

WZÓR UMOWY nr .../2023

zawarta w Gliwicach, dnia roku pomiędzy:

Przedsiębiorstwem Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. w Gliwicach, ul. Rybnicka 47, 44-100 Gliwice, wpisaną do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy w Gliwicach, X Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0000027652, NIP 631-010-26-08, REGON 271062577, kapitał zakładowy 212.506.000,00 zł,

w imieniu której działa:

Adam Ciekański - Prezes Zarządu

zwaną dalej „Zamawiającym”

a

.....
.....

w imieniu, której działa:

1.

2.

zwaną dalej „Wykonawcą”

zwani dalej łącznie „Stronami”.

§ 1

1. Przedmiotem umowy jest:

Zadanie 1:

Dostawa polielektrolitu stałego do odwadniania osadów ściekowych powstałych na Centralnej Oczyszczalni Ścieków w Gliwicach oraz Oczyszczalni Ścieków w Smolnicy w szacowanej ilości:

- 35 Mg polielektrolitu o symbolu dla Centralnej Oczyszczalni Ścieków w Gliwicach do odwadniania na wirówce bębnowej,
- 14 Mg polielektrolitu o symbolu dla Centralnej Oczyszczalni Ścieków w Gliwicach do odwadniania na prasach filtracyjnych,
- 0,6 Mg polielektrolitu o symbolu dla oczyszczalni w Smolnicy do odwadniania na prasie filtracyjnej Vanex.

Zadanie 2

Dostawa polielektrolitu stałego do wspomagania sedymentacji osadów na oczyszczalni ścieków w Smolnicy w ilości 0,7 Mg.

zgodnie ze złożonym do oferty formularzem cenowym, stanowiącym załącznik do umowy i jego integralną część.

(stosowne zostanie wpisane po wyborze oferty)

2. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć na wezwanie Zamawiającego karty charakterystyki substancji chemicznej przedmiotu umowy oraz świadectwo jakości do każdej dostarczonej partii.

3. Ilości wskazane w ust. 1 są orientacyjne. Tym samym możliwe jest zmniejszanie lub zwiększanie zapotrzebowania na poszczególne polielektrolity, w zależności od aktualnych potrzeb Zamawiającego,

przy zachowaniu niezmienności całkowitej wartości umowy wyliczonej w ofercie. Zamawiający nie gwarantuje nabycia określonego wolumenu.

§ 2

1. Przedmiot umowy będzie dostarczany sukcesywnie, stosownie do potrzeb Zamawiającego, na podstawie zamówień składanych przez niego e-mailem na adres
2. Termin realizacji dostawy nie może przekroczyć 72 godzin od chwili złożenia zamówienia. Ustalenie momentu złożenia zamówienia nastąpi na podstawie informacji zwrotnej serwera poczty elektronicznej o dostarczeniu poczty na serwer adresata.

§ 3

1. Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia przedmiotu umowy do Centralnej Oczyszczalni Ścieków w Gliwicach przy ul. Edisona 16 oraz jego rozładowania na własny koszt i ryzyko. Rozładowanie nastąpi poprzez opuszczanie towaru przy pomocy windy samochodowej na poziom nawierzchni, na której stoi samochód dostarczający polielektrolit.
2. Przedmiot umowy będzie dostarczany samochodami z windą na europaletach w workach pakowanych po 25 kg.
3. W przypadku stwierdzenia wad towaru, jego niezgodności z parametrami określonymi w § 4 ust. 1, załączniku nr 1 lub braku karty charakterystyki substancji chemicznej oraz świadectwa jakości określonych w § 1 ust. 2, Wykonawca zobowiązuje się do niezwłocznego, najpóźniej w ciągu 2 dni od dnia pisemnego zawiadomienia, dostarczenia przedmiotu umowy zgodnego z umową lub wymaganej dokumentacji. Zamawiający zobowiązany jest do niezwłocznego powiadomienia Wykonawcy o wadliwości dostawy w formie pisemnej lub e-mailem na adres, jednakże nie później niż w ciągu 14 dni od daty odbioru towaru.
4. Zamawiający zastrzega sobie prawo zamówienia towaru w ilości mniejszej niż określona w § 1 ust. 1, lecz nie więcej niż o 20% wolumenu. Z tego tytułu Wykonawcy nie przysługują żadne roszczenia.
5. Wykonawca zobowiązuje się do sukcesywnego odbierania, na własny koszt i ryzyko, pustych opakowań po produkcji.

§ 4

(dla Zadania 1):

1. Wykonawca gwarantuje, że zaproponowany polimer jest w stanie odvodnić osady na Centralnej Oczyszczalni Ścieków w Gliwicach do:
 - min. 18% suchej masy przy odwadnianiu na prasach, przy czym jego zużycie w czasie eksploatacji nie będzie większe niż, 8 kg/t s.m.o.;
 - min. 21% suchej masy przy odwadnianiu na wirówce, przy czym jego zużycie w czasie eksploatacji nie będzie większe niż, 13,5 kg/t s.m.o.;natomiast na Oczyszczalni w Smolnicy do min. 12 % suchej masy na prasie Vanex.
2. Procedurę postępowania na wypadek stwierdzenia przez Zamawiającego, że w trakcie obowiązywania umowy, dostarczony polielektrolit nie zapewnia osiągnięcia założonych parametrów efektywności odwodnienia i zużycia polielektrolitu określonych w ust. 1, określa Załącznik nr 1 do umowy.
3. W przypadku, gdy w procedurze opisanej w Załączniku nr 1 do umowy, badany polielektrolit nie osiągnie wymaganych parametrów, Wykonawca może dobrać inny właściwy polielektrolit i dostarczać go na warunkach określonych w Umowie i za cenę określoną w § 5 ust. 1.
4. W celu potwierdzenia parametrów nowo zaoferowanego polielektrolitu, przeprowadza się procedurę opisaną w Załączniku nr 1 do umowy.

5. Nieosiągnięcie w czasie testów gwarantowanych parametrów i nie zaoferowanie nowego polielektrolitu, bądź nieosiągnięcie w czasie testów gwarantowanych parametrów przez nowo dobrany polielektrolit uprawniać będzie Zamawiającego do odstąpienia od umowy z powodu okoliczności, za które odpowiada Wykonawca i dochodzenia zapłaty kary umownej określonej w § 6 ust. 1 Umowy. Zamawiający będzie uprawniony do odstąpienia od umowy w terminie 1-go miesiąca od daty przeprowadzenia testów.

(dla zadania 2):

1. Wykonawca gwarantuje, że zaproponowany polielektrolit jest w stanie wspomóc procesy sedymentacji osadu czynnego na oczyszczalni ścieków w Smolnicy o 50% przy dawce polielektrolitu dozowanego do bioreaktora wynoszącej 1g na 1m³ osadu na dzień.

2. Procedurę postępowania na wypadek stwierdzenia przez Zamawiającego, że w trakcie obowiązywania umowy, dostarczony polielektrolit nie zapewnia osiągnięcia założonych parametrów efektywności i zużycia polielektrolitu określonych w ust. 1, określa Załącznik nr 1 do umowy.

3. W przypadku, gdy w procedurze opisanej w Załączniku nr 1 do umowy, badany polielektrolit nie osiągnie wymaganych parametrów, Wykonawca może dobrać inny właściwy polielektrolit i dostarczać go na warunkach określonych w Umowie i za cenę określoną w § 5 ust. 1.

4. W celu potwierdzenia parametrów nowo zaoferowanego polielektrolitu, przeprowadza się procedurę opisaną w Załączniku nr 1 do umowy.

5. Nieosiągnięcie w czasie testów gwarantowanych parametrów i nie zaoferowanie nowego polielektrolitu, bądź nieosiągnięcie w czasie testów gwarantowanych parametrów przez nowo dobrany polielektrolit uprawniać będzie Zamawiającego do odstąpienia od umowy z powodu okoliczności, za które odpowiada Wykonawca i dochodzenia zapłaty kary umownej określonej w § 6 ust. 1 Umowy. Zamawiający będzie uprawniony do odstąpienia od umowy w terminie 1-go miesiąca od daty przeprowadzenia testów.

(stosowne zostanie wpisane po wyborze oferty)

§ 5

(dla zadania 1):

1. Za dostarczony towar Zamawiający zobowiązuje się zapłacić wynagrodzenie do wysokości zł netto + VAT (słownie:), w tym:

a) za polielektrolit do odwadniania na wirówce bębnowej w Centralnej Oczyszczalni Ścieków w Gliwicach o symbolu..... w ilości 35 ton

cenę netto zł/kg + kwota VAT (słownie);

b) za polielektrolit do odwadniania na prasach filtracyjnych w Centralnej Oczyszczalni Ścieków w Gliwicach o symbolu..... w ilości 14 ton

cenę netto zł/kg + kwota VAT (słownie);

c) za polielektrolit do odwadniania na prasie filtracyjnej Vanex w oczyszczalni ścieków w Smolnicy o symbolu..... w ilości 0,6 tony

cenę netto zł/kg + kwota VAT (słownie).

2. Zapłata za dostarczony towar dokonywana będzie po zrealizowaniu każdego zamówienia na rachunek bankowy Wykonawcy:..... w terminie 30 dni od daty wpływu do Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury VAT.

3. Za datę zapłaty uważa się dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
4. Dostarczenie przedmiotu umowy zgodnego z umową oraz wymaganej dokumentacji będzie każdorazowo potwierdzane przez osobę uprawnioną wskazaną w § 10 ust. 2. Pokwitowania będą podstawą wystawienia faktur VAT.
5. W przypadku zmiany numeru rachunku bankowego w trakcie realizacji zamówienia, Wykonawca niezwłocznie powiadomi Zamawiającego o zaistniałym fakcie osobnym pismem. Zmiana numeru rachunku bankowego nie wymaga zmiany niniejszej umowy.
6. Zamawiający informuje, że ustrukturyzowane faktury elektroniczne mogą być wystawiane i przekazywane, zgodnie z przepisami ustawy o elektronicznym fakturowaniu w zamówieniach publicznych, koncesjach na roboty budowlane lub usługi oraz partnerstwie publiczno-prywatnym z dnia 9 listopada 2018 r., za pośrednictwem platformy elektronicznego fakturowania na adres <https://brokerpefexpert.efaktura.gov.pl> (adres PEF – nr NIP Zamawiającego: 6310102608). Wykonawca ma obowiązek powiadomić Zamawiającego na piśmie o zamiarze wystawienia faktury zgodnie z przepisami ustawy, o której mowa w zdaniu poprzednim, na 15 dni przed wystawieniem pierwszej faktury w takim trybie.
7. Faktury elektroniczne mogą być przesyłane na adres faktury@pwik.gliwice.pl.
8. Zamawiający przy dokonywaniu zapłaty może zastosować mechanizm podzielonej płatności, zgodnie z art. 108a ust. 1 ustawy z dnia 11.03.2004 r. o podatku od towarów i usług (dalej: ustawa VAT).
9. Wykonawca oświadcza, że numer rachunku rozliczeniowego wskazany we wszystkich fakturach, które będą wystawione w jego imieniu, będzie rachunkiem dla którego zgodnie z rozdziałem 3a ustawy z dnia 29 sierpnia 1997r. Prawo bankowe prowadzony jest rachunek VAT oraz, że rachunek ten będzie rachunkiem, o którym mowa w art. 96b ust. 3 pkt. 13) ustawy VAT.
10. Zamawiający oświadcza, że jest dużym przedsiębiorcą w rozumieniu Ustawy o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych
11. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego z wnioskiem o wcześniejszą płatność wynagrodzenia wynikającego ze złożonych faktur w stosunku do terminu płatności, o którym mowa w ust. 2. Zasady dokonywania przyspieszonej płatności reguluje Zarządzenie Wewnętrzne nr 04/2023 Zarządu PWiK Sp. z o.o. w Gliwicach z dnia 31 marca 2023r. w sprawie możliwości udzielenia skonta w przypadku przyspieszonej płatności za faktury.

(dla zadania 2):

1. Za dostarczony towar Zamawiający zobowiązuje się zapłacić cenę zł/kg netto + VAT, (słownie:), tj. łącznie za całość zamówienia do kwoty zł netto + VAT, co stanowi łączną cenę (słownie:).
2. Zapłata za dostarczony towar dokonywana będzie po zrealizowaniu każdego zamówienia na rachunek bankowy Wykonawcy:..... w terminie 30 dni od daty wpływu do Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury VAT.
3. Za datę zapłaty uważa się dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
4. Dostarczenie przedmiotu umowy zgodnego z umową oraz wymaganej dokumentacji będzie każdorazowo potwierdzane przez osobę uprawnioną wskazaną w § 10 ust. 2. Pokwitowania będą podstawą wystawienia faktur VAT.
5. W przypadku zmiany numeru rachunku bankowego w trakcie realizacji zamówienia, Wykonawca niezwłocznie powiadomi Zamawiającego o zaistniałym fakcie osobnym pismem. Zmiana numeru rachunku bankowego nie wymaga zmiany niniejszej umowy

6. Zamawiający informuje, że ustrukturyzowane faktury elektroniczne mogą być wystawiane i przekazywane, zgodnie z przepisami ustawy o elektronicznym fakturowaniu w zamówieniach publicznych, koncesjach na roboty budowlane lub usługi oraz partnerstwie publiczno-prywatnym z dnia 9 listopada 2018 r., za pośrednictwem platformy elektronicznego fakturowania na adres <https://brokerpefexpert.efaktura.gov.pl> (adres PEF – nr NIP Zamawiającego: 6310102608). Wykonawca ma obowiązek powiadomić Zamawiającego na piśmie o zamiarze wystawienia faktury zgodnie z przepisami ustawy, o której mowa w zdaniu poprzednim, na 15 dni przed wystawieniem pierwszej faktury w takim trybie.

7. Faktury elektroniczne mogą być przesyłane na adres faktury@pwik.gliwice.pl.

8. Zamawiający przy dokonywaniu zapłaty może zastosować mechanizm podzielonej płatności, zgodnie z art. 108a ust. 1 ustawy z dnia 11.03.2004 r. o podatku od towarów i usług (dalej: ustawa VAT).

9. Wykonawca oświadcza, że numer rachunku rozliczeniowego wskazany we wszystkich fakturach, które będą wystawione w jego imieniu, będzie rachunkiem dla którego zgodnie z rozdziałem 3a ustawy z dnia 29 sierpnia 1997r. Prawo bankowe prowadzony jest rachunek VAT oraz, że rachunek ten będzie rachunkiem, o którym mowa w art. 96b ust. 3 pkt. 13) ustawy VAT.

10. Zamawiający oświadcza, że jest dużym przedsiębiorcą w rozumieniu Ustawy o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych.

11. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego z wnioskiem o wcześniejszą płatność wynagrodzenia wynikającego ze złożonych faktur w stosunku do terminu płatności, o którym mowa w ust. 2. Zasady dokonywania przyspieszonej płatności reguluje Zarządzenie Wewnętrzne nr 04/2023 Zarządu PWiK Sp. z o.o. w Gliwicach z dnia 31 marca 2023r. w sprawie możliwości udzielenia skonta w przypadku przyspieszonej płatności za faktury.

(stosowne zostanie wpisane po wyborze oferty)

§ 6

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości;

- a) 20% pozostałej niezrealizowanej (niewykorzystanej) wartości umowy brutto w przypadku odstąpienia od Umowy lub jej rozwiązania z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy,
- b) 0,5 % wartości brutto zamówionego towaru nie dostarczonego w terminie za każdy dzień opóźnienia (rozumianego jako kolejne 24 godziny) w stosunku do terminu określonego w § 2 ust. 2.

2. Zamawiający jest uprawniony do potrącenia należnych kar umownych z wynagrodzenia Wykonawcy.

3. Kara umowna staje się wymagalna w momencie poinformowania Wykonawcy o jej wysokości i podstawie naliczenia. Wykonawca będzie zobowiązany do zapłaty kary umownej w terminie 7 dni od dnia otrzymania informacji o której mowa w zdaniu pierwszym, chyba że Zamawiający skorzysta z uprawnienia wynikającego z ust. 2.

4. Strony zachowują możliwość dochodzenia odszkodowania uzupełniającego, na zasadach ogólnych, przewyższającego zastrzeżone powyżej kary umowne.

5. Maksymalna wysokość kar umownych nie przekroczy kwoty 20% wynagrodzenia brutto.

6. Zapisy dotyczące kar umownych pozostają w mocy w przypadku odstąpienia od umowy przez którąkolwiek ze stron lub rozwiązania umowy z jakiegokolwiek przyczyny.

§ 7

1. Oprócz wypadków wymienionych w przepisach kodeksu cywilnego, Zamawiający zastrzega sobie prawo do odstąpienia od umowy, gdy przeciwko Wykonawcy zostanie wszczęta egzekucja z jego majątku, w terminie 30 dni od powzięcia informacji o wszczęciu egzekucji.
2. Zamawiający uprawniony jest do wypowiedzenia Umowy bez zachowania okresów wypowiedzenia lub odstąpienia (w całości, w części, również w zakresie niewykonanym Umowy) od Umowy w przypadku:
 - a) dwukrotnego dostarczenia towaru przedmiotu umowy niezgodnego z zamówieniem,
 - b) dwukrotnego niedostarczenia dokumentów wskazanych w § 1 ust 2 umowy.
 - c) dwukrotnego uchybienia terminowi wskazanemu w § 2 ust. 2 Umowy.
 - d) gdy nastąpi nieosiągnięcie w czasie testów, o których mowa w Załączniku I do umowy, gwarantowanych parametrów
 - w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o zaistnieniu którejkolwiek z przesłanek do odstąpienia od umowy.
3. Dostarczenie produktów w ilości, terminie lub asortymencie niezgodnym z Umową, a także niespełniających wymagań jakościowych, Zamawiający uważał będzie za nienależyte wykonanie Umowy.

§ 8

1. Umowa zostaje zawarta na okres 13 miesięcy od dnia podpisania umowy.
2. Bez zgody Zamawiającego, Wykonawca nie może przenieść przysługującej mu na podstawie niniejszej umowy wierzycelności ani żadnych praw z nią związanych na osobę trzecią.
3. Dopuszcza się możliwość waloryzacji wynagrodzenia w przypadku istotnej zmiany cen jednostkowych występujących na rynku w odniesieniu do przedmiotu zamówienia. Zmiana wynagrodzenia może dotyczyć zarówno jego podwyższenia, jak i obniżenia względem wynagrodzenia wykonawcy wynikającego z oferty.
4. W przypadku wystąpienia znaczących, istotnych zmian cen na rynku towarów będących przedmiotem zamówienia, każda ze stron jest uprawniona do złożenia wniosku drugiej stronie o dokonanie waloryzacji. Waloryzacja nie może być dokonywana częściej niż co 4 miesiące, przy czym pierwsza może nastąpić po 4 miesiącach od dnia zawarcia umowy.
5. Waloryzacja może zostać zainicjowana, jeżeli zmiana jednostkowa ceny polielektrolitu przekroczy 30% względem ceny zaoferowanej przez wykonawcę w ofercie lub ceny ustalonej w wyniku poprzedniej waloryzacji. Ustalenie powyższego wskaźnika wymaga wykazania, na podstawie informacji pozyskanych od co najmniej 4 podmiotów, średniej aktualnej ceny jednostkowej na dzień składania wniosku o waloryzację ceny polielektrolitu (przy czym każda ze stron podaje dane pozyskane od dwóch podmiotów). Brak osiągnięcia zakładanego wskaźnika, o którym mowa w zdaniu pierwszym, oznacza nieskuteczność wniosku o waloryzację.
6. Waloryzacja zostanie przeprowadzona w oparciu o następujący wzór:

$$C_n = (Ww/2) \times C_{of} + C_{of}$$

gdzie:

C_n - nowa cena jednostkowa polielektrolitu

Ww - wskaźnik waloryzacji wyrażony w postaci dziesiętnej i obliczony zgodnie z ust. 5

C_{of} - cena wynikająca z oferty (gdy waloryzacja jest przeprowadzana po raz pierwszy) lub cena z poprzedniej przeprowadzonej waloryzacji.

7. Maksymalna wartość wzrostu ceny jednostkowej w wyniku zastosowania wszystkich waloryzacji w trakcie realizacji umowy nie przekroczy 80% ceny jednostkowej polielektrolitu podanej przez wykonawcę w ofercie.

§ 9

1. Strony zobowiązują się do ochrony danych osobowych udostępnionych wzajemnie w związku z wykonywaniem Umowy, w tym do stosowania organizacyjnych i technicznych środków ochrony danych osobowych przetwarzanych w systemach informatycznych zgodnie przepisami prawa a w szczególności z ustawą z dnia 10.05.2018 r. o ochronie danych osobowych oraz rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27.04.2016 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.
2. Strony zobowiązują się do stosowania wytycznych lub interpretacji, wydanych przez polski organ nadzoru lub unijny organ doradczy zajmujący się ochroną danych osobowych dotyczących przetwarzania i ochrony danych osobowych.
3. Strony oświadczają, że pracownicy posiadający dostęp do danych osobowych znają przepisy dotyczące ochrony danych osobowych oraz posiadają stosowne upoważnienia uprawniające do przetwarzania danych osobowych.
4. Strony oświadczają, że dane osobowe uzyskane w związku z realizacją Umowy, zostaną wykorzystane wyłącznie w celu realizacji jej przedmiotu i tak długo jak jest to niezbędne do jej wykonania, a po tym czasie przez okres odpowiadający terminowi przedawnienia roszczeń Stron Umowy.
5. Na wniosek Zamawiającego, Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego dostarczenia mu informacji koniecznych do stwierdzenia, że Wykonawca przetwarza i zabezpiecza powierzone mu dane osobowe w sposób zgodny z przepisami prawa oraz postanowieniami Umowy.
6. Wykonawca zobowiązuje się do zachowania w tajemnicy danych osobowych, o których mowa w ust. 1, także po wygaśnięciu Umowy.

§ 10

Do wzajemnego współdziałania przy wykonaniu umowy Strony wyznaczają następujące osoby:

1. Pan/i – reprezentujący/a Wykonawcę – tel.
2. Pan Piotr Omelczuk – reprezentujący Zamawiającego – 691-221-088.

§ 11

1. Spory mogące wyniknąć ze stosunku objętego umową, Strony poddają pod rozstrzygnięcie sądu powszechnego właściwego miejscowo dla Zamawiającego.
2. Zmiany umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.

§ 12

1. Niniejszą umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.

PODPISY

Zamawiający

Wykonawca

1.

1.

2.

(dla zadania 1):

Procedura postępowania na wypadek stwierdzenia przez Zamawiającego, że dostarczony polimer nie zapewnia osiągnięcia założonych parametrów efektywności odwadniania i zużycia polimeru.

- Wymagane odwodnienie osadów oraz zużycie polielektrolitu wynosić powinno:
 - min. 18% suchej masy przy odwadnianiu na prasach, przy czym jego zużycie w czasie eksploatacji nie będzie większe niż, 8 kg/t s.m.o.
 - min. 21% suchej masy przy odwadnianiu na wirówce, przy czym jego zużycie w czasie eksploatacji nie będzie większe niż, 13,5 kg/t s.m.o.
 - min. 12 % suchej masy na prasie Vanex na Oczyszczalni Ścieków w Smolnicy.
- W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego, że któreś z powyższych wymagań nie jest spełnione, zawiadomi on o tym pisemnie Wykonawcę, który zobowiązany będzie do udziału w testach weryfikujących. Wykonawca zostanie powiadomiony o terminie testów z co najmniej 7-dniowym wyprzedzeniem.
- Testy przeprowadzone będą komisyjnie w obecności przedstawiciela Wykonawcy w rzeczywistych warunkach pracy oczyszczalni tj. dla COŚ w Gliwicach :
 - na jednej z dwóch pras filtracyjnych Roediger Passavant Products GmbH, podającej 8 m³/h osadu przefermentowanego.
 - na wirówce dekantacyjnej GEA podającej 25 m³/h osadu przefermentowanego.

Dla OŚ w Smolnicy na prasie filtracyjnej Vanex.

- Stacje przygotowania polielektrolitu składają się:
 - dla pras filtracyjnych ze zbiornika przygotowania i dojrzewania o objętości 750 l oraz zbiornika roboczego o objętości 750 l;
 - dla wirówki dekantacyjnej ze zbiornika przygotowania i dojrzewania o objętości 2000 l oraz zbiornika roboczego o objętości 2000 l;

Wykonawca musi dobrać stężenie polielektrolitu zapewniające odpowiedni czas dojrzewania.

- Niestawiennictwo przedstawiciela Wykonawcy uprawniać będzie Zamawiającego do samodzielnego przeprowadzenia testów, których wynik będzie dla Wykonawcy wiążący.
- Koszt polimeru zużytego podczas testów obciąży Wykonawcę.
- Czas trwania testów określa się jako czas zużycia dwóch zbiorników zarobowych, z których pierwszy przeznaczony jest na wyregulowanie przez Wykonawcę urządzeń, a drugi na dokonanie właściwych badań.

- Od momentu opróżnienia się pierwszego ze zbiorników przygotowanego polimeru do zakończenia opróżnienia się drugiego zbiornika Zamawiający, w odstępach półgodzinnych pobierze 3 próbki osadów przed i za urządzeniem odwadniającym dla określenia suchej masy.
- Do obliczania efektów odwadniania przyjęta będzie średnia z otrzymanych wyników laboratoryjnych.
- Do obliczenia zużycia polimeru zostanie przyjęta różnica wskazań przepływomierza osadu przefermentowanego oraz różnica wskazań przepływomierza polimeru.
- Jako wiarygodne do przeprowadzenia obliczeń przyjmowane będą wyniki analizy suchej masy osadów wykonane przez Dział Laboratorium Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp z o.o. w Gliwicach metodą odparowania na parowniczkach.
- Z uwagi na to, że w/w kontrola laboratoryjna jest czasochłonna (stała masa osiągnięta jest często dopiero drugiego dnia trwania analiz) wskazane jest posiadanie przez Wykonawcę podczas testów własnej wagosuszarki dla szacunkowego określenia suchej masy osadów.
- Rozpoczęcie testów nastąpi o godzinie 8⁰⁰, zakończenie po opróżnieniu się drugiego zbiornika przygotowanego polielektrolitu.
- Podpisany protokół z przeprowadzonych prób Wykonawca otrzymuje w dniu przeprowadzenia testów.
- Raport z wynikami analiz laboratoryjnych zostanie przesłany Wykonawcy drogą elektroniczną do dwóch dni roboczych po przeprowadzonych próbach.
- Protokół oraz raport z wynikami analiz laboratoryjnych stanowi dowód przeprowadzonych testów.

(dla zadania 2):

Procedura postępowania na wypadek stwierdzenia przez Zamawiającego, że dostarczony polielektrolit nie zapewnia osiągnięcia założonych parametrów efektywności i zużycia polielektrolitu.

- Wymagane jest, by polielektrolit był w stanie wspomóc procesy sedymentacji osadu czynnego na oczyszczalni ścieków w Smolnicy o 50% przy dawce polielektrolitu dozowanego do bioreaktora wynoszącej 1g na 1m³ osadu na dzień.
- W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego, że któreś z powyższych wymagań nie jest spełnione, zawiadomi on o tym pisemnie Wykonawcę, który zobowiązany będzie do udziału w testach weryfikujących. Wykonawca zostanie powiadomiony o terminie testów z co najmniej 7-dniowym wyprzedzeniem.
- Testy przeprowadzone będą komisyjnie w obecności przedstawiciela Wykonawcy na osadzie czynnym pobranym bezpośrednio z komory napowietrzania reaktorów biologicznych oczyszczalni ścieków w Smolnicy.
- Sedymentacja osadów jest wyznaczana w teście opadalności, którego jednostką jest ml/l. Test opadalności trwa 30 minut i jest przeprowadzany przy użyciu cylindrów miarowych z podziałką o objętości 1l.
- Dla oceny efektywności polielektrolitu zostanie wykonana seria testów opadalności. Na serię składa się test opadalności osadu czynnego bez polielektrolitu oraz test z dodatkiem polielektrolitu w odpowiedniej dawce.
- Testy opadalności zostaną wykonane w 2 seriach, po jednej serii testów dla każdego z reaktorów biologicznych znajdujących się na oczyszczalni ścieków w Smolnicy.
- Do obliczania efektów sedymentacji oraz zużycia polielektrolitu przyjęta będzie średnia z otrzymanych wyników.
- Niestawiennictwo przedstawiciela Wykonawcy uprawniać będzie Zamawiającego do samodzielnego przeprowadzenia testów, których wynik będzie dla Wykonawcy wiążący.
- Koszt polimeru zużytego podczas testów obciąży Wykonawcę.
- Jako wiarygodne do przeprowadzenia obliczeń przyjmowane będą wyniki analizy opadalności osadów wykonane przez Dział Laboratorium Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp z o.o. w Gliwicach.
- Podpisany protokół z przeprowadzonych prób Wykonawca otrzymuje w dniu przeprowadzenia testów.
- Raport z wynikami analiz laboratoryjnych zostanie przesłany Wykonawcy drogą elektroniczną do dwóch dni roboczych po przeprowadzonych próbach.
- Protokół oraz raport z wynikami analiz laboratoryjnych stanowi dowód przeprowadzonych testów.