

U M O W A NR HZP.281.53.2018.X – wzór

zawarta w dniu,

pomiędzy Zakładem Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. w Łodzi, ul. Wierzbowa 52, NIP 725-18-01- 126, wysokość kapitału zakładowego 25.400.000,00 zł., działającą na podstawie wpisu do Rejestru Przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla Łodzi Śródmieścia w Łodzi, XX Wydział Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS: 0000045146 zwaną dalej „Zamawiającym”, reprezentowaną przez :

1.....

2.....

a

.....

NIP:, działającą na podstawie wpisu.....

zwanym dalej „Wykonawcą” reprezentowanym przez :

.....

Niniejsza umowa została zawarta w wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia sektorowego o wartości szacunkowej nieprzekraczającej kwot określonych w przepisach wydanych na podstawie ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. – Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. poz. 1579), prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na zasadach określonych w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ) – oznaczenie sprawy HZP.281.53.2018.X.

§ 1**PRZEDMIOT UMOWY**

1. Przedmiotem umowy jest usługa wymiany złoża z węglem aktywnym formowanym WG-12 firmy GRYFSKAND stosowanym w ZWiK Sp. z o.o. w Wydziale Produkcji Wody „Tomaszów”.
2. Usługa wymiany złoża polega na: usunięciu starego złoża, zasypaniu nowego, płukaniu złoża, potwierdzeniu parametrów wymaganych dla nowego złoża, wywiezieniu i utylizacji zużytego węgla aktywnego w ilości 82 m³. Filtr został wypełniony węglem formowanym WG-12 i uruchomiony w listopadzie 2009 r. oraz do tej pory nie był regenerowany.

Parametry złoża:

- wysokość złoża: 1,8 m,
- powierzchnia złoża: 45,43 m²,
- objętość złoża: 82 m³.

3. Zakres prac składających się na przedmiot umowy :

3.1 Wydobycie węgla ze wskazanego filtra metodą inżektorową, załadunek i jego wywiezienie. Wybieranie złoża i ponowny załadunek filtra należy przeprowadzić taką metodą, aby maksymalnie ograniczyć przebywanie pracowników w komorze filtra oraz aby hala filtrów nie uległa zanieczyszczeniu. W przypadku uszkodzenia drenażu (przy wybieraniu węgla do „końca”) w komorze filtra podczas prowadzonych prac, Wykonawca naprawi drenaż lub wymieni na nowy na swój koszt. W przypadku zanieczyszczenia hali

filtrów w czasie wydobywania i zasypywania złoża Wykonawca na swój koszt przywróci stan pierwotny hali.

3.2 Wywiezienie i utylizacja starego (wydobytego) węgla. Wykonawca staje się wytwórcą odpadu i postąpi z nim zgodnie z obowiązującymi przepisami. Wykonawca w ramach wynagrodzenia umownego zobowiązuje się do realizacji obowiązków związanych z gospodarowaniem odpadami powstałymi wskutek wykonywania przedmiotu umowy i zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2018 r., poz. 992,1000) od momentu odbioru przejmuje za nie odpowiedzialność prawną.

3.3 Przewóz i załadunek nowego węgla do komory filtracyjnej.

3.4 Uzupełnienie strat wynikających z: procesu załadunku, transportu, rozładunku i wymaganego wielokrotnego płukania złoża - nowym węglem aktywnym do wysokości 180 cm.

3.5 Pełnienie ciągłego nadzoru podczas wybierania złoża z komory filtracyjnej, jego zasypywania, uruchomieniu filtra oraz ustalenia ilości płukających i nadzór nad płukaniem węgla w filtrze.

4. Wymagania jakościowe.

Tabela nr 1 - zestawienie wymaganych parametrów jakościowych węgla po zasypaniu węglem nowym i odpłukaniu.

Lp.	Rodzaj analizy	Jedn.	Wynik analizy	Procedura
1.	Liczba jodowa	mg/g	>1000	PN-EN 12902:2005
2.	Wytrzymałość mechaniczna	%	> 95	PN-90/C-97554
3.	Gęstość nasypowa	g/m ³	> 420	PN-90/C-97554
4.	Zawartość popiołu	%	≤ 10	PN-EN 12902:2005 p. 6.2
5.	Zawartość podfrakcji < 0,5 mm	%	< 1	PN-88/C-97555/01
6.	Uziarnienie	mm	0,6 – 2,0	
7.	Łączna zawartość nadziarna i podziarna	%	maks. 10 %	

Zastosowany węgiel aktywny, granulowany, formowany, powinien być jednorodny, wyprodukowany nie wcześniej niż 6 miesięcy przed zasypaniem.

§ 2

WARUNKI REALIZACJI

- Wykonawca przeprowadzi prace w obiekcie Zamawiającego w dniach roboczych tj. od poniedziałku do piątku w godz. od 7:00 do 15:00. Przeprowadzenie prac w innych dniach lub godzinach jest możliwe tylko w przypadku uzyskania pisemnej zgody Zamawiającego.
- Wykonawca wykona usługi składające się na przedmiot umowy, w sposób niezakłócający pracy ciągu technologicznego.
- Całość prac składających się na przedmiot umowy musi być w pełni wykonana zasobami Wykonawcy (ludzie, sprzęt i urządzenia), z wyjątkiem obsługi urządzeń technologicznych i czynności związanych z płukaniem złożów. Wykonawca zapewnia własne zaplecze socjalne i magazynowe.
- Pracownicy Wykonawcy muszą być przeszkoleni i zobowiązani do przestrzegania przepisów BHP podczas prac związanych z wydobywaniem i zasypaniem złoża oraz obsługą urządzeń koniecznych do realizacją umowy. Pracownicy Wykonawcy muszą również przestrzegać zasad poruszania się po terenie Wydziału Produkcji Wody „Tomaszów”.

5. Pracownicy Wykonawcy wykonujący jakiejkolwiek czynności przy filtrach, muszą posiadać aktualne książeczki zdrowia dla celów sanitarno-epidemiologicznych. Zamawiający zastrzega sobie prawo kontroli i odsunięcia od pracy pracowników nie spełniających tego wymogu.
6. Wykonawca zobowiązuje się utrzymać porządek w rejonie prowadzonych prac, a po ich zakończeniu doprowadzić obiekt do stanu sprzed robót (dotyczy również terenu przy budynku filtrów).
7. Pomiar wysokości lub objętości nowego złoża po jego uprzednim wypłukaniu i odwodnieniu zostanie przeprowadzony w obecności przedstawiciela Zamawiającego i Wykonawcy.
8. Wykonawca wydobędzie i rozładuje złożę filtrów przy użyciu hydrotransportu. Zamawiający umożliwi Wykonawcy pobór wody z hydrantu zewnętrznego oraz dostęp do pozostałych mediów na koszt Zamawiającego. Koszt wody i robocizny płukania filtra ponosi Zamawiający..
9. Nie dopuszcza się zasypania filtrów węglem innym niż nowy, formowany wyprodukowany z węgla kamiennego (z surowców pochodzących z krajów UE).
10. Zasypkę złoża do filtrów dokona Wykonawca zgodnie z procedurą producenta węgla aktywnego oraz przedstawi opis procedury zasypania węgla najpóźniej na trzy dni przed przystąpieniem do prac.
11. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu świadectwa jakości nowego węgla z podaniem parametrów określonych w § 1 ust. 4 tabela nr 1.
12. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu ocenę higieniczną dla nowego węgla aktywnego formowanego przeznaczonego na wymianę złoża w filtrze, wydaną przez właściwego państwowego powiatowego lub państwowego granicznego inspektora sanitarnego, zgodnie z obowiązującymi aktualnie wymogami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294). Powyższą ocenę higieniczną Wykonawca przekaze przedstawicielowi Zamawiającego co najmniej 3 dni przed zasypaniem złoża.
13. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu faktury zakupu węgla nowego, przy czym węgiel nie może być wyprodukowany wcześniej niż 6 miesięcy przed zasypaniem lub oświadczenie producenta o wyprodukowaniu w ciągu ostatnich 6 miesięcy dostarczanej partii węgla. Powyższe dokumenty Wykonawca przekaze przedstawicielowi Zamawiającego co najmniej 3 dni przed zasypaniem złoża.
14. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu wytyczne eksploatacyjne dla węgla po wymianie złoża.
15. Warunkiem włączenia filtra do eksploatacji jest całkowite zakończenie prac, uzyskanie pozytywnych wyników badań węgla i jakości wody uzdatnionej po filtrze węglowym.
16. W przypadku nienależytego wykonania zamówienia tj.:
 - nie osiągnięcie wymaganych parametrów złoża określonych w § 1 ust. 4 tabela nr 1,
 - całkowitego lub częściowego zniszczenia węgla aktywnego,Wykonawca dostarczy na swój koszt nowy węgiel aktywny formowany w wymaganej ilości.

§ 3

SPOSÓB I WARUNKI POMIARU ILOŚCI WĘGLA PO REGENERACJI I UZUPEŁNIENIU WĘGLEM NOWYM W FILTRZE

1. Objętość węgla w filtrze zostanie ustalona na podstawie pomiaru powierzchni filtra i miąższości (wysokości) złoża. Wynik będzie średnią arytmetyczną dwóch pomiarów.
2. Wstępny pomiar w filtrze zostanie wykonany po jego napełnieniu węglem, kilkakrotnym wypłukaniu złoża , a następnie po całkowitym odwodnieniu komory filtrowej.

3. Ostateczny pomiar i ostateczne uzupełnienie węgla do wymaganej ilości zostaną dokonane po włączeniu filtra do eksploatacji i po całkowitym odwodnieniu komory filtrowej.

§ 4

WARUNKI ODBIORU

1. Wykonanie przedmiotu umowy zostanie potwierdzone protokołem odbioru. Przed podpisaniem protokołu odbioru Strony umowy w obecności swoich przedstawicieli przeprowadzą pomiar złoża zgodnie z zapisami zawartymi w § 3 umowy. * Protokół będzie zawierał określenie liczby godzin poświęconych na realizację prac objętych protokołem.
2. Wykonawca na potwierdzenie uzyskania wymaganych parametrów węgla po zasypaniu i odpłukaniu, przedstawi wyniki badań wykonane przez akredytowane laboratorium w zakresie określonym w § 1 ust. 4 tabeli nr 1.
3. Włączenie zasypanego filtra będzie możliwe po całkowitym zakończeniu prac oraz uzyskaniu wymaganych wyników analiz węgla i jakości wody uzdatnionej na odpływie filtra węglowego w zakresie: barwa, mętność, pH, glin, indeks nadmanganianowy, Escherichia coli, Bakterie grupy coli, Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 ± 2 °C. Koszty badania wody wykonane przez laboratorium pokrywa Wykonawca.
4. Podpisanie protokołu odbioru przedmiotu umowy przez przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy nastąpi po spełnieniu warunków określonych w niniejszym paragrafie i przekazaniu Zamawiającemu dokumentów wymienionych w § 2 ust. 11, 12, 13 i 14.

§ 5

OKRES OBOWIĄZYWANIA UMOWY

Wykonawca wykona przedmiot umowy, o którym mowa w § 1 w terminie **6 tygodni** od daty zawarcia umowy.

§ 6

WYNAGRODZENIE/ WARUNKI PŁATNOŚCI

1. Całkowite wynagrodzenie z tytułu realizacji niniejszej umowy ustala się na kwotę w wysokości:

..... zł brutto (z podatkiem VAT%)

słownie złotych:

.....

..... zł netto (bez podatku VAT)

słownie złotych:

.....

Powyższe wynagrodzenie brutto obejmuje wszelkie koszty związane z realizacją umowy oraz wszelkie należne wg. obowiązującego prawa podatki, w tym podatek VAT.

Ww. wynagrodzenie nie podlega zmianie i waloryzacji w okresie obowiązywania umowy, z zastrzeżeniem ust. 2 niniejszego paragrafu.

2. Zamawiający dopuszcza zmianę kwoty wynagrodzenia brutto oraz stawki podatku VAT, wyszczególnionych w ust. 1 niniejszego paragrafu, w przypadku ustawowej zmiany stawki VAT na przedmiot umowy. Powyższe zmiany wymagają sporządzenia aneksu do umowy pod rygorem nieważności.
3. Płatność zostanie uregulowana przez Zamawiającego po podpisaniu przez Strony umowy protokołu odbioru przedmiotu umowy, przelewem w terminie 30 (trzydziestu) dni od daty otrzymania faktury VAT, na rachunek bankowy wskazany przez Wykonawcę. *Wykonawca wraz z fakturą każdorazowo złoży oświadczenie o liczbie godzin poświęconych na realizację umowy w danym miesiącu kalendarzowym oraz oświadczenie zawierające informację czy Wykonawca zatrudnia pracowników lub zawiera umowy ze zleceniobiorcami. Wykonawca jest zobowiązany w terminie 7 dni od daty zawarcia umowy o pracę z pracownikiem lub umowy zlecenia poinformować na piśmie o tym fakcie Zamawiającego.
4. Za dzień zapłaty uważa się dzień obciążenia rachunku Zamawiającego.
5. W przypadku faktury VAT wystawionej niezgodnie z obowiązującymi przepisami lub zapisami umowy, jej zapłata zostanie wstrzymana do czasu otrzymania przez Zamawiającego faktury korygującej.
6. Zamawiający nie wyraża zgody na przysyłanie faktury VAT lub faktur korygujących drogą elektroniczną.
7. Zamawiający zastrzega sobie prawo zmniejszenia zapłaty zobowiązania wynikającego z wystawionej przez Wykonawcę faktury VAT o kwotę naliczonych kar umownych, o których mowa w § 7 bez potrzeby wykazywania szkody i składania dodatkowych oświadczeń przez Strony umowy.

§ 7

KARY UMOWNE

1. Strony postanawiają, iż obowiązującą je formą odszkodowania stanowią kary umowne z zastrzeżeniem ust. 5 niniejszego paragrafu.
2. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne za niedotrzymanie terminów, o których mowa w § 5 oraz w § 8 ust. 3 umowy, w wysokości 0,1 % wartości brutto wynagrodzenia wykonawcy określonego w § 6 ust. 1 umowy, za każdy dzień opóźnienia.
3. W przypadku odstąpienia od umowy przez Wykonawcę z przyczyn niezależnych od Zamawiającego lub w przypadku odstąpienia od umowy przez Zamawiającego z przyczyn zależnych od Wykonawcy, Wykonawca zobowiązany jest do zapłaty Zamawiającemu kary umownej w wysokości 10 % wartości brutto wynagrodzenia Wykonawcy określonego w § 6 ust. 1 umowy, w terminie 7 (siedmiu) dni od daty odstąpienia od umowy bez dodatkowego wezwania i bez konieczności wykazywania poniesionej szkody przez Zamawiającego. Kwotę kary umownej należy wpłacić na rachunek bankowy wskazany przez Zamawiającego.
4. W przypadku odstąpienia od umowy przez Zamawiającego z przyczyn zależnych od Zamawiającego z wyłączeniem przypadku, o którym mowa w § 9 ust. 1 pkt 1.1. umowy, Zamawiający zobowiązany jest do zapłaty kary umownej w wysokości 10% wartości brutto wynagrodzenia Wykonawcy określonego w § 6 ust. 1 umowy, w terminie 7 (siedmiu) dni od daty odstąpienia od umowy. Kwota kary umownej będzie wpłacona na wskazany przez Wykonawcę rachunek bankowy.
5. W przypadku, gdy poniesiona szkoda przekroczy wartość zastrzeżonych kar umownych, o których mowa w niniejszym paragrafie, Zamawiający zastrzega sobie prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego do wysokości pełnej szkody, na zasadach ogólnych.
6. *W przypadku niedopełnienia obowiązków, o których mowa w § 6 ust. 3 zd. 2 i 3 Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne w wysokości 200 zł w stosunku do każdego obowiązku objętego uchybieniem osobno.

§ 8

GWARANCJA

1. Wykonawca udziela 12 miesięcznej gwarancji jakości na wymienione złoża filtracyjne z węglem aktywnym, polegającej na zagwarantowaniu, że wytrzymałość mechaniczna zasypanych węgla po roku eksploatacji nie obniżyła się poniżej 91 %. Po roku eksploatacji węgla, na koszt Wykonawcy zostanie przeprowadzone badanie przez akredytowane laboratorium, w celu potwierdzenia czy złoża filtracyjne zachowało gwarantowany parametr.
2. W przypadku niedotrzymania gwarantowanego parametru określonego w ust. 1 niniejszego paragrafu, Wykonawca na swój koszt wymieni złoża na spełniające wymagania jakościowe i ilościowe opisane w § 1 umowy.
3. W przypadku zaistnienia sytuacji wymienionej w ust. 2 niniejszego paragrafu Wykonawca przeprowadzi wymianę złożeń, w ciągu 30 dni od dnia stwierdzenia niedotrzymania gwarantowanego parametru przez złoża filtracyjne z węglem aktywnym.

§ 9

ODSTĄPIENIE OD UMOWY

1. Zamawiającemu przysługuje prawo do odstąpienia od umowy, w sytuacjach określonych w powszechnie obowiązujących przepisach oraz w przypadku:
 - 1.1. wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie przedmiotu niniejszej umowy nie leży w interesie Zamawiającego, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy. Odstąpienie od umowy w tym wypadku może nastąpić w terminie 30 (trzydziestu) dni od daty powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach. W takim przypadku Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu za wykonaną część niniejszej umowy;
 - 1.2. likwidacji Wykonawcy lub złożenia wniosku o ogłoszenie upadłości,
 - 1.3. utraty przez Wykonawcę uprawnienia do prowadzenia działalności gospodarczej lub działalności będącej przedmiotem niniejszej umowy,,
 - 1.4. niewykonania lub nienależytego wykonania umowy przez Wykonawcę, polegającego w szczególności na co najmniej trzykrotnym stwierdzeniu naruszenia obowiązków, wynikających z niniejszej umowy.
2. Odstąpienie od Umowy powinno nastąpić w terminie 30 dni od daty powzięcia przez Zamawiającego wiadomości o zaistnieniu okoliczności uzasadniającej odstąpienie, w formie pisemnej pod rygorem nieważności takiego oświadczenia i powinno zawierać uzasadnienie.

§ 10

ZMIANY UMOWY

1. Zmiany niniejszej umowy wymagają sporządzenia aneksu zawartego w formie pisemnej pod rygorem nieważności, z wyjątkiem zmian określonych w § 11 ust. 3.
2. Zmiany niniejszej umowy z naruszeniem postanowień ust. 1 niniejszego paragrafu są nieważne.

§ 11**NADZÓR NAD REALIZACJĄ PRZEDMIOTU UMOWY**

1. Za realizację umowy ze strony Zamawiającego odpowiedzialny jest:
..... nr tel. nr faks.....
2. Za realizację umowy ze strony Wykonawcy odpowiedzialny jest:
nr tel. nr faks
3. Strony zobowiązują się do natychmiastowego pisemnego informowania o każdej zmianie adresu, telefonu i faksu oraz osób odpowiedzialnych za realizację umowy bez potrzeby sporządzenia aneksu do niniejszej umowy. W przypadku braku takiej informacji pisma wysłane na dotychczasowy adres i nr faksu uważa się za skutecznie doręczone.

§ 12**POSTANOWIENIA KOŃCOWE**

1. Wszelkie sprawy sporne wynikłe z realizacji niniejszej umowy rozpatrywane będą przez Sąd Powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego.
2. W sprawach nieuregulowanych w niniejszej umowie będą miały zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego.
3. Wykonawca bez pisemnej zgody Zamawiającego pod rygorem nieważności, nie może dokonywać żadnych cesji związanych z realizacją przedmiotu umowy.
4. Umowę sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach jeden egzemplarz dla Wykonawcy oraz dwa egzemplarze dla Zamawiającego.

Załączniki do umowy:

1. Kserokopia formularza ofertowego złożonego przez Wykonawcę/Wykonawców,
2. Zasady wydawania identyfikatorów tymczasowych.
3. Umowa Wykonawców wspólnie składających ofertę¹.

ZAMAWIAJĄCY:

WYKONAWCA:

***Uwaga**

zapis § 4 ust. 1 zd., 3 § 6 ust. 3 zd. 2 i 3, § 7 ust. 6 - dotyczy umów zawieranych z:

- **osobą fizyczną** wykonującą działalność gospodarczą zarejestrowaną w Rzeczypospolitej Polskiej albo w państwie niebędącym państwem członkowskim Unii Europejskiej lub państwem Europejskiego Obszaru Gospodarczego, niezatrudniającą pracowników lub niezawierającą umów ze zleceńbiorcami,

- **osobą fizyczną** niewykonyującą działalności gospodarczej, która przyjmuje zlecenie lub świadczy usługi na podstawie umów, o których mowa w art. 734 i art. 750 ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. - Kodeks cywilny (Dz. U. z 2016 r. poz. 380 i 585), zwanej dalej „Kodeksem cywilnym”, na rzecz przedsiębiorcy w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 2 lipca 2004 r. o swobodzie działalności gospodarczej (Dz. U. z 2015 r. poz. 584, z późn. zm.) albo na rzecz innej jednostki organizacyjnej, w ramach prowadzonej przez te podmioty działalności.

¹ dotyczy przypadku złożenia oferty przez konsorcjum Wykonawców.