotów.
Rozdział V	Procedura sanacyjna – samooczyszczenie.
Rozdział VI	Informacja na temat wspólnego ubiegania się Wykonawców o udzielenie zamówienia.
Rozdział VII	Informacja na temat podwykonawców.
Rozdział VIII	Opis sposobu przygotowania oferty.
Rozdział IX	Ogólne uwagi dotyczące opracowania oferty.
Rozdział X	Wadium i zabezpieczenie należytego wykonania umowy.
Rozdział XI	Sposób obliczenia ceny.
Rozdział XII	Opis kryteriów oceny ofert wraz z podaniem wag tych kryteriów i sposobu oceny ofert.
Rozdział XIII	Termin związania ofertą.
Rozdział XIV	Sposób oraz termin składania ofert.
Rozdział XV	Termin otwarcia ofert oraz czynności związane z otwarciem ofert.
Rozdział XVI	Opis sposobu udzielania wyjaśnień dotyczących SWZ oraz wskazanie osób uprawnionych do komunikowania się z Wykonawcami.
Rozdział XVII	Informacja o środkach komunikacji elektronicznej, przy użyciu których zamawiający będzie komunikował się z wykonawcami, oraz informacje o wymaganiach technicznych i organizacyjnych sporządzania, wysyłania i odbierania korespondencji elektronicznej.
Rozdział XVIII	Zawarcie umowy.
Rozdział XIX	Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących Wykonawcy.
Rozdział XX	Informacja dotycząca ochrony danych osobowych RODO.

Załączniki do SWZ

1. załącznik nr 1 formularz oferty
2. załącznik nr 2 oświadczenie wykonawcy, o którym mowa w art. 125 ust.1 ustawy
3. załącznik nr 3 projektowane postanowienia umowy
4. załącznik nr 4 oświadczenie Wykonawcy, dotyczące rozporządzenia sankcyjnego
5. załącznik nr 5 Opis Przedmiotu Zamówienia
6. załącznik nr 6 oświadczenie podmiotu udostępniającego zasoby dotyczące rozporządzenia sankcyjnego

ROZDZIAŁ I OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest prowadzenie w imieniu Skarbu Państwa - Starosty Tarnogórskiego wykonującego zadania z zakresu administracji rządowej usługi polegającej na obsłudze oczyszczalni ścieków po Zakładach Chemicznych „TARNOWSKIE GÓRY” w Tarnowskich Górach w okresie od dnia zawarcia umowy, jednak nie wcześniej niż od dnia 01.01.2024 r. do 31.12.2025 r.
2. Nazwa(y) i kod(y) Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):
90481000-2 – Eksploatacja zakładów oczyszczania ścieków
90420000-7 – Usługi obróbki ścieków
90480000-5 – Usługi gospodarki ściekowej
90491000-5 – Usługi kontroli ścieków
kategoria usługi: 16
3. Przedmiot niniejszego zamówienia stanowi prowadzenie w sposób ciągły obsługi i nadzoru przemysłowej oczyszczalni ścieków o wydajności projektowej 315 m³/dobę części chemicznej oraz w przypadku dużej ilości zanieczyszczonych odcieków o wysokim stężeniu boru, także eksploatacja kontenerowej oczyszczalni chemicznej.
4. Zakres świadczonych usług w zakresie obsługi oczyszczalni obejmuje:
 - 1) nadzorowanie w sposób ciągły instalacji technologicznych do oczyszczania ścieków (odcieków) odprowadzanych z Centralnego Składowiska Odpadów drenażem nadfoliowym, drenażu podfoliowego oraz z odwadniającego drenażu głębokiego, zgodnie z instrukcjami obsługi wraz z obsługą pompowni i urządzeń pomiarowych, przepompowni odcieków chemicznych i wód drenażowych. W zakres zamówienia wchodzi obsługa przemysłowej oczyszczalni chemicznej wraz z oczyszczalnią kontenerową,
 - 2) kontrolowanie i sterowanie technologią realizowanych na obiekcie procesów związanych z oczyszczaniem ścieków przemysłowych, w sposób optymalny, ekonomiczny z uwzględnieniem ochrony środowiska i uzyskaniem wymaganej jakości poszczególnych produktów (np. maksymalne wykorzystanie instalacji wody technologicznej, optymalne wykorzystywanie środków chemicznych z wprowadzaniem metod zmniejszających ich udział w procesie, itp.),
 - 3) utrzymywanie prawidłowych parametrów pracy poszczególnych instalacji przemysłowej oczyszczalni ścieków zapewniających wymaganą wydajność oraz optymalne warunki ich pracy przy uzyskaniu wymaganych efektów końcowych realizowanych procesów na poszczególnych węzłach wchodzących w skład pełnej oczyszczalni,
 - 4) prowadzenie oczyszczania w sposób zapewniający odprowadzanie do rzeki Stoły ścieków o parametrach określonych w pozwoleniu zintegrowanym i w obowiązujących przepisach prawa, w tym w rozporządzeniu Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz.U. z 2019 r., poz. 1311) oraz utrzymywania w sprawności technicznej wylotu brzegowego z uwzględnieniem warunków wydanych przez administratora rzeki,
 - 5) prowadzenie badań analitycznych dla potrzeb prawidłowego prowadzenia procesów oczyszczania ścieków określonych w pozwoleniu zintegrowanym, instrukcji eksploatacji oczyszczalni ścieków, pompowni, urządzeń pomiarowych i instrukcjach stanowiskowych,
 - 6) prowadzenie badań odpadów wytworzonych w ramach eksploatacji, sporządzanie podstawowych charakterystyk odpadów i testów zgodności,
 - 7) zapewnienie dostaw stosowanych reagentów i materiałów,
 - 8) utrzymanie stanu użytkowego oraz poprawnej pracy urządzeń technologicznych i pomiarowych oraz innych elementów oczyszczalni ścieków niezbędnych do zapewnienia jej ciągłości pracy (zgodnie z wymaganiami producentów zawartymi w Dokumentacji Techniczno-Ruchowej), wymiany lub odtworzenie elementów oczyszczalni ścieków (zachowany wymagany przez Zamawiającego wysoki standard wymienianych elementów), w tym urządzeń technologicznych i pomiarowych, które uległy zużyciu w toku normalnej pracy i eksploatacji oczyszczalni, uniemożliwiającemu ich dalsze normalne (prawidłowe) funkcjonowanie,
 - 10) prowadzenie, sporządzanie oraz aktualizowanie wymaganej prawem dokumentacji potrzebnej do eksploatacji przemysłowych oczyszczalni ścieków (książki obiektów budowlanych, książki maszyn i instalacji, instrukcje eksploatacji oczyszczalni, instrukcje BHP oraz p.poż. instrukcje stanowiskowe, dziennik eksploatacji oraz pozostałą wymaganą dokumentację),
 - 11) kontrolowanie oraz przeprowadzanie przez uprawnione osoby wymaganych kalibracji oraz przeglądów: obiektów, instalacji, urządzeń z dopuszczeniem do dalszej eksploatacji,

an/1.11.

- 12) przestrzeganie niezbędnych do prowadzenia działalności przemysłowej oczyszczalni ścieków w Tarnowskich Górach pozwoleń zgodnie z obowiązującymi przepisami (pozwolenia zintegrowanego, pozwolenia na przyjęcie odpadów, pozwolenia wodno-prawnego, itd.),
 - 13) zabezpieczenie terenu i majątku oczyszczalni ścieków,
 - 14) zapewnienie zapotrzebowania umożliwiającego dostosowanie oczyszczalni do przepisów BHP i p.poż.,
 - 15) dostosowywanie obiektów, instalacji i pozostałych elementów oczyszczalni oraz stanowisk pracy do wymogów prawnych dotyczących tego typu obiektów, przepisów BHP i p.poż. zgodnie z wymaganiami tych przepisów,
 - 16) bieżącą aktualizację standardów obiektu i jego eksploatacji do stale zmieniających się przepisów prawnych,
 - 17) zapewnienie unieszkodliwienia odpadów powstających w procesach oczyszczania ścieków według aktualnych wymagań prawnych oraz ponoszenia opłat za ich unieszkodliwienie,
 - 18) opróżnienie zbiorników, przewodów, instalacji oczyszczalni mechaniczno- biologicznej ze ścieków, osadów ściekowych oraz pozostałych odpadów, w terminie ustalonym z Zamawiającym,
 - 19) odwodnienie i końcowe zagospodarowanie tych odpadów (wraz z poniesieniem stosownych opłat),
 - 20) zabezpieczenie obiektów i urządzeń oczyszczalni po wyłączeniu przed zniszczeniem (np. zalanie zbiorników wodą technologiczną, nasmarowanie urządzeń, itp.),
 - 21) sporządzanie i przekazywanie zbiorczych zestawień danych dla potrzeb ochrony środowiska oraz danych statystycznych, zgodnie z obowiązującymi przepisami,
 - 22) sporządzanie i przekazywanie raportów pracy oczyszczalni, wszelkich nieprawidłowości, wymaganych bieżących oraz przewidywanych nakładów finansowych,
 - 23) analizowanie i informowanie Zamawiającego o możliwości wprowadzenia zmian lub nowych technologii wpływających korzystnie na warunki pracy obiektów, prowadzone procesy, BHP, finansowe, itp.,
 - 24) nadzór oraz doradztwo nad przeprowadzanymi w trakcie umowy inwestycjami, modernizacjami, remontami, itp.,
 - 25) Wykonawca odpowiada za utrzymanie prawidłowego stanu instalacji elektrycznych i Aparatury Kontrolno-Pomiarowej i Automatyki (AKPiA) oraz aktualizacji dokumentacji sieci elektrycznych zgodnej z obowiązującymi przepisami prawa łącznie z aktualizacją pomiarów elektrycznych, schematów sieci elektrycznych oraz wymaganych instrukcji,
 - 26) Wykonawca w pełni odpowiada za osoby zatrudnione do wykonywania przedmiotu zamówienia, w świetle obowiązującego prawa pracy oraz pozostałych przepisów prawnych dotyczących zatrudnienia (przeszkolenie, badania lekarskie, zapoznanie z ryzykiem wykonywanej pracy, dostosowanie niezbędnej odzieży oraz stanowisk pracy do wymogów prawa pracy, obowiązujących przepisów BHP i p.poż., pozostałe niezbędne uprawnienia wymagane do pracy na danym stanowisku, itd.),
 - 27) realizacja niniejszego przedmiotu zamówienia na prowadzenie w imieniu Zamawiającego obsługi instalacji oczyszczalni ścieków nie wywołuje skutku, o którym mowa w art. 189 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 2556 ze zm.), w związku z art. 3 pkt 31 oraz pkt 41 ww. ustawy, to znaczy, że Wykonawca nie spełnia przesłania podmiotu korzystającego ze środowiska oraz prowadzącego instalację oraz nie jest zobowiązany do wystąpienia z wnioskiem o zmianę pozwolenia w zakresie oznaczenia prowadzącego instalację w myśl art.189 ww. ustawy,
 - 28) przestrzeganie wszelkich przepisów regulujących prowadzenie działalności objętej przedmiotem niniejszej umowy, w szczególności ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 2556 ze zm.).
5. W celu realizacji zakresu prac określonego w ust. 4 pkt. 5 - 6 Wykonawca zobowiązany jest do wykonywania badań, w akredytowanym laboratorium w rozumieniu ustawy z dnia 13 kwietnia 2016 r. o systemach oceny zgodności i nadzoru rynku (t.j. Dz. U. 2022 poz. 1854).
 6. Wykonawca odpowiada za przestrzeganie przepisów RODO w zakresie obejmującym przedmiot zamówienia.
 7. Wykonawca winien zapewnić stałą obsługę fizyczną (nie licząc osób nadzoru) oczyszczalni przez 24h na dobę, przez co najmniej jedną osobę. Wykonawca winien dostosować ilość zatrudnionych osób do przepisów prawa pracy oraz wymogów obsługi w zakresie przedmiotu zamówienia.
 8. Wykonawca powinien zapewnić podczas całego okresu trwania zlecenia nadzór uprawnionego inspektora BHP w minimalnym zakresie:
 - 1) zapewnienia wymagań prawnych dotyczących BHP eksploatacji przemysłowej chemicznej oczyszczalni ścieków,

- 2) okresowych (minimum raz na 6 miesięcy) kontroli, zakończonych raportem przekazanym Zamawiającemu, warunków prowadzenia prac, odzieży ochronnej, zabezpieczeń stanowiskowych i obiektowych BHP, warunków prowadzenia eksploatacji, oraz stanu obiektu i poszczególnych instalacji zgodnych z wytycznymi,
 - 3) dostosowania obiektu do obowiązujących przepisów, aktualizacji pełnej wymaganej dokumentacji BHP obiektu i pracowników,
 - 4) doradztwa branżowego na wypadek nieprawidłowości lub zaistnienia nietypowych sytuacji,
 - 5) wytycznych BHP dotyczących: szkoleń, uprawnień, badań pracowników oraz innych wymogów BHP dotyczących danego stanowiska pracy (dotyczy wszystkich stanowisk pracy obiektu objętego przedmiotem zamówienia),
 - 6) sporządzenia ryzyka zawodowego stanowisk pracy oraz udokumentowanie przedstawienia ryzyka pracownikom,
 - 7) zmniejszanie ryzyka zawodowego w ramach możliwości technicznych.
9. Pracownicy powinni posiadać wymagane prawnie uprawnienia oraz szkolenia umożliwiające poprawne i zgodne z obowiązującymi przepisami wykonywanie obowiązków na ich stanowisku pracy.
 10. Pracownicy powinni posiadać uprawnienia zgodne z wytycznymi inspektora BHP nadzorującego analizowany obiekt w celu realizacji zleczonych obowiązków.
 11. Zamawiający nie zastrzega obowiązku osobistego wykonania przez Wykonawcę kluczowych części zamówienia.
 12. Wykonawca udzieli Zamawiającemu gwarancji (i rękojmi) na wykonany przedmiot zamówienia na okres 24 miesięcy, licząc od dnia 01.01.2026 r.
 13. Zamawiający wymaga zatrudnienia przez Wykonawcę, podwykonawcę lub dalszego podwykonawcę na podstawie umowy o pracę w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks Pracy (Dz. U. z 2023 r. poz. 1465) w zakresie realizacji zamówienia osób wykonujących czynności polegające na obsłudze fizycznej oczyszczalni ścieków tj. osób pełniących obowiązki mechanika, dyspozytora procesów technologicznych oraz nadzoru tj. Kierownika Oczyszczalni. Zamawiający wymaga, aby Kierownik Oczyszczalni posiadał wykształcenie wyższe oraz co najmniej 3 letnie doświadczenie w prowadzeniu obsługi i nadzorze/zarządzaniu technologią oczyszczania ścieków.
 14. W treści istotnych postanowień umowy w sprawie zamówienia publicznego, określono zasady dokumentowania zatrudnienia takich osób, uprawnienia Zamawiającego oraz obowiązki Wykonawcy w zakresie kontroli realizacji powyższego obowiązku.
 15. Od Wykonawcy oczekuje się starannego zapoznania się ze specyfikacją warunków zamówienia, a także dokonania wizji lokalnej na terenie oczyszczalni i zapoznania się z uwarunkowaniami eksploatacyjnymi wszystkich obiektów.
 16. Wykonawca jest zobowiązany do wymiany lub odtworzenia elementów oczyszczalni ścieków (zachowany wymagany przez Zamawiającego wysoki standard wymienianych elementów), w tym urządzeń technologicznych i pomiarowych, które uległy zużyciu w toku normalnej pracy i eksploatacji oczyszczalni, uniemożliwiającemu ich dalsze normalne (prawidłowe) funkcjonowanie, których jednorazowa wartość wynosi minimum 3.500 zł brutto.

ROZDZIAŁ II TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Termin wykonania zamówienia obejmuje okres od dnia zawarcia umowy, jednak nie wcześniej niż od dnia 01.01.2024 r. do 31.12.2025 r.

ROZDZIAŁ III WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU, PODSTAWY WYKLUCZENIA ORAZ PODMIOTOWE ŚRODKI DOWODOWE

1. O udzielenie zamówienia mogą się ubiegać Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu.
2. Zamawiający wykluczy z postępowania wykonawcę w przypadkach o których mowa w art. 108 ust. 1 pkt 1 - 6 ustawy (obligatoryjne przesłanki wykluczenia):
 - 1) będącego osobą fizyczną, którego prawomocnie skazano za przestępstwo:
 - a) udziału w zorganizowanej grupie przestępczej albo związku mającym na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego, o którym mowa w art. 258 Kodeksu karnego,
 - b) handlu ludźmi, o którym mowa w art. 189a Kodeksu karnego,
 - c) o którym mowa w art. 228-230a, art. 250a Kodeksu karnego lub w art. 46 - 48 ustawy z dnia 25 czerwca 2010 r. o sporcie lub w art.54 ust. 1-4 ustawy z dnia 12 maja 2011 r. o refundacji leków, środków spożywczych specjalnego przeznaczenia żywieniowego oraz wyrobów medycznych (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 826),

- d) finansowania przestępstwa o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 165a Kodeksu karnego, lub przestępstwo udaremniania lub utrudniania stwierdzenia przestępnego pochodzenia pieniędzy lub ukrywania ich pochodzenia, o którym mowa w art. 299 Kodeksu karnego,
 - e) o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 115 § 20 Kodeksu karnego, lub mające na celu popełnienie tego przestępstwa,
 - f) powierzenia wykonywania pracy małoletniemu cudzoziemcowi, o którym mowa w art. 9 ust. 2 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1745),
 - g) przeciwko obrotowi gospodarczemu, o których mowa w art. 296-307 Kodeksu karnego, przestępstwo oszustwa, o którym mowa w art. 286 Kodeksu karnego, przestępstwo przeciwko wiarygodności dokumentów, o których mowa w art. 270-277d Kodeksu karnego, lub przestępstwo skarbowe,
 - h) o którym mowa w art. 9 ust. 1 i 3 lub art. 10 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej
- lub za odpowiedni czyn zabroniony określony w przepisach prawa obcego;
- 2) jeżeli urzędującego członka jego organu zarządzającego lub nadzorczego, wspólnika spółki w spółce jawnej lub partnerskiej albo komplementariusza w spółce komandytowej lub komandytowo-akcyjnej lub prokurenta prawomocnie skazano za przestępstwo, o którym mowa w pkt 1;
 - 3) wobec którego wydano prawomocny wyrok sądu lub ostateczną decyzję administracyjną o zaleganiu z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne, chyba że wykonawca odpowiednio przed upływem terminu do składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo przed upływem terminu składania ofert dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności;
 - 4) wobec którego prawomocnie orzeczono zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne;
 - 5) jeżeli zamawiający może stwierdzić, na podstawie wiarygodnych przesłanek, że wykonawca zawarł z innymi wykonawcami porozumienie mające na celu zakłócenie konkurencji, w szczególności jeżeli należąc do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów, złożyli odrębne oferty, oferty częściowe lub wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, chyba że wykażą, że przygotowali te oferty lub wnioski niezależnie od siebie;
 - 6) jeżeli, w przypadkach, o których mowa w art. 85 ust. 1, doszło do zakłócenia konkurencji wynikającego z wcześniejszego zaangażowania tego wykonawcy lub podmiotu, który należy z wykonawcą do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów, chyba że spowodowane tym zakłócenie konkurencji może być wyeliminowane w inny sposób niż przez wykluczenie wykonawcy z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia.
3. Pozostałe podstawy wykluczenia:
- 1) Zamawiający przewiduje podstawę wykluczenia, o której mowa w art. 109 ust. 1:
 - a) pkt 1 ustawy, tj. wykluczy z postępowania wykonawcę, który naruszył obowiązki dotyczące płatności podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, z wyjątkiem przypadku, o którym mowa w art. 108 ust. 1 pkt 3, chyba że wykonawca odpowiednio przed upływem terminu do składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo przed upływem terminu składania ofert 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;
 - b) pkt. 7 ustawy tj. wykluczy z postępowania wykonawcę, który z przyczyn leżących po jego stronie, w znacznym stopniu lub zakresie nie wykonał lub nienależycie wykonał albo długotrwale nienależycie wykonywał istotne zobowiązanie wynikające z wcześniejszej umowy w sprawie zamówienia publicznego lub umowy koncesji, co doprowadziło do wypowiedzenia lub odstąpienia od umowy, odszkodowania, wykonania zastępczego lub realizacji uprawnień z tytułu rękojmi za wady.
 - 2) zamawiający nie przewiduje innych podstaw wykluczenia, o których mowa w art. 109 ust. 1 ustawy,
 - 3) na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 roku o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (t.j. Dz. U. z 2023 poz. 1497), zwanej dalej "ustawą sankcyjną", z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego wyklucza się:
 - a) wykonawcę oraz uczestnika konkursu wymienionego w wykazach określonych w rozporządzeniu Rady (WE) nr 765/2006 z dnia 18 maja 2006 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z sytuacją na Białorusi i udziałem Białorusi w agresji Rosji wobec Ukrainy (Dz. Urz. UE L 134 z 20.05.2006, z późn. zm.), zwanego dalej "rozporządzeniem 765/2006" i rozporządzeniu Rady (UE) nr 269/2014 z dnia 17 marca 2014 r. w sprawie środków ograniczających w odniesieniu do działań podważających integralność terytorialną,

suwerenność i niezależność Ukrainy lub im zagrażających (Dz. Urz. UE L 78 z 17.03.2014, z późn. zm.), zwanego dalej "rozporządzeniem 269/2014", albo wpisanego na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy sankcyjnej,

b) wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego beneficjentem rzeczywistym w rozumieniu ustawy z dnia 1 marca 2018 r. o przeciwdziałaniu praniu pieniędzy oraz finansowaniu terroryzmu (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 593 i 655) jest osoba wymieniona w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisana na listę lub będąca takim beneficjentem rzeczywistym od dnia 24 lutego 2022 r., o ile została wpisana na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy sankcyjnej,

c) wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego jednostką dominującą w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 37 ustawy z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 120) jest podmiot wymieniony w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisany na listę lub będący taką jednostką dominującą od dnia 24 lutego 2022 r., o ile został wpisany na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy sankcyjnej.

4) art. 5k rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014 z dnia 31 lipca 2014 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 229 z 31 lipca 2014, str. 1), w brzmieniu nadanym rozporządzeniem Rady (UE) 2022/576 w sprawie zmiany rozporządzenia (UE) nr 833/2014 dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 111 z 8 kwietnia 2022, str. 1), zwanego dalej rozporządzeniem sankcyjnym.

4. Warunki udziału w postępowaniu, określone przez Zamawiającego spośród warunków, o których mowa w art. 112 ust. 2 ustawy:

- 1) zdolność do występowania w obrocie gospodarczym – nie dotyczy,
- 2) uprawnienia do prowadzenia określonej działalności gospodarczej lub zawodowej -nie dotyczy,
- 3) sytuacja ekonomiczna lub finansowa – nie dotyczy,
- 4) zdolność techniczna lub zawodowa - Zamawiający wymaga, aby Wykonawca wykazał, że:

a) w okresie ostatnich 3 lat (przed upływem terminu składania ofert) a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, wykonał należycie, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonuje minimum jedną usługę polegającą na obsłudze oczyszczalni ścieków o wartości usługi co najmniej 1 000 000,00 PLN brutto,

Uwaga 1:

W przypadku, gdy Wykonawca nabył doświadczenie przy realizacji zamówienia jako członek konsorcjum, to winien wykazać, że bezpośrednio wykonywał tę część zamówienia, która będzie odpowiadała zakresowi, który został określony przez Zamawiającego na potwierdzenie spełniania warunku udziału w postępowaniu.

Uwaga 2:

W przypadku, jeśli umowa została zawarta w walucie innej niż złoty, przeliczenia wartości zamówienia należy dokonać z zastosowaniem średniego kursu NBP z dnia publikacji ogłoszenia o niniejszym zamówieniu w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej, a jeśli w tym dniu nie określono takiego kursu, z zastosowaniem średniego kursu NBP z następnego najbliższego dnia po dniu publikacji ogłoszenia o niniejszym zamówieniu w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej.

b) dysponuje osobami skierowanymi do realizacji zamówienia, umożliwiającymi realizację zamówienia na odpowiednim poziomie jakości, tj.:

- **Ekspertem 1 (1 osoba) – Kierownik Oczyszczalni posiadający:**

- wykształcenie wyższe,

- co najmniej 3 letnie doświadczenie w prowadzeniu obsługi i nadzorze/zarządzaniu technologią oczyszczalni ścieków.

- **Ekspertem 2 (2 osoby) – Mechanik posiadający:**

- odpowiednio min. zawodowe wykształcenie mechaniczne lub zamiennie 3 letnie doświadczenie zawodowe na stanowisku mechanika w oczyszczalni ścieków.

Uwaga 3:

Wszystkie ww. osoby muszą posługiwać się językiem polskim lub w przypadku braku znajomości języka polskiego, Wykonawca zobowiązany jest na własny koszt do zapewnienia tłumacza języka polskiego w celu stałego tłumaczenia w kontaktach pomiędzy Zamawiającym a personelem Wykonawcy.

5. Wykonawca, którego oferta zostanie najwyżej oceniona (**przed wyborem najkorzystniejszej oferty**), w celu wykazania braku podstaw (przesłanek) wykluczenia z postępowania oraz w celu wykazania spełnienia warunków udziału w postępowaniu (określonych przez Zamawiającego) na podstawie art. 126 ust. 1 ustawy zostanie wezwany do złożenia następujących podmiotowych środków dowodowych (aktualnych na dzień ich złożenia):
- 1) oświadczenia Wykonawcy, w zakresie art. 108 ust. 1 pkt 5 ustawy, o braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1689), z innym Wykonawcą, który złożył odrębną ofertę, ofertę częściową lub wniosek o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, albo oświadczenia o przynależności do tej samej grupy kapitałowej wraz z dokumentami lub informacjami potwierdzającymi przygotowanie oferty, oferty częściowej lub wniosku o dopuszczenie do udziału w postępowaniu niezależnie od innego Wykonawcy należącego do tej samej grupy kapitałowej,
 - 2) wykazu osób, skierowanych przez Wykonawcę do realizacji zamówienia publicznego, w szczególności odpowiedzialnych za świadczenie usług, kontrolę jakości wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, uprawnień, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych do wykonania zamówienia publicznego, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności oraz informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami (wystarczające będzie podanie informacji niezbędnych do wykazania spełnienia warunku udziału w postępowaniu),
 - 3) wykazu usług wykonanych, a w przypadku świadczeń powtarzających się lub ciągłych również wykonywanych, w okresie ostatnich 3 lat, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których usługi zostały wykonane lub są wykonywane, oraz załączeniem dowodów określających, czy te usługi zostały wykonane lub są wykonywane należycie, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty sporządzone przez podmiot, na rzecz którego usługi zostały wykonane, a w przypadku świadczeń powtarzających się lub ciągłych są wykonywane, a jeżeli wykonawca z przyczyn niezależnych od niego nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – oświadczenie wykonawcy; w przypadku świadczeń powtarzających się lub ciągłych nadal wykonywanych referencje bądź inne dokumenty potwierdzające ich należyte wykonywanie powinny być wystawione w okresie ostatnich 3 miesięcy (wystarczające będzie podanie informacji niezbędnych do wykazania spełnienia warunku udziału w postępowaniu),
 - 4) informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym:
 - a) w art. 108 ust. 1 pkt 1 i 2 ustawy,
 - b) w art. 108 ust. 1 pkt 4 ustawy, dotyczącej orzeczenia zakazu ubiegania się o zamówienie publiczne tytułem środka karnego,- sporządzonej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed jej złożeniem,
 - 5) oświadczenia wykonawcy o aktualności informacji zawartych w oświadczeniu, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy, w zakresie podstaw wykluczenia z postępowania wskazanych przez zamawiającego, o których mowa w:
 - a) art. 108 ust. 1 pkt 3 ustawy,
 - b) art. 108 ust. 1 pkt 4 ustawy, dotyczących orzeczenia zakazu ubiegania się o zamówienie publiczne tytułem środka zapobiegawczego,
 - c) art. 108 ust. 1 pkt 5 ustawy, dotyczących zawarcia z innymi wykonawcami porozumienia mającego na celu zakłócenie konkurencji,
 - d) art. 108 ust. 1 pkt 6 ustawy,
 - e) art. 109 ust. 1 pkt 1 ustawy, odnośnie do naruszenia obowiązków dotyczących płatności podatków i opłat lokalnych, o których mowa w ustawie z dnia 12 stycznia 1991 r. o podatkach i opłatach lokalnych (Dz.U. z 2019 r. poz. 1170),
 - f) art. 109 ust. 1 pkt 7 ustawy.
 - 6) oświadczenia wykonawcy o aktualności informacji zawartych w oświadczeniu, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy, w zakresie podstaw wykluczenia z postępowania wskazanych przez zamawiającego, o których mowa w: art. 7 ust. 1 ustawy z 13 kwietnia 2022r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego oraz w art. 5k rozporządzenia sankcyjnego.
 - 7) zaświadczenia właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzającego, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków i opłat, w zakresie art. 109 ust. 1 pkt 1 ustawy, wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed jego złożeniem, a w przypadku zalegania z opłacaniem podatków lub opłat wraz z zaświadczeniem zamawiający żąda złożenia dokumentów potwierdzających, że odpowiednio przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo przed upływem terminu składania ofert wykonawca dokonał płatności należnych podatków lub opłat wraz z odsetkami

- lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłat tych należności;
- 8) zaświadczenia albo innego dokumentu właściwej terenowej jednostki organizacyjnej Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub właściwego oddziału regionalnego lub właściwej placówki terenowej Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzającego, że wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia społeczne i zdrowotne, w zakresie art. 109 ust. 1 pkt 1 ustawy, wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed jego złożeniem, a w przypadku zalegania z opłacaniem składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne wraz z zaświadczeniem albo innym dokumentem zamawiający żąda złożenia dokumentów potwierdzających, że odpowiednio przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo przed upływem terminu składania ofert wykonawca dokonał płatności należnych składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłat tych należności.
 6. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców, oświadczenia i dokumenty w zakresie ust. 5, pkt. 1, 4, 5, 6, 7 i 8 składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie.
 7. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza granicami Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast:
 - 1) informacji z Krajowego Rejestru Karnego, w zakresie określonym w art. 108 ust. 1 pkt 1, 2 i 4 ustawy składa informację z odpowiedniego rejestru, takiego jak rejestr sądowy, 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 o którym mowa w ust. 5 pkt 4 SWZ.
 - 2) zaświadczenia, o którym mowa w ust. 5 pkt 7, zaświadczenia albo innego dokumentu potwierdzającego, że wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, o których mowa w ust. 5 pkt 8 - składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że nie naruszył obowiązków dotyczących płatności podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne,
 8. Dokument, o którym mowa w ust. 7 pkt 1), powinien być wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed jego złożeniem, a dokument, o którym mowa w ust. 7 pkt 2) powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed jego złożeniem.
 9. Jeżeli w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dotyczy dokument, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w ust. 7 lub gdy dokumenty te nie odnoszą się do wszystkich przypadków, o których mowa w art. 108 ust. 1 pkt 1, 2 i 4 oraz art. 109 ust. 1 pkt 1 ustawy, zastępuje się je odpowiednio w całości lub w części dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone pod przysięgą, lub, jeżeli w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument miał dotyczyć nie ma przepisów o oświadczeniu pod przysięgą, złożone przed organem sądowym lub administracyjnym, notariuszem, organem samorządu zawodowego lub gospodarczego, właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania wykonawcy lub miejsce zamieszkania osoby, której dokument miał dotyczyć. Przepis ust. 8 stosuje się.
 10. Zgodnie z art. 139 ust. 1 ustawy Zamawiający najpierw dokona badania i oceny ofert, a następnie dokona kwalifikacji podmiotowej Wykonawcy, którego oferta została najwyżej oceniona, w zakresie braku podstaw wykluczenia oraz spełniania warunków udziału w postępowaniu, wskazanych przez Zamawiającego w rozdziale III SWZ.
 11. Zgodnie z art. 223 ust. 1 ustawy, w toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert oraz przedmiotowych środków dowodowych lub innych składanych dokumentów lub oświadczeń.

ROZDZIAŁ IV

KORZYSTANIE PRZEZ WYKONAWCĘ Z ZASOBÓW INNYCH PODMIOTÓW

W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

1. Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, w stosownych sytuacjach oraz w odniesieniu do konkretnego zamówienia lub jego części, polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych podmiotów udostępniających zasoby, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nim stosunków prawnych (dotyczy warunków udziału w postępowaniu określonych przez Zamawiającego).

2. W odniesieniu do warunków dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia Wykonawcy mogą polegać na zdolnościach podmiotów udostępniających zasoby, jeśli podmioty te wykonają usługi, do realizacji których te zdolności są wymagane.
3. Wykonawca, który polega na zdolnościach podmiotów udostępniających zasoby, składa, wraz z ofertą, zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji danego zamówienia lub inny podmiotowy środek dowodowy potwierdzający, że Wykonawca realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów.
4. Zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby, o którym mowa w ust. 3 niniejszego rozdziału SWZ, potwierdza, że stosunek łączący Wykonawcę z podmiotami udostępniającymi zasoby gwarantuje rzeczywisty dostęp do tych zasobów oraz określa w szczególności:
 - 1) zakres dostępnych Wykonawcy zasobów podmiotu udostępniającego zasoby,
 - 2) sposób i okres udostępnienia Wykonawcy i wykorzystania przez niego zasobów podmiotu udostępniającego te zasoby przy wykonywaniu zamówienia,
 - 3) czy i w jakim zakresie podmiot udostępniający zasoby, na zdolnościach którego Wykonawca polega w odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, zrealizuje usługi, których wskazane zdolności dotyczą.
5. Zamawiający ocenia, czy udostępniane Wykonawcy przez podmioty udostępniające zasoby zdolności techniczne lub zawodowe pozwalają na wykazanie przez Wykonawcę spełnienia warunków udziału w postępowaniu, a także bada, czy nie zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, które zostały przewidziane względem Wykonawcy.
6. Jeżeli zdolności techniczne lub zawodowe podmiotu udostępniającego zasoby nie potwierdzają spełnienia przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu lub zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, Zamawiający żąda, aby Wykonawca w terminie określonym przez Zamawiającego zastąpił ten podmiot innym podmiotem lub podmiotami albo wykazał, że samodzielnie spełnia warunki udziału w postępowaniu.
7. Wykonawca nie może, po upływie terminu składania ofert, powoływać się na zdolności podmiotów udostępniających zasoby, jeżeli na etapie składania ofert nie polegał on w danym zakresie na zdolnościach podmiotów udostępniających zasoby.
8. Wykonawca, który polega na zdolnościach podmiotów udostępniających, zasoby, składa wraz z oświadczeniem, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy, oświadczenie podmiotu udostępniającego zasoby potwierdzające brak podstaw wykluczenia tego podmiotu oraz odpowiednio spełnianie warunków udziału w postępowaniu, w zakresie w jakim Wykonawca powołuje się na jego zasoby.

ROZDZIAŁ V PROCEDURA SANACYJNA – SAMOOCZYSZCZENIE

1. Wykonawca nie podlega wykluczeniu w okolicznościach określonych w art. 108 ust. 1 pkt 1, 2 i 5 lub 109 ust. 1 pkt 7 ustawy, jeżeli udowodni Zamawiającemu, że spełnił łącznie następujące przesłanki:
 - 1) naprawił lub zobowiązał się do naprawienia szkody wyrządzonej przestępstwem, wykroczeniem lub swoim nieprawidłowym postępowaniem, w tym poprzez zadośćuczynienie pieniężne;
 - 2) wyczerpująco wyjaśnił fakty i okoliczności związane z przestępstwem, wykroczeniem lub swoim nieprawidłowym postępowaniem oraz spowodowanymi przez nie szkodami, aktywnie współpracując odpowiednio z właściwymi organami, w tym organami ścigania, lub Zamawiającym;
 - 3) podjął konkretne środki techniczne, organizacyjne i kadrowe, odpowiednie dla zapobiegania dalszym przestępstwom, wykroczeniom lub nieprawidłowemu postępowaniu, w szczególności:
 - a) zerwał wszelkie powiązania z osobami lub podmiotami odpowiedzialnymi za nieprawidłowe postępowanie Wykonawcy,
 - b) zreorganizował personel,
 - c) wdrożył system sprawozdawczości i kontroli,
 - d) utworzył struktury audytu wewnętrznego do monitorowania przestrzegania przepisów, wewnętrznych regulacji lub standardów,
 - e) wprowadził wewnętrzne regulacje dotyczące odpowiedzialności i odszkodowań za nieprzestrzeganie przepisów, wewnętrznych regulacji lub standardów.
2. Zamawiający ocenia, czy podjęte przez Wykonawcę czynności, o których mowa w ust. 1 niniejszego rozdziału SWZ, są wystarczające do wykazania jego rzetelności, uwzględniając wagę i szczególne

okoliczności czynu Wykonawcy. Jeżeli podjęte przez Wykonawcę czynności, o których mowa w ust. 1 niniejszego rozdziału SWZ, nie są wystarczające do wykazania jego rzetelności, Zamawiający wykluczy Wykonawcę.

ROZDZIAŁ VI INFORMACJA NA TEMAT WSPÓLNEGO UBIEGANIA SIĘ WYKONAWCÓW O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

1. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia.
2. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo do reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.
3. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia zobowiązani są złożyć wraz z ofertą stosowne pełnomocnictwo.
4. W przypadku wspólnego ubiegania się o udzielenie zamówienia przez Wykonawców oświadczenia, o których mowa w art. 125 ustawy na formularzu jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia oraz zgodnie z załącznikiem nr 4 do SWZ składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Oświadczenia te potwierdzają spełnienie warunków udziału w postępowaniu w zakresie w jakim każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie wykazuje spełnienie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia - każdy z Wykonawców nie może podlegać wykluczeniu z postępowania w oparciu o wskazane w SWZ podstawy wykluczenia. Powyższe oznacza, iż:
 - 1) oświadczenia w zakresie braku podstaw wykluczenia musi złożyć każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia,
 - 2) oświadczenie o spełnieniu warunków udziału składa podmiot, który w odniesieniu do danego warunku udziału w postępowaniu potwierdza jego spełnienie; dopuszcza się oświadczenie złożone łącznie, tj. podpisane przez wszystkie podmioty wspólnie składające ofertę lub przez pełnomocnika występującego w imieniu wszystkich podmiotów.
5. Wszelka korespondencja prowadzona będzie wyłącznie z podmiotem występującym jako pełnomocnik Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.

ROZDZIAŁ VII INFORMACJA NA TEMAT PODWYKONAWCÓW

1. Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcy.
2. Zamawiający żąda wskazania przez wykonawcę, w ofercie, części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom, oraz podania nazw ewentualnych podwykonawców, jeżeli są już znani.
3. Należy w tym celu wypełnić odpowiedni punkt formularza oferty, stanowiącego załącznik nr 1 do SWZ. W przypadku, gdy Wykonawca nie zamierza wykonywać zamówienia przy udziale podwykonawców, należy wpisać w formularzu „nie dotyczy” lub inne podobne sformułowanie. Jeżeli Wykonawca zostawi ten punkt niewypełniony (puste pole), Zamawiający uzna, iż zamówienie zostanie wykonane siłami własnymi tj. bez udziału podwykonawców.
4. Powierzenie wykonania części zamówienia podwykonawcom nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonanie tego zamówienia.

ROZDZIAŁ VIII OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY

1. Ofertę należy sporządzić na formularzu oferty lub według takiego samego schematu, stanowiącego załącznik nr 1 do SWZ. Ofertę należy złożyć pod rygorem nieważności w formie elektronicznej (w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym).
2. Oferta wraz z załącznikami musi być złożona przy użyciu środków komunikacji elektronicznej tzn. za pośrednictwem platformazakupowa.pl.
3. Wraz z ofertą należy złożyć:
 - 1) oświadczenie, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy na formularzu jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia – zgodnie z załącznikiem nr 2 do SWZ. Oświadczenie składa się, pod rygorem nieważności, w formie elektronicznej (w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym), Wykonawca w przypadku polegania na zdolnościach technicznych lub zawodowych podmiotów udostępniających zasoby, przedstawia wraz z oświadczeniem, o którym mowa wyżej, także

oświadczenie podmiotu udostępniającego zasoby, potwierdzające brak podstaw wykluczenia tego podmiotu oraz odpowiednio spełnienie warunków udziału w postępowaniu, w zakresie w jakim Wykonawca powołuje się na jego zasoby.

- 2) pełnomocnictwo ustanowione do reprezentowania Wykonawcy ubiegającego się (wykonawców ubiegających się) o udzielenie zamówienia publicznego.

Pełnomocnictwo przekazuje się w postaci elektronicznej i opatruje kwalifikowanym podpisem elektronicznym. W przypadku, gdy pełnomocnictwo zostało sporządzone jako dokument w postaci papierowej i opatrzone własnoręcznym podpisem, przekazuje się cyfrowe odwzorowanie tego dokumentu, opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym, poświadczającym zgodność cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej. Poświadczenia zgodności cyfrowego odwzorowania z pełnomocnictwem w postaci papierowej, może dokonać mocodawca (osoba/osoby wystawiające pełnomocnictwo) lub notariusz,

- 3) oświadczenie podmiotu udostępniającego zasoby dotyczące rozporządzenia sankcyjnego zgodnie z załącznikiem nr 6 do SWZ. Oświadczenie składa się, pod rygorem nieważności, w formie elektronicznej (w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym) – w przypadku polegania na zasobach technicznych lub zawodowych podmiotów udostępniających zasoby,

- 4) oświadczenie Wykonawcy dotyczące rozporządzenia sankcyjnego zgodnie z załącznikiem nr 4 do SWZ. Oświadczenie składa się, pod rygorem nieważności, w formie elektronicznej (w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym),

- 5) zobowiązanie podmiotu udostępniającego Wykonawcy zasoby, do oddania do dyspozycji Wykonawcy niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia lub inny podmiotowy środek dowodowy potwierdzający, że Wykonawca realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów (o ile Wykonawca korzysta ze zdolności innych podmiotów na zasadach określonych w art. 118 ustawy).

Zobowiązanie lub inny podmiotowy środek dowodowy w opisywanym zakresie, przekazuje się w postaci elektronicznej, i opatruje kwalifikowanym podpisem elektronicznym. W przypadku, gdy zobowiązanie (inny podmiotowy środek dowodowy) zostało wystawione w postaci papierowej i opatrzone własnoręcznym podpisem, przekazuje się cyfrowe odwzorowanie tego dokumentu, opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym, poświadczającym zgodność cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej.

- 6) Oświadczenie, o którym mowa w art. 117 ust.4 ustawy z którego wynika, które usługi wykonają poszczególni wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia.

4. Instrukcja wypełniania formularza jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia (JEDZ) zgodnego ze wzorem stanowiącym załącznik do rozporządzenia wykonawczego Komisji (UE) 2016/7 z dnia 5 stycznia 2016r ustanawiającego standardowy formularz jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia:

- 1) JEDZ należy złożyć wraz z ofertą (zaleca się złożenie JEDZ w wyodrębnionym pliku) – w formie elektronicznej (w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym),

- 2) w przypadku, gdy Wykonawcy składają ofertę wspólną, w rozumieniu art. 58 ustawy, należy przedstawić **odrębny JEDZ zawierający informacje wymagane w częściach II–III dla każdego z biorących udział Wykonawców** – każdy z wyodrębnionych JEDZ-ów zaleca się złożyć w odrębnych plikach – jako załączniki do oferty,

- 3) w przypadku wskazania w ofercie oraz JEDZ podwykonawców, **Zamawiający nie żąda złożenia odrębnego JEDZ dla podwykonawców**,

- 4) w cz. II JEDZ:

- sekcja B (Informacje na temat przedstawicieli Wykonawcy): Zamawiający nie wymaga podania daty i miejsca urodzenia osoby upoważnionej do reprezentowania Wykonawcy na potrzeby niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia,

- 5) w celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia (ust. 2 i ust. 3 III rozdziału SWZ), w części III JEDZ należy wypełnić sekcję A, B, C (w sekcji C oświadczenie dotyczy obligatoryjnych podstaw wykluczenia, o których mowa w art. 108 ust. 1 pkt 1 lit. h), pkt. 2,5 i 6 ustawy oraz fakultatywnej podstawy wykluczenia, o której mowa w art. 109 ust. 1 pkt 7 ustawy) oraz sekcję D (w sekcji D oświadczenie dotyczy obligatoryjnych podstaw wykluczenia, o których mowa w art. 108 ust. 1 pkt 1 lit. g) i pkt 2 oraz art. 108 ust. 1 pkt 4 ustawy a także podstawy z art. 7 ust. 1 ustawy z 13.04.2022r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego),

- 6) cz. IV i V JEDZ nie wypełniać, w cz. IV JEDZ Wykonawca może wypełnić jedynie sekcję alfa: ogólne oświadczenie dotyczące wszystkich kryteriów kwalifikacji.

- 7) wersja elektroniczna JEDZ zamieszczona jest na stronie internetowej prowadzonego postępowania. JEDZ należy zapisać, a następnie zaimportować na stronie internetowej <https://espd.uzp.gov.pl/filter?lang=pl>

Na stronie internetowej:

<https://www.gov.pl/web/uzp/jednolity-europejski-dokument-zamowienia>
- znajduje się instrukcja wypełniania JEDZ/ESPD.

Ponadto Zamawiający informuje, iż formularz JEDZ stanowi załącznik do Rozporządzenia wykonawczego Komisji (UE) 2016/7 z dnia 5 stycznia 2016 r. ustanawiającego standardowy formularz jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia (przyjęte w powyższej instrukcji Zamawiającego numeracje punktów w poszczególnych sekcjach wynikają z powyższego Rozporządzenia). Zamawiający dopuszcza złożenie wspomnianego oświadczenia zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia.

5. Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę. Ofertę należy sporządzić zgodnie z wymaganiami SWZ.
6. Oferta musi być sporządzona pod rygorem nieważności w formie elektronicznej (w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym), w języku polskim.
7. Oferta musi być podpisana przez osobę/ły upoważnioną/e do reprezentowania Wykonawcy.
8. Podmiotowe środki dowodowe oraz przedmiotowe środki dowodowe, oświadczenia lub dokumenty, w tym dokumenty potwierdzające umocowanie do reprezentowania, sporządzone w języku obcym przekazuje się wraz z tłumaczeniem na język polski.
9. W procesie składania oferty, w tym przedmiotowych środków dowodowych na platformie, **kwalifikowany podpis elektroniczny** Wykonawca składa bezpośrednio na dokumencie, który następnie przesyła do systemu.
10. Podpisy kwalifikowane wykorzystywane przez wykonawców do podpisywania wszelkich plików muszą spełniać wymogi określone w rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie identyfikacji elektronicznej i usług zaufania w odniesieniu do transakcji elektronicznych na rynku wewnętrznym (eIDAS) (UE) nr 910/2014 - od 1 lipca 2016 roku.
11. W przypadku wykorzystania formatu podpisu XAdES zewnętrzny, Zamawiający wymaga dołączenia odpowiedniej ilości plików tj. podpisywanych plików z danymi oraz plików podpisu w formacie XAdES.
12. Zgodnie z art. 18 ust. 3 ustawy, nie ujawnia się informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa, w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeżeli wykonawca, wraz z przekazaniem takich informacji zastrzegł, że nie mogą być one udostępniane oraz wykazał, że zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Na platformie w formularzu składania oferty znajduje się miejsce wyznaczone do dołączenia części oferty stanowiącej tajemnicę przedsiębiorstwa.
13. Wykonawca, za pośrednictwem platformazakupowa.pl może przed upływem terminu składania ofert wycofać ofertę. Sposób dokonywania wycofania oferty zamieszczono w instrukcji zamieszczonej na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>
14. Maksymalny rozmiar jednego pliku przesyłanego za pośrednictwem dedykowanych formularzy do: złożenia, zmiany, wycofania oferty wynosi 150 MB natomiast przy komunikacji wielkość pliku to maksymalnie 500 MB.
15. Zalecenia:
 - 1) Formaty plików wykorzystywanych przez wykonawców powinny być zgodne z "OBWIESZCZENIEM PREZESA RADY MINISTRÓW z dnia 9 listopada 2017 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych".
 - 2) Zamawiający rekomenduje wykorzystanie formatów: .pdf .doc .xls .jpg (.jpeg) ze szczególnym wskazaniem na .pdf
 - 3) W celu ewentualnej kompresji danych Zamawiający rekomenduje wykorzystanie jednego z formatów: .zip.7Z
 - 4) Wśród formatów powszechnych a NIE występujących w rozporządzeniu występują: .rar .gif .bmp .numbers .pages. Dokumenty złożone w takich plikach zostaną uznane za złożone nieskutecznie.
 - 5) Ze względu na niskie ryzyko naruszenia integralności pliku oraz łatwiejszą weryfikację podpisu, zamawiający zaleca, w miarę możliwości, przekonwertowanie plików składających się na ofertę na format .pdf i opatrzenie ich podpisem kwalifikowanym PAdES.
 - 6) Pliki w innych formatach niż PDF zaleca się opatrzyć zewnętrznym podpisem XAdES. Wykonawca powinien pamiętać, aby plik z podpisem przekazywać łącznie z dokumentem podpisywanym.
 - 7) Zamawiający zaleca aby w przypadku podpisywania pliku przez kilka osób, stosować podpisy tego samego rodzaju.
 - 8) Zamawiający zaleca, aby Wykonawca z odpowiednim wyprzedzeniem przetestował możliwość prawidłowego wykorzystania wybranej metody podpisania plików oferty.
 - 9) Zaleca się, aby komunikacja z wykonawcami odbywała się tylko na Platformie za pośrednictwem formularza "Wyślij wiadomość do zamawiającego", nie za pośrednictwem adresu email.
 - 10) Osobą składającą ofertę powinna być osoba kontaktowa podawana w dokumentacji.

- 11) Ofertę należy przygotować z należytą starannością dla podmiotu ubiegającego się o udzielenie zamówienia publicznego i zachowaniem odpowiedniego odstępu czasu do zakończenia przyjmowania ofert/wniosków. Sugerujemy złożenie oferty na co najmniej 24 godziny przed terminem składania ofert/wniosków.
- 12) Podczas podpisywania plików zaleca się stosowanie algorytmu skrótu SHA2 zamiast SHA1.
- 13) Jeśli wykonawca pakuje dokumenty np. w plik ZIP zalecamy wcześniejsze podpisanie każdego ze skompresowanych plików.
- 14) Zamawiający rekomenduje wykorzystanie podpisu z kwalifikowanym znacznikiem czasu.
- 15) Zamawiający zaleca aby nie wprowadzać jakichkolwiek zmian w plikach po podpisaniu ich podpisem kwalifikowanym. Może to skutkować naruszeniem integralności plików co równoważne będzie z koniecznością odrzucenia oferty w postępowaniu.

ROZDZIAŁ IX OGÓLNE UWAGI DOTYCZĄCE OPRACOWANIA OFERTY

1. Nie dopuszcza się możliwości składania ofert częściowych
2. Powody niedokonania podziału zamówienia na części:
Postępowanie stanowiące przedmiot niniejszego zamówienia z reguły jest przedmiotem zainteresowania oraz jest możliwe do zrealizowania przez przedsiębiorców stanowiących małe lub średnie przedsiębiorstwa. Ewentualny podział zadania byłby wręcz niekorzystny, ponieważ groziłby nadmiernymi trudnościami technicznymi, a przede wszystkim nadmiernymi kosztami wykonania zamówienia - odnosi się to do sytuacji, gdyby prace objęte przedmiotowym zamówieniem wykonywane były przez kilku Wykonawców na podstawie odrębnych umów. Dodatkowo skutkowałoby to potrzebą podjęcia dodatkowych działań ze strony Zamawiającego w celu skoordynowania działań różnych wykonawców. Brak kompleksowej realizacji zamówienia mógłby zagrozić właściwemu jej wykonaniu. Z uwagi na jednorodność i spójność zadania nie ma uzasadnienia podziału zamówienia na części.
Należy również wskazać, iż kwestia podzielności świadczenia nie została uregulowana w ustawie, wobec czego zgodnie z art. 8 ust. 1 ustawy – Zamawiający stosuje w tym zakresie przepisy Kodeksu Cywilnego, w szczególności art. 379 § 2: "świadczenie jest podzielne, jeżeli może być spełnione częściowo bez istotnej zmiany przedmiotu lub wartości". Mając powyższe na uwadze należy uznać, iż świadczenie nie może zostać spełnione częściowo bez istotnej zmiany przedmiotu, a to oznacza, iż należy je traktować jako jedną całość. Jednocześnie brak podziału zamówienia na części nie powoduje ograniczenia konkurencji oraz zapewnia równy dostęp podmiotów z sektora małych i średnich przedsiębiorstw.
3. Nie dopuszcza się możliwości składania ofert wariantowych.
4. Zamawiający nie przewiduje wymagań w zakresie zatrudnienia osób, o których mowa w art. 96 ust. 2 pkt 2 ustawy.
5. Zamawiający nie przewiduje wymagań dotyczących zastrzeżenia możliwości ubiegania się o udzielenie zamówienia wyłącznie przez wykonawców, o których mowa w art. 94 ustawy.
6. Zamawiający nie przewiduje zamówień, o których mowa w art. 214 ust. 1 pkt 7 ustawy.
7. Zamawiający przewiduje możliwość przeprowadzenia przez wykonawcę wizji lokalnej a nie przewiduje sprawdzenia przez niego dokumentów niezbędnych do realizacji zamówienia dostępnych na miejscu u Zamawiającego, ani nie wymaga złożenia oferty po odbyciu wizji lokalnej lub sprawdzeniu tych dokumentów.
8. Rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą będą prowadzone w złotych polskich.
9. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu za wyjątkiem zaistnienia okoliczności, o której mowa w art. 261 ustawy.
10. Zamawiający nie zastrzega obowiązku osobistego wykonania przez Wykonawcę kluczowych zadań dotyczących zamówień na usługi zgodnie z art. 60 i 121 ustawy.
11. Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.
12. Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.
13. Zamawiający nie przewiduje wymogu lub możliwości złożenia ofert w postaci katalogów elektronicznych lub dołączenia katalogów elektronicznych do oferty zgodnie z art. 93 ustawy.
14. Treść oferty musi być zgodna z wymaganiami Zamawiającego określonymi w dokumentach zamówienia.
15. Zamawiający nie przewiduje złożenia przedmiotowych środków dowodowych.

Rozdział X WADIUM I ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

1. Wykonawca przystępujący do postępowania jest zobowiązany wnieść wadium w wysokości: 10.000,00 zł (słownie: dziesięć tysięcy złotych 00/100).
2. Wadium wnosi się przed upływem terminu składania ofert (decyduje data i godzina wpływu środków pieniężnych na konto Zamawiającego lub data i godzina złożenia dokumentu).

3. Wadium może być wnoszone w jednej lub kilku następujących formach:
 - 1) pieniądzu, przelewem na konto Powiatu Tarnogórskiego: Powiat Tarnogórski z siedzibą w Tarnowskich Górach, BANK MILENIUM S.A. 64 1160 2202 0000 0005 4570 8266, z dopiskiem „**Obsługa oczyszczalni ścieków po byłych Zakładach Chemicznych w Tarnowskich Górach**”.
 - 2) gwarancjach bankowych,
 - 3) gwarancjach ubezpieczeniowych,
 - 4) 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 wadium jest wnoszone w formie gwarancji lub poręczenia, o których mowa w ust. 3 pkt 2-4, Wykonawca przekazuje Zamawiającemu oryginał gwarancji lub poręczenia w postaci elektronicznej.
5. Wadium będzie zwrócone w terminie i na warunkach wskazanych w art. 98, ust. 1, 2, 3, 4 i 5 ustawy.
6. Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, a w przypadku wadium wniesionego w formie gwarancji lub poręczenia, o których mowa w ust. 3 pkt 2-4, występuje odpowiednio do gwaranta lub poręczyciela z żądaniem zapłaty wadium, w okolicznościach, o których mowa w art. 98 ust. 6 ustawy.
7. Oferta Wykonawcy, który nie wnieśli wadium lub wadium zostanie wniesione w sposób nieprawidłowy lub nie utrzymywał wadium nieprzerwanie do upływu terminu związania ofertą lub złożył wnioski o zwrot wadium w przypadku, o którym mowa w art. 98 ust. 2 pkt 3 ustawy zostanie odrzucona na podstawie art. 226 ust. 1 pkt 14) ustawy.
8. Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana (uznana za najkorzystniejszą), zobowiązany jest przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego, do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy, w wysokości 5 % ceny całkowitej podanej w ofercie.
9. Zabezpieczenie służy pokryciu roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy.
10. Zabezpieczenie to może być wniesione według wyboru Wykonawcy w jednej lub kilku następujących formach:
 - 1) pieniądzu;
 - 2) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym;
 - 3) gwarancjach bankowych;
 - 4) gwarancjach ubezpieczeniowych;
 - 5) 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.
11. Zamawiający nie wyraża zgody na wniesienie zabezpieczenia w formach, o których mowa w art. 450 ust. 2
12. W przypadku zabezpieczenia należytego wykonania umowy wnoszonego w pieniądzu, należy je wpłacić przelewem na konto: Powiat Tarnogórski z siedzibą w Tarnowskich Górach, Bank Millennium S.A. 64 1160 2202 0000 0005 4570 8266, z dopiskiem „Zabezpieczenie realizacji umowy na obsługę oczyszczalni po byłych Zakładach Chemicznych w Tarnowskich Górach”
13. Zamawiający zwróci zabezpieczenie należytego wykonania umowy w terminie i na warunkach określonych w ustawie oraz w projektowanych postanowieniach umowy w sprawie zamówienia, które zostaną wprowadzone do treści tej umowy (załącznik nr 3 do SWZ).

Rozdział XI SPOSÓB OBLICZANIA CENY

1. Wykonawca określi cenę oferty brutto, która stanowić będzie wynagrodzenie za realizację zamówienia, podając ją w zapisie liczbowym z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
2. Cena oferty brutto jest ceną ostateczną obejmującą wszystkie koszty i składniki związane z realizacją zamówienia, w tym m.in. podatek VAT, upusty, rabaty.
3. Cena musi być wyrażona w złotych polskich niezależnie od wchodzących w jej skład elementów, podana w zapisie liczbowym z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
4. Wszystkie wartości cenowe w ramach niniejszego postępowania będą określone w złotych polskich (PLN), a wszystkie płatności będą realizowane wyłącznie w złotych polskich, zgodnie z obowiązującymi przepisami.
5. Wykonawca, składając ofertę (na formularzu oferty stanowiącym załącznik nr 1 do SWZ) informuje Zamawiającego, że wybór jego oferty będzie prowadził do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując:
 - 1) nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będą prowadziły do powstania obowiązku podatkowego;
 - 2) wartość towaru lub usługi objętego obowiązkiem podatkowym Zamawiającego, bez kwoty podatku;
 - 3) stawkę podatku od towarów i usług, która zgodnie z wiedzą Wykonawcy, będzie miała zastosowanie.
 Dla celów zastosowania kryterium ceny Zamawiający dolicza do przedstawionej w tej ofercie ceny kwotę podatku od towarów i usług, którą miałby obowiązek rozliczyć.

W.P.

6. Wykonawca poda cenę ofertową na formularzu oferty, zgodnie z załącznikiem nr 1 do SWZ.
7. Podana cena ofertowa musi zawierać wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia, wynikające z opisu przedmiotu zamówienia, projektowanych postanowień umowy (załącznik nr 3 do SWZ). Cena ta będzie stała i nie może się zmienić za wyjątkiem przypadków opisanych w załączniku nr 3 do SWZ.

Rozdział XII
OPIS KRYTERIÓW OCENY OFERT WRAZ Z PODANIEM WAG TYCH KRYTERIÓW
I SPOSOBU OCENY OFERT

1. Przy ocenie ofert, Zamawiający będzie oceniał oferty według następujących kryteriów:
 - „Łączna cena ofertowa brutto” – C,
 - „Doświadczenie Kierownika Oczyszczalni - (D)”
 - „Wartość jednorazowa elementów ulegających zużyciu – W”.
2. Powyższym kryteriom Zamawiający przypisał następujące znaczenie:

Kryterium	Waga [%]	Liczba punktów
Łączna cena ofertowa brutto (C)	60%	60
Doświadczenie Kierownika Oczyszczalni (D)	20%	20
Wartość jednorazowa elementów ulegających zużyciu (W)	20%	20
RAZEM	100%	100

3. Punkty przyznawane za podane powyżej kryteria będą liczone według poniższych zasad:

Nazwa kryterium	Wzór
Łączna cena ofertowa brutto (C)	$C = (C_{min} / C_{of}) * 60 \text{ pkt}$ <p>gdzie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - C_{min} - najniższa cena oferty spośród wszystkich nieodrzuconych ofert - C_{of} - cena podana w badanej ofercie

<p>Doświadczenie Kierownika Oczyszczalni (D)</p>	<p>D = ilość punktów otrzymanych za zaoferowane doświadczenie Kierownika Oczyszczalni</p> <p>Wykonawca otrzyma dodatkowe punkty, jeżeli będzie dysponował osobą - Ekspertem 1 – Kierownik Oczyszczalni posiadający wykształcenie wyższe i co najmniej 3 letnie doświadczenie w prowadzeniu obsługi i nadzorze/zarządzaniu technologią oczyszczalni ścieków.</p> <p>Zamawiający przyzna punkty jak niżej: 3 lata doświadczenia – 0 pkt, 4 lat doświadczenia – 5 pkt, 5 lat doświadczenia – 10 pkt, 6 lat doświadczenia – 15 pkt, 7 lat i więcej doświadczenia – 20 pkt.</p> <p>Minimalny okres doświadczenia nie może być krótszy niż 3 lata. Za taki okres doświadczenia Wykonawca otrzyma zero punktów.</p> <p>W przypadku, gdy Wykonawca zaoferuje okres doświadczenia dłuższy niż 7 lat, Zamawiający przyzna maksymalną liczbę punktów tj. 20.</p> <p>Punkty przyznawane będą za pełne lata doświadczenia.</p> <p>Zamawiający nie dopuszcza możliwości wskazania na stanowisko Kierownika Oczyszczalni dwóch osób, jednej celem wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, a drugiej celem zdobycia dodatkowych punktów w przedmiotowym kryterium.</p> <p>W przypadku braku wypełnienia części formularza ofertowego dotyczącego przedmiotowego kryterium, przyjmuje się, że Wykonawca zaoferował minimum określone w SWZ i otrzymuje zero punktów.</p>
<p>Wartość jednorazowa elementów ulegających zużyciu (W)</p>	<p>W = ilość punktów otrzymanych za zaoferowaną wartość jednorazową elementów ulegających zużyciu</p> <p><u>Minimalna wartość</u> nie może być niższa niż 3 500,00 zł brutto. <i>Za zaoferowanie takiej kwoty Wykonawca otrzyma zero punktów.</i></p> <p>Za zaoferowane każde pełne 500,00 zł powyżej kwoty minimalnej, oferta otrzyma 5 pkt. Maksymalnie oferta w tym kryterium otrzyma 20 pkt za zaoferowanie kwoty 5 500,00 zł brutto lub więcej.</p> <p>W przypadku niewypełnienia tej części formularza ofertowego przyjmuje się, że Wykonawca zaoferował minimum określone w SWZ i otrzymuje zero punktów.</p>

4. Ogólna wartość punktowa danej oferty (P), obliczona będzie wg następującego wzoru:

$$P = C + D + W$$

gdzie:

P – całkowita liczba punktów,

C – liczba punktów przyznana danej ofercie w kryterium „Łączna cena ofertowa brutto”,

D - liczba punktów przyznana danej ofercie w kryterium „Doświadczenie Kierownika Oczyszczalni”,

W - liczba punktów przyznana danej ofercie w kryterium „Wartość jednorazowa elementów ulegających zużyciu”.

- Punktacja przyznawana ofertom w poszczególnych kryteriach będzie liczona z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. Najwyższa liczba punktów wyznaczy najkorzystniejszą ofertę.
- Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta zostanie oceniona jako najkorzystniejsza w oparciu o podane kryteria wyboru.
- Jeżeli dwie lub więcej ofert przedstawia taki sam bilans ceny i innych kryteriów oceny ofert, Zamawiający spośród tych ofert wybiera ofertę z najniższą ceną, a jeżeli zostały złożone oferty o takiej samej cenie, Zamawiający wzywa Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego dodatkowych ofert.

Rozdział XIII TERMIN ZWIĄZANIA OFERTA

1. Wykonawca pozostaje związany ofertą do dnia... 23. LUT. 2024..., tj. 89 dni od upływu terminu składania ofert.
2. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert. Dzień ten jest pierwszym dniem terminu związania ofertą.

Rozdział XIV SPOSÓB ORAZ TERMIN SKŁADANIA OFERT

1. Ofertę wraz z wymaganymi dokumentami należy umieścić na platformazakupowa.pl pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/pn/tarnogorski> w myśl ustawy na stronie internetowej prowadzonego postępowania do dnia ... 27. LIS. 2023 do godz. ... 13:00
2. Do oferty należy dołączyć wszystkie wymagane w SWZ dokumenty.
3. Po wypełnieniu Formularza składania oferty lub wniosku i dołączenia wszystkich wymaganych załączników należy kliknąć przycisk „Przejdź do podsumowania”.
4. Oferta składana elektronicznie musi zostać podpisana elektronicznym podpisem kwalifikowanym. W procesie składania oferty za pośrednictwem platformazakupowa.pl, wykonawca powinien złożyć podpis bezpośrednio na dokumentach przesłanych za pośrednictwem platformazakupowa.pl. Zalecamy stosowanie podpisu na każdym załączonym pliku osobno.
5. Za datę złożenia oferty przyjmuje się datę jej przekazania w systemie (platformie) w drugim kroku składania oferty poprzez kliknięcie przycisku “Złóż ofertę” i wyświetlenie się komunikatu, że oferta została zaszyfrowana i złożona.
6. Szczegółowa instrukcja dla Wykonawców dotycząca złożenia, zmiany i wycofania oferty znajduje się na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>
7. Oferta złożona po terminie zostanie odrzucona na podstawie art. 226 ust. 1 pkt 1 ustawy.
8. Wykonawca nie może skutecznie wycofać oferty ani wprowadzić zmian w treści oferty po upływie terminu składania ofert.

Rozdział XV TERMIN OTWARCIA OFERT ORAZ CZYNNOŚCI ZWIĄZANE Z OTWARCIEM OFERT

1. Otwarcie ofert nastąpi niezwłocznie po upływie terminu składania ofert, tj. w dniu 27. LIS. 2023, o godz. 13:05 w Starostwie Powiatowym w Tarnowskich Górach, ul. Karłuszowiec 5, 42-600 Tarnowskie Góry.
2. Jeżeli otwarcie ofert następuje przy użyciu systemu teleinformatycznego, w przypadku awarii tego systemu, która powoduje brak możliwości otwarcia ofert w terminie określonym przez zamawiającego, otwarcie ofert następuje niezwłocznie po usunięciu awarii.
3. Zamawiający poinformuje o zmianie terminu otwarcia ofert na stronie internetowej prowadzonego postępowania.
4. Zamawiający, najpóźniej przed otwarciem ofert, udostępni na stronie internetowej prowadzonego postępowania informację o kwocie, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia (kwota brutto, wraz z podatkiem VAT).
5. Zamawiający nie przewiduje jawnego/publicznego otwarcia ofert.
6. Niezwłocznie po otwarciu ofert zamawiający udostępni na stronie internetowej prowadzonego postępowania informacje o:
 - 1) nazwach albo imionach i nazwiskach oraz siedzibach lub miejscach prowadzonej działalności gospodarczej albo miejscach zamieszkania wykonawców, których oferty zostały otwarte,
 - 2) cenach lub kosztach zawartych w ofertach.

Rozdział XVI OPIS SPOSOBU UDZIELANIA WYJAŚNIEŃ DOTYCZĄCYCH SWZ ORAZ WSKAZANIE OSÓB UPRAWNIONYCH DO KOMUNIKOWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI

1. Treść SWZ wraz z załącznikami zamieszczona jest na stronie internetowej prowadzonego postępowania.
2. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego z wnioskiem o wyjaśnienie treści SWZ.
3. Zamawiający niezwłocznie udzieli wyjaśnień, jednak nie później niż na 6 dni przed upływem terminu składania ofert, pod warunkiem że wniosek o wyjaśnienie treści SWZ wpłynie do Zamawiającego nie później niż na 14 dni przed upływem terminu składania ofert.

4. Wszelkie wyjaśnienia, modyfikacje treści SWZ oraz inne informacje związane z niniejszym postępowaniem, Zamawiający będzie zamieszczał na stronie internetowej prowadzonego postępowania.
5. Zamawiający oświadcza, iż nie zamierza zwoływać zebrania Wykonawców w celu wyjaśnienia treści SWZ.
6. Osobami uprawnionymi do komunikowania się z wykonawcami są:
 - 1) w kwestiach merytorycznych – Franciszek Wróbel +48 32 382 27 38,
 - 2) w kwestiach formalnych – Iwona Penkaty, Katarzyna Atamaniec +48 32 381 37 86.

Rozdział XVII
INFORMACJA O ŚRODKACH KOMUNIKACJI ELEKTRONICZNEJ, PRZY UŻYCIU KTÓRYCH
ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE KOMUNIKOWAŁ SIĘ Z WYKONAWCAMI,
ORAZ INFORMACJE O WYMAGANIACH TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH SPORZĄDZANIA,
WYSYŁANIA I ODBIERANIA KORESPONDENCJI ELEKTRONICZNEJ

1. Postępowanie prowadzone jest w języku polskim za pośrednictwem platformazakupowa.pl pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/pn/tarnogorski>
2. W celu skrócenia czasu udzielenia odpowiedzi na pytania zaleca się aby komunikacja między zamawiającym a wykonawcami w zakresie:
 - 1) przesyłania Zamawiającemu pytań do treści SWZ,
 - 2) przesyłania odpowiedzi na wezwanie Zamawiającego do złożenia podmiotowych środków dowodowych,
 - 3) przesyłania odpowiedzi na wezwanie Zamawiającego do złożenia/poprawienia/uzupełnienia oświadczenia, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy, podmiotowych środków dowodowych, innych dokumentów lub oświadczeń składanych w postępowaniu,
 - 4) przesyłania odpowiedzi na wezwanie Zamawiającego do złożenia wyjaśnień dotyczących treści oświadczenia, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy lub złożonych podmiotowych środków dowodowych lub innych dokumentów lub oświadczeń składanych w postępowaniu,
 - 5) przesyłania odpowiedzi na wezwanie Zamawiającego do złożenia wyjaśnień dot. treści przedmiotowych środków dowodowych,
 - 6) przesyłania odpowiedzi na inne wezwania Zamawiającego wynikające z ustawy,
 - 7) przesyłania wniosków, informacji, oświadczeń Wykonawcy,
 - 8) przesyłania odwołań/inne
 odbywała się za pośrednictwem platformazakupowa.pl i formularza „Wyślij wiadomość do zamawiającego”.
 Za datę przekazania (wpływu) oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz informacji przyjmuje się datę ich przesłania za pośrednictwem platformazakupowa.pl poprzez kliknięcie przycisku „Wyślij wiadomość do zamawiającego” po których pojawi się komunikat, że wiadomość została wysłana do zamawiającego.
3. Zamawiający będzie przekazywał wykonawcom informacje za pośrednictwem platformazakupowa.pl. Informacje dotyczące odpowiedzi na pytania, zmiany specyfikacji, zmiany terminu składania i otwarcia ofert Zamawiający będzie zamieszczał na platformie w sekcji „Komunikaty”. Korespondencja, której zgodnie z obowiązującymi przepisami adresatem jest konkretny wykonawca, będzie przekazywana za pośrednictwem platformazakupowa.pl do konkretnego wykonawcy.
4. Wykonawca jako podmiot profesjonalny ma obowiązek sprawdzania komunikatów i wiadomości bezpośrednio na platformazakupowa.pl przesłanych przez zamawiającego, gdyż system powiadomień może ulec awarii lub powiadomienie może trafić do folderu SPAM.
5. Zamawiający, zgodnie z Rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2020r. w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursie (Dz. U. z 2020 r. poz. 2452), określa niezbędne wymagania sprzętowo - aplikacyjne umożliwiające pracę na platformazakupowa.pl, tj.:
 1. stały dostęp do sieci Internet o gwarantowanej przepustowości nie mniejszej niż 512 kb/s,
 2. komputer klasy PC lub MAC o następującej konfiguracji: pamięć min. 2 GB Ram, procesor Intel IV 2 GHZ lub jego nowsza wersja, jeden z systemów operacyjnych - MS Windows 7, Mac Os x 10 4, Linux, lub ich nowsze wersje,
 3. zainstalowana dowolna, inna przeglądarka internetowa niż Internet Explorer,
 4. włączona obsługa JavaScript,
 5. zainstalowany program Adobe Acrobat Reader lub inny obsługujący format plików .pdf,
 6. Szyfrowanie na platformazakupowa.pl odbywa się za pomocą protokołu TLS 1.3.
 7. Oznaczenie czasu odbioru danych przez platformę zakupową stanowi datę oraz dokładny czas (hh:mm:ss) generowany wg. czasu lokalnego serwera synchronizowanego z zegarem Głównego Urzędu Miar.
6. Wykonawca, przystępując do niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego:

- 1) akceptuje warunki korzystania z platformazakupowa.pl określone w Regulaminie zamieszczonym na stronie internetowej platformazakupowa.pl w zakładce „Regulamin” oraz uznaje go za wiążący,
 - 2) zapoznał i stosuje się do Instrukcji składania ofert/wniosek dostępnej pod adresem <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>
7. Zamawiający informuje, że instrukcje korzystania z platformazakupowa.pl dotyczące w szczególności logowania, składania wniosków o wyjaśnienie treści SWZ, składania ofert oraz innych czynności podejmowanych w niniejszym postępowaniu przy użyciu platformazakupowa.pl znajdują się w zakładce „Instrukcje dla Wykonawców” na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>
 8. Oferty, oświadczenia, o których mowa w art. 125 ust. 1 ustawy, podmiotowe środki dowodowe, w tym oświadczenie, o którym mowa w art. 117 ust. 4 ustawy, oraz zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby, o którym mowa w art. 118 ust. 3 ustawy, zwane dalej „zobowiązaniem podmiotu udostępniającego zasoby”, przedmiotowe środki dowodowe, pełnomocnictwo, sporządza się w postaci elektronicznej, w formatach danych określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 18 ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (Dz.U. z 2023 r. poz. 57 ze zm.), z zastrzeżeniem formatów, o których mowa w art. 66 ust. 1 ustawy, z uwzględnieniem rodzaju przekazywanych danych.
 9. Informacje, oświadczenia lub dokumenty, inne niż określone w ust. 8 niniejszego rozdziału SWZ, przekazywane w postępowaniu o udzielenie zamówienia, sporządza się w postaci elektronicznej, w formatach danych określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 18 ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne lub jako tekst wpisany bezpośrednio do wiadomości przekazywanej przy użyciu środków komunikacji elektronicznej.
 10. W przypadku gdy dokumenty elektroniczne w postępowaniu o udzielenie zamówienia, przekazywane przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, zawierają informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2022 r. poz. 1233), Wykonawca, w celu utrzymania w poufności tych informacji, przekazuje je w wydzielonym i odpowiednio oznaczonym pliku.
 11. Podmiotowe środki dowodowe, przedmiotowe środki dowodowe oraz inne dokumenty lub oświadczenia, sporządzone w języku obcym przekazuje się wraz z tłumaczeniem na język polski.
 12. W przypadku gdy podmiotowe środki dowodowe, przedmiotowe środki dowodowe, inne dokumenty, lub dokumenty potwierdzające umocowanie do reprezentowania odpowiednio Wykonawcy, Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia publicznego, podmiotu udostępniającego zasoby na zasadach określonych w art. 118 ustawy lub podwykonawcy niebędącego podmiotem udostępniającym zasoby na takich zasadach, zwane dalej „dokumentami potwierdzającymi umocowanie do reprezentowania”, zostały wystawione przez upoważnione podmioty inne niż Wykonawca, Wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, podmiot udostępniający zasoby lub podwykonawca, zwane dalej „upoważnionymi podmiotami”, jako dokument elektroniczny, przekazuje się ten dokument.
 13. W przypadku gdy podmiotowe środki dowodowe, przedmiotowe środki dowodowe, inne dokumenty, lub dokumenty potwierdzające umocowanie do reprezentowania, zostały wystawione przez upoważnione podmioty jako dokument w postaci papierowej, przekazuje się cyfrowe odwzorowanie tego dokumentu opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym, poświadczające zgodność cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej.
 14. Poświadczenia zgodności cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej, o którym mowa w ust. 13, dokonuje w przypadku:
 - 1) podmiotowych środków dowodowych oraz dokumentów potwierdzających umocowanie do reprezentowania – odpowiednio Wykonawca, Wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, podmiot udostępniający zasoby lub podwykonawca, w zakresie podmiotowych środków dowodowych lub dokumentów potwierdzających umocowanie do reprezentowania, które każdego z nich dotyczą;
 - 2) przedmiotowych środków dowodowych – odpowiednio Wykonawca lub Wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia;
 - 3) innych dokumentów – odpowiednio Wykonawca lub Wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą.
 15. Poświadczenia zgodności cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej, o którym mowa w ust. 13, może dokonać również notariusz.
 16. Przez cyfrowe odwzorowanie, o którym mowa wyżej, należy rozumieć dokument elektroniczny będący kopią elektroniczną treści zapisanej w postaci papierowej, umożliwiający zapoznanie się z tą treścią i jej zrozumienie, bez konieczności bezpośredniego dostępu do oryginału.
 17. Podmiotowe środki dowodowe, w tym oświadczenie, o którym mowa w art. 117 ust. 4 ustawy, oraz zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby, przedmiotowe środki dowodowe, niewystawione przez upoważnione podmioty, oraz pełnomocnictwo przekazuje się w postaci elektronicznej i opatruje się kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

18. W przypadku gdy podmiotowe środki dowodowe, w tym oświadczenie, o którym mowa w art. 117 ust. 4 ustawy, oraz zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby, przedmiotowe środki dowodowe, niewystawione przez upoważnione podmioty lub pełnomocnictwo, zostały sporządzone jako dokument w postaci papierowej i opatrzone własnoręcznym podpisem, przekazuje się cyfrowe odwzorowanie tego dokumentu opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym, poświadczającym zgodność cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej.
19. Poświadczenia zgodności cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej, o którym mowa w ust. 18, dokonuje w przypadku:
- 1) podmiotowych środków dowodowych – odpowiednio Wykonawca, Wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, podmiot udostępniający zasoby lub podwykonawca, w zakresie podmiotowych środków dowodowych, które każdego z nich dotyczą;
 - 2) przedmiotowego środka dowodowego, oświadczenia, o którym mowa w art. 117 ust. 4 ustawy, lub zobowiązania podmiotu udostępniającego zasoby – odpowiednio Wykonawca lub Wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia;
 - 3) pełnomocnictwa – mocodawca.
20. Poświadczenia zgodności cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej, o którym mowa w ust. 18, może dokonać również notariusz.
21. W przypadku przekazywania w postępowaniu dokumentu elektronicznego w formacie poddającym dane kompresji, opatrzenie pliku zawierającego skompresowane dokumenty kwalifikowanym podpisem elektronicznym, jest równoznaczne z opatrzeniem wszystkich dokumentów zawartych w tym pliku kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
22. Dokumenty elektroniczne w postępowaniu spełniają łącznie następujące wymagania:
- 1) są utrwalone w sposób umożliwiający ich wielokrotne odczytanie, zapisanie i powielenie, a także przekazanie przy użyciu środków komunikacji elektronicznej lub na informatycznym nośniku danych;
 - 2) umożliwiają prezentację treści w postaci elektronicznej, w szczególności przez wyświetlenie tej treści na monitorze ekranowym;
 - 3) umożliwiają prezentację treści w postaci papierowej, w szczególności za pomocą wydruku;
 - 4) zawierają dane w układzie niepozostawiającym wątpliwości co do treści i kontekstu zapisanych informacji.
23. Zgodnie z § 12 Rozporządzenia z dnia 30 grudnia 2020 r. w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub w konkursie (Dz.U. z 2020 r. poz. 2452):
- „Środki komunikacji elektronicznej w postępowaniu lub konkursie służące do odbioru dokumentów elektronicznych zawierających oświadczenia, o których mowa w art. 125 ust. 1 ustawy, podmiotowe środki dowodowe, w tym oświadczenie, o którym mowa w art. 117 ust. 4 ustawy, oraz zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby, przedmiotowe środki dowodowe, pełnomocnictwo, dokumenty, o których mowa w art. 94 ust. 2 ustawy, oraz informacje, oświadczenia lub dokumenty, inne niż określone w § 11 ust. 1, umożliwiają identyfikację podmiotów przekazujących te dokumenty elektroniczne oraz ustalenie dokładnego czasu i daty ich odbioru”.

Rozdział XVIII

ZAWARCIE UMOWY

1. Projektowane postanowienia umowy w sprawie zamówienia publicznego, które zostaną wprowadzone do treści tej umowy, zawiera załącznik nr 3 do SWZ.
2. Wykonawca, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą, zobowiązany jest przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego do złożenia:
 - 1) dokumentu pełnomocnictwa dla osoby zawierającej umowę w imieniu Wykonawcy, o ile upoważnienie do reprezentowania Wykonawcy nie wynika z dokumentów rejestrowych Wykonawcy, jeżeli Zamawiający może je uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, lub dokument pełnomocnictwa nie został wcześniej złożony w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia,
 - 2) kopii umowy regulującej współpracę podmiotów (np. umowa konsorcjum, umowa spółki cywilnej), w przypadku dokonania wyboru najkorzystniejszej oferty złożonej przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia,
 - 3) potwierdzoną za zgodność z oryginałem (przez osobę uprawnioną do zaciągania zobowiązań z ramienia Wykonawcy, zgodnie z właściwym rejestrem lub innym dokumentem właściwym z uwagi na status prawny Wykonawcy) kserokopię polisy ubezpieczeniowej lub innego dokumentu ubezpieczeniowego, potwierdzającego posiadanie przez Wykonawcę ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej (OC) w zakresie prowadzonej działalności na kwotę minimum 1 000 000,00 zł,
 - 4) listę osób zatrudnionych na podstawie umowy o pracę wraz z oświadczeniem Wykonawcy lub Podwykonawcy(ów) o zatrudnieniu na podstawie umowy o pracę tych osób.

3. Zamawiający przewiduje możliwość zmian postanowień zawartej umowy (tzw. zmiany kontraktowe) w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, zgodnie z warunkami podanymi w projektowanych postanowieniach umowy. Zmiana umowy może także nastąpić w przypadkach, o których mowa w art. 455 ust. 1 pkt 2-4 oraz ust. 2 ustawy.
4. Wszelkie zmiany i uzupełnienia umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.

Rozdział XIX

POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY

1. Środki ochrony prawnej przysługują Wykonawcy oraz innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy.
2. Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia wszczynającego postępowanie o udzielenie zamówienia oraz dokumentów zamówienia przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 469 pkt 15 ustawy, oraz Rzecznikowi Małych i Średnich Przedsiębiorców.
3. Zasady, terminy oraz sposób korzystania ze środków ochrony prawnej szczegółowo regulują przepisy działu IX ustawy – Środki ochrony prawnej (art. 505 – 590 ustawy).
4. Odwołanie przysługuje na:
 - 1) niezgodną z przepisami ustawy czynność Zamawiającego, podjętą w postępowaniu o udzielenie zamówienia, o zawarcie umowy ramowej, dynamicznym systemie zakupów, systemie kwalifikowania wykonawców lub konkursie, w tym na projektowane postanowienie umowy,
 - 2) zaniechanie czynności w postępowaniu o udzielenie zamówienia, o zawarcie umowy ramowej, dynamicznym systemie zakupów, systemie kwalifikowania wykonawców lub konkursie, do której Zamawiający był obowiązany na podstawie ustawy,
 - 3) zaniechanie przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia lub zorganizowania konkursu na podstawie ustawy, mimo że Zamawiający był do tego obowiązany.
5. Odwołanie wnosi się do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej, zwanej dalej „Izbą”.
6. Odwołujący przekazuje zamawiającemu odwołanie wniesione w formie elektronicznej albo postaci elektronicznej albo kopię tego odwołania, jeżeli zostało ono wniesione w formie pisemnej, przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu.
7. Odwołanie wnosi się w terminie:
 - 1) 10 dni od dnia przekazania informacji o czynności zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia, jeżeli informacja została przekazana przy użyciu środków komunikacji elektronicznej,
 - 2) 15 dni od dnia przekazania informacji o czynności zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia, jeżeli informacja została przekazana w sposób inny niż określony w pkt 1.
8. Odwołanie wobec treści ogłoszenia wszczynającego postępowanie o udzielenie zamówienia lub konkursu lub wobec treści dokumentów zamówienia wnosi się w terminie 10 dni od dnia publikacji ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej lub zamieszczenia dokumentów zamówienia na stronie internetowej.
9. Odwołanie w przypadkach innych niż określone w ust. 7 i 8 wnosi się w terminie 10 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia.
10. Na orzeczenie Izby oraz postanowienie Prezesa Izby, o którym mowa w art. 519 ust. 1 ustawy, stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu. Skargę wnosi się do Sądu Okręgowego w Warszawie – sądu zamówień publicznych.
11. Skargę wnosi się za pośrednictwem Prezesa Izby, w terminie 14 dni od dnia doręczenia orzeczenia Izby lub postanowienia Prezesa Izby, o którym mowa w art. 519 ust. 1, przesyłając jednocześnie jej odpis przeciwnikowi skargi. Złożenie skargi w placówce pocztowej operatora wyznaczonego w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012 r. – Prawo pocztowe jest równoznaczne z jej wniesieniem.
12. Od wyroku sądu lub postanowienia kończącego postępowanie w sprawie przysługuje skarga kasacyjna do Sądu Najwyższego.

M.

ROZDZIAŁ XX INFORMACJA DOTYCZĄCA OCHRONY DANYCH OSOBOWYCH RODO

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i ust. 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016r. 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 r., str. 1), dalej „RODO”, informuję, że:

1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych w Starostwie Powiatowym w Tarnowskich Górach z siedzibą w Tarnowskich Górach przy ul. Karłuszowiec 5 jest **Starosta Tarnogórski** e-mail: starosta@tgpowiat.pl nr telefonu: (32) 381-37-11.
2. W Starostwie Powiatowym w Tarnowskich Górach został powołany inspektor ochrony danych e-mail: iodo@tgpowiat.pl
3. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego pn.: „Prowadzenie w imieniu Skarbu Państwa - Starosty Tarnogórskiego obsługi oczyszczalni ścieków po byłych Zakładach Chemicznych „TARNOWSKIE GÓRY” w Tarnowskich Górach w okresie od 01.01.2024 r. do 31.12.2025 r.”, prowadzonym w trybie: przetargu nieograniczonego na podstawie art. 132 ustawy.
4. Odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 18 oraz art. 74 ust. 1 ustawy.
5. Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane przez okres, który wyznaczony zostanie przede wszystkim na podstawie rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów w sprawie instrukcji kancelaryjnej, jednolitych rzeczowych wykazów akt oraz instrukcji w sprawie działania archiwów zakładowych, chyba że przepisy szczególne stanowią inaczej.
6. Obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy.
7. W odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosownie do art. 22 RODO.
8. Posiada Pani/Pan:
 - 1) na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących. Zamawiający może żądać od osoby występującej z żądaniem wskazania dodatkowych informacji mających na celu sprecyzowanie nazwy lub daty zakończonego postępowania o udzielenie zamówienia
 - 2) na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania lub uzupełnienia Pani/Pana danych osobowych. Skorzystanie z prawa do sprostowania lub uzupełnienia danych osobowych nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia ani zmianą postanowień umowy w zakresie zamówienia publicznego w zakresie niezgodnym z ustawą,
 - 3) na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych. Zgłoszenie żądania ograniczenia przetwarzania danych osobowych nie ogranicza przetwarzania danych osobowych do czasu zakończenia tego postępowania,
 - 4) prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO.
9. Nie przysługuje Pani/Panu:
 - 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 Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.

Załącznik nr 1 do SWZ – Wzór Formularza Oferty

Zamawiający:
Skarb Państwa - Starosta Tarnogórski
wykonujący zadania z zakresu administracji
rządowej
ul. Karłuszowiec 5
42 - 600 Tarnowskie Góry

FORMULARZ OFERTY
przetarg nieograniczony pod nazwą:

**Prowadzenie w imieniu Skarbu Państwa - Starosty Tarnogórskiego obsługi oczyszczalni ścieków
po byłych Zakładach Chemicznych „TARNOWSKIE GÓRY” w Tarnowskich Górach w okresie
od 01.01.2024 r. do 31.12.2025 r.**

Wykonawca:

Zarejestrowana nazwa Wykonawcy:

.....
.....

Zarejestrowany adres Wykonawcy:

.....
.....

Adres do korespondencji:

.....
.....

NIP:REGON:KRS:

nr telefonu/faxu:

e-mail:

1. Rodzaj przedsiębiorstwa jakim jest Wykonawca (zaznaczyć właściwe)

- | | |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> mikro przedsiębiorstwo | <input type="checkbox"/> jednoosobowa działalność, |
| <input type="checkbox"/> małe przedsiębiorstwo | <input type="checkbox"/> osoba fizyczna nieprowadząca działalności gospodarczej |
| <input type="checkbox"/> średnie przedsiębiorstwo | <input type="checkbox"/> inny rodzaj |

2. W odpowiedzi na ogłoszenie o przedmiotowym przetargu nieograniczonym oferujemy wykonanie całego przedmiotu zamówienia za **cenę brutto w złotych**, zgodnie poniższą tabelą:

	Miesięczne wynagrodzenie ryczałtowe brutto	Ilość miesięcy trwania umowy	Łączna cena oferty brutto PLN *)
a	b	c	d
Prowadzenie w imieniu Skarbu Państwa - Starosty Tarnogórskiego obsługi oczyszczalni ścieków po byłych Zakładach Chemicznych „TARNOWSKIE GÓRY” w Tarnowskich Górach w okresie od 01.01.2024 r. do 31.12.2025 r. zł brutto	24 zł brutto (b x c)

*) Łączna cena oferty brutto stanowi całkowite wynagrodzenie Wykonawcy, uwzględniające wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia zgodnie z niniejszą SWZ i załącznikami do niej.

3. Do realizacji zamówienia skierujemy Eksperta 1 - Kierownika Oczyszczalni panią/pana posiadającą/ego wykształcenie wyższe i letnie (co najmniej 3 letnie) doświadczenie w prowadzeniu obsługi i nadzorze/zarządzaniu technologią oczyszczalni ścieków. Osoba ta będzie pełniła funkcję Kierownika Oczyszczalni.

4. Oferowana jednorazowa wartość elementów ulegających zużyciu (podlegających niezbędnym wymianom lub odtworzeniom) pokrywana przez Wykonawcę wynosi zł.

(Minimalna wartość nie może być niższa niż 3 500,00 zł brutto.)

5. Oświadczamy, że prace objęte zamówieniem zamierzamy wykonać sami / zamierzamy powierzyć podwykonawcom (niepotrzebne skreślić)

Część/zakres zamówienia	Nazwa i adres podwykonawcy

6. Jednocześnie oświadczamy, że akceptujemy treść istotnych postanowień umowy stanowiącą załącznik nr 3 do SWZ i w przypadku przyznania nam zamówienia zobowiązujemy się do zawarcia umowy w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego oraz na warunkach określonych w treści istotnych postanowień umowy.

7. Wybór oferty prowadzić będzie do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego w zakresie następujących towarów/usług:

Wartość ww. towarów lub usług bez kwoty podatku wynosi:

Stawka podatku od towarów i usług, która zgodnie z wiedzą Wykonawcy będzie miała zastosowanie:.....

Wypełnić o ile wybór oferty prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towaru i usług w przeciwnym razie zostawić niewypełnione.

8. Niniejszym oświadczam, że:

- zapoznałem się z załączonymi do SWZ projektowanymi postanowieniami umowy, które zostaną wprowadzone do treści umowy w sprawie zamówienia i przyjmuję je bez zastrzeżeń oraz zobowiązuję się do zawarcia umowy w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego oraz na warunkach określonych w projektowanych postanowieniach umowy (załącznik nr 3 do SWZ);
- Wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO* wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu**.

() rozporządzenie 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).*

*(**) w przypadku gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia wykonawca nie składa (usunięcie treści oświadczenia np. przez jego wykreślenie).*

PROJEKTOWANE POSTANOWIENIA UMOWY

Użyte w niniejszej umowie terminy mają następujące znaczenie:

„SWZ” – Specyfikacja Warunków Zamówienia

„Zamawiający” – Skarb Państwa – Starosta Tarnogórski wykonujący zadania z zakresu administracji rządowej

„ustawa” – ustawa z dnia 11 września 2019 roku Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2023 r. poz. 1605 ze zm.)

„Kodeks Cywilny” - ustawa z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (tj. Dz. U. z 2023 r. poz. 1610 ze zm.)

„kpc” – ustawa z dnia 17 listopada 1964 r. Kodeks postępowania cywilnego (tj. Dz. U. z 2023 r. poz. 1550 ze zm.)

§ 1

1. Umowę zawarto na podstawie ustawy z dnia 11 września 2019 r. *Prawo zamówień publicznych*.
2. Wykonawca wyłoniony w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego w oparciu o art. 132 ustawy.

§ 2

1. Przedmiotem umowy jest prowadzenie w imieniu Skarbu Państwa - Starosty Tarnogórskiego wykonującego zadania z zakresu administracji rządowej usługi polegającej na obsłudze oczyszczalni ścieków po Zakładach Chemicznych „TARNOWSKIE GÓRY” w Tarnowskich Górach w okresie od dnia zawarcia umowy, jednak nie wcześniej niż od dnia 01.01.2024 r., do 31.12.2025r.
2. Wykonawca przyjmuje do wiadomości, że Rada Miejska w Tarnowskich Górach na mocy uchwały nr LXIX/689/2023 z dnia 27.09.2023 r. wyraziła zgodę na nabycie do zasobu gminnego nieruchomości po Zakładach Chemicznych „Tarnowskie Góry” w Tarnowskich Górach. W związku z tym Wykonawca wyraża bezwarunkową zgodę na cesję niniejszej umowy na rzecz Gminy Tarnowskie Góry.
3. Przedmiot niniejszego zamówienia stanowi prowadzenie w sposób ciągły obsługi i nadzoru przemysłowej oczyszczalni ścieków o wydajności projektowej 315 m³/dobę części chemicznej oraz w przypadku dużej ilości zanieczyszczonych odcieków o wysokim stężeniu boru, także eksploatacja kontenerowej oczyszczalni chemicznej.
4. Zakres świadczonych usług w zakresie obsługi oczyszczalni obejmuje:
 - 1) nadzorowanie w sposób ciągły instalacji technologicznych do oczyszczania ścieków (odcieków) odprowadzanych z Centralnego Składowiska Odpadów drenażem nadfoliowym, drenażu podfoliowego oraz z odwadniającego drenażu głębokiego, zgodnie z instrukcjami obsługi wraz z obsługą pompowni i urządzeń pomiarowych, przepompowni odcieków chemicznych i wód drenażowych. W zakres zamówienia wchodzi obsługa przemysłowej oczyszczalni chemicznej wraz z oczyszczalnią kontenerową,
 - 2) kontrolowanie i sterowanie technologią realizowanych na obiekcie procesów związanych z oczyszczaniem ścieków przemysłowych, w sposób optymalny, ekonomiczny z uwzględnieniem ochrony środowiska i uzyskaniem wymaganej jakości poszczególnych produktów (np. maksymalne wykorzystanie instalacji wody technologicznej, optymalne wykorzystywanie środków chemicznych z wprowadzaniem metod zmniejszających ich udział w procesie, itp.),
 - 3) utrzymywanie prawidłowych parametrów pracy poszczególnych instalacji przemysłowej oczyszczalni ścieków zapewniających wymaganą wydajność oraz optymalne warunki ich pracy przy uzyskaniu wymaganych efektów końcowych realizowanych procesów na poszczególnych węzłach wchodzących w skład pełnej oczyszczalni,
 - 4) prowadzenie oczyszczania w sposób zapewniający odprowadzanie do rzeki Stoły ścieków o parametrach określonych w pozwoleniu zintegrowanym i w obowiązujących przepisach prawa, w tym w rozporządzeniu Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz.U. z 2019 r. poz. 1311) oraz utrzymywania w sprawności technicznej wylotu brzegowego z uwzględnieniem warunków wydanych przez administratora rzeki,
 - 5) prowadzenie badań analitycznych dla potrzeb prawidłowego prowadzenia procesów oczyszczania ścieków określonych w pozwoleniu zintegrowanym, instrukcji eksploatacji oczyszczalni ścieków, pompowni, urządzeń pomiarowych i instrukcjach stanowiskowych,

- 6) prowadzenie badań odpadów wytworzonych w ramach eksploatacji, sporządzanie podstawowych charakterystyk odpadów i testów zgodności,
- 7) zapewnienie dostaw stosowanych reagentów i materiałów,
- 8) utrzymanie stanu użytkowego oraz poprawnej pracy urządzeń technologicznych i pomiarowych oraz innych elementów oczyszczalni ścieków niezbędnych do zapewnienia jej ciągłości pracy (zgodnie z wymaganiami producentów zawartymi w Dokumentacji Techniczno-Ruchowej),
- 9) wymiany lub odtworzenie elementów oczyszczalni ścieków (zachowany wymagany przez Zamawiającego wysoki standard wymienianych elementów), w tym urządzeń technologicznych i pomiarowych, które uległy zużyciu w toku normalnej pracy i eksploatacji oczyszczalni, uniemożliwiającemu ich dalsze normalne (prawidłowe) funkcjonowanie,
- 10) prowadzenie, sporządzanie oraz aktualizowanie wymaganej prawem dokumentacji potrzebnej do eksploatacji przemysłowych oczyszczalni ścieków (książki obiektów budowlanych, książki maszyn i instalacji, instrukcje eksploatacji oczyszczalni, instrukcje BHP oraz p.poż. instrukcje stanowiskowe, dziennik eksploatacji oraz pozostałą wymaganą dokumentację),
- 11) kontrolowanie oraz przeprowadzanie przez uprawnione osoby wymaganych kalibracji oraz przeglądów: obiektów, instalacji, urządzeń z dopuszczeniem do dalszej eksploatacji,
- 12) przestrzeganie niezbędnych do prowadzenia działalności przemysłowej oczyszczalni ścieków w Tarnowskich Górach pozwoleń zgodnie z obowiązującymi przepisami (pozwolenia zintegrowanego, pozwolenia na przyjęcie odpadów, pozwolenia wodno-prawnego, itd.),
- 13) zabezpieczenie terenu i majątku oczyszczalni ścieków,
- 14) zapewnienie zapotrzebowania umożliwiającego dostosowanie oczyszczalni do przepisów BHP i p.poż.,
- 15) dostosowywanie obiektów, instalacji i pozostałych elementów oczyszczalni oraz stanowisk pracy do wymogów prawnych dotyczących tego typu obiektów, przepisów BHP i p.poż. zgodnie z wymaganiami tych przepisów,
- 16) bieżącą aktualizację standardów obiektu i jego eksploatacji do stale zmieniających się przepisów prawnych,
- 17) zapewnienie unieszkodliwienia odpadów powstających w procesach oczyszczania ścieków według aktualnych wymagań prawnych oraz ponoszenia opłat za ich unieszkodliwienie,
- 18) opróżnienie zbiorników, przewodów, instalacji oczyszczalni mechaniczno- biologicznej ze ścieków, osadów ściekowych oraz pozostałych odpadów, w terminie ustalonym z Zamawiającym,
- 19) odwodnienie i końcowe zagospodarowanie tych odpadów (wraz z poniesieniem stosownych opłat),
- 20) zabezpieczenie obiektów i urządzeń oczyszczalni po wyłączeniu przed zniszczeniem (np. zalanie zbiorników wodą technologiczną, nasmarowanie urządzeń, itp.),
- 21) sporządzanie i przekazywanie zbiorczych zestawień danych dla potrzeb ochrony środowiska oraz danych statystycznych, zgodnie z obowiązującymi przepisami,
- 22) sporządzanie i przekazywanie raportów pracy oczyszczalni, wszelkich nieprawidłowości, wymaganych bieżących oraz przewidywanych nakładów finansowych,
- 23) analizowanie i informowanie Zamawiającego o możliwości wprowadzenia zmian lub nowych technologii wpływających korzystnie na warunki pracy obiektów, prowadzone procesy, BHP, finansowe, itp.,
- 24) nadzór oraz doradztwo nad przeprowadzanymi w trakcie umowy inwestycjami, modernizacjami, remontami, itp.,
- 25) Wykonawca odpowiada za utrzymanie prawidłowego stanu instalacji elektrycznych i Aparatury Kontrolno-Pomiarowej i Automatyki (AKPiA) oraz aktualizacji dokumentacji sieci elektrycznych zgodnej z obowiązującymi przepisami prawa łącznie z aktualizacją pomiarów elektrycznych, schematów sieci elektrycznych oraz wymaganych instrukcji,
- 26) Wykonawca w pełni odpowiada za osoby zatrudnione do wykonywania przedmiotu zamówienia, w świetle obowiązującego prawa pracy oraz pozostałych przepisów prawnych dotyczących zatrudnienia (przeszkolenie, badania lekarskie, zapoznanie z ryzykiem wykonywanej pracy, dostosowanie niezbędnej odzieży oraz stanowisk pracy do wymogów prawa pracy, obowiązujących przepisów BHP i p.poż., pozostałe niezbędne uprawnienia wymagane do pracy na danym stanowisku, itd.),
- 27) realizacja niniejszego przedmiotu zamówienia na prowadzenie w imieniu Zamawiającego obsługi instalacji oczyszczalni ścieków nie wywołuje skutku, o którym mowa w art. 189 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 2556 ze zm.), w związku z art. 3 pkt 31 oraz pkt 41 ww. ustawy, to znaczy, że Wykonawca nie spełnia przesłania podmiotu korzystającego ze środowiska oraz prowadzącego instalację oraz nie jest zobowiązany do wystąpienia z wnioskiem o zmianę pozwolenia w zakresie oznaczenia prowadzącego instalację w myśl art.189 ww. ustawy,

af/m.

- 28) przestrzeganie wszelkich przepisów regulujących prowadzenie działalności objętej przedmiotem niniejszej umowy, w szczególności ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 2556 ze zm.).
5. W celu realizacji zakresu prac określonego w ust. 4 pkt. 5 - 6 Wykonawca zobowiązany jest do wykonywania badań, w akredytowanym laboratorium w rozumieniu ustawy z dnia 13 kwietnia 2016 r. o systemach oceny zgodności i nadzoru rynku (t.j. Dz. U. 2022 poz. 1854).
 6. Wykonawca odpowiada za przestrzeganie przepisów RODO w zakresie obejmującym przedmiot zamówienia.
 7. Wykonawca winien zapewnić stałą obsługę fizyczną (nie licząc osób nadzoru) oczyszczalni przez 24h na dobę, przez co najmniej jedną osobę. Wykonawca winien dostosować ilość zatrudnionych osób do przepisów prawa pracy oraz wymogów obsługi w zakresie przedmiotu zamówienia.
 8. Wykonawca powinien zapewnić podczas całego okresu trwania zlecenia nadzór uprawnionego inspektora BHP w minimalnym zakresie:
 - 1) zapewnienia wymagań prawnych dotyczących BHP eksploatacji przemysłowej chemicznej oczyszczalni ścieków,
 - 2) okresowych (minimum raz na 6 miesięcy) kontroli, zakończonych raportem przekazanym Zamawiającemu, warunków prowadzenia prac, odzieży ochronnej, zabezpieczeń stanowiskowych i obiektowych BHP, warunków prowadzenia eksploatacji, oraz stanu obiektu i poszczególnych instalacji zgodnych z wytycznymi,
 - 3) dostosowania obiektu do obowiązujących przepisów, aktualizacji pełnej wymaganej dokumentacji BHP obiektu i pracowników,
 - 4) doradztwa branżowego na wypadek nieprawidłowości lub zaistnienia nietypowych sytuacji,
 - 5) wytycznych BHP dotyczących: szkoleń, uprawnień, badań pracowników oraz innych wymogów BHP dotyczących danego stanowiska pracy (dotyczy wszystkich stanowisk pracy obiektu objętego przedmiotem zamówienia),
 - 6) sporządzenia ryzyka zawodowego stanowisk pracy oraz udokumentowanie przedstawienia ryzyka pracownikom,
 - 7) zmniejszanie ryzyka zawodowego w ramach możliwości technicznych.
 9. Pracownicy powinni posiadać wymagane prawnie uprawnienia oraz szkolenia umożliwiające poprawne i zgodne z obowiązującymi przepisami wykonywanie obowiązków na ich stanowisku pracy.
 10. Pracownicy powinni posiadać uprawnienia zgodne z wytycznymi inspektora BHP nadzorującego analizowany obiekt w celu realizacji zleczanych obowiązków.
 11. Zamawiający nie zastrzega obowiązku osobistego wykonania przez Wykonawcę kluczowych części zamówienia.
 12. Wykonawca udzieli Zamawiającemu gwarancji (i rękojmi) na wykonany przedmiot zamówienia na okres 24 miesięcy, licząc od dnia 01.01.2026 r.
 13. Zamawiający wymaga zatrudnienia przez Wykonawcę, podwykonawcę lub dalszego podwykonawcę na podstawie umowy o pracę w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks Pracy (Dz. U. z 2023 r. poz. 1465) w zakresie realizacji zamówienia osób wykonujących czynności polegające na obsłudze fizycznej oczyszczalni ścieków tj. osób pełniących obowiązki mechanika, dyspozytora procesów technologicznych oraz nadzoru tj. Kierownika Oczyszczalni.

§ 3

Wykonawca oświadcza, że posiada niezbędne uprawnienia i środki do wykonania **przedmiotu umowy** zgodne ze szczegółowym zakresem określonym w Specyfikacji Warunków Zamówienia.

§ 4

PRAWA I OBOWIĄZKI STRON

1. Zamawiający:
 - 1) nie będzie ponosił odpowiedzialności za składniki majątkowe Wykonawcy znajdujące się na terenie prowadzenia prac w trakcie realizacji zadania,
 - 2) przystąpi do comiesięcznego protokolarnego odbioru przedmiotu umowy w ciągu 14 dni od otrzymania:
 - a) będzie przyjmował od Wykonawcy miesięczne zestawienia, o których mowa w § 4 ust. 2 pkt 8,
 - b) będzie przyjmował od jednostki badawczej prowadzącej na zlecenie Zamawiającego monitoring środowiska wyników badań kontrolnych pracy oczyszczalni,
 - 3) prześle protokolarnie Wykonawcy urządzenia i aparaturę służącą do przepompowania i oczyszczania ścieków oraz dokumentację technologiczną i techniczną, instrukcje eksploatacji oczyszczalni ścieków i instrukcje stanowiskowe,

- 4) zabezpieczy odpłatnie dostawę wody i energii elektrycznej konieczne do realizacji przedmiotu umowy a zapłata za te media przez Wykonawcę następować będzie w okresach miesięcznych na podstawie faktur wystawianych przez Zamawiającego według cen, którymi obciążony został Zamawiający przez dostawcę mediów, chyba że Wykonawca we własnym zakresie zabezpieczy dostawę wody i energii elektrycznej.
2. Wykonawca:
- 1) zweryfikuje instrukcję obsługi oczyszczalni, będzie ją aktualizował wraz z uzyskiwaniem doświadczeń technologicznych, a po zakończeniu okresu obsługi przekaze ją nieodpłatnie Zamawiającemu w postaci dwóch egzemplarzy drukowanych oraz zapisu elektronicznego w formacie umożliwiającym redakcję tekstu w terminie do 10 dni roboczych przed zakończeniem realizacji przedmiotu zamówienia,
 - 2) będzie świadczyć usługi z należytą starannością, zgodnie z najlepszymi praktykami przyjętymi przy obsłudze oczyszczalni ścieków, w celu zapewnienia ciągłości i poprawności jej pracy, w szczególności wykonywać będzie niezbędne remonty, konserwacje, wymiany lub odtworzenia elementów i urządzeń oczyszczalni,
 - 3) odpowiada za szkody wyrządzone Zamawiającemu w elementach i urządzeniach oczyszczalni, chyba że szkoda powstałaby również w przypadku, gdyby Wykonawca nie działał lub nie zaniechał działania, do którego był zobowiązany,
 - 4) zabezpieczy na własny koszt ochronę mienia Zamawiającego i mienia własnego oraz będzie przestrzegał przepisów BHP i bezpieczeństwa p.poż, w tym ubezpieczy przekazane mienie w zakresie co najmniej:
 - a) od ognia i innych żywiołów,
 - b) od kradzieży z włamaniem i rabunkiem,
 - 5) z zastrzeżeniem ust. 4 niniejszego §, zabezpieczy na kwotę odpowiadającą wartości rzeczy lub wyższą na własny koszt dostawę materiałów, reagentów, części zamiennych do aparatury i urządzeń oraz urządzeń i elementów przeznaczonych do wymiany,
 - 6) uzgodni z Zamawiającym warunki dostawy wody i energii elektrycznej, za które odpowiedzialny będzie Zamawiający, a zapłata za dostarczanie mediów następować będzie w terminie 14 dni od dnia dostarczenia faktury wystawionej przez Zamawiającego, lub złoży Zamawiającemu, w terminie 7 dni przed planowanym przejęciem obowiązków związanych z zapewnieniem dostawy wody lub energii elektrycznej we własnym zakresie, oświadczenie pisemne, o zabezpieczeniu we własnym zakresie dostawy wody lub energii elektrycznej uwzględniające terminy wypowiedzenia obecnie obowiązujących umów,
 - 7) będzie sporządzał pisemne raporty tygodniowe, z działalności oczyszczalni, zawierające w szczególności:
 - a) dane ilościowe i jakościowe ścieków oczyszczanych z rozbiem na grupy ścieków w zależności od kierowania ich na poszczególne podsystemy oczyszczania z zastrzeżeniem, że analizy jakościowe ścieków surowych i oczyszczonych w zakresie kadm, bor i chlorki wykonywane będą przez akredytowane laboratorium z częstotliwością: w zakresie kadm – codziennie, w zakresie bor i chlorki – raz w tygodniu (z wyjątkiem tygodni, w których Zamawiający wykonuje badania w ramach monitoringu środowiska),
 - b) informacje o zmianach parametrów technologicznych eksploatowanych urządzeń/obiektów oczyszczalni ścieków oraz zmianach środków chemicznych, reagentów itp., o ile zmiany takie będą wprowadzane; wlicza się w to też informacje o dostawie nowych partii chemikaliów, reagentów i innych środków używanych do oczyszczania ścieków,
 - c) informacje o ilości (w kg lub Mg) wytworzonych, przekazanych, magazynowanych oraz unieszkodliwionych we własnym zakresie odpadów powstających w wyniku eksploatacji oczyszczalni, z podaniem kodu odpadu, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa,
 - d) informacje o pracach obsługowych (takich jak: płukanie, regeneracja, wymiana elementów zużywających się itp.),
 - e) informacje o pracach remontowych,
 - f) informacje o zaistniałych stanach awaryjnych i nieprawidłowościach – o ile zaistnieją, w szczególności informacje o zmianie jakości ścieków, które nie są ujęte w ust. 2 pkt 7 lit. a) (np. informacje o nietypowym kolorze, zapachu ścieków),
 - g) informacje o kontrolach prowadzonych przez uprawnione instytucje wraz z kopią protokołu kontrolnego (o ile kontrole zaistnieją),
 - h) informacje o przebywaniu na terenie oczyszczalni osób trzecich,
 - i) wszelkie inne informacje, które personel eksploatacyjny uzna za istotnie wpływające na przebieg eksploatacji,
 - 8) co miesiąc, w terminie do 20-go dnia każdego miesiąca, będzie przekazywał Zamawiającemu

następujące zestawienia:

- a) ilości ścieków przyjętych do oczyszczalni i oczyszczonych odprowadzonych do rzeki Stoły w układzie dziennym, miesięcznym i narastająco,
 - b) wyników analiz jakościowych ścieków surowych i oczyszczonych wykonywanych w ramach obsługi oczyszczalni,
 - c) stężeń boru w ściekach nieoczyszczonych (dopływających do oczyszczalni) i oczyszczonych (odpływających z oczyszczalni) oraz kadmu w ściekach oczyszczonych,
 - d) ilości (w kg lub Mg) wytworzonych, przekazanych do odzysku lub unieszkodliwienia, magazynowanych oraz unieszkodliwionych we własnym zakresie odpadów powstających w wyniku eksploatacji oczyszczalni, z podaniem kodu odpadu, wraz z przekazaniem 1 egz. karty ewidencji odpadu, karty przekazania odpadu i innych dokumentów sporządzonych zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa,
 - e) zużycie chemikaliów i innych środków zużywanych do oczyszczalni ścieków wraz z podaniem ich specyfikacji technicznych,
 - f) wypełnione formularze służące do sporządzenia i przekazania zbiorczych zestawień danych dla potrzeb ochrony środowiska, zgodnie z obowiązującymi przepisami,
 - g) zestawienia podsumowujące raporty wyszczególnione w § 4 ust. 2 pkt 7,
 - 9) będzie przekazywał wypełnione formularze służące do sporządzenia i przekazania zbiorczych zestawień danych dla potrzeb ochrony środowiska, danych statystycznych zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz posiadanymi decyzjami administracyjnymi, w tym:
 - a) zbiorcze zestawienia danych o rodzajach i ilości odpadów, o sposobach gospodarowania nimi oraz o instalacjach i urządzeniach służących do odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
 - b) zbiorcze zestawienia danych o korzystaniu z usług wodnych w zakresie wypełniającym obowiązki i wymagania Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie,
 - c) wykazy zawierające zbiorcze zestawienie informacji o zakresie korzystania ze środowiska oraz o wysokości należnych opłat,
 - d) sprawozdania OS-3 o gospodarowaniu wodą, ściekach i ładunkach zanieczyszczeń,
 - e) sprawozdania OS-6 o odpadach,
 - f) wyników prowadzonych pomiarów ilości pobieranych wód podziemnych i wód powierzchniowych oraz ilości i jakości ścieków wprowadzanych do wód lub do ziemi, w zakresie określonym w pozwoleniu wodnoprawnym albo pozwoleniu zintegrowanym:
 - do organu właściwego w sprawach pozwoleń wodnoprawnych albo organu właściwego do wydania pozwolenia zintegrowanego
 - do właściwego organu Inspekcji Ochrony Środowiska,w terminie co najmniej 14 dni przed upływem ustawowego terminu ich przekazania.
 - 10) będzie ponosił opłaty podwyższone, w przypadku przekroczenia dopuszczalnych stężeń zanieczyszczeń w ściekach odprowadzanych do rzeki Stoły,
 - 11) będzie ponosił opłaty podwyższone, w przypadku przekroczenia ilości odpadów dopuszczonych do wytworzenia, odzysku oraz unieszkodliwienia,
 - 12) będzie wykonywał inne czynności, wyżej nie wyszczególnione, związane z pełnieniem funkcji Wykonawcy w celu właściwego wykonania przedmiotu umowy.
3. Strony potwierdzają, że wszelkie elementy, w tym urządzenia technologiczne i pomiarowe oczyszczalni ścieków wymienione lub odtworzone przez Wykonawcę, stanowią będą, od momentu połączenia z instalacją oczyszczalni ścieków, własność Zamawiającego.
 4. Koszty elementów podlegających niezbędnym wymianom lub odtworzeniom, o których mowa w § 2 ust. 4 pkt 9) umowy, których jednorazowa wartość wynosi powyżej zł brutto (min. 3.500,00 zł), pokrywa Zamawiający, jednak do wysokości kwoty w złotych polskich stanowiących równowartość 130 tys. zł netto rocznie liczonych zgodnie z ustawą oraz pod warunkiem wykazania przez Wykonawcę, że zakres wymiany lub odtworzenia jest niezbędny i nie wynika z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy. W pozostałym zakresie koszty te obciążają Wykonawcę.
 5. W razie wątpliwości, co do zasadności lub wysokości poniesionych lub mających być poniesionymi kosztów, o których mowa w ust. 4 niniejszego §, na wezwanie Zamawiającego, Wykonawca jest zobowiązany przedstawić Zamawiającemu stosowne dokumenty potwierdzające te okoliczności. W razie dalszych wątpliwości Zamawiający będzie uprawniony do skorzystania z opinii biegłego wybranego wspólnie przez Strony, którego opinia będzie wiążąca dla stron. Koszty biegłego zostaną pokryte przez strony po połowie albo – w razie ustalenia przez biegłego, iż zakres wymiany lub odtworzenia wynika z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy – koszty biegłego obciążają w całości Wykonawcę.
 6. Z zastrzeżeniem ust. 7 niniejszego §, w razie konieczności dokonania wymiany lub odtworzenia elementów oczyszczalni, których koszt będzie obciążał Zamawiającego, Wykonawca zobowiązany jest do pisemnego powiadomienia Zamawiającego o takiej konieczności, zakresie prac, kosztach oraz

skutkach ich zaniechania, z 30 dniowym wyprzedzeniem, w celu uzyskania akceptacji Zamawiającego oraz ustalenia warunków takiej wymiany lub odtworzenia. Koszty pokrywane przez Zamawiającego nie mogą przekroczyć kwoty podanej w powiadomieniu.

7. W przypadkach, w których niemożliwe będzie zachowanie terminu powiadomienia oraz ustalenia warunków wymiany lub odtworzenia elementów, zgodnie z ust. 6 niniejszego §, w szczególności w przypadkach awaryjnych, Wykonawca zobowiązany jest do dokonania takiej wymiany lub odtworzenia w zakresie niezbędnym do zapewnienia ciągłości pracy instalacji technologicznych objętych niniejszą umową, po uprzednim pisemnym powiadomieniu Zamawiającego o takiej konieczności, zakresie prac, kosztach oraz skutkach ich zaniechania oraz braku sprzeciwu Zamawiającego doręczonego Wykonawcy w ciągu dwóch dni roboczych od powiadomienia. Koszty pokrywane przez Zamawiającego nie mogą przekroczyć kwoty podanej w powiadomieniu.
8. Wykonawca w okresie obowiązywania umowy zobowiązany jest posiadać aktualne ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej (OC) w zakresie prowadzonej działalności na kwotę minimum 1 000 000,00 zł, z zastrzeżeniem ust. 10.
9. Wykonawca w dniu podpisania umowy, dostarczy Zamawiającemu potwierdzoną za zgodność z oryginałem (przez osobę uprawnioną do zaciągania zobowiązań z ramienia Wykonawcy, zgodnie z właściwym rejestrem lub innym dokumentem właściwym z uwagi na status prawny Wykonawcy) kserokopię polisy ubezpieczeniowej lub innego dokumentu ubezpieczeniowego, potwierdzającego posiadanie przez Wykonawcę ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej (OC), zgodnie z wymaganiami określonymi w ust. 8.
10. W przypadku upływu okresu ubezpieczenia (o którym mowa w ust. 8) w trakcie obowiązywania niniejszej umowy, Wykonawca jest każdorazowo zobowiązany do niezwłocznego przedłożenia Zamawiającemu potwierdzonej za zgodność z oryginałem kserokopii polisy ubezpieczeniowej lub innego dokumentu ubezpieczeniowego potwierdzającego przedłużenie okresu ww. ubezpieczenia na kolejny okres. Dokument potwierdzający przedłużenie okresu ww. ubezpieczenia na nowy okres Wykonawca winien przedłożyć Zamawiającemu najpóźniej w dniu upływu okresu ważności aktualnego ubezpieczenia.
11. Wykonawca i/lub Podwykonawcy i/lub dalsi Podwykonawcy zobowiązani są do zatrudnienia na podstawie umowy o pracę w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks Pracy (Dz. U. z 2023 r. poz. 1465) w zakresie realizacji zamówienia osób wykonujących czynności polegające na obsłudze fizycznej oczyszczalni ścieków tj. osób pełniących obowiązki mechanika, dyspozytora procesów technologicznych oraz nadzoru tj. Kierownika Oczyszczalni.
12. Wykonawca, przed podpisaniem umowy przedłoży Zamawiającemu wykaz pracowników wykonujących czynności polegające na obsłudze fizycznej oczyszczalni ścieków oraz nadzoru, zatrudnionych na podstawie umowy o pracę, który zostanie załącznikiem do umowy. Wykaz ten winien zawierać listę osób zatrudnionych na podstawie umowy o pracę, wraz z jednoczesnym wskazaniem zakresu wykonywanych przez poszczególnych pracowników czynności oraz wraz z oświadczeniem Wykonawcy lub Podwykonawcy(ów) o zatrudnieniu na podstawie umowy o pracę tych osób.
13. W trakcie realizacji zamówienia Zamawiający uprawniony jest do przeprowadzenia czynności kontrolnych celem potwierdzenia spełniania przez Wykonawcę lub Podwykonawcę lub dalszego Podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osób wykonujących wskazane przez Zamawiającego czynności. Zamawiający uprawniony jest w szczególności do:
 - 1) żądania oświadczeń i dokumentów w zakresie potwierdzenia spełniania ww. wymogów i dokonywania ich oceny,
 - 2) żądania wyjaśnień w przypadku wątpliwości w zakresie potwierdzenia spełniania ww. wymogów, przeprowadzania kontroli na miejscu wykonywania świadczenia.
14. W przypadku zmiany osoby wskazanej w wykazie, która jest zatrudniona na podstawie umowy o pracę, nowa osoba musi być także zatrudniona na podstawie umowy o pracę. Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć w terminie 14 dni od zaistnienia zmian, nowy wykaz osób oraz oświadczenie Wykonawcy lub Podwykonawcy lub dalszego Podwykonawcy o zatrudnieniu na podstawie umowy o pracę tych osób.

§ 5 TERMIN

1. Termin wykonania zamówienia obejmuje okres od dnia zawarcia umowy, jednak nie wcześniej niż od dnia 01.01.2024 r., do 31.12.2025 r.
2. Ze względu na konieczność zapewnienia ciągłości pracy instalacji przejęcie przez Wykonawcę instalacji nastąpi najpóźniej w dniu 31.12.2023 r.

W/M

§ 6
WYNAGRODZENIE WYKONAWCY

1. Za wykonanie usług stanowiących przedmiot niniejszej umowy ustala się wynagrodzenie ryczałtowe w wysokości przedstawionej w ofercie, które wynosi:
Netto: zł + podatek VAT% w kwocie zł = zł brutto
(słownie: złotych/100).
2. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1 niniejszego paragrafu będzie płatne za każdy miesiąc wykonywania obowiązków określonych przedmiotem niniejszej Umowy i wynosić będzie:
Netto: zł + podatek VAT% w kwocie zł = brutto
(słownie: złotych/100), stanowiące 1/24 wynagrodzenia określonego w § 6 ust. 1.
3. Zamawiający przewiduje możliwość zmiany postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy w szczególności w przypadku zmiany cen materiałów lub kosztów związanych z realizacją zamówienia na poziomie wynoszącym co najmniej 15% w stosunku do cen materiałów lub kosztów obowiązujących w terminie składania oferty i utrzymujący się przez okres co najmniej 3 miesiące, przy czym za początkowy termin ustalania zmiany ceny ustala się datę odległą o równe 6 miesięcy od daty zawarcia umowy. Każda kolejna waloryzacja jest dopuszczalna po upływie 3 miesięcy od daty poprzedniej waloryzacji. Maksymalna dopuszczalna wartość zmiany wynagrodzenia należnego Wykonawcy w całym okresie realizacji zamówienia wynosi 7% kwoty określonej w ofercie Wykonawcy.
4. W przypadku zmiany cen materiałów lub kosztów, o której mowa w ust. 3, w szczególności wskaźnika ogłaszanego w komunikacie Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego, jeżeli Wykonawca to udowodni, możliwa jest zmiana postanowień zawartej umowy. W celu udowodnienia zmiany ceny Wykonawca przedstawia w terminie 30 dni od dnia publikacji komunikatu Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego porównanie kalkulacji cen jednostkowych netto wyliczonych z oferty i kalkulacji cen jednostkowych netto, których zmiana wynika ze wskaźnika zmiany kosztów, w szczególności wskaźnika ogłaszanego w komunikacie Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego. Przedstawienie porównania kalkulacji cen jednostkowych netto, musi w sposób niebudzący wątpliwości wykazywać wpływ zmiany wskaźnika zmiany kosztów, w szczególności wskaźnika ogłaszanego w komunikacie Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego na wysokości cen jednostkowych w stosunku do cen jednostkowych z oferty. Do przedstawionego porównania kalkulacji Wykonawca jest zobowiązany przedstawić dowody potwierdzające ponoszenie poszczególnych kosztów przy cenach jednostkowych netto w ofercie oraz cenach jednostkowych netto, których zmiana wynika ze zmiany w/w wskaźnika. Jednocześnie Zamawiającemu będzie przysługiwać prawo żądania dalszych wyjaśnień wraz z przedstawieniem dalszych dokumentów celem stwierdzenia dopuszczalności, zmiany cen jednostkowych. Wykonawca, którego wynagrodzenie zostało zmienione zgodnie z ust. 3 zobowiązany jest do zmiany wynagrodzenia przysługującego podwykonawcy, z którym zawarł umowę, w zakresie odpowiadającym zmianom cen materiałów lub kosztów dotyczących zobowiązania podwykonawcy.
5. Wynagrodzenie o jakim mowa w ust. 1 płatne będzie na podstawie faktur, które Wykonawca może wystawić dla Zamawiającego, po comiesięcznym pozytywnym odbiorze prac udokumentowanym protokołem podpisanym przez strony umowy.
6. Wyklucza się możliwość roszczeń Wykonawcy z tytułu błędnego skalkulowania wynagrodzenia.
7. Comiesięczny protokół odbioru prac stanowiących przedmiot umowy będzie następował przez komisję Zamawiającego w składzie:
 - 1) – Naczelnik Wydziału Gospodarki Nieruchomościami,
 - 2) p. Franciszek Wróbel – Główny specjalista w Wydziale Gospodarki Nieruchomościami,
 - 3) p. Irena Gatys – Naczelnik Wydziału Ochrony Środowiska i Rolnictwa,
 - 4) p. Jolanta Gruca – Tkacz – Starszy inspektor w Wydziale Ochrony Środowiska i Rolnictwa,a w trakcie nieobecności przez osoby zastępujące, z udziałem przedstawiciela Wykonawcy.
8. Rozliczenie z tytułu kosztów elementów podlegających wymianie lub odtworzeniu, zgodnie z § 4 ust. 4 umowy, dokonywane będzie oddzielnie od rozliczenia wynagrodzenia miesięcznego z tytułu wykonywania niniejszej umowy. Do rozliczenia kosztów, o których mowa w § 4 ust. 4 Wykonawca zobowiązany jest dołączyć do faktury rozliczeniowej, kopie dowodów poniesienia i wysokości powyższych kosztów, a także zwięzłe uzasadnienie ich poniesienia.

§ 7
ZASADY ZAPŁATY WYNAGRODZENIA WYKONAWCY

1. Faktury za wykonanie usług objętych niniejszą umową będą wystawiane przez Wykonawcę miesięcznie, po pozytywnym odbiorze prac udokumentowanym protokołem, o którym mowa w § 6 ust. 7, na adres Zamawiającego:

Powiat Tarnogórski
ul. Karłuszowiec 5, 42-600 Tarnowskie Góry,
NIP 645 251 31 03, REGON: 276 25 51 70

1. Należność będzie płatna przelewem w ciągu 30 dni od daty wpływu do Zamawiającego faktury, na wskazany na fakturze rachunek bankowy Wykonawcy.
2. W przypadku niezachowania terminu płatności Wykonawca ma prawo do naliczenia odsetek ustawowych za nie zapłacone należności.
3. Wierzytelność Wykonawcy z tytułu zapłaty wynagrodzenia wynikającego z niniejszej umowy nie może być bez zgody Zamawiającego wyrażonej na piśmie pod rygorem nieważności przeniesiona na rzecz innego podmiotu.
4. W przypadku usług zafakturowanych, w których występują usługi wykonane przy pomocy Podwykonawcy, warunkiem dokonania zapłaty przez Zamawiającego w umówionym terminie jest przedłożenie Zamawiającemu, nie później niż 10 dni przed wskazanym terminem zapłaty, oryginałów dokumentów poświadczających zapłatę przez Wykonawcę na rzecz Podwykonawcy za zakres prac powierzonych Podwykonawcy. Akceptowanymi przez Zamawiającego dokumentami są: potwierdzenie dokonania przelewu oraz oświadczenie Podwykonawcy o uregulowaniu należności przez Wykonawcę wszystkich zobowiązań finansowych na dzień składania oświadczenia za zakres prac powierzony Podwykonawcy, a w przypadku usług, za które Wykonawca nie wystawił faktury - stosowne oświadczenie Wykonawcy.
5. Za dzień zapłaty przyjmuje się dzień obciążenia rachunku Zamawiającego.
6. Zamawiający jest uprawniony do potrącenia z wynagrodzenia Wykonawcy jakiegokolwiek wierzytelności wynikającej z niniejszej umowy, także niewymagalnej w chwili potrącenia. Wykonawca wyraża na to bezwarunkową zgodę.

§ 8
PODWYKONAWCY

1. Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcy.
2. Zamawiający żąda, aby przed przystąpieniem do wykonania zamówienia Wykonawca, o ile są już znane, podał nazwy albo imiona i nazwiska oraz dane kontaktowe podwykonawców i osób do kontaktu z nimi, zaangażowanych w realizację przedmiotu zamówienia. Wykonawca zawiadamia Zamawiającego o wszelkich zmianach danych, o których mowa w zdaniu pierwszym, w trakcie realizacji zamówienia, a także przekazuje informacje na temat nowych podwykonawców, którym w późniejszym okresie zamierza powierzyć realizację usług.
3. Jeżeli zmiana albo rezygnacja z podwykonawcy dotyczy podmiotu, na którego zasoby Wykonawca powoływał się na zasadach określonych w art. 118 ust. 1 ustawy w celu wykazania spełnienia warunków udziału w postępowaniu, Wykonawca jest obowiązany wykazać Zamawiającemu, że proponowany inny podwykonawca lub Wykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż podwykonawca na którego zasoby powoływał się Wykonawca w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia.
4. Termin zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy przewidziany w umowie o podwykonawstwo nie może być dłuższy niż 30 dni od dnia doręczenia Wykonawcy, podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy faktury lub rachunku, potwierdzających wykonanie zleconej, podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, części zamówienia.
5. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za prawidłowe i rzetelne rozliczenie prac wykonanych przez podwykonawców.
6. Wykonanie prac przez podwykonawców nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za wykonanie obowiązków wynikających z niniejszej umowy i obowiązujących przepisów prawa. Wykonawca odpowiada za działania i zaniechania podwykonawców i ich pracowników w takim stopniu, jakby to były działania, uchybienia i zaniedbania jego własnych pracowników.

1.11.07

§ 9 RĘKOJMIA ZA WADY

Strony postanawiają, iż odpowiedzialność Wykonawcy z tytułu rękojmi za wady dotyczące elementów, o których mowa w § 4 ust. 3 wykonywanej na zasadach określonych w Kodeksie cywilnym wygasa po upływie 24 miesięcy, licząc od dnia 01.01.2026 r. Termin obowiązywania rękojmi za wady jest równy terminowi obowiązywania gwarancji jakości. Przy czym nie dotyczy to wad powstałych wskutek umyślnego działania/zaniechania Wykonawcy.

§ 10 GWARANCJA JAKOŚCI

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji jakości wykonanych usług oraz pozostałych świadczeń wchodzących w zakres przedmiotu umowy, na okres 24 miesięcy, licząc od dnia 01.01.2026 r. Okres obowiązywania gwarancji ulega przedłużeniu o czas, w którym wskutek istnienia wad oraz ich usuwania korzystanie z przedmiotu umowy zgodnie z jego przeznaczeniem było niemożliwe.
2. W ramach niniejszej gwarancji Zamawiający może domagać się usunięcia szkód, które zostały spowodowane przez wady, lub szkód powstałych w trakcie usuwania wad.
3. Wykonawca odpowiada za wady w wykonaniu przedmiotu umowy również po okresie gwarancji, jeżeli Zamawiający zawiadomi Wykonawcę o wadzie przed upływem okresu gwarancji. Nadanie przez Zamawiającego pisma w placówce pocztowej przed upływem tego terminu jest równoznaczne z jego zachowaniem.
4. Jeżeli Wykonawca nie usunie wad w terminie wyznaczonym na ich usunięcie lub odmówił usunięcia wad, to Zamawiający może zlecić usunięcie wad stronie trzeciej na koszt Wykonawcy. W tym przypadku Zamawiający ma prawo do potrącenia należności z zabezpieczenia należytego wykonania umowy.
5. W przypadku, gdy Wykonawca pisemnie pocztą, faksem lub mailem kwestionuje zasadność powiadomienia o wadach, Zamawiający zawiadomi Wykonawcę o dacie i miejscu oględzin miejsca ujawnienia wad. Z oględzin Zamawiający sporządzi protokół zawierający poczynione ustalenia. Niestawiennictwo Wykonawcy w dacie i miejscu wyznaczonym będzie równoznaczne z uznaniem przez Wykonawcę wad zgłoszonych. Zamawiający upoważniony jest do odnotowania w protokole sporządzonym na skutek oględzin, że Wykonawca odmówił usunięcia wad i jednostronnego jego podpisania, oraz będzie uprawniony do podjęcia działań zgodnie z ust. 4 niniejszego paragrafu.
6. Wykonawca nie może odmówić usunięcia wad, powołując się na nadmierne koszty lub trudności.
7. Usunięcie wad powinno być stwierdzone protokolarnie.

§ 11 ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

1. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy zwane dalej „zabezpieczeniem”, które wynosi zł (5% ceny całkowitej brutto podanej w ofercie Wykonawcy) zostało wniesione na pełny okres realizacji przedmiotu umowy i rękojmi za wady, przed podpisaniem umowy w pełnej wysokości, w formie
2. W trakcie realizacji zamówienia i w okresie rękojmi, forma wniesionego zabezpieczenia może zostać przez Wykonawcę zmieniona, z zachowaniem jego ciągłości i wysokości. Zmiana formy zabezpieczenia nie stanowi zmiany umowy.
3. Zabezpieczenie zostanie zwrócone Wykonawcy w częściach i terminach jn.:
 - 1) 70 % zabezpieczenia - w terminie 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania przez Zamawiającego za należycie wykonane,
 - 2) 30 % zabezpieczenia - najpóźniej w 15 dniu po upływie okresu rękojmi za wady.

§ 12 KARY I ODSZKODOWANIA

1. Na wypadek niewykonania lub nienależytego wykonania zobowiązań umownych Strony zastrzegają stosowanie kar umownych w następujących przypadkach i w wysokości:

Wykonawca zobowiązany jest zapłacić Zamawiającemu karę umowną:

 - a) za rozwiązanie lub odstąpienie od umowy przez Zamawiającego z przyczyn, leżących po stronie Wykonawcy – w wysokości 20% wynagrodzenia umownego brutto, określonego w § 6 ust. 1,
 - b) za rozwiązanie lub odstąpienie od umowy przez Wykonawcę z przyczyn, leżących po stronie Wykonawcy – w wysokości 20% wynagrodzenia umownego brutto, określonego w § 6 ust. 1,

11.11

- c) za zwłokę w usunięciu wad w eksploatacji oczyszczalni ścieków stwierdzonych w czasie kontroli przez Zamawiającego lub przez państwowe organy kontrolujące – w wysokości 0,01% wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 6 ust. 1 za każdy dzień zwłoki, licząc od terminu określonego w protokole pokontrolnym,
 - d) za każdy przypadek niezatrudnienia pracownika na umowę o pracę zgodnie z § 2 ust. 13 umowy – w wysokości 0,1% wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 6 ust. 1 umowy,
 - e) za każdy przypadek nieprzedłożenia dokumentów, o których mowa w § 4 ust. 13 i 14 umowy – w wysokości 0,05% wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 6 ust. 1 umowy.
 - f) za każdy przypadek nieprzestrzegania przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (§ 2 ust. 4 pkt 28) w wysokości 0,1% wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 6 ust. 1 umowy,
 - g) strony ustalają na rzecz Zamawiającego karę umowną naliczaną Wykonawcy z tytułu braku zapłaty lub nieterminowej zapłaty wynagrodzenia należnego podwykonawcom z tytułu zmiany wysokości wynagrodzenia, o której mowa w art. 439 ust. 5 ustawy w wysokości 0,05 % wynagrodzenia umownego brutto określonego § 6 ust. 1 umowy, za każdy przypadek.
2. Jeżeli w trakcie eksploatacji urządzeń i obiektów oczyszczalni ścieków, której eksploatacja objęta jest niniejszą umową, zostaną nałożone kary przez uprawnione organy kontrolne, Wykonawca zobowiązuje się do pokrycia ich w całości wraz z wszystkimi opłatami pośrednimi.
 3. Zamawiający jest upoważniony do potrącenia kary umownej z wynagrodzenia należnego Wykonawcy.
 4. Zamawiający zastrzega sobie możliwość dochodzenia odszkodowania uzupełniającego, jeżeli wysokość szkody przewyższy wysokość kary.
 5. Kary umowne należą się Zamawiającemu niezależnie od poniesienia przez Zamawiającego szkody ani od jej wysokości.
 6. Kary umowne z tytułu odstąpienia od umowy należą się Zamawiającemu niezależnie od uprawnienia do kar umownych z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy przez Wykonawcę.
 7. Zapłacenie lub potrącenie kary umownej za niedotrzymanie terminu wykonania całości zamówienia, nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku zakończenia usługi oraz zapłaty innych zobowiązań.
 8. Wykonawca zobowiązany jest do zapłaty kary umownej w terminie 7 dni po otrzymaniu wezwania Zamawiającego do jej zapłaty.
 9. Zamawiający może potrącić należną mu karę umowną z dowolnej faktury Wykonawcy za wykonanie przedmiotu niniejszej umowy.
 10. Przez wezwanie do zapłaty, o którym mowa powyżej, należy rozumieć również pisemne oświadczenie Zamawiającego o naliczeniu kar umownych.
 11. W przypadku odstąpienia od umowy, naliczone kary z pozostałych tytułów pozostają w mocy.
 12. Kary umowne określone w ust. 1 mogą podlegać sumowaniu.
 13. Łączna maksymalna wysokość kar umownych, których mogą dochodzić strony wynosi 30 % wynagrodzenia brutto określonego w § 6 ust. 1 umowy.

§ 13

ZMIANA, ODSTĄPIENIE OD UMOWY I ROZWIĄZANIE UMOWY

1. Zamawiający może rozwiązać umowę w trybie natychmiastowym w następujących przypadkach:
 - 1) jeżeli Wykonawca niewykonuje prac zgodnie z umową lub też nienależycie wykonuje swoje zobowiązania;
 - 2) zostanie ogłoszona upadłość Wykonawcy;
 - 3) jeżeli Wykonawca zaniechał realizacji umowy tj. w sposób nieprzerwany nie realizuje jej przez okres co najmniej 4 dni;
 - 4) jeżeli Wykonawca pomimo uprzednich pisemnych 2-krotnych zastrzeżeń ze strony Zamawiającego niewykonuje przedmiotu umowy zgodnie z umową lub uporczywie albo w rażący sposób zaniedbuje zobowiązania umowne;
 - 5) gdy zostanie ogłoszona likwidacja przedsiębiorstwa Wykonawcy lub zostanie złożony wniosek o ogłoszenie jego upadłości lub zaistnieje faktyczne zaniechanie jego działalności.
2. Zgodnie z art. 455 ust. 1 pkt 1 ustawy Zamawiający przewiduje możliwość zmiany postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy w zakresie:
 - 1) zmiany osoby wykonującej zamówienie, wskazanej w ofercie w następujących przypadkach:
 - a) niewywiązywania się z obowiązków lub nienależytego ich wykonywania,
 - b) choroby lub innych zdarzeń losowych,
 - c) jeżeli zmiana stanie się konieczna z jakichkolwiek innych przyczyn niezależnych od Zamawiającego i Wykonawcy (np. rezygnacja).

of. Meli

Nowa osoba musi spełniać warunek udziału w postępowaniu dotyczącym zdolności technicznej lub zawodowej w stopniu nie mniejszym niż wymagany w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia i posiadać doświadczenie nie mniejsze niż doświadczenie osoby ocenianej w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia publicznego,

- 2) zmiany danych zarówno po stronie Zamawiającego jak i Wykonawcy, w sytuacji gdy w trakcie obowiązywania umowy zajdą takie zmiany,
- 3) zmiany wynagrodzenia w przypadku:
 - a) zmiany będącej skutkiem działań organów państwowych - ustawowa zmiana obowiązującej stawki podatku od towarów i usług VAT lub wprowadzenie nowego podatku. W takim przypadku wartość wynagrodzenia netto nie ulega zmianie, jedynie wartość wynagrodzenia brutto zostanie wyliczona na podstawie nowych przepisów. Zmiana wynagrodzenia odnosić się będzie do części przedmiotu umowy niezrealizowanej, po dniu wejścia w życie przepisów zmieniających lub wprowadzających stawkę podatku od towarów i usług VAT oraz do części przedmiotu Umowy, do której zastosowanie znajdzie zmiana stawki podatku od towarów i usług VAT lub wprowadzenie nowego podatku. W przypadku zaistnienia opisanej sytuacji po wejściu w życie przepisów będących przyczyną waloryzacji, Wykonawca zwróci się, do Zamawiającego z wnioskiem w formie pisemnej o dokonanie odpowiedniej zmiany wynagrodzenia – wskaże kwotę, o którą wynagrodzenie Wykonawcy ma ulec zmianie, wraz z uzasadnieniem zawierającym szczegółowe wyliczenie całkowitej kwoty, o jaką wynagrodzenie Wykonawcy powinno ulec zmianie, oraz wskazanie daty, od której nastąpiła bądź nastąpi zmiana wysokości kosztów wykonania Umowy uzasadniająca zmianę wysokości wynagrodzenia należnego Wykonawcy,
 - b) zmiany wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę bądź zmiany minimalnej stawki godzinowej ustalonych na podstawie przepisów o minimalnym wynagrodzeniu za pracę, jeżeli zmiany te będą miały wpływ na koszty wykonania zamówienia przez Wykonawcę. Zmiana ta będzie obejmować wyłącznie część wynagrodzenia należnego Wykonawcy, w odniesieniu do której nastąpiła zmiana wysokości kosztów wykonania umowy przez Wykonawcę w związku z wejściem w życie przepisów odpowiednio zmieniających wysokość minimalnego wynagrodzenia za pracę lub minimalnej stawki godzinowej. Kwota wynagrodzenia Wykonawcy ulegnie zmianie o kwotę odpowiadającą wzrostowi kosztu Wykonawcy w związku ze zwiększeniem wysokości wynagrodzeń pracowników świadczących usługi do wysokości aktualnie obowiązującego minimalnego wynagrodzenia za pracę lub minimalnej stawki godzinowej, z uwzględnieniem wszystkich obciążeń publicznoprawnych od kwoty wzrostu minimalnego wynagrodzenia. Kwota odpowiadająca wzrostowi kosztu Wykonawcy będzie odnosić się wyłącznie do części wynagrodzenia pracowników świadczących usługi, o których mowa w zdaniu poprzedzającym, odpowiadającej zakresowi, w jakim wykonują oni prace bezpośrednio związane z realizacją umowy. W przypadku zaistnienia opisanej sytuacji, po wejściu w życie przepisów będących przyczyną waloryzacji, Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego z wnioskiem o dokonanie odpowiedniej zmiany wynagrodzenia – wskaże kwotę, o którą wynagrodzenie Wykonawcy ma ulec zmianie, wraz z uzasadnieniem zawierającym szczegółowe wyliczenie całkowitej kwoty, o jaką wynagrodzenie Wykonawcy powinno ulec zmianie, oraz wskazanie daty, od której nastąpiła bądź nastąpi zmiana wysokości kosztów wykonania umowy uzasadniająca zmianę wysokości wynagrodzenia należnego Wykonawcy. Wraz z wnioskiem Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć dokumenty, z których będzie wynikać, w jakim zakresie zmiany te mają wpływ na koszty wykonania umowy, w szczególności: pisemne zestawienie wynagrodzeń (zarówno przed jak i po zmianie) pracowników świadczących usługi, wraz z określeniem zakresu (części etatu), w jakim wykonują oni pracę bezpośrednio związane z realizacją Umowy oraz części wynagrodzenia odpowiadającej temu zakresowi. Zmiany wynagrodzenia mogą nastąpić wyłącznie, jeżeli zmiany te będą miały wpływ na koszty wykonania zamówienia przez Wykonawcę. Zmiana ta jest możliwa wyłącznie w przypadku udowodnienia przez Wykonawcę, że wskazana zmiana ma wpływ na koszty wykonania umowy,
 - c) zmiany zasad podlegania ubezpieczeniu społecznemu lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub wysokości stawki składki na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, jeżeli zmiany te będą miały wpływ na koszty wykonania przez Wykonawcę niniejszej Umowy. Zmiana ta będzie obejmować wyłącznie część wynagrodzenia należnego Wykonawcy, w odniesieniu do której nastąpiła zmiana wysokości kosztów wykonania Umowy przez Wykonawcę w związku z wejściem w życie przepisów odpowiednio dokonujących zmian w zakresie zasad podleganiu ubezpieczeniu społecznemu lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub w zakresie wysokości stawki składki na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne. W przypadku zaistnienia opisanej sytuacji po wejściu w życie przepisów będących przyczyną waloryzacji, Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego z wnioskiem w formie pisemnej o dokonanie odpowiedniej zmiany wynagrodzenia – wskaże kwotę, o którą wynagrodzenie Wykonawcy ma ulec zmianie, wraz z uzasadnieniem zawierającym szczegółowe

wyliczenie całkowitej kwoty, o jaką wynagrodzenie Wykonawcy powinno ulec zmianie, oraz wskaże datę, od której nastąpiła bądź nastąpi zmiana wysokości kosztów wykonania Umowy uzasadniająca zmianę wysokości wynagrodzenia należnego Wykonawcy. Wraz z wnioskiem Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć dokumenty z których będzie wynikać, w jakim zakresie zmiany te mają wpływ na koszty wykonania Umowy, w szczególności: pisemne zestawienie wynagrodzeń (zarówno przed jak i po zmianie) pracowników świadczących usługi, wraz z kwotami składek uiszczanych do Zakładu Ubezpieczeń Społecznych/Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego w części finansowanej przez Wykonawcę, z określeniem zakresu (części etatu), w jakim wykonują oni pracę bezpośrednio związane z realizacją Umowy oraz części wynagrodzenia odpowiadającej temu zakresowi. Ciężar dowodu spoczywa na Wykonawcy.

- d) zmiany zasad gromadzenia i wysokości wpłat do pracowniczych planów kapitałowych, o których mowa w ustawie z dnia 4 października 2018 r. o pracowniczych planach kapitałowych (Dz. U. z 2023 r. poz. 46.), jeżeli zmiany te będą miały wpływ na koszt wykonania zamówienia przez Wykonawcę, wysokość wynagrodzenia należnego Wykonawcy zmienia się w ten sposób, iż zmianie podlega cena netto i w konsekwencji cena brutto, pod warunkiem, że Wykonawca udowodni Zamawiającemu, iż zatrudnia pracowników na podstawie umowy o pracę.
3. W razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, lub dalsze wykonywanie umowy może zagrozić interesowi bezpieczeństwa państwa lub bezpieczeństwu publicznemu, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach. W takim przypadku Wykonawca może zażądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części umowy.
4. W przypadkach, o których mowa w ust. 1 i 2, Wykonawcy należy się wynagrodzenie za wykonane prace pod warunkiem, że prace te nadają się do wykorzystania do celu określonego w przedmiocie umowy. W tych przypadkach Strony sporządzą protokół przeliczenia. Jeżeli wykonane prace mają wady na tyle istotne, że nie nadają się do wykorzystania do celu określonego w przedmiocie umowy, Wykonawcy nie należy się wynagrodzenie.
5. Dopuszcza się zmianę postanowień umowy w przypadku siły wyższej. Dla potrzeb umowy „siła wyższa” oznacza zdarzenie, którego wystąpienie jest niezależne od Stron Umowy i któremu nie mogą zapobiec przy zachowaniu należytej staranności. Zmiana umowy wynikająca z powyższych okoliczności nie może wykraczać poza to, co jest konieczne w celu przeciwdziałaniu skutkom takiego zdarzenia,
6. Zmiana wysokości wynagrodzenia należnego Wykonawcy w przypadku zaistnienia przesłanki, o której mowa w ust. 2 pkt 2 lit. b powyżej, będzie odnosić się wyłącznie do części przedmiotu umowy zrealizowanej, zgodnie z terminami ustalonymi umową, po dniu wejścia w życie przepisów zmieniających stawkę podatku od towarów i usług oraz wyłącznie do części przedmiotu umowy, do której zastosowanie znajdzie zmiana stawki podatku od towarów i usług.
7. W przypadku wystąpienia okoliczności, o której mowa w ust. 5 Wykonawca jest zobowiązany do powiadomienia Zamawiającego w terminie zawitym 14 dni od zaistnienia ww. sytuacji i jej wpływie na termin realizacji przedmiotu umowy, pod rygorem wygaśnięcia roszczenia. Zamawiający jest zobowiązany do przedstawienia stanowiska w przedmiotowej sprawie w terminie 21 dni od otrzymania powiadomienia Wykonawcy.
8. W przypadku wystąpienia okoliczności, o której mowa w ust. 5 termin wykonania zastrzeżony w umowie może ulec odpowiedniemu przedłużeniu o czas niezbędny do prawidłowego ukończenia przedmiotu umowy.
9. Zmiany postanowień zawartej umowy będą sporządzane w postaci pisemnego aneksu do umowy pod rygorem nieważności.
10. Zawarcie aneksu nastąpi nie później niż w terminie 14 dni od dnia zatwierdzenia wniosku o dokonanie zmiany wysokości wynagrodzenia należnego Wykonawcy.
11. Poza przypadkami określonymi w ust. 1 niniejszego paragrafu Zamawiający ma prawo odstąpić od umowy w trybie natychmiastowym:
 - 1) w przypadku nierozpoczęcia przez Wykonawcę wykonywania obowiązków wynikających z umowy w terminie 7 dni począwszy od terminu, o którym mowa w § 5 umowy,
 - 2) jeżeli wartość naliczonych łącznie kar umownych osiągnie kwotę przekraczającą kwotę miesięcznego wynagrodzenia Wykonawcy.
12. Zamawiający jest uprawniony do rozwiązania umowy w trybie określonym w ust. 1 i ust. 11 w ciągu 30 dni od dnia powzięcia wiadomości o podstawie rozwiązania umowy.

§ 14
POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. Bez zgody Zamawiającego, wyrażonej pisemnie pod rygorem nieważności, Wykonawca nie może przenieść na osoby trzecie wierzitelności wynikających z niniejszej umowy.
2. Ze strony Wykonawcy do pełnienia roli koordynatora w zakresie obowiązków umownych wyznacza się:
 - 1) p.,
 - 2) p.,
 - 3) p.,a w trakcie nieobecności przez osoby zastępujące.
3. Ze strony Zamawiającego koordynatorami w zakresie obowiązków umownych będą:
 - 1) p. – Naczelnik Wydziału Gospodarki Nieruchomościami,
 - 2) p. Franciszek Wróbel – Główny specjalista w Wydziale Gospodarki Nieruchomościami,
 - 3) p. Irena Gatys – Naczelnik Wydziału Ochrony Środowiska i Rolnictwa,
 - 4) p. Jolanta Gruca – Tkacz – Starszy inspektor w Wydziale Ochrony Środowiska i Rolnictwa,a w trakcie nieobecności przez osoby zastępujące.
4. Dokumentacja technologiczna oczyszczania ścieków stanowi własność Zamawiającego. Przekazywanie zawartych w niej informacji osobom trzecim wymaga zgody Starosty Tarnogórskiego.
5. Wszelkie spory mogące wynikać z realizacji niniejszej umowy rozstrzygać będzie Sąd miejscowo właściwy dla siedziby Zamawiającego.
6. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową zastosowanie mają odpowiednie przepisy ustawy oraz kodeksu.
7. Integralną część umowy stanowią załączniki do umowy:
 - 1) załącznik nr 1 - Oferta Wykonawcy z załącznikami,
 - 2) załącznik nr 2 - SWZ wraz z załącznikami,
 - 3) załącznik nr 3 – Wykaz pracowników zatrudnionych na umowę o pracę.
8. Niniejszą umowę sporządzono w 2 (dwóch) jednobrzmiących egzemplarzach: 1 (jeden) egzemplarz dla Zamawiającego i 1 (jeden) egzemplarz dla Wykonawcy.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

J.M. [signature]

Zamawiający:
Skarb Państwa - Starosta Tarnogórski
wykonujący zadania z zakresu administracji
rządowej
ul. Karłuszowiec 5
42 - 600 Tarnowskie Góry

Wykonawca:

.....
(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)

reprezentowany przez:

.....
(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

Oświadczenia Wykonawcy dotyczące rozporządzenia sankcyjnego

składane na podstawie art. 125 ust. 1 ustawy Pzp

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. **Prowadzenie w imieniu Skarbu Państwa - Starosty Tarnogórskiego obsługi oczyszczalni ścieków po byłych Zakładach Chemicznych „TARNOWSKIE GÓRY” w Tarnowskich Górach w okresie od 01.01.2024 r. do 31.12.2025 r.**”, prowadzonego przez Skarb Państwa – Starostę Tarnogórskiego wykonującego zadania z zakresu administracji rządowej, ul. Karłuszowiec 5, 42-600 Tarnowskie Góry, oświadczam, co następuje:

- oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu na podstawie art. 5k wprowadzonego Rozporządzeniem Rady UE 2022/576 z dnia 8 kwietnia 2022r. w sprawie zmiany rozporządzenia (UE) nr 833/2014 dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie,
- oświadczam, że żaden z moich podwykonawców i dostawców w przypadku gdy przypada na nich ponad 10% wartości zamówienia (jeśli dotyczy) nie podlega wykluczeniu na podstawie art. 5k wprowadzonego Rozporządzeniem Rady UE 2022/576 z dnia 8 kwietnia 2022r. w sprawie zmiany rozporządzenia (UE) nr 833/2014 dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie.

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

1. Zakres świadczonych usług w zakresie obsługi oczyszczalni obejmuje:

- a) nadzorowanie w sposób ciągły instalacji technologicznych do oczyszczania ścieków (odcieków) odprowadzanych z Centralnego Składowiska Odpadów drenażem nadfoliowym, drenażu podfoliowego oraz z odwadniającego drenażu głębokiego, zgodnie z instrukcjami obsługi wraz z obsługą pompowni i urządzeń pomiarowych, przepompowni odcieków chemicznych i wód drenażowych. W zakres zamówienia wchodzi obsługa przemysłowej oczyszczalni chemicznej wraz z oczyszczalnią kontenerową,
- b) kontrolowanie i sterowanie technologią realizowanych na obiekcie procesów związanych z oczyszczaniem ścieków przemysłowych, w sposób optymalny, ekonomiczny z uwzględnieniem ochrony środowiska i uzyskaniem wymaganej jakości poszczególnych produktów (np. maksymalne wykorzystanie instalacji wody technologicznej, optymalne wykorzystywanie środków chemicznych z wprowadzaniem metod zmniejszających ich udział w procesie, itp.),
- c) utrzymywanie prawidłowych parametrów pracy poszczególnych instalacji przemysłowej oczyszczalni ścieków zapewniających wymaganą wydajność oraz optymalne warunki ich pracy przy uzyskaniu wymaganych efektów końcowych realizowanych procesów na poszczególnych węzłach wchodzących w skład pełnej oczyszczalni,
- d) prowadzenie oczyszczania w sposób zapewniający odprowadzanie do rzeki Stoły ścieków o parametrach określonych w pozwoleniu zintegrowanym i w obowiązujących przepisach prawa, w tym w rozporządzeniu Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz.U. z 2019 r., poz. 1311) oraz utrzymywania w sprawności technicznej wylotu brzegowego z uwzględnieniem warunków wydanych przez administratora rzeki,
- e) prowadzenie badań analitycznych dla potrzeb prawidłowego prowadzenia procesów oczyszczania ścieków określonych w pozwoleniu zintegrowanym, instrukcji eksploatacji oczyszczalni ścieków, pompowni, urządzeń pomiarowych i instrukcjach stanowiskowych,
- f) prowadzenie badań odpadów wytworzonych w ramach eksploatacji, sporządzanie podstawowych charakterystyk odpadów i testów zgodności,
- g) zapewnienie dostaw stosowanych reagentów i materiałów,
- h) utrzymanie stanu użytkowego oraz poprawnej pracy urządzeń technologicznych i pomiarowych oraz innych elementów oczyszczalni ścieków niezbędnych do zapewnienia jej ciągłości pracy (zgodnie z wymaganiami producentów zawartymi w Dokumentacji Techniczno-Ruchowej),
- i) wymiany lub odtworzenia elementów oczyszczalni ścieków (zachowany wymagany przez Zamawiającego wysoki standard wymienianych elementów), w tym urządzeń technologicznych i pomiarowych, które uległy zużyciu w toku normalnej pracy i eksploatacji oczyszczalni, uniemożliwiającemu ich dalsze normalne (prawidłowe) funkcjonowanie,
- j) prowadzenie, sporządzanie oraz aktualizowanie wymaganej prawem dokumentacji potrzebnej do eksploatacji przemysłowych oczyszczalni ścieków (książki obiektów budowlanych, książki maszyn i instalacji, instrukcje eksploatacji oczyszczalni, instrukcje BHP oraz p.poż, instrukcje stanowiskowe, dziennik eksploatacji oraz pozostałą wymaganą dokumentację),
- k) kontrolowanie oraz przeprowadzanie przez uprawnione osoby wymaganych kalibracji oraz przeglądów: obiektów, instalacji, urządzeń z dopuszczeniem do dalszej eksploatacji,
- l) przestrzeganie niezbędnych do prowadzenia działalności przemysłowej oczyszczalni ścieków w Tarnowskich Górach pozwoleń zgodnie z obowiązującymi przepisami (pozwolenia zintegrowanego, pozwolenia na przyjęcie odpadów, pozwolenia wodno-prawnego, itd.),
- m) zabezpieczenie terenu i majątku oczyszczalni ścieków,
- n) zapewnienie zapotrzebowania umożliwiającego dostosowanie oczyszczalni do przepisów BHP i p.poż.,
- o) dostosowywanie obiektów, instalacji i pozostałych elementów oczyszczalni oraz stanowisk pracy do wymogów prawnych dotyczących tego typu obiektów, przepisów BHP i p.poż. zgodnie z wymaganiami tych przepisów,
- p) bieżącą aktualizację standardów obiektu i jego eksploatacji do stale zmieniających się przepisów prawnych,
- q) zapewnienie unieszkodliwienia odpadów powstających w procesach oczyszczania ścieków

- według aktualnych wymagań prawnych oraz ponoszenia opłat za ich unieszkodliwienie,
- r) opróżnienie zbiorników, przewodów, instalacji oczyszczalni mechaniczno- biologicznej ze ścieków, osadów ściekowych oraz pozostałych odpadów, w terminie ustalonym z Zamawiającym,
 - s) odwodnienie i końcowe zagospodarowanie tych odpadów (wraz z poniesieniem stosownych opłat),
 - t) zabezpieczenie obiektów i urządzeń oczyszczalni po wyłączeniu przed zniszczeniem (np. zalanie zbiorników wodą technologiczną, nasmarowanie urządzeń, itp.),
 - u) sporządzanie i przekazywanie zbiorczych zestawień danych dla potrzeb ochrony środowiska oraz danych statystycznych, zgodnie z obowiązującymi przepisami,
 - v) sporządzanie i przekazywanie raportów pracy oczyszczalni, wszelkich nieprawidłowości, wymaganych bieżących oraz przewidywanych nakładów finansowych,
 - w) analizowanie i informowanie Zamawiającego o możliwości wprowadzenia zmian lub nowych technologii wpływających korzystnie na warunki pracy obiektów, prowadzone procesy, BHP, finansowe, itp.
 - x) nadzór oraz doradztwo nad przeprowadzanymi w trakcie umowy inwestycjami, modernizacjami, remontami, itp.
 - y) Wykonawca odpowiada za utrzymanie prawidłowego stanu instalacji elektrycznych i Aparatury Kontrolno-Pomiarowej i Automatyki (AKPiA) oraz aktualizacji dokumentacji sieci elektrycznych zgodnej z obowiązującymi przepisami prawa łącznie z aktualizacją pomiarów elektrycznych, schematów sieci elektrycznych oraz wymaganych instrukcji,
 - z) Wykonawca w pełni odpowiada za osoby zatrudnione do wykonywania przedmiotu zamówienia w świetle obowiązującego prawa pracy oraz pozostałych przepisów prawnych dotyczących zatrudnienia (przeszkolenie, badania lekarskie, zapoznanie z ryzykiem wykonywanej pracy, dostosowanie niezbędnej odzieży oraz stanowisk pracy do wymogów prawa pracy, obowiązujących przepisów BHP i p.poż., pozostałe niezbędne uprawnienia wymagane do pracy na danym stanowisku, itd.),
 - aa) w celu realizacji zakresu prac określonego w ust.1 pkt. e)- f) Wykonawca zobowiązany jest do wykonywania badań, w akredytowanym laboratorium w rozumieniu ustawy z dnia 13 kwietnia 2016 r. o systemach oceny zgodności i nadzoru rynku (tj. Dz.U. z 2022 r. poz. 1854).
 - bb) Wykonawca odpowiada za przestrzeganie przepisów RODO w zakresie obejmującym przedmiot zamówienia,
 - cc) Wykonawca winien zapewnić stałą obsługę fizyczną (nie licząc osób nadzoru) oczyszczalni przez 24h na dobę, przez co najmniej jedną osobę. Wykonawca winien dostosować ilość zatrudnionych osób do przepisów prawa pracy oraz wymogów obsługi w zakresie przedmiotu zamówienia,
 - dd) realizacja niniejszego przedmiotu zamówienia na prowadzenie w imieniu Zamawiającego usługi eksploatacji instalacji oczyszczalni ścieków nie wywołuje skutku, o którym mowa w art. 189 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2022 r. poz. 2556 ze zm.), w związku z art. 3 pkt 31 oraz pkt 41 ww. ustawy, to znaczy, że Wykonawca nie spełnia przesłania podmiotu korzystającego ze środowiska oraz prowadzącego instalację oraz nie jest zobowiązany do wystąpienia z wnioskiem o zmianę pozwolenia w zakresie oznaczenia prowadzącego instalację w myśl art.189 ww. ustawy,
 - ee) przestrzeganie wszelkich przepisów regulujących prowadzenie działalności objętej przedmiotem niniejszej umowy, w szczególności ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska.
 - ff) Wykonawca oprócz osób na stanowiskach obsługi fizycznej ma dysponować osobą nadzoru tj. Kierownikiem Oczyszczalni - osobą z wykształceniem wyższym, posiadającą co najmniej 3 letnie doświadczenie w prowadzeniu obsługi i nadzorze/zarządzaniu technologią oczyszczalni ścieków.
 - gg) Wykonawca powinien zapewnić podczas całego okresu trwania zlecenia nadzór uprawnionego inspektora BHP w minimalnym zakresie:
 - zapewnienia wymagań prawnych dotyczących BHP eksploatacji przemysłowej chemicznej oczyszczalni ścieków,
 - okresowych (minimum raz na 6 miesięcy) kontroli, zakończonych raportem przekazanym Zamawiającemu, warunków prowadzenia prac, odzieży ochronnej, zabezpieczeń stanowiskowych i obiektowych BHP, warunków prowadzenia eksploatacji, oraz stanu obiektu i poszczególnych instalacji zgodnych z wytycznymi,
 - dostosowania obiektu do obowiązujących przepisów, aktualizacji pełnej wymaganej dokumentacji BHP obiektu i pracowników,

- doradztwa branżowego na wypadek nieprawidłowości lub zaistnienia nietypowych sytuacji,
 - wytycznych BHP dotyczących: szkoleń, uprawnień, badań pracowników oraz innych wymogów BHP dotyczących danego stanowiska pracy (dotyczy wszystkich stanowisk pracy obiektu objętego przedmiotem zamówienia),
 - sporządzenia ryzyka zawodowego stanowisk pracy oraz udokumentowanie przedstawienia ryzyka pracownikom,
 - zmniejszanie ryzyka zawodowego w ramach możliwości technicznych.
- hh) pracownicy powinni posiadać wymagane prawnie uprawnienia oraz szkolenia umożliwiające poprawne i zgodne z obowiązującymi przepisami wykonywanie obowiązków na ich stanowisku pracy.
- ii) pracownicy powinni posiadać uprawnienia zgodne z wytycznymi inspektora BHP nadzorującego analizowany obiekt w celu realizacji zleczanych obowiązków.

2. Charakterystyka oczyszczalni.

Oczyszczalnia ścieków po byłych Zakładach Chemicznych „Tarnowskie Góry” w Tarnowskich Górach, której obsługę obejmuje niniejsze zamówienie, zlokalizowana jest w Tarnowskich Górach przy ulicy Grzybowej 1, na prawym brzegu rzeki Stoły, na północny – zachód od skrzyżowania ulic: Czarnohuckiej, Grzybowej, Podleśnej i Bocznej. Ogrodzony teren oczyszczalni ma łączną powierzchnię 0,73 ha.

Oczyszczalnia posiada drogę dojazdową, dwustronne zasilania w energię elektryczną i zasilanie w wodę wodociągową.

Oczyszczalnia została oddana do użytkowania na początku 2000 r. w ramach realizacji przedsięwzięcia pn.: „Ochrona Głównego Zbiornika Wód Podziemnych GZWP 330 Gliwice, poprzez kompleksowe unieszkodliwienie odpadów wraz z rekultywacją terenów skażonych Zakładów Chemicznych "Tarnowskie Góry" w Tarnowskich Górach w Likwidacji”.

➤ Zlewnia oczyszczalni

Do oczyszczalni trafiają wody z drenażu głębokiego i odcieki drenażowe z obszaru zorganizowanego i uporządkowanego składowiska odpadów niebezpiecznych (Centralne Składowisko Odpadów – CSO). Centralne Składowisko Odpadów Zakładów Chemicznych „Tarnowskie Góry” w Tarnowskich Górach w Likwidacji, przy ul. Bocznej 1, jest składowiskiem odpadów niebezpiecznych. Składa się ono z pięciu kwater – K1; K2; K3; K4; K5. Omawiane składowisko odpadów jest składowiskiem nadpoziomym o maksymalnej wysokości składowania do 17 m ponad poziom terenu otaczającego i o powierzchni 11,61 ha (w granicach obwałowania) w tym: - kwatera K1 – 2,48 ha, - kwatera K2 – 2,38 ha, - kwatera K3 – 2,16 ha, - kwatera K4 – 1,80 ha, - kwatera K5 – 2,79 ha.

Łączna pojemność składowiska wynosi 1,3 mln m³ odpadów. Do końca I kwartału 2005 r. zdeponowano w kwaterach K1 – K5 875,6 tys m³ odpadów. Wszystkie kwatery wyposażone są w rozbudowany, kilkustopniowy system drenażu, w celu odwodnienia masy odpadów. Wody drenażowe kierowane są do zakładowej oczyszczalni ścieków.

➤ Oczyszczalnia ścieków składa się z:

- stacjonarnej oczyszczalni ścieków obejmującej chemiczną część oczyszczalni służącej do oczyszczania ścieków przemysłowych (odcieków odprowadzanych z CSO i drenażu głębokiego),
- tymczasowej kontenerowej oczyszczalni ścieków obejmującej oczyszczalnię tymczasową włączoną w ciąg technologiczny chemicznej części oczyszczalni stacjonarnej – dodatkowy blok wymiany jonowej
- *stacjonarnej oczyszczalni ścieków (mechaniczno – biologicznej) - dla potrzeb oczyszczania ścieków bytowych (ciąg nieeksploatowany - nie jest objęty przedmiotem zamówienia)*

Zaprojektowano takie powiązanie ciągów technologicznych oczyszczalni stacjonarnej i kontenerowej, aby zoptymalizować parametry pracy instalacji powstałej w wyniku połączenia. Ciąg technologiczny powstały w wyniku połączenia instalacji oczyszczalni stacjonarnej i oczyszczalni kontenerowej posiada maksymalną wydajność projektową hydrauliczną do 720 m³/d (30 m³/h) dla części chemicznej oraz ok. 88 m³/d dla oczyszczalni mechaniczno – biologicznej, której z powodu wyłączenia nie należy brać wliczać do całkowitej wydajności oczyszczalni.

2.1 Ilość i jakość ścieków dopływających do przemysłowej oczyszczalni ścieków.

Tabela 1. Wysokość miesięcznych dopływów dobowych w poszczególnych miesiącach w okresie I.2016 – V.2023 [m³]

Miesiąc	Ilość ścieków dopływających m ³ /m-c							
	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.	2021 r.	2022 r.	2023 r.
I	878	383	857	344	542	1374	939	857
II	496	451	767	1981	485	1395	1027	868
III	516	721	643	978	594	814	974	1153
IV	768	879	510	777	570	1260	1226	848
V	597	963	436	853	674	838	1032	939
VI	477	862	370	398	965	677	1131	-
VII	441	1153	386	330	1039	635	802	-
VIII	461	825	306	358	498	655	388	-
IX	431	704	362	515	750	915	767	-
X	451	818	340	477	876	973	675	-
XI	362	1021	321	498	1119	1106	703	-
XII	371	894	292	532	1045	1043	741	-
Suma	6 249	9 674	5 590	8 041	9 157	11 685	10 405	4 665*)

*) suma za okres styczeń-maj 2023 r.

Tabela 2. Wysokość maksymalnych stężeń głównych zanieczyszczeń w ściekach surowych dopływających do oczyszczalni w 2022 r

Rodzaj oznaczenia	Jednostka Miary (próbka średniodobowa)	ROK 2022
		wartość maksymalna
Odczyn	pH	7,8
BZT5	mg/l	6
ChZTCr	mg/l	18,1
Azot amonowy	mg/l	1,1
Azot azotanowy	mg/l	3,4
Azot azotynowy	mg/l	0,12
Azot ogólny	mg/l	4,77
Fosfor ogólny	mg/l	0,23
Chlorki	mg/l	84
Siarczany	mg/l	310
Glin	mg/l	0,304
Arsen	mg/l	<0,05
Bar	mg/l	1,40
Bor	mg/l	41,3
Cynk	mg/l	9,93
Chrom ogólny	mg/l	0,007
Kadm	mg/l	0,058
Siarczki	mg/l	0,57
Fenole lotne	mg/l	<0,005
Miedź	mg/l	0,097
Stront	mg/l	5,46
Siarkowodór	mg/l	0,54

Tabela 3. Stężenie boru ścieków dopływających na oczyszczalni w okresie 2016 – V.2023 r.

Miesiąc	Rok							
	2016 r.	2017 r.	2018 r	2019 r.	2020 r.	2021 r.	2022 r	2023 r.*)
	Ilość zanieczyszczeń [mgB/dm3]							
I	44,77	26,11	44,11	33,0	44,1	29,9	28,7	28,3
II	44,79	23,84	47,39	28,2	37,8	7,64	18,7	47,3
III	44,81	20,84	44,71	15,0	38,2	12,4	25,3	23,4
IV	36,63	21,3	47,03	7,62	31,3	37,7	12,4	29,6
V	40,45	20,84	42,21	8,1	34,4	10,4	24,8	25,6
VI	49,85	23,53	45,93	7,96	24,3	20,3	27,7	-
VII	51,77	27,74	50,13	19,0	28,0	16,7	11,7	-
VIII	52,01	35,73	40,13	35,2	24,5	15,3	22,5	-
IX	46,87	23,1	40,2	34,6	38,5	13,2	23,8	-
X	46,61	24,73	39,1	49,5	31,8	10,3	28,1	-
XI	45,35	38,06	40,77	34,8	13,9	36,2	41,3	-
XII	33,58	41,53	37,85	46,6	33,1	26,3	32,4	-

*) dane za okres styczeń-maj 2023 r.

Tabela 3.1 Ilość usuniętego boru w kg na oczyszczalni w okresie 2016 – V.2023 r.

Miesiąc	Rok							
	2016 r.	2017 r.	2018 r	2019 r.	2020 r.	2021 r.	2022 r	2023 r.
	Ilość usuniętego boru w kg							
I	18,46	12,34	30,52	12,23	16,42	43,58	35,38	25,2
II	18,47	13,93	58,48	27,39	22,38	35,61	35,88	24,06
III	18,48	13,27	19,26	12,67	19,12	33,64	30,38	30,58
IV	15,11	13,53	45,44	14,76	15,3	35,8	35,36	28,79
V	18,58	37,38	19,04	19,97	15,4	19,88	36,71	29,49
VI	29,1	23,96	16,55	20,82	20,87	23,49	33,26	-
VII	13,02	20,2	35,7	8,43	24,06	23,72	23,85	-
VIII	62,13	31,96	21,23	10,8	24,88	21,51	11,83	-
IX	11,93	33,47	17,29	22,95	19,19	30,96	21,21	-
X	13,19	21,74	13,9	20,67	26,32	31,26	22,41	-
XI	12,16	34,75	14,53	19,22	33,71	32,43	20,41	-
XII	15,35	26,21	18,8	15,77	36,73	37,26	21,11	-
Suma	245,98	282,74	310,74	205,68	274,38	369,21	327,84	138,12*)

*) suma za okres styczeń-maj 2023 r.

2.2. Stacjonarna oczyszczalnia ścieków.

Przemysłowa oczyszczalnia składa się z 2 niezależnych ciągów technologicznych (aktualnie eksploatowany jest jeden ciąg część chemiczna), o przepustowości projektowej 403 m³/d:

- część chemiczna oczyszczalni, o przepustowości projektowej ok. 315 m³/d, oczyszczająca odcieki ze składowiska (drenaż nadfaliowy kwater K1–K5), a także drenaż odwadniający CSO oraz zanieczyszczone wody z drenażu głębokiego,
- część mechaniczno - biologiczna oczyszczalni (obecnie wyłączona z eksploatacji), o przepustowości projektowej ok. 88 m³/d przeznaczona była do oczyszczania ścieków bytowych bytowe z budynków przyłączonych z ul. Bocznej i Grzybowej oraz obsługi oczyszczalni (łącznie ok. 500 osób). (ciąg nieeksploatowany - nie jest objęty przedmiotem zamówienia).

Tabela 4. Projektowa wydajność stacjonarnej oczyszczalni ścieków w zależności od stężenia boru w dopływających ściekach

I.p.	Stężenie boru po kolumnie sorpcyjnej	Wydajność hydrauliczna oczyszczalni	Uwagi
1.	90 mg B/l	5,0 m ³ /h	
2.	50 mg B/l	7,0 m ³ /h	
3.	25 mg B/l	8,0 m ³ /h	
4.	20 mg B/l	9,0-13,0 m ³ /h	wydajność maksymalna

Część chemiczna oczyszczalni składa się z:

- zbiornika uśredniającego ścieki dopływające,
- bloku koagulacji i flokulacji, w którym stosuje się chlorek żelazowy, wodorotlenek sodu i polielektrolit,
- bloku filtracji pospiesznej,
- bloku adsorpcji na węglu aktywnym,
- bloku wymiany jonowej opartej na żywicach jonowymiennych, regenerowanych kwasem solnym i wodorotlenkiem sodu powiększony o część kontenerową oczyszczalni,
- bloku odwadniania osadów,
- instalacji wody technologicznej.

2.3. Tymczasowa kontenerowa oczyszczalnia ścieków.

Niezależnie oprócz oczyszczalni stacjonarnej na terenie przez nią zajmowanym od listopada 2003 r. znajduje się oczyszczalnia kontenerowa, której zadaniem jest oczyszczenie skażonych wód gruntowych z systemów odwadniania podłoża, przetłaczanych w trakcie likwidacji istniejących zwałowisk lub awaryjnie w przypadku bardzo dużych napływów zanieczyszczeń z drenaży CSO. Maksymalna projektowa wydajność hydrauliczna oczyszczalni kontenerowej wynosi 408 m³/h (17 m³/h). Wydajność oczyszczalni kontenerowej w zależności od stężenia boru w przetłaczanych wodach gruntowych przedstawiono w tabeli nr 5.

Tabela 5. Wydajność projektowa oczyszczalni kontenerowej w zależności od stężenia boru w przetłaczanych wodach

I.p.	Stężenie boru po kolumnie sorpcyjnej	Wydajność hydrauliczna oczyszczalni	Uwagi
1.	90 mg B/l	4,2 m ³ /h	
2.	50 mg B/l	7,5 m ³ /h	
3.	25 mg B/l	15,0 m ³ /h	
4.	20 mg B/l	17,0 m ³ /h	wydajność maksymalna

Elementy oczyszczalni kontenerowej stanowią:

- komora rozdziału KR,
- osadnik wielostrumieniowy SK2,
- blok wymiany jonowej oparty na żywicach jonowymiennych regenerowanych kwasem solnym i wodorotlenkiem sodowym,
- węzeł odwadniania osadów,
- instalacja wody technologicznej.

2.4. Opis technologii stanu istniejącego oczyszczalni

2.4.1. Zlewnia oczyszczalni chemicznej

Wody z drenażu głębokiego i odcieki zbierane w sieci drenaży CSO (dalej nazywane ściekami), spływają do przepompowni (PP1/PP2), położonej na terenie Zakładów Chemicznych, a następnie są przetłaczane na oczyszczalnię chemiczną. Transport ścieków z przepompowni PP1/PP2

na oczyszczalnię, jest realizowany przy pomocy pomp PP1 i PP2 (pracujących w układzie 1+1) oraz układu dwóch rurociągów ciśnieniowych. Na oczyszczalni ścieki z przepompowni PP1/PP2, trafiają do zbiornika wyrównawczego B1 (istnieje możliwość awaryjnego skierowania ścieków bezpośrednio do komory B2).

2.4.2. Część ściekowa

Opomiarowane (przeptywomierz MAG-1, MAG-2) ścieki dopływające z CSO trafiają do komory szybkiego mieszania KSZM – 1 (mieszadło RKSZM1). W celu uniknięcia emisji lotnych substancji toksycznych w środowisku kwaśnym w komorze szybkiego mieszania KSZM-1 następuje korekta odczynu ścieków do wartości pH, powyżej 5,5 skąd po uśrednieniu i wymieszaniu z NaOH poddawane są procesowi sedymentacji z wydzieleniem osadu w zbiorniku wyrównawczym B1 wyposażonym w przydenny zgarniacz osadu BR1. Zbiornik wyrównawczy B1 pozwala na wyeliminowanie nierównomierności przepływu przez urządzenia technologiczne oczyszczalni oraz przejęcie zwiększonego napływu w okresie pogody deszczowej. Zbiornik wyposażony jest w zgarniacz wózkowy, który zgarnia łatwoopadalne zawiesiny do leja osadowego. W okresie intensywnych lub długotrwałych opadów nadmiar ścieków po wypełnieniu objętości roboczej zbiornika wyrównawczego B1 przejęty zostaje przez zbiornik awaryjny B3. W wypadku wyczerpania się pojemności retencyjnej komór B1 i B3, istnieje możliwość, awaryjnego, przetłoczenia nadmiaru ścieków z komory B1 na zbiornik buforowy, usytuowany na terenie byłego zwałowiska nr 2 (obok terenu oczyszczalni). Maksymalna pojemność retencyjna oczyszczalni wynosi 3140 m³, w tym:

- komora B1 - 590 m³, B2-300 m³, B3 - 590 m³ (razem 1480 m³)
- zbiornik buforowy -1650 m³.

Oddzielone od wstępnego osadu-B1 ścieki przepompowywane są pompami P 1.0 i P 1.1 (pracujące w układzie 1+1) przez przepływomierz MAG-3 do komory szybkiego mieszania KSZM 2 (mieszadło RKSZM2) lub z jej pominięciem, do zbiornika strącania mleczkiem wapiennym B2. Ulegają w niej wymieszaniu z koagulantami Węglan wapnia, mleczko wapienne, wodorotlenek sodu). W komorze mieszania zachodzi homogenizacja chemicznych reagentów z dopływającymi ściekami w celu wytrącenia metali zawartych w oczyszczanych ściekach i usunięcia ich wraz z powstałymi osadami. Mieszanina ciśnieniowo (pompy P1.2 i P1.3 układ 1+1) transportowana jest do osadnika sedymentacji B2 wyposażonego w przydenny zgarniacz osadu BR2. Wytworzone pod wpływem dodawanych środków chemicznych takich jak: NaOH, Ca(OH)₂, Na₂CO₃, osady chemiczne-B2 ulegają sedymentacji w zbiorniku B2 i kierowane są do dalszej obróbki natomiast ścieki oczyszczone ze strąconych metali pozostawionych w zawieszynie transportowane są pompowo (pomp P2.0 i P 2.1 w układzie 1+1) na blok flokulacji.

Przy wyłączonej instalacji dozowania węglanu sodowego (względnie ługu sodowego) istnieje możliwość wykorzystania zbiornika B2 jest do wyłapywania zawiesiny niesionej ze ściekami. W tym wypadku komora KSZM-2pracuje tylko hydraulicznie, zapewniając przepływ ścieków między zbiornikami B1 i B2.

Początkowo po bloku koagulacji ścieki trafiają do komory szybkiego mieszania KSZM-3 (mieszadło RKSZM3) skąd po korekcie pH (roztworem ze zbiornika S2-pompą P10.2 – do zbiornika trafia roztwór ługu sodowego) i połączeniu z chlorkiem żelaza grawitacyjnie kierowane są do komory flokulacji RE1 (mieszadło RE1) w celu połączenia mieszaniny z słaboanionowym flokulantem. Następnie trafiają do komory neutralizacji RE2 (mieszadło RE2). W bloku flokulacji zachodzi łączenie oczyszczonej mieszaniny z flokulantem w celu wytrącenia łatwoopadających zawiesin zawierających usuwane ze ścieków metale w postaci cząstek zdolnych do procesu sedymentacji. Flokulant podawany jest do komory RE1 ze zbiornika zarobowego flokulantu B8 (zasilany wodą wodociągową). Po wytworzeniu chemicznego osadu SK zawierającego usuwane ze ścieków związki mieszanina przez komorę rozdziału KR1 trafia na osadniki wielostrumieniowe SK1 i SK2. Sedymentacja zawiesin pokoagulacyjnych odbywa się w osadniku wielostrumieniowym SK1. Sklarowane ścieki są odbierane przy pomocy jednostronnych trójkątnych krawędzi przelewowych i odpływają korytami otwartymi.

Osadnik wielostrumieniowy SK2 jest składową częścią kontenerowej oczyszczalni dołączane do eksploatacji w razie zwiększonych dopływów przemysłowych ścieków surowych. Wydzielony chemiczny osad SK przepompowany jest do części osadowej oczyszczalni natomiast sklarowane ścieki trafiają do zbiornika pośredniego B4 z którego pompowo (pompy P 4.0, 4.1, 4,2 praca w układzie 2+1) kierowane są przez przepływomierz MAG-4 na blok filtracji pospiesznej.

Blok filtracji pospiesznej składa się z trzech reaktorów filtracyjnych (F1.0, F1.1, F1.2) z wkładem piaskowym regenerowanym powietrzem ze stacji dmuchaw (dmuchawy V1.0 i V1.1 układ 1+1) oraz wodą pod ciśnieniem (technologiczna lub wodociągowa). Zatrzymana na nich zostaje drobna zawiesina, która nie uległa sedymentacji w osadniku pokoagulacyjnym. Popłuczyny z bloku filtracji

trafiają grawitacyjnie na początek procesu oczyszczania do zbiornika wyrównawczego B1.

Oczyszczone w procesie filtracji ścieki przez przepływomierz Mag-8 przepływają do dwóch ciśnieniowych reaktorów sorpcyjnych (AK 1.0 /zbiornik wyłączony z użytkowania z powodu awarii/ i AK 1.1) wypełnionych węglem aktywnym modyfikowanym siarką. Regeneracja węgla po utracie jego wydajności sorpcyjnej zlecona na zewnątrz. Do reaktorów doprowadzona jest woda (możliwość technologiczna lub wodociągowa) a popłuczyny skierowane są na początek oczyszczalni do zbiornika B1. Węzeł ten zabezpiecza żywice jonowymiennie przed trwałą degradacją związkami organicznymi i niszczącym działaniem kationów metali ciężkich. Kolumny węglowe wyposażono w instalację przeciwprądowego płukania złoż. Po węźle sorpcyjnym następuje usuwanie ze ścieków boru na bloku wymiany jonowej na bazie żywic boranoselektywnych.

Instalacja doprowadzająca ścieki do oczyszczalni, blok strącania metali (koagulacja, flokulacja, filtracja oraz sorpcja za wyjątkiem dodatkowego osadnika wielostrumieniowego SK2) oraz kanalizacja odprowadzająca ścieki po oczyszczeniu do rzeki Stoły są wspólne dla instalacji stacjonarnej jak i tymczasowej kontenerowej. Blok wymiany podzielony jest na dwa ciągi. Ciąg stacjonarny stale eksploatowany oraz ciąg instalacji kontenerowej włączony do eksploatacji przy zwiększonych stężeniach boru w ściekach dopływających. Przy wyłączonej instalacji kontenerowej ścieki bezpośrednio po bloku sorpcji kierowane są na kolumny jonowymiennie instalacji stacjonarnej natomiast podczas konieczności eksploatacji części kontenerowej ścieki oczyszczone w procesie sorpcji trafiają do zbiornika pośredniego ZP1. W zbiorniku zainstalowano dwie pompy w układzie 1+1 (PZP1A oraz PZP1B) transportujące odpowiednie dawki ścieków na poszczególne ciągi technologiczne procesu wymiany jonowej. Wymagany podział ścieków umożliwiają zainstalowane na rurociągach tłocznych przepływomierze MAG-10 (oczyszczalnia stacjonarna) MAG-9 (oczyszczalnia kontenerowa). Węzeł stacjonarny składa się z trzech kolumn wymiany jonowej (IA1.0, IA1.1, IA1.2) zasilanych reagentami chemicznymi (NaOH i HCl) z części stacjonarnej chemicznych reagentów procesowych oczyszczalni z możliwością zasilania reagentami z części chemicznych reagentów procesowych instalacji kontenerowej. Instalacja kontenerowa posiada cztery kolumny jonowymiennie (IA2.0, IA2.1, IA2.2, IA2.3) zasilane reagentami z własnej części chemicznych reagentów procesowych oraz z węzła chemicznych reagentów procesowych oczyszczalni stacjonarnej. Wymienniki jonowe eksploatowane są w układzie szeregowym lub w układzie równoległym, z możliwością przełączania kolejności pracy i regeneracji kolumn.

Przywrócenie roboczej zdolności wymiennej jonitu uzyskuje się w dwustopniowej regeneracji, obejmującej regenerację kwasem solnym i kondycjonowanie ługiem sodowym. Pełny cykl pracy wymienników obejmuje fazę współprądowej pracy użytecznej, przeciwprądowe spulchnianie złoża, współprądową regenerację właściwą (desorpcję) i przeciwprądowe kondycjonowanie oraz współprądowe mycie.

Węzeł odcieków procesowych jest wspólny dla całej oczyszczalni za wyjątkiem osobnych zbiorników magazynowych odcieków kwaśnych. Kwaśne odcieki poprocesowe zostają poddane regeneracji w węźle regeneracji kolumn jonowymiennych natomiast kwaśne odcieki poregeneracyjne trafiają do osobnych zbiorników magazynowych odcieków kwaśnych (oczyszczalnia stacjonarna dwa zbiorniki S3, S4 zaopatrzone w pompę P24 oraz oczyszczalnia kontenerowa zbiornik OD1 zaopatrzone w pompę POD1). Ze zbiorników magazynowych pompowo transportowane są do dwóch zbiorników odcieków kwaśnych ZN1 (pompa P19) i ZN2 (pompa P20), z których również pompowo trafiają do zbiornika neutralizacji B11. Neutralizator B11 zaopatrzone w czujnik Ph oraz pompę opróżnieniową P21 z możliwością recyrkulacji. Przygotowane odpady płynne o kodzie 190807 oczekują na odbiór do utylizacji w 7 zbiornikach magazynowych (ZO1, ZO2, ZO3, ZO4, ZO5, ZO6, ZO7). Węzły wymiany jonowej generują oprócz poregeneracyjnych odcieków kwaśnych poregeneracyjne odcieki zasadowe, które trafiają do zbiornika zasadowych odcieków poregeneracyjnych B12 (dodatkowy zbiornik rezerwowy B8) wyposażony w mieszadło RB12 oraz pompy opróżnieniowe P12.1 i P12.2. Jedna z pomp transportuje odcieki zasadowe bezpośrednio do zbiornika uśredniającego B3 druga natomiast tłoczy je również do zbiornika B3 lecz za pośrednictwem dwóch pomp P17.1 i P17.2 zainstalowanych w pompowni zasadowych odcieków poregeneracyjnych (obiekt instalacji kontenerowej). Wody nadosadowe ze zbiornika uśredniającego odcieki poprocesowe B3 trafiają na początek oczyszczalni do zbiornika wyrównawczego B1.

Płynne roztwory poregeneracyjne żywic jonowymiennych są przekazywane do unieszkodliwienia podmiotom zewnętrznym, posiadającym odpowiednie zezwolenie.

Po oczyszczeniu na kolumnach jonowymiennych i korekcie końcowej pH ścieki odprowadzane są studzienką pomiarową CB1 do rzeki Stoły.

Oczyszczalnia posiada dwa węzły instalacji wody technologicznej :

1. Oczyszczalnia stacjonarna – magazynowana w zbiorniku wody technologicznej B5 z możliwością zasilania wodą wodociągową. Woda ze zbiornika pompowo zasila poszczególne

obiekty:

- Prasa (PW1.2 – pompa bez opomiarowania),
 - Blok jonowymienny część stacjonarna pompa P5, przepływomierz MAG-7),
 - blok sorpcji, pompa P5, przepływomierz MAG-7),
 - blok filtracji pospiesznej (pompa P5, przepływomierz MAG-7).
2. Oczyszczalnia kontenerowa - magazynowana w zbiorniku wody technologicznej WT1 z możliwością zasilania wodą wodociągową. Woda ze zbiornika pompowo zasila Blok jonowymienny część kontenerowa (pompa PWT1, przepływomierz MAG-11).

2.4.3. Część osadowa

Stacjonarna oczyszczalnia ścieków w procesach koagulacji oraz flokulacji wytwarza uwodnione chemiczne osady (koagulacja osad B1 i B2 oraz flokulacja osad SK), które kwalifikowane są jako chemiczne odpady niebezpieczne. Ścieki surowe zawierające zanieczyszczenia w postaci metali ciężkich są łączone z reagentami chemicznymi tworząc nierozpuszczalne związki odbierane w postaci osadów chemicznych. Pierwszym odpadem wygenerowanym na oczyszczalni jest osad ze zbiornika B1 i B2. Osady sedimentują na dnie zbiorników po czym zgarniaczami zgarniane są do lejów osadowych skąd pompowo (B1 – pompa P1, B2 – pompa P2) trafiają do zagęszczaczy grawitacyjnych Z2 i Z3 wyposażonych w mieszadła prętowe RZ2 i RZ3. Podobnie wydzielone osady SK po procesie flokulacji w osadnikach wielostrumieniowych pompowane są do owych zagęszczaczy. Osady zagęszczone w zagęszczaczach grawitacyjnych transportowane są pompą PW1 do stacji mechanicznego odwadniania osadów W1 gdzie ulegają procesowi odwadniania przy użyciu dobranych środków polimerowych. Odwodnione osady o kodzie 19 08 13* są workowane i składowane w wydzielonych częściach CSO. Odcieki z procesu odwadniania oraz wody nadosadowe z zagęszczaczy grawitacyjnych gromadzone są w zbiorniku pośrednim wód nadosadowych B7 z których pompowo (PB7.1, PB7.2 – układ 1+1) trafiają do zbiornika uśredniającego B3. Zbiornik uśredniający B3 gromadzi wody ze zbiornika B7, odcieki zasadowe ze zbiornika B12, oraz odcieki z odwadniania osadów własnych wydzielonych w komorze B3 i odwadnianych na wirówce W2. Zbiornik B3 wyposażony jest w zgarniacz denny BR3. Zachodzi w nim oddzielenie osadów chemicznych B3 z odcieków w procesie sedimentacji. Osady zgromadzone na dnie zbiornika zgarniane są do leja osadowego skąd trafiają pompowo (pompa -P3) na wirówkę W2. Odwodnione przy pomocy odpowiednio dobranych polielektrolitów osady są workowane i składowane w wydzielonych strefach CSO.

2.4.4. Część chemicznych reagentów procesowych

Przemysłowa oczyszczalnia chemiczna do procesów oczyszczania używa substancji chemicznych. Zapotrzebowanie na reagenty procesowe nabywane jest od dostawców zewnętrznych. Oczyszczalnia posiada instalacje umożliwiające ich magazynowanie, roztwarzanie, dozowanie przygotowanych reagentów, odbiór odcieków poprocesowych ich dalszą przeróbką oraz możliwą regenerację. Każdy z reagentów posiada własny węzeł.

- NaOH wodorotlenek sodu – 50% roztwór dostarczony przez firmy zewnętrzne trafia do zbiornika magazynowego B10 skąd trzema pompami rozprowadzany jest do dalszych procesów technologicznych. Pompy P12.1 i P12.2 przesyłają 50% NaOH do Komory szybkiego mieszania KSZM1 i KSZM2. Pompa P23 przesyła stężony NaOH do bloku wymiany jonowej:
 - oczyszczalnia stacjonarna: do zbiorników roztworowych SR3 i SR4 gdzie w połączeniu z odpowiednią ilością wody tworzy roztwór 4%, który pompą P26 trafia na kolumny jonowe instalacji stacjonarnej (blok nr 1). Układ technologiczny pozwala również przesłać gotowy reagent na kolumny instalacji kontenerowej (blok nr 2).
 - oczyszczalnia kontenerowa: do zbiorników procesowych PR3 i PR4 gdzie w połączeniu z odpowiednią ilością wody tworzy roztwór 4%, który pompami PPR3 i PPR4 trafia na kolumny jonowe instalacji kontenerowej (blok nr 2). Układ technologiczny pozwala również przesłać gotowy reagent na kolumny instalacji stacjonarnej (blok nr 1).

Odcieki trafiają do wspólnej instalacji opisanej w części ściekowej OPZ.

- HCl kwas solny 34% - roztwór dostarczony przez firmy zewnętrzne trafia do zbiornika magazynowego ZN3 skąd pompowo (pompa P22) przesyłany jest stężony kwas do bloku wymiany jonowej:
 - oczyszczalnia stacjonarna: do zbiorników roztworowych SR1 i SR2 gdzie w połączeniu

z odpowiednią ilością wody tworzy roztwór 7%, który pompą P25 trafia na kolumny jonowe instalacji stacjonarnej (blok nr 1). Układ technologiczne pozwala również przesłać gotowy reagent na kolumny instalacji kontenerowej (blok nr 2). Oprócz tego HCl dodawany jest do korekty pH wypływu ze zbiornika zarobowego S5 pompą P15.

- oczyszczalnia kontenerowa: do zbiorników procesowych PR1 i PR2 gdzie w połączeniu z odpowiednią ilością wody tworzy roztwór 7%, który pompami PPR3 i PPR4 trafia na kolumny jonowe instalacji kontenerowej (blok nr 2). Układ technologiczne pozwala również przesłać gotowy reagent na kolumny instalacji stacjonarnej (blok nr 1). Odcieki trafiają do wspólnej instalacji opisanej w części ściekowej OPZ. Poprocesowy.

Kwas solny z obu czyszczalni można skierować na instalację odzysku do zbiornika odzysku r-ru HCl SR1a skąd pobierany jest do tworzenia roztworu 7% w zbiornikach roztworowych oczyszczalni stacjonarnej. Odcieki kwaśne poregeneracyjne trafiają do wspólnej instalacji przeznaczonej do przygotowania odpadu do zewnętrznej utylizacji. Instalacja opisana w części ściekowej OPZ.

- Mleczko wapienne – $\text{Ca}(\text{OH})_2$ dozowany jest do zbiornika zarobowego B13 zaopatrzonego w mieszadło RB13 z dwóch silosów wapna hydratyzowanego. Przygotowane mleczko wapienne pompą P13 dozowany jest do komory szybkiego mieszania KSZM2.
- Na_2CO_3 – roztwór docelowy przygotowujący jest w trzech zbiornikach. Zbiorniku zarobowym B15 zaopatrzonego z mieszadło RB15 oraz instalację doprowadzającą wodę wodociągową z którego po wymieszaniu z wodą trafia do dwóch zbiorników roztworowych B14.0 i B14.1. Przygotowany roztwór węglanu sodu trafia do komory szybkiego mieszania KSZM2 za pośrednictwem pompy P14.
- Chlorek żelaza FeCl_3 40% - ze zbiornika magazynowego S1 pompą P11 dozowany jest przed komorą KSZM3 i trafia do bloku flokulacji.
- Flokulant stosowany w procesach bloku flokulacji dozowany jest pompą PP8 do komory flokulacji RE1 ze zbiornika zarobowego flokulantu B9. Zbiornik B9 zaopatrzonego jest w instalację doprowadzającą wodę wodociągową oraz mieszadło RB8.
- Polimer odwadniania w stacji W1
- Polimer odwadniania w stacji W2

3. Opis stanu istniejącego oczyszczalni

Tabela 6. Kubatury oczyszczalni

Lp.	Obiekt		Eksploatowany	Wielkość
1.	KSZM1	Komora szybkiego mieszania w procesie korekty odczynu	TAK	$V_{\text{rob.}} = 3,6 \text{ m}^3$
2.	B1	Zbiornik wyrównawczy ścieków ze składowiska	TAK	$V_{\text{rob.}} = 490 \text{ m}^3$; $V_{\text{maks. awar.}} = 590 \text{ m}^3$
3.	KSZM2	Komora szybkiego mieszania w procesie strącania metali ciężkich	NIE	$V_{\text{rob.}} = 7,5 \text{ m}^3$
4.	B2	Zbiornik strącania metali ciężkich	TAK	$V_{\text{rob.}} = 220 \text{ m}^3$; $V_{\text{maks. awar.}} = 300 \text{ m}^3$
5.	B3	Zbiornik wyrównawczy ścieków ze składowiska	TAK	$V_{\text{rob.}} = 490 \text{ m}^3$; $V_{\text{maks. awar.}} = 590 \text{ m}^3$
6.	KSZM3	Komora szybkiego mieszania w procesie koagulacji	TAK	$V_{\text{rob.}} = 0,75 \text{ m}^3$
7.	RE1	Komora flokulacji 1	TAK	$V_{\text{czynna}} = 3,0 \text{ m}^3$
8.	RE2	Komora flokulacji 2	TAK	$V_{\text{czynna}} = 3,0 \text{ m}^3$
9.	KR1	Komora rozdziału ścieków na osadniki wielostrumieniowe	TAK	$V_{\text{rob.}} = 0,16 \text{ m}^3$
10.	SK1	Osadnik wielostrumieniowy	TAK	$V_{\text{rob. części klarującej}} = 12,85 \text{ m}^3$ $V_{\text{części osadowej}} = 3,45 \text{ m}^3$

11.	SK2	Osadnik wielostrumieniowy	TAK	$V_{\text{rob.}} \text{ części klarującej} = 12,40 \text{ m}^3$ $V_{\text{części osadowej}} = 3,00 \text{ m}^3$
12.	B4	Zbiornik pośredni ścieków sklarowanych z osadników SK1,2	TAK	$V_{\text{rob.}} = 2,6 \text{ m}^3$
13.	F1	Węzeł filtracji pośpiesznej	TAK	filtry: F1.0; F1.1; F1.2, o poj.: $V_{\text{nom.}} = 2,3 \text{ m}^3$, każdy
14.	AK1.0, AK1.1	Węzeł adsorpcji węglowej (AK 1.0 - zbiornik wyłączony z użytkowania z powodu awarii)	NIE TAK	dwie kolumny z węglem aktywnym o pojemności: $V_{\text{nom.}} = 2,8 \text{ m}^3$, każda
15.	IA1.0; IA1.1; IA1.	Węzeł wymiany jonowej	NIE	trzy kolumny jonowymienne o pojemności: $V_{\text{nominalna}} = 3,4 \text{ m}^3$, każda
16.		Węzeł wymiany jonowej – kontenerowa	TAK	
17.	B5	Zbiornik magazynowy wody technologicznej	TAK	$V_{\text{rob.}} = 8,0 \text{ m}^3$
18.	WT1	Zbiornik magazynowy wody technologicznej	TAK	$V_{\text{rob.}} = 12,0 \text{ m}^3$
19.	Z1	Zagęszczacz osadów wydzielonych w B1, oraz osadu nadmiernego	TAK	$V_{\text{robocza}} = 5,0 \text{ m}^3$
20.	Z2	Zagęszczacz grawitacyjny osadów wydzielonych w B2	TAK	$V_{\text{robocza}} = 5,0 \text{ m}^3$
21.	Z3	Zagęszczacz grawitacyjny osadów pokoagulacyjnych	TAK	$V_{\text{robocza}} = 5,0 \text{ m}^3$
22.	B7	Zbiornik pośredni wód nadosadowych i odcieków z prasy	TAK	$V_{\text{rob.}} = 0,8 \text{ m}^3$
23.	B8	Zbiornik rezerwowy	TAK	$V_{\text{rob.}} = 3,6 \text{ m}^3$
24.	B9	Zbiornik przygotowania i magazynowania roztworu polielektrolitu	TAK	$V_{\text{rob.}} = 2,0 \text{ m}^3$
25.	B10	Zbiornik magazynowy ługu sodowego	TAK	$V_{\text{rob.}} = 15,0 \text{ m}^3$
26.	B11	Zbiornik magazynowy zneutralizowanych odcieków poregeneracyjnych	TAK	$V_r = 15,0 \text{ m}^3$
27.	B12	Zbiornik pośredni poregeneracyjnych odcieków zasadowych	TAK	$V_{\text{robocza}} = 8,0 \text{ m}^3$
28.	B13	Zbiornik zarobowy mleka wapiennego	NIE	$V_{\text{robocza}} = 2,0 \text{ m}^3$
29.	B14.0 i B14.1	Zb.roztorowe węglanu sodowego	NIE	$V_{\text{rob.}} = 2,25 \text{ m}^3$, każdy
30.	B15	Zbiornik zarobowy węglanu sodowego	NIE	$V_{\text{czynna}} = 1,8 \text{ m}^3$
31.	S1	Zbiornik magazynowy chlorku żelazowego w węźle koagulacji	TAK	$V_{\text{czynna}} = 1,0 \text{ m}^3$
32.	S2	Zbiornik magazynowy ługu sodowego w węźle koagulacji	TAK	$V_{\text{czynna}} = 1,0 \text{ m}^3$
33.	S3	Zbiornik pośredni odcieków poregeneracyjnych w węźle regeneracji żywic jonowymiennych	TAK	$V_{\text{czynna}} = 1,0 \text{ m}^3$
34.	S4	Zbiornik pośredni odcieków poregeneracyjnych w węźle regeneracji żywic jonowymiennych	TAK	$V_{\text{czynna}} = 1,25 \text{ m}^3$
35.	SR3;SR4	Zbiorniki roztworowe ługu sodowego w węźle regeneracji żywic jonowymiennych	TAK	$V_{\text{czynna}} = 1,25 \text{ m}^3$, każdy
36.	SR1;SR2	Zbiorniki roztworowe kwasu solnego w węźle regeneracji żywic jonowymiennych	TAK	$V_{\text{czynna}} = 1,25 \text{ m}^3$, każdy
37.	SR1a	Zbiornik odzysku roztworu kwasu solnego w procesie desorpcji żywic jonowymiennych	TAK	$V_{\text{czynna}} = 1,0 \text{ m}^3$
38.	PR1;PR2	Zbiorniki roztworowe kwasu solnego w węźle regeneracji żywic jonowymiennych kontenerowej o.ś	TAK	$V_{\text{czynna}} = 2,50 \text{ m}^3$, każdy
39.	PR3;PR4	Zbiorniki roztworowe ługu sodowego w węźle regeneracji żywic jonowymiennych kontenerowej o.ś	TAK	$V_{\text{czynna}} = 2,50 \text{ m}^3$, każdy

40.	OD1	Zbiornik pośredni odcieków poregeneracyjnych w węźle regeneracji żywic jonowych kontenerowej o.ś.	TAK	V _{czynna} = 5,0 m ³
41.	ZN1,ZN2	Zbiorniki magazynowe odcieków kwaśnych, w węźle regeneracji żywic jonowymiennych	TAK	V _{czynna} = 3,0 m ³ każdy
42.	ZN3	Zbiornik magazynowy 34% HCl (kwasu solnego),	TAK	V _{czynna} = 5,8 m ³ wraz z absorberem typ 1,

4. Kontrola pracy oczyszczalni

Comiesięczna kontrola pracy oczyszczalni prowadzona jest w ramach monitoringu środowiska wynikającego z pozwolenia zintegrowanego dla instalacji do składowania odpadów niebezpiecznych pn.: "Centralne Składowisko Odpadów" byłych Zakładów Chemicznych "Tarnowskie Góry" w Tarnowskich Górach, prowadzonego na zlecenie Skarbu Państwa - Starosty Tarnogórskiego wykonującego zadania z zakresu administracji rządowej.

W ramach tego monitoringu raz w miesiącu odbywa się pobór prób:

- ścieków dopływających do oczyszczalni chemicznej, (punkt OŚ-1),
- ścieków oczyszczonych wymieszanych, odpływających z oczyszczalni do rzeki Stoły (punkt OŚ-2).

Kontrola ta ma na celu sprawdzenie poprawności prowadzenia procesów technologicznych, przez Wykonawcę usługi w zakresie obsługi oczyszczalni.

Punkty poboru próbek do analiz

Oczyszczalnia chemiczna

Ponieważ system automatycznej kontroli i sterowania, który nadzoruje i koryguje podstawowe parametry, jak odczyn ścieków w poszczególnych procesach technologicznych oraz ilość dozowanych reagentów, nie daje pełnej informacji o warunkach pracy oczyszczalni konieczna jest laboratoryjna kontrola pracy poszczególnych obiektów.

Miejsca poboru próbek ścieków i osadów obejmują następujące punkty:

- SCH1** - próbka ścieków surowych pobierana z króćca na rurociągu doprowadzającym ścieki w komorze zasuw (w wypadku pracy węzła wstępnej korekty odczynu),
- SCH2** - próbka ścieków po korekcie odczynu pobierana z koryta dopływowego zbiornika B1,
- SCH3** - próbka ścieków po dozowaniu reagentów do chemicznego strącania pobierana z koryta dopływowego zbiornika B2,
- SCH4** - próbka ścieków po chemicznym strącaniu pobierana z komory B2, w pobliżu pomp zasilających komorę KSZM3,
- SCH5** - próbka ścieków po dozowaniu reagentów do procesu koagulacji pobierana z rurociągu na dopływie do komory RE1,
- SCH5a** - próbka ścieków po dozowaniu roztworu polielektrolitu, w procesie flokulacji, pobierana z komory RE1,
- SCH6** - próbka ścieków po koagulacji pobierana z odpływu po osadniku SK1,
- SCH7** - próbka ścieków po filtracji pospiesznej pobierana z króćców umieszczonych w armaturze filtrów,
- SCH8** - próbka ścieków po sorpcji na węglu aktywnym pobierana z króćców umieszczonych w armaturze kolumn sorpcyjnych,
- SCH9** - próbka ścieków po wymianie jonowej pobierana z króćców umieszczonych w armaturze kolumn wymienników,
- SCH10** - próbka ścieków po korekcie odczynu pobierana z króćca na rurociągu odprowadzającym ścieki oczyszczone,
- SCH11** - próbka odcieków zasadowych zawracanych do oczyszczania (zb.B12),
- SCH12** - próba ścieków po rozcieńczeniu odcieków zasadowych (komora B3),
- SCH13** - próba ścieków uśrednionych (komora B1),
- SCH14** - próba ścieków kierowana do oczyszczalni (komora B2),
- OCH1** - próbka osadów odwodnionych z chemicznego strącania w węźle strącania metali ciężkich, pobrana po prasie taśmowej,
- OCH2** - próbka osadów odwodnionych pokoagulacyjnych, pobrana po prasie taśmowej,
- OCH3** - próbka węgla aktywnego, pobrana z kolumn węglowych,
- OCH4** - próbka żywicy jonowymiennnej, pobrana z kolumn jonowymiennych.

W wypadku gdy nie pracuje węzeł wstępnej korekty odczynu punktem reprezentatywnym dla ścieków dopływających z CSO jest punkt SCH2, a w wypadku gdy pracuje węzeł korekty wstępnej odczynu jest to punkt SCH1.

Zakres i częstotliwość wykonywania analiz

Oczyszczalnia chemiczna

Częstotliwość wykonywania analiz oraz ich zakres przedstawiono w poniższych tabelach.

Tabela 7. Częstotliwość wykonywania analiz dla próbek ścieków, osadów, węgla aktywnego, żywicy jonowymiennej z oczyszczalni chemicznej.

Próbka	Analiza	
	pełna	skrócona
SCH1 lub SCH2 (OŚ-1) ¹⁾	raz w miesiącu	codziennie
SCH3	-	-
SCH4	-	periodycznie
SCH5	-	codziennie
SCH5a	-	periodycznie
SCH6	-	periodycznie
SCH7	-	periodycznie
SCH8	-	codziennie
SCH9	-	codziennie
SCH10	-	codziennie
SCH11	-	codziennie
SCH12	-	codziennie
SCH13	-	codziennie
SCHB1 (OŚ-2) ¹⁾	raz w miesiącu	codziennie
OCH1	-	-
OCH2	-	-
OCH3	raz na cztery miesiące	-
OCH4	jednorazowo w wypadku stwierdzenia nieprawidłowości pracy	-

Uwagi:

- punkt SCH1 obowiązuje tylko w wypadku pracy węzła wstępnej korekty odczynu.

¹⁾ – oznaczenie punktów poboru próbek ścieków według prowadzonego comiesięcznego monitoringu środowiska.

M/1.11

Tabela 8. Wykaz oznaczeń wykonywanych w ramach analiz pełnych, próbek ścieków z oczyszczalni chemicznej.

Oznaczenie	Jednostka
Odczyn	pH
substancje rozpuszczone ogólne	mg/dm ³
ChZT (Cr)	mgO ₂ /dm ³
BZT-5	mgO ₂ /dm ³
zawiesina ogólna	mg/dm ³
azot amonowy	mgN-NH ₄ /dm ³
azot azotanowy	mgN-NO ₃ /dm ³
azot ogólny	mgN/dm ³
fosfor ogólny	mgP/dm ³
Chlorki	mgCl/dm ³
Siarczany	mgSO ₄ /dm ³
Siarczki	mgS/dm ³
Żelazo	mgFe/dm ³
Mangan	mgMn/dm ³
Bar	mgBa/dm ³
Stront	mgSr/dm ³
Cynk	mgZn/dm ³
Ołów	mgPb/dm ³
Arsen	mgAs/dm ³
Glin	mgAl/dm ³
Kadm	mgCd/dm ³
Nikiel	mgNi/dm ³
Chrom	mgCr/dm ³
Miedź	mgCu/dm ³
Bor	mgB/dm ³
fenole lotne	mg/dm ³
związki ropopochodne ¹⁾	mg/dm ³

Uwagi:- ¹⁾ – dotyczy tylko punktu SCH1 lub SCH2 (OŚ-1),

Tabela 9. Wykaz oznaczeń wykonywanych w ramach analiz skróconych, próbek ścieków z oczyszczalni chemicznej.

Próbka	Analiza skrócona				
	pH	stężenie boru [mgB/dm ³]	stężenie kadmu [mgCd/dm ³]	Stężenie chlorków [mgCl/dm ³]	ocena wizualna
SCH1	xxx	xxx	-	xxx	-
SCH2	xxx	xxx	-	-	-
SCH3	xxx	-	-	-	-
SCH4	xxx	-	-	xxx	-
SCH5	xxx	-	-	-	xxx
SCH5a	xxx	-	-	-	xxx
SCH6	xxx	-	---	-	-
SCH7	xxx	-	-	-	-
SCH8	xxx	xxx	-	-	-
SCH9	xxx	xxx	-	xxx	-
SCH10	xxx	-	-	-	-
SCH11	xxx	-	-	xxx	-
SCH12	xxx	-	-	xxx	-
SCH13	xxx	-	-	xxx	-
SCHB1	-	-	xxx	-	-

Uwagi: punkt SCH1 obowiązuje tylko w wypadku pracy węzła wstępnej korekty odczynu.

clm.

Tabela 10. Wykaz oznaczeń wykonywanych w ramach analiz pełnych próbek osadów z oczyszczalni chemicznej.

Oznaczenie	Jednostka
Uwodnienie osadu	%
gęstość osadu	kg/dm ³
Metale ciężkie w osadzie	g/kg

Tabela 11. Wykaz oznaczeń wykonywanych w ramach analiz pełnych próbek węgla aktywnego z oczyszczalni chemicznej.

Oznaczenie	Jednostka
Liczba jodowa	mg/g
Liczba metylenowa	ml
Zawartość popiołu	%

Tabela 12. Wykaz oznaczeń wykonywanych w ramach analiz pełnych próbek żywicy jonowymiennej z oczyszczalni chemicznej.

Oznaczenie	Jedn.
Całkowita zdolność wymienna (bor/borany)	gB/dm ³
Wielkość ziaren (wymiar czynny)	mm
gęstość nasypowa	g/cm ³

5. Jakość ścieków odprowadzanych do rzeki Stoły.

Ścieki odprowadzane z oczyszczalni ścieków powstają w wyniku oczyszczania odcieków z drenażu nadfoliowego, odwadniającego i drenażu głębokiego CSO. Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń w ściekach oczyszczonych powinny spełniać warunki określone w pozwoleniu zintegrowanym o znaku OS.PZ.KW.-00411/14 z dnia 07.07.2014 r. ze zm. oraz w obowiązujących przepisach prawa, w tym w rozporządzeniu Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz.U. z 2019 r., poz. 1311).

Prawidłowa obsługa oczyszczalni powinna zapewnić taki stopień oczyszczania, by średnie stężenia i ładunki zanieczyszczeń na odpływie nie przekraczały dopuszczalnych wartości określonych dla oczyszczalni w powyższym pozwoleniu o znaku OS.PZ.KW.-00411/14 z dnia 07.07.2014 r. ze zm.

Odczyn	6,5 – 9,0	pH
Zawiesiny ogólne	35,0	mg/l i poniżej
BZT5	25,0	mg O ₂ /l i poniżej
ChZTCr	125,0	mg O ₂ /l i poniżej
Azot amonowy	10,0	mg NNH ₄ /l i poniżej
Azot azotanowy	30,0	mg NNO ₃ /l i poniżej
Azot azotynowy	1,0	mg NNO ₂ /l i poniżej
Azot ogólny	30,0	mg N/l i poniżej
Fosfor ogólny	3,0	mg P/l i poniżej
Chlorki	1000,0	mg Cl/l i poniżej
Siarczany	500,0	mg SO ₄ /l i poniżej
Żelazo ogólne	10,0	mg Fe/l i poniżej
Glin	3,0	mg Al/l i poniżej
Arsen	0,1	mg As/l i poniżej
Bar	2,0	mg Ba/l i poniżej
Bor	1,0	mg B/l i poniżej
Cynk	2,0	mg Zn/l i poniżej
Chrom ogólny	0,5	mg Cr/l i poniżej

Chrom 6+	0,1	mg Cr/l i poniżej
Miedź	0,5	mg Cu/l i poniżej
Kadm	0,4	mg Cd/l i poniżej
		średniodobowo
Kadm	0,2	mg Cd/l i poniżej
		średniomiesięcznie
Nikiel	0,5	mg Ni/l i poniżej
Siarczki	0,2	mg S/l i poniżej
Fenole lotne	0,1	mg/l i poniżej
Ołów	0,5	mg Pb/l i poniżej
Węglowodory ropopochodne	15,0	mg/l i poniżej

Pozostałe wskaźniki zanieczyszczeń dla ścieków przemysłowych zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15 lipca 2019 r w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. z 2019 r., poz. 1311).

Pozwolenie określa ilość wymaganych analiz ścieków dopływających i odpływających do rzeki Stoły wykonanych z próbek pobranych w wyznaczonym miejscu. Zarówno badania jak i pobór próbek powinien być wykonany przez laboratorium akredytowane.

5.1. Zużycie surowców i czynników energetycznych

Tabela 13. Zużycie energii elektrycznej i wody wodociągowej przez oczyszczalnię ścieków w okresie I 2018 r. – IV 2023 r.

Rok	Zużycie energii elektrycznej		Zużycie wody	
	Ogółem [MWh]	Na 1 m ³ oczyszcz. ścieków chemicznych [kWh/m ³]	Ogółem [m ³]	Na 1 m ³ oczyszcz. ścieków chemicznych [dm ³ /m ³]
2018	42,897	11,8	439	78
2019	45,048	11,5	671	83
2020	49,428	12,0	462	50
2021	63,986	14,7	434	37
2022	54,916	13,0	442	42
2023 *)	22,79	15,2	146	39

*) dane za okres styczeń-kwiecień 2023 r.

Zamawiający dostarczy czynniki energetyczne oraz wodę wodociągową, natomiast ich kosztami obciążony będzie eksploatator oczyszczalni.

Tabela 14. Zestawienie danych dotyczących efektów pracy oczyszczalni ścieków po Zakładach Chemicznych w latach 2018-2022

Rok	Średnia ilość ścieków doprowadzonych do oczyszczalni [m ³ / m-c]	Średnia ilość dodanej wody technologicznej [m ³ / m-c]	Łączna ilość ścieków doprowadzonych do oczyszczalni [m ³]	Średnia ilość odpadów poregeneracyjnych [m ³ / m-c]	Średnia ilość usuniętego Boru [kg / m-c]	Średnia ilość usuniętego Boru na dobę [kgB/dobę]	Ilość odpadów wytworzonych [m ³ / m-c]
2017	806,17	107,98	9 674,0	9,64	25,75	2,46	9,37
2018	465,83	96,47	5 590,0	9,81	25,90	2,88	9,81
2019	670,08	97,70	8 041,0	6,60	16,24	1,86	6,23
2020	763,08	113,57	9 157,0	6,51	22,87	1,96	6,51
2021	973,75	135,63	11 685,0	8,07	30,77	2,25	7,98
2022	867,08	125,73	10 405,0	7,24	27,32	2,05	7,43

Tabela 15. Zapotrzebowanie na chemiczne reagenty procesowe dostarczane przez firmy zewnętrzne.

Lp.	Reagent chemiczny	Jednostka	Zapotrzebowanie na rok
1	NaOH 50%	dm ³ /m ³ ś	1,0
2	HCl 34%	dm ³ /m ³ ś	1,4
3	FeCl ₃ 40%	dm ³ /m ³ ś	0,3
4	Na ₂ CO ₃	dm ³ /m ³ ś	0
5	Ca(OH) ₂	dm ³ /m ³ ś	0
6	Flokulant B9	kg/rok	70-100
7	Polielektrolit W1	kg /rok	ok 30
8	Polielektrolit W2	dm ³ /m ³ ś	wyłączona
9	Odczynniki chemiczne – Analizy laboratoryjne	dm ³ /m ³ ś	zlecane
10	Odczynniki chemiczne Kalibracja urządzeń	dm ³ /m ³ ś	Ceny rynkowe bufory pH

5.2. Zapotrzebowania złóż i filtrów procesowych.

Do oczyszczania ścieków w procesach filtracji pospiesznej, sorpcji oraz wymiany jonowej stosowane są wypełnienia w postaci stałych filtrów piaskowych, złóż węgla aktywnego oraz żywic jonowych. W czasie eksploatacji wypełnienia zużywają się, zanieczyszczają i ulegają deaktywacji. Mimo ich procesowych regeneracji bądź oczyszczaniu z czasem wkłady tracą wymaganą wydajność procesową i należy poddać, jeżeli to możliwe, pełnej regeneracji (zlecenia zewnętrzne) bądź wymienić na nowe przywracając wymaganą wydajność poszczególnych węzłów. I tak filtry piaskowe należy wymienić zgodnie z zaleceniami dostawców oraz podczas eksploatacji należy kontrolować ich zużycie i w razie konieczności uzupełnić wkład.

Węgiel aktywny można poddać regeneracji na zlecenie zewnętrzne - wymagane.

Natomiast żywice jonowe po utraceniu wymaganých wydajności usuwania boru należy poddać ekspertyzie i w miarę możliwości zregenerować złożę wymiany jonowej. Jeżeli ekspertyza wykaże brak możliwości oraz opłacalności ich regeneracji żywice należy wymienić na nowe.

Tabela 16. Określenie stanu wypełnień procesowych

L.p.	Rodzaj wypełnienia	Obiekt	Oddana do eksploatacji	Przybliżone Roczne zużycie [Mg]	Data ostatniej zlecanej regeneracji (ilość regeneracji) lub ekspertyzy	Wydajność procesu	Stan	Uwagi
1.	Filtr piaskowy	F1.0	1999	1,0-1,1Mg waga całego złoża	Wymiana 2017	dobra	dobry	Okresowa wymiana całego złoża 2 rodz piasku
2.	Filtr piaskowy	F1.1	1999		Wymiana 2017	dobra	dobry	Okresowa wymiana całego złoża 2 rodz piasku
3.	Filtr piaskowy	F1.2	1999		Wymiana 2017	dobra	dobry	Okresowa wymiana całego złoża 2 rodz piasku
4.	Węgiel aktywny	AK1.0	1999	-	Wymiana 2018	dobra	dobry	Okres eksploatacji około 3 lat
5.	Węgiel aktywny	AK1.1	2018	-	Wymiana 2018	dobra	dobry	Okres eksploatacji około 3 lat
6.	Żywica jonowymienna MK51	IA1.0	1999	0	04.04.2017 ekspertyza	Znaczny spadek wydajności – 70% w stosunku do nowej żywicy	zły	Konieczność wymiany wyłączone z eksploatacji
7.	Żywica jonowymienna MK51	IA1.1	1999	0	04.04.2017 ekspertyza		zły	Konieczność wymiany - wyłączone z eksploatacji
8.	Żywica jonowymienna MK51	IA1.2	1999	0	04.04.2017 ekspertyza		zły	Konieczność wymiany - wyłączone z eksploatacji
9.	Żywica jonowymienna	IA2.0	2005	0	Brak	Utrzymuje wymagane wyniki	Należy wykonać ekspertyzę	Okres eksploatacji około 15 lat (15-30 tys godzin pracy)
10.	Żywica jonowymienna	IA2.1	2005	0	Brak		Należy wykonać ekspertyzę	
11.	Żywica jonowymienna	IA2.2	2005	0	Brak		Należy wykonać ekspertyzę	
12.	Żywica jonowymienna	IA2.3	2005	0	brak		Należy wykonać ekspertyzę	

6. Odpady z oczyszczalni

Ilość wytwarzanych odpadów określona w aktualnie obowiązującym pozwoleniu zintegrowanym. Wytworzone osady chemiczne W1 poddawane są zagęszczaniu grawitacyjnemu, a następnie odwadnianiu mechanicznemu na prasie taśmowej. Po odwodnieniu są workowane i przekazywane do CSO na terenie Zakładów Chemicznych "Tarnowskie Góry" w Tarnowskich Górach. Osady W2 odbierane z odcieków odwadniane są na wirówce W2. Po odwodnieniu są workowane i przekazywane do CSO na terenie Zakładów Chemicznych "Tarnowskie Góry" w Tarnowskich Górach. Płynne roztwory poregeneracyjne żywic jonowymiennych są przekazywane do unieszkodliwienia podmiotom zewnętrznym, posiadającym odpowiednie zezwolenie.

Tabela 17. Wytwarzane odpady na przemysłowej oczyszczalni chemicznej odcieków z CSO.

Lp.	Odpad	Kod odpadu	Ilość z pozwolenia	Ilość wytworzona w roku							
				2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023*)
1.	Odwodnione osady chemiczne W1	19 08 13* – szlamy zawierające substancje niebezpieczne z innego niż biologiczne oczyszczania ścieków	Mg 200,0	3,13 (w tym 1,41 s.m.)	2,9 (w tym 1,305 s.m.)	3,8 (w tym 3,31 s.m.)	0	2,16 (w tym 1,96 s.m.)	0	1,4 (w tym 0,9 s.m.)	0
2.	Odwodnione osady chemiczne W2										
3.	Zużyty węgiel aktywny	19 08 99 – inne niewymienione odpady	Mg 5,0	0	0	4,1	0	0	0	0	0
4.	Piasek z filtrów pospiesznych oczyszczalni chemicznej	19 02 11* – inne odpady zawierające substancje niebezpieczne	Mg 10,0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.	Odcieki po regeneracji boranoselektywnych żywic jonowymiennych	19 08 07* – roztwory i szlamy z regeneracji wymienników jonitowych	Mg 5000,0	115,8	103,2	120,0	90,9	70,4	45,5	93,0	31,4
6.	Odpady powstają po zakończeniu eksploatacji oczyszczalni	19 08 06* – nasycone lub zużyte żywice jonowymienne	Mg 6,3	0	0	0	0	0	0	0	0
7.	Odpady inne niż niebezpieczne z wyburzeń z działalności remontowej	17 01 07 – Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	Mg brak	0	0	0	0	0	0	0	0
8.	Tworzywa sztuczne (rury PE, itp.) z działalności konserwacyjnej oczyszczalni	17 02 03 – Tworzywa sztuczne	Mg Brak	0	0	0	0	0	0	0	0
9.	Wymiana pokrycia dachowego budynków oczyszczalni	17 03 80 – Odpadowa papa	Mg Brak	0	0	0	0	0	0	0	0
10.	Konserwacje i remonty oczyszczalni	17 04 05 – Żelazo i stal	Mg 1,0	0	0	0	0	0	0	0	0
11.	Wymiana kabli elektrycznych w ramach konserwacji urządzeń oczyszczalni	17 04 11 – Kable inne niż wymienione w 17 04 10	Mg Brak	0	0	0	0	0	0	0	0
12.	Wełna mineralna z docieplenia zbiorników oczyszczalni	17 06 04 – Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	Mg	0	0	0	0	0	0	0	0

*) dane za okres styczeń-maj 2023 r.

Tabela 18. Odbiory wytwarzanych odpadów na przemysłowej oczyszczalni chemicznej odcieków z CSO.

Lp.	Odpad chemiczny	Kod odpadu	Utylizacja
1.	Odwodnione osady chemiczne W1	19 08 13*	czasowe magazynowanie na terenie oczyszczalni, na utwardzonym placu, w opisanych i zewidencjonowanych workach na paletach, przykryte folią HDPE. Następnie składowanie w wydzielonych częściach CSO. Koszt – Eksploatator oczyszczalni nie ponosi kosztów składowania odpadów do CSO
2.	Odwodnione osady chemiczne W2	19 08 13*	czasowe magazynowanie na terenie oczyszczalni, na utwardzonym placu, w opisanych i zewidencjonowanych workach na paletach, przykryte folią HDPE. Następnie składowanie w wydzielonych częściach CSO. Koszt – Eksploatator oczyszczalni nie ponosi kosztów składowania odpadów do CSO
3.	Zużyty węgiel aktywny	19 08 99	czasowe magazynowanie na terenie oczyszczalni, na utwardzonym placu, w opisanych i zewidencjonowanych workach na paletach, przykryte folią HDPE. Następnie przekazanie do unieszkodliwienia specjalistycznym jednostkom posiadającym stosowne zezwolenie. Koszt – według cen rynkowych
4.	Piasek z filtrów pospiesznych oczyszczalni chemicznej	19 02 11*	czasowe magazynowanie na terenie oczyszczalni, na utwardzonym placu, w opisanych i zewidencjonowanych workach na paletach, przykryte folią HDPE. Odzysk w CSO – wykorzystanie do stabilizacji bryły składowanych odpadów. Koszt – Eksploatator oczyszczalni nie ponosi kosztów składowania odpadów do CSO
5.	Ocieki po regeneracji boranoselektywnych żywic jonowymiennych,	19 08 07*	czasowe magazynowanie w zadaszonych zbiornikach stalowych na terenie oczyszczalni ścieków (7 zbiorników o łącznej poj. 185 m ³) oraz awaryjnie (w przypadku wyczerpania powyższej pojemności) w dwóch zbiornikach znajdujących się przy byłym wydziale TA o pojemności 400 m ³ , posiadających wykładzinę chemoodporną. Przekazanie do unieszkodliwienia jednostkom posiadającym stosowne zezwolenia. Koszt – według cen rynkowych
6.	Odpady powstają po zakończeniu eksploatacji oczyszczalni	19 08 06*	Sposób postępowania: czasowe magazynowanie na terenie oczyszczalni, na utwardzonym placu, w opisanych i zewidencjonowanych workach na paletach, przykryte folią HDPE. Następnie przekazanie specjalistycznym jednostkom posiadającym stosowne zezwolenie na gospodarowanie tego rodzaju odpadami. Koszt – według cen rynkowych
7.	Odpady inne niż niebezpieczne z wyburzeń z działalności remontowej	17 01 07	wykorzystanie w CSO do stabilizacji wbudowywanych odpadów lub przekazanie odbiorcom zewnętrznym. Koszt- zależny od utylizacji, ceny rynkowe
8.	Tworzywa sztuczne (rury PE, itp.) z działalności konserwacyjnej oczyszczalni	17 02 03	czasowe magazynowanie pod wiatą na terenie oczyszczalni, następnie przekazanie odpadów odbiorcom zewnętrznym.
9.	Wymiana pokrycia dachowego budynków oczyszczalni	17 03 80	przekazanie odpadów odbiorcom zewnętrznym Koszt – według cen rynkowych
10.	Konserwacje i remonty	17 04 05	przekazanie odpadów odbiorcom zewnętrznym Koszt – według cen rynkowych
11.	Wymiana kabli elektrycznych konserwacja urządzeń	17 04 11	przekazanie odpadów odbiorcom zewnętrznym Koszt – według cen rynkowych
12.	Wełna mineralna z docieplenia zbiorników oczyszczalni	17 06 04	przekazanie odpadów odbiorcom zewnętrznym Koszt – według cen rynkowych

Zamawiający:
Skarb Państwa - Starosta Tarnogórski
wykonujący zadania z zakresu administracji
rządowej
ul. Karłuszowiec 5
42 - 600 Tarnowskie Góry

Podmiot udostępniający zasoby:

.....
(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEIDG)

reprezentowany przez:

.....
(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

Oświadczenia podmiotu udostępniającego zasoby

dotyczące rozporządzenia sankcyjnego

składane na podstawie art. 125 ust. 1 ustawy Pzp

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. **Prowadzenie w imieniu Skarbu Państwa - Starosty Tarnogórskiego obsługi oczyszczalni ścieków po byłych Zakładach Chemicznych „TARNOWSKIE GÓRY” w Tarnowskich Górach w okresie od 01.01.2024 r. do 31.12.2025 r.**., prowadzonego przez Skarb Państwa – Starostę Tarnogórskiego wykonującego zadania z zakresu administracji rządowej, ul. Karłuszowiec 5, 42-600 Tarnowskie Góry, oświadczam, co następuje:

- oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu na podstawie art. 5k wprowadzonego Rozporządzeniem Rady UE 2022/576 z dnia 8 kwietnia 2022r. w sprawie zmiany rozporządzenia (UE) nr 833/2014 dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie,
- oświadczam, że żaden z moich podwykonawców i dostawców w przypadku gdy przypada na nich ponad 10% wartości zamówienia (jeśli dotyczy) nie podlega wykluczeniu na podstawie art. 5k wprowadzonego Rozporządzeniem Rady UE 2022/576 z dnia 8 kwietnia 2022r. w sprawie zmiany rozporządzenia (UE) nr 833/2014 dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie.

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

01/14