

Z A M A W I A J Ą C Y:

**Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w m. st. Warszawie S.A.
Pl. Starynkiewicza 5
02-015 Warszawa**

**SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA
(SWZ)**

PRZETARG NIEOGRANICZONY

prowadzony na podstawie ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych
pn.

**Regeneracja granulowanego węgla aktywnego z 5 filtrów węglowych
wraz z czyszczeniem lub wymianą nakładek filtracyjnych na Stacji Ozonowania
Pośredniego i Filtracji na Węglu Aktywnym ZCE SUW „Praga”**

Warszawa, kwiecień 2026 roku

ZATWIERDZAM:

/złożono podpisy elektroniczne /

Niniejsza Specyfikacja Warunków Zamówienia (dalej jako „SWZ”) zawiera:

I.p.	Oznaczenie Części	Nazwa Części
1.	Część I	Instrukcja dla Wykonawców (IDW)
2.	Część II	Projekt umowy
3.	Część III	Opis przedmiotu zamówienia (OPZ)

CZĘŚĆ I
INSTRUKCJA DLA WYKONAWCÓW (IDW)

NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO

**Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w m. st. Warszawie Spółka Akcyjna,
Plac Starynkiewicza 5, 02 – 015 Warszawa**

zarejestrowana w Krajowym Rejestrze Sądowym w Sądzie Rejonowym dla m.st. Warszawy
w Warszawie, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem
KRS 0000146138, NIP: **525-00-05-662**, Regon: **015314758**, BDO: **000020307**, Kapitał zakładowy
Spółki: 2.823.080,100,00 zł (kapitał wpłacony w całości).

Postępowanie organizuje:

Pion Zamówień Publicznych – Dział Postępowań

1. OKREŚLENIA UŻYWANE W SWZ

Pojęcia stosowane w SWZ mają znaczenie tożsame z pojęciami używanymi w:

- 1.1. ustawie z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych, zwanej dalej: „ustawą Pzp”;
- 1.2. aktach wykonawczych do ustawy Pzp, w szczególności:
 - 1.2.1. rozporządzeniu Prezesa Rady Ministrów 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 konkursie, zwanego dalej „rozporządzeniem w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji”;
 - 1.2.2. rozporządzeniu Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23 grudnia 2020 r. w sprawie podmiotowych środków dowodowych oraz innych dokumentów lub oświadczeń, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy, zwanego dalej „rozporządzeniem w sprawie podmiotowych środków dowodowych”;
- 1.3. ustawie z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny – zwanej dalej jako: Kodeks cywilny lub KC;
- 1.4. innych aktach prawa polskiego lub prawa UE stosowanego bezpośrednio;
- 1.5. wdrażanych przepisach prawa UE, w szczególności:
 - 1.5.1. dyrektywie Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/24/UE z dnia 26 lutego 2014 r. w sprawie zamówień publicznych, uchylająca dyrektywę 2004/18/WE;
 - 1.5.2. dyrektywie Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/25/UE z dnia 26 lutego 2014 r. w sprawie udzielania zamówień przez podmioty działające w sektorach gospodarki wodnej, energetyki, transportu i usług pocztowych, uchylającej dyrektywę 2004/17/WE.

2. TRYB UDZIELANIA ZAMÓWIENIA

Niniejsze postępowanie prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie art. 376 ust. 1 pkt 1 oraz 378 ustawy Pzp.

3. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

- 3.1. Przedmiotem zamówienia jest: **regeneracja granulowanego węgla aktywnego z 5 filtrów węglowych wraz z czyszczeniem lub wymianą nakładek filtracyjnych na Stacji Ozonowania Pośredniego i Filtracji na Węglu Aktywnym ZCE SUW „Praga”.**
- 3.2. Oznaczenie wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV): **50000000 Usługi naprawcze i konserwacyjne, 24954200 Regenerowany węgiel aktywny.**
- 3.3. Opis przedmiotu zamówienia przedstawiony został w Części III niniejszej SWZ.

- 3.4. Zamawiający nie korzysta z przewidzianej w art. 58 ust. 4 ustawy Pzp możliwości określenia warunków realizacji zamówienia przez Wykonawców ubiegających się wspólnie o jego udzielenie w inny sposób niż w przypadku pojedynczych Wykonawców. Zamawiający nie żąda wykonania kluczowych zadań przez konkretnego z Wykonawców.
- 3.5. Udział podwykonawców w realizacji zamówienia: zgodnie z Projektem umowy (stanowiącym część II SWZ).
- 3.6. Zamawiający dopuszcza udział podwykonawców w realizacji całego zamówienia.
- 3.7. Zamawiający informuje, że zakazane jest powierzanie wykonania części zamówienia podwykonawcom oraz korzystanie z dostawców, o których mowa w art. 5k ust. 1 lit. a) – c) rozporządzenia (UE) nr 833/2014 dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie 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, w przypadku gdy przypada na nich ponad 10% wartości zamówienia.
- 3.8. Zamawiający, zgodnie z art. 462 ust. 2 ustawy Pzp, żąda wskazania przez wykonawcę w ofercie części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom i podania przez Wykonawcę nazw podwykonawców, jeśli są już znani.
- 3.9. Jeżeli zmiana albo rezygnacja z podwykonawcy dotyczy podmiotu, na którego zasoby Wykonawca powoływał się, na zasadach określonych w art. 118 ust. 1 ustawy Pzp, w celu wykazania spełniania 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 Wykonawca powoływał się w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia.
- 3.10. Powierzenie wykonania części zamówienia podwykonawcom nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonanie tego zamówienia.

4. TERMIN I MIEJSCE WYKONANIA ZAMÓWIENIA

- 4.1. Wymagany termin wykonania zamówienia: **zgodnie z Projektem Umowy.**
- 4.2. Miejscem wykonania zamówienia jest: **zgodnie z Projektem Umowy.**
- 4.3. Zamawiający przewiduje możliwość dokonania wizji lokalnej terenu, na którym będzie realizowany przedmiot zamówienia:
 - 4.3.1. Odbycie wizji lokalnej nie jest obowiązkowe.
 - 4.3.2. Odbycie wizji lokalnej nie jest obowiązkowe. Zamawiający umożliwi Wykonawcom przed terminem składania ofert dokonanie wizji lokalnej w celu zapoznania się z istniejącą instalacją i warunkami technicznymi realizacji przedmiotu zamówienia. Zamawiający wyznaczy dla wszystkich Wykonawców jeden termin odbycia wizji lokalnej obiektu, o którym powiadomi z co najmniej 1-dniowym wyprzedzeniem. W ramach wizji lokalnej Wykonawcy będą mogli pobrać próbki węgla dla potrzeb wykonania własnych badań i testów, na podstawie których będą mogli ocenić zdolność zużytego węgla do reaktywacji. **Chęć uczestnictwa w wizji lokalnej Wykonawcy mogą zgłaszać w terminie do dnia 11 maja 2026 r. za pośrednictwem Platformy zakupowej (w zakładce „Pytanie/Informacje”).**
 - 4.3.3. Na spotkaniu Wykonawcy będą mogli dokonać wizji lokalnej terenu, na którym będzie realizowany przedmiot zamówienia. Podczas wizji lokalnej nie będą udzielane jakiegokolwiek odpowiedzi na pytania dotyczące SWZ, jednakże po jej zakończeniu Wykonawca może złożyć zapytania do SWZ stosownie do form porozumiewania się określonych w postępowaniu. Powyższe podyktowane jest koniecznością zachowania w postępowaniu zasady uczciwej konkurencji i równego traktowania.
 - 4.3.4. Wykonawca, który zrezygnuje z odbycia wizji lokalnej nie będzie mógł podczas wykonywania umowy zgłaszać uwag do sposobu jej realizacji, stanu faktycznego i okoliczności związanych z wykonaniem zamówienia, o którym lub których mógł się dowiedzieć podczas wizji lokalnej.

5. KWALIFIKACJA PODMIOTOWA WYKONAWCÓW

5.1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:

5.1.1. spełniają warunki udziału w postępowaniu dotyczące:

5.1.1.1. zdolności do występowania w obrocie gospodarczym lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile obowiązek ten wynika z odrębnych przepisów, tj.:

5.1.1.1.1. Zamawiający **nie precyzuje żadnych** wymagań w niniejszym zakresie.

5.1.1.2. zdolności technicznej lub zawodowej (DOŚWIADCZENIE WYKONAWCY), tj.:

5.1.1.2.1. Wykonawcy, którzy w okresie ostatnich **5 lat** przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzonej działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonali lub wykonują co najmniej **jedną usługę (umowę) polegającą na regeneracji złóż węgla aktywnego stosowanego do uzdatniania wody, obejmujące łącznie minimum 500 m³ granulowanego węgla aktywnego.**

W przypadku umów nadal realizowanych Zamawiający uzna warunek za spełniony, jeżeli **na dzień składania ofert** w niniejszym postępowaniu Wykonawca **dokonał** regeneracji złóż węgla stosowanego do uzdatniania wody w ilościach wskazanych powyżej w warunku.

5.1.1.3. zdolności technicznej lub zawodowej (OSOBY) tj.:

5.1.1.3.1. Zamawiający **nie precyzuje żadnych** wymagań w niniejszym zakresie.

5.1.1.4. sytuacji ekonomicznej lub finansowej, tj.:

5.1.1.4.1. Zamawiający **nie precyzuje** w ww. zakresie żadnych wymagań.

5.1.2. **nie podlegają wykluczeniu na podstawie:**

5.1.2.1. art. 108 ust. 1 ustawy Pzp z zastrzeżeniem art. 393 ust. 4 ustawy Pzp;

5.1.2.2. art. 109 ust. 1 pkt 1, 4, 5 i 7-10 ustawy Pzp;

5.1.2.3. art. 5k ust. 1 rozporządzenia (UE) nr 833/2014 dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie 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;

5.1.2.4. art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego.

5.2. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia na podstawie art. 58 ustawy Pzp, oceniana będzie łącznie ich: zdolność techniczna i zawodowa, a także sytuacja ekonomiczna i finansowa oraz posiadanie kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile obowiązek taki wynika z odrębnych przepisów (w przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia – wymagania w tym zakresie może spełniać jeden, kilku lub łącznie wszyscy Wykonawcy). Natomiast brak podstaw wykluczenia będzie oceniany w odniesieniu do każdego z Wykonawców niezależnie.

5.3. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, warunek dotyczący uprawnień do prowadzenia określonej działalności gospodarczej lub zawodowej, o którym mowa w art. 112 ust. 2 pkt 2 ustawy Pzp, jest spełniony, jeżeli co najmniej jeden z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia posiada uprawnienia do prowadzenia określonej działalności gospodarczej lub zawodowej i zrealizuje roboty budowlane, dostawy lub usługi, do których realizacji te uprawnienia są wymagane. W odniesieniu do warunków dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia mogą polegać na zdolnościach tych z Wykonawców, którzy wykonają roboty budowlane lub usługi, do realizacji których te zdolności są wymagane. W takich przypadkach Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia dołączają odpowiednio do wniosku o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo do oferty oświadczenie, z którego wynika, które roboty budowlane, dostawy lub usługi wykonają poszczególni Wykonawcy.

- 5.4. Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, w stosownych sytuacjach oraz w odniesieniu do przedmiotowego zamówienia, lub jego części, polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nim stosunków prawnych.

Zamawiający informuje, że zakazane jest poleganie na zdolnościach technicznych lub zawodowych lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej podmiotów, o których mowa w art. 5k ust. 1 lit. a) – c) rozporządzenia (UE) nr 833/2014 dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie 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.

- 5.5. **Zamawiający wymaga, aby w przypadku udostępnienia Wykonawcy przez inne podmioty ich zdolności lub sytuacji, Wykonawca wykazał, iż nie zachodzą wobec tych podmiotów podstawy wykluczenia, o których mowa w pkt 5.1.2 IDW. W tym celu Zamawiający zażąda przedstawienia w odniesieniu do tych podmiotów dokumentów, o których mowa w pkt 6.2.3 i 6.3 IDW.**
- 5.6. Zamawiający nie wymaga od Wykonawcy, który zamierza powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcy/podwykonawcom, o którym/ych mowa w pkt 3.5 IDW, wykazania braku istnienia wobec każdego z nich podstaw wykluczenia z udziału w postępowaniu określonych w pkt 5.1.2 IDW, z zastrzeżeniem pkt 5.5 IDW.
- 5.7. W celu przeliczenia na PLN wszystkich wartości i danych finansowych podanych w innych walutach, Zamawiający stosuje średni kurs Narodowego Banku Polskiego (NBP), aktualny na dzień publikacji ogłoszenia o zamówieniu w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej, ogłaszany w sposób przewidziany w uchwale Zarządu NBP nr 51/2002 z dnia 23 września 2002 r. w sprawie sposobu wyliczania i ogłaszania bieżących kursów walutowych.
- 5.8. **Zamawiający, w niniejszym postępowaniu, 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 (art. 139 ustawy Pzp).**

6. WYKAZ ŻĄDANYCH PODMIOTOWYCH I PRZEDMIOTOWYCH ŚRODKÓW DOWODOWYCH

- 6.1. **Zamawiający bada spełnienie warunków i brak podstaw do wykluczenia wg zasad określonych w pkt 6.2–6.6 IDW.**

- 6.2. **Na etapie składania ofert Zamawiający wymaga od wszystkich Wykonawców przedłożenia:**

- 6.2.1. aktualnego na dzień składania ofert oświadczenia, stanowiącego wstępne potwierdzenie, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu z postępowania oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu określone w pkt 5.1.1 IDW, w formie jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia (zwanego dalej „jednolitym dokumentem” lub „JEDZ”) – wzór: załącznik nr 2 do IDW.

Wykonawca, zamieszcza w Części II sekcja C jednolitego dokumentu informację o tym, czy powołuje się na zasoby innego podmiotu w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu. Jeżeli tak, zaleca się podanie nazw (firm) podmiotów, na zasoby których powołuje się Wykonawca.

W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców, jednolity dokument składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Dokumenty te potwierdzają spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia w zakresie, w którym każdy z Wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia.

- 6.2.2. w przypadku Wykonawcy, który powołuje się na zasoby innych podmiotów - w celu wykazania braku istnienia wobec tych podmiotów podstaw wykluczenia oraz spełniania, w zakresie w jakim

Wykonawca powołuje się na ich zasoby, warunków udziału w postępowaniu, Wykonawca zobowiązany jest do złożenia jednolitych dokumentów dotyczących tych podmiotów.

Jeżeli nic innego nie będzie wynikało z oferty lub dokumentów do niej załączonych, w przypadku Wykonawcy, który w Części II sekcja C jednolitego dokumentu wskaże, że powołuje się na zasoby innego podmiotu w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, Zamawiający uzna, że załączony/ne do oferty jednolity/te dokument(y) nie dotyczące Wykonawcy/ców dotyczą podmiotów, na zasoby których powołuje się Wykonawca.

Wykonawca zobowiązany jest do wypełnienia jednolitego dokumentu w zakresie koniecznym do wstępnego potwierdzenia braku podstaw wykluczenia oraz spełniania warunków udziału (z uwzględnieniem treści IDW) – CZĘŚCI I, II, III i VI formularza jednolitego dokumentu. W CZĘŚCI IV formularza Zamawiający żąda wypełnienia jedynie sekcji α (Wykonawca nie wypełnia pozostałych sekcji CZĘŚCI IV).

Wykonawca nie wypełnia CZĘŚCI V formularza.

- 6.2.3. aktualnego na dzień składania ofert oświadczenia o braku podstaw wykluczenia, o których mowa w art. 5k ust. 1 rozporządzenia (UE) nr 833/2014 dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie 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, a także w art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego.

Zaleca się, aby wyżej wymienione oświadczenie zostało sporządzone zgodnie ze wzorem stanowiącym **załącznik nr 3** do IDW;

W przypadku Wykonawcy, który powołuje się na zasoby innych podmiotów - w celu wykazania braku istnienia wobec tych podmiotów podstaw wykluczenia, o których mowa w pkt. 5.1.2.3 – 5.1.2.4 IDW - Wykonawca zobowiązany jest do złożenia oświadczeń z pkt. 6.2.3 dotyczących tych podmiotów, zgodnie ze wzorem stanowiącym **załącznik nr 3A** do IDW.

6.3. Zamawiający przed udzieleniem zamówienia, wezwie Wykonawcę, którego oferta zostanie najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym terminie, nie krótszym niż 10 dni, aktualnych na dzień złożenia następujących podmiotowych środków dowodowych potwierdzających brak podstaw do wykluczenia (w przypadku Wykonawcy, który powołuje się na zasoby innych podmiotów, dokumenty potwierdzające brak podstaw do wykluczenia, składają również te podmioty z wyłączeniem dokumentu z pkt. 6.3.2 IDW):

- 6.3.1. informacji z Krajowego Rejestru Karnego, sporządzonej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed jej złożeniem, w zakresie:
- 6.3.1.1. art. 108 ust 1 pkt 1 i 2 ustawy Pzp,
- 6.3.1.2. art. 108 ust. 1 pkt 4 ustawy Pzp, dotyczącej orzeczenia zakazu ubiegania się o zamówienie publiczne tytułem środka karnego;
- 6.3.2. oświadczenia Wykonawcy, w zakresie art. 108 ust. 1 pkt 5 ustawy Pzp, o braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów, z innym Wykonawcą, który złożył odrębną ofertę, albo oświadczenia o przynależności do tej samej grupy kapitałowej wraz z dokumentami lub informacjami potwierdzającymi przygotowanie oferty niezależnie od innego Wykonawcy należącego do tej samej grupy kapitałowej;
- 6.3.3. zaświadczenia właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzającego, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków i opłat, w zakresie art. 109 ust. 1 pkt 1 ustawy Pzp, wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed jego złożeniem, a w przypadku zalegania z opłacaniem podatków lub opłat – także dokumentu potwierdzającego, że 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;

- 6.3.4. **zaświadczenia albo innego dokumentu właściwej terenowej jednostki organizacyjnej Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego** potwierdzającego, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, w zakresie art. 109 ust.1 pkt 1 ustawy Pzp, wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed jego złożeniem, a w przypadku zalegania z opłacaniem składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne - także dokumentu potwierdzającego, że przed upływem terminu składania ofert Wykonawca dokonał płatności należnych składek wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłat tych należności;
- 6.3.5. **odpisu lub informacji z Krajowego Rejestru Sądowego lub z Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej**, w zakresie art. 109 ust. 1 pkt 4 ustawy Pzp, sporządzonych nie wcześniej niż 3 miesiące przed jej złożeniem, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji;
- 6.3.6. **oświadczenia Wykonawcy o aktualności informacji zawartych w JEDZ oraz oświadczeniu, o którym mowa w pkt. 6.2.3 IDW, dotyczących podstaw wykluczenia**, o których mowa w:
- 6.3.6.1. art. 5k ust. 1 rozporządzenia (UE) nr 833/2014 dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie 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;
- 6.3.6.2. art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego;
- 6.3.6.3. art. 108 ust. 1 pkt 3 ustawy Pzp;
- 6.3.6.4. art. 108 ust. 1 pkt 4 ustawy Pzp, dotyczących orzeczenia zakazu ubiegania się o zamówienie publiczne tytułem środka zapobiegawczego;
- 6.3.6.5. art. 108 ust. 1 pkt 5 ustawy Pzp, dotyczących zawarcia z innymi Wykonawcami porozumienia mającego na celu zakłócenia konkurencji;
- 6.3.6.6. art. 108 ust. 1 pkt 6 ustawy Pzp;
- 6.3.6.7. art. 109 ust. 1 pkt 1 ustawy Pzp, 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;
- 6.3.6.8. art. 109 ust. 1 pkt 5 i 7-10 ustawy Pzp.
- 6.4. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dotyczy informacja albo dokument poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w pkt 6.3 IDW składa odpowiedni dokument lub dokumenty, przewidziane w rozporządzeniu w sprawie podmiotowych środków dowodowych.
- 6.5. Jeżeli w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt 6.3 IDW, 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, 2 lit. a i b oraz pkt 3 ustawy Pzp, 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.
- 6.6. **Zamawiający przed udzieleniem zamówienia, wezwie Wykonawcę, którego oferta zostanie oceniona jako najkorzystniejsza, do złożenia w wyznaczonym terminie,**

nie krótszym niż 10 dni, aktualnych na dzień złożenia następujących podmiotowych środków dowodowych potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu:

- 6.6.1. w celu potwierdzenia spełniania warunku, o którym mowa w pkt. 5.1.1.1:
- 6.6.1.1. Nie dotyczy.
- 6.6.2. w celu potwierdzenia spełniania warunku, o którym mowa w pkt. 5.1.1.2:
- 6.6.2.1. **wykazu usług** wykonanych, a w przypadku świadczeń powtarzających się lub ciągłych również wykonywanych, w okresie ostatnich 5 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.
- 6.6.3. w celu potwierdzenia spełniania warunku, o którym mowa w pkt. 5.1.1.3:
- 6.6.3.1. Nie dotyczy.
- 6.6.4. w celu potwierdzenia spełniania warunku, o którym mowa w pkt. 5.1.1.4:
- 6.6.4.1. Nie dotyczy.
- 6.7. Jeśli ofertę lub inne oświadczenia składa osoba która nie jest umocowana do reprezentacji Wykonawcy (Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, lub podmiotów udostępniających zasoby) do oferty należy załączyć pełnomocnictwo, określające zakres umocowania. Pełnomocnictwo musi być złożone w oryginale w postaci elektronicznej i opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osoby uprawnione do reprezentowania odpowiednio Wykonawcy, podmiotu, na którego zdolnościach lub sytuacji polega Wykonawca, Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia publicznego albo podwykonawcy. W przypadku gdy pełnomocnictwo zostało sporządzone jako dokument z podpisem odręcznym mocodawcy – przekazuje się cyfrowe odwzorowanie tego dokumentu opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez mocodawcę lub notariusza. W przypadku gdy prawo do udzielenia pełnomocnictwa nie wynika z dokumentów dostępnych w ogólnodostępnych bezpłatnych bazach danych wskazanych przez Wykonawcę - wraz z pełnomocnictwem należy złożyć, w oryginale dokument, z którego wynika umocowanie osób udzielających pełnomocnictwa do reprezentowania danego podmiotu – w postaci dokumentu elektronicznego opatrzonego kwalifikowanym podpisem elektronicznym albo w przypadku, gdy dokument ten został sporządzony w oryginale w postaci papierowej – cyfrowe odwzorowanie tego dokumentu opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
- 6.8. Dotyczy odpowiednio pkt. 6.6.2, 6.6.3 i 6.6.4 IDW:
- 6.8.1. Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, w stosownych sytuacjach oraz w odniesieniu do przedmiotowego zamówienia, lub jego części, polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nim stosunków prawnych;
- 6.8.2. Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby, **składa wraz z ofertą**, zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia lub inny podmiotowy środek dowodowy potwierdzający, że Wykonawca realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów. Należy załączyć dokument/-y określające zasady reprezentacji oraz osoby uprawnione do reprezentacji ww. podmiotów, chyba że Zamawiający może je uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, w szczególności rejestrów publicznych w rozumieniu ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne – w takim wypadku Wykonawca wskaże Zamawiającemu taką bazę danych.

- 6.8.3. Zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby, o którym mowa w punkcie 6.8.2, potwierdza, że stosunek łączący Wykonawcę z podmiotami udostępniającymi zasoby gwarantuje rzeczywisty dostęp do tych zasobów oraz określa w szczególności:
- 6.8.3.1. zakres dostępnych Wykonawcy zasobów podmiotu udostępniającego zasoby,
 - 6.8.3.2. sposób i okres udostępnienia Wykonawcy i wykorzystania przez niego zasobów podmiotu udostępniającego te zasoby przy wykonywaniu zamówienia,
 - 6.8.3.3. 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 roboty budowlane lub usługi, których wskazane zdolności dotyczą.
- 6.8.4. Zamawiający oceni, czy udostępniane Wykonawcy przez inne podmioty zdolności techniczne lub zawodowe lub ich sytuacja finansowa lub ekonomiczna, pozwalają na wykazanie przez Wykonawcę spełniania warunków udziału w postępowaniu oraz zbada, czy nie zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, które zostały przewidziane względem Wykonawcy;
- 6.8.5. W odniesieniu do warunków dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, Wykonawcy mogą polegać na zdolnościach innych podmiotów, jeśli podmioty te zrealizują roboty budowlane lub usługi, do realizacji których te zdolności są wymagane.
- 6.9. W przypadku wskazania przez Wykonawcę dostępności podmiotowych środków dowodowych, o których mowa w pkt. 6.3 IDW w formie elektronicznej pod określonymi adresami internetowymi ogólnodostępnych i bezpłatnych baz danych, Zamawiający pobiera samodzielnie z tych baz danych podmiotowe środki dowodowe wskazane przez Wykonawcę.
- 6.10. W przypadku, o którym mowa w pkt. 6.9 IDW Zamawiający może żądać od Wykonawcy przedstawienia tłumaczenia na język polski wskazanych przez Wykonawcę i pobranych samodzielnie przez Zamawiającego podmiotowych środków dowodowych.
- 6.11. W przypadku wskazania przez Wykonawcę podmiotowych środków dowodowych, o których mowa w pkt. 6.3, 6.4 oraz 6.6.2–6.6.4 IDW, które pozostają w dyspozycji Zamawiającego, Zamawiający, korzysta z posiadanych podmiotowych środków dowodowych, gdy Wykonawca potwierdzi ich aktualność.
- 6.12. Wykonawca wpisany do urzędowego wykazu zatwierdzonych Wykonawców lub Wykonawca certyfikowany przez jednostki certyfikujące spełniające wymogi europejskich norm certyfikacji może, zamiast odpowiednich podmiotowych środków dowodowych, o których mowa w punkcie 6 IDW, złożyć zaświadczenie o wpisie do urzędowego wykazu wydane przez właściwy organ lub certyfikat wydany przez właściwą jednostkę certyfikującą państwa, w którym Wykonawca ten ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, wskazujące na podmiotowe środki dowodowe stanowiące podstawę wpisu lub uzyskania certyfikacji, chyba że Zamawiający ma uzasadnione podstawy do zakwestionowania informacji wynikających z zaświadczenia lub certyfikatu.
- 6.13. Podmiotowe środki dowodowe składane są w oryginale w postaci dokumentu elektronicznego lub jako cyfrowe odwzorowanie dokumentu, opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym z uwzględnieniem szczegółowych zasad przewidzianych w rozporządzeniu w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji.
- 6.14. W celu potwierdzenia spełnienia przez oferowane dostawy, usługi lub roboty budowlane wymagań określonych przez Zamawiającego **wraz z ofertą** Wykonawca składa następujące przedmiotowe środki dowodowe:
- 6.14.1. **specyfikację techniczną** oferowanego węgla (parametry węgla wg metodyk w normie PN-EN 12915-1 i PN-EN 12902) wraz z wykresem strat ciśnienia i krzywą ekspansji złoża;
 - 6.14.2. **aktualny atest higieniczny** jednostki uprawnionej do wydawania takich atestów w rozumieniu §25 ust. 4 pkt 1 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) dopuszczający węgiel do uzdatniania wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi;
 - 6.14.3. **kartę charakterystyki** zgodną z Załącznikiem II Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwiec 2020 r. zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu

Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH);

- 6.14.4. **opis technologii i warunków technicznych** reaktywacji węgla zużytego wraz z określeniem miejsca jej wykonania i sposobu usunięcia podziarna z węgla zreaktywowanego, a także informacji dotyczących własnego sprzętu i urządzeń zewnętrznych, które będzie stosować na terenie SUW „Praga” do wydobywania złoża węglowego z filtrów, rozładunku/załadunku big-bagów z/na środek transportu oraz ponownego napełnienia filtrów węglem aktywnym;
- 6.14.5. **oświadczenie Wykonawcy**, że reaktywacja będzie prowadzona metodą termiczną wyłącznie w instalacjach przeznaczonych do reaktywacji węgla używanych w procesach uzdatniania wody i oczyszczania produktów spożywczych.

Jeżeli Wykonawca nie złożył przedmiotowych środków dowodowych lub złożone przedmiotowe środki dowodowe są niekompletne, zamawiający wzywa do ich złożenia lub uzupełnienia w wyznaczonym terminie.

- 6.15. Wszelkie dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.

7. INFORMACJE O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI I WSKAZANIE OSÓB UPRAWNIONYCH DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI

- 7.1. Komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami odbywa się przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną, za pomocą **Platformy Zakupowej Zamawiającego, która stanowi stronę internetową prowadzonego postępowania** i na której będą udostępniane wszelkie informacje, dokumenty i wyjaśnienia związane z postępowaniem. Komunikacja odbywa się z uwzględnieniem wymogów dotyczących formy, ustanowionych poniżej.
- 7.2. **Platforma Zakupowa Zamawiającego** jest narzędziem do elektronicznej komunikacji pomiędzy Zamawiającym, a Wykonawcą i dostępna jest pod adresem <https://mpwik-waw.eb2b.com.pl>.
- 7.3. **Proces rejestracji został opisany na Platformie Zakupowej Zamawiającego - link: <https://mpwikwaw.eb2b.com.pl/contractor/register>. Informacje tam zawarte stanowią dokument zamówienia.**
- 7.4. **Platformę Zakupową Zamawiającego** przyjmuje się jako jedyne narzędzie do komunikacji. Zamawiający nie dopuszcza innej formy komunikacji, niż opisana w niniejszym punkcie.
- 7.5. **Ofertę, JEDZ oraz oświadczenie, o którym mowa w punkcie 6.2.3 IDW**, Wykonawca przekazuje Zamawiającemu za pośrednictwem **Platformy Zakupowej Zamawiającego**, w ten sposób, że w zakładce **“Załączniki”** składa (załącza) wymagane dokumenty w formie elektronicznej, tj. opatrzone, pod rygorem nieważności, kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
- 7.6. **Szczegółowa Instrukcja składania Oferty, JEDZ oraz oświadczenia, o którym mowa w punkcie 6.2.3. IDW za pośrednictwem Platformy Zakupowej Zamawiającego:**
- 7.6.1. Zamawiający dopuszcza formaty przesyłanych danych określone w przepisach wskazanych w § 2 rozporządzenia w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji, w szczególności: .pdf, .doc, .docx, .rtf, .xps, .odt. Zaleca się sporządzenie oferty, JEDZ i innych dokumentów w formacie .pdf i opatrzenie kwalifikowanym podpisem elektronicznym **w formacie PAdES**.
- 7.6.2. Wykonawca wypełnia JEDZ, tworząc dokument elektroniczny. Wykonawca może korzystać z elektronicznego narzędzia do wypełniania JEDZ/ESPD (narzędzia ESPD) lub innych dostępnych narzędzi lub oprogramowania, które umożliwiają wypełnienie JEDZ i utworzenie dokumentu elektronicznego, w szczególności w jednym z ww. formatów. Bezpośredni dostęp do polskiej wersji językowej serwisu ESPD możliwy jest pod adresem: <https://espd.uzp.gov.pl/filter?lang=pl>. Wykonawca może także skorzystać z wzoru stanowiącego załącznik nr 2 do SWZ.
- 7.6.3. Wykonawca podpisuje pod rygorem nieważności ofertę, JEDZ oraz oświadczenie, o którym mowa w punkcie 6.2.3 IDW, kwalifikowanym podpisem elektronicznym, wystawionym

przez dostawcę kwalifikowanej usługi zaufania, będącego podmiotem świadczącym usługi certyfikacyjne - podpis elektroniczny, spełniające wymogi bezpieczeństwa określone w ustawie z dnia 5 września 2016 r. o usługach zaufania oraz identyfikacji elektronicznej.

- 7.6.4. Podpisany przez Wykonawcę dokument elektroniczny zostanie automatycznie zaszyfrowany w momencie załączenia go przez Wykonawcę na **Platformie Zakupowej Zamawiającego** w zakładce „Załączniki”. Wykonawca załącza dokumenty do danego postępowania, w którym ubiega się o udzielenie zamówienia.
- 7.6.5. Pliki załączone w ww. sposób przez Wykonawcę na **Platformie Zakupowej Zamawiającego** i zapisane, nie są widoczne dla Zamawiającego, gdyż są w systemie jako zaszyfrowane. Możliwość otworzenia jakiegokolwiek pliku dostępna jest dopiero po odszyfrowaniu przez Zamawiającego po upływie terminu otwarcia ofert.
- 7.6.6. Po upływie terminu otwarcia ofert Zamawiający samodzielnie za pomocą **Platformy Zakupowej Zamawiającego** odszyfruje załączone pliki.
- 7.6.7. Datą i godziną przesłania dokumentów jest chwila odbioru danych przez **Platformę Zakupową Zamawiającego** i stanowi przypiętą do dokumentu elektronicznego datę oraz dokładny czas (hh:mm:ss), znajdującą się po lewej stronie dokumentu w kolumnie „Data przesłania”.
- 7.7. Wszelkie pozostałe dokumenty i oświadczenia oraz informacje, Zamawiający i Wykonawcy będą sobie wzajemnie przekazywali za pośrednictwem **Platformy Zakupowej Zamawiającego**, w ten sposób, że w zakładce „Pytania/Informacje” złożą (załączą) wymagane dokumenty elektroniczne.
- 7.8. Dokumenty oświadczenia i informacje przekazywane na **Platformie Zakupowej Zamawiającego** w zakładce „Pytania/Informacje” nie będą zaszyfrowane.
- 7.9. Zasady składania wszelkich dokumentów oświadczeń i informacji nie opisane wyżej określa rozporządzenie w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji.
- 7.10. Osoby uprawnione do porozumiewania się z Wykonawcami :

Pani Justyna Strzemieczna

tel. (+48 22) 445 53 13 w godz. 8:00 – 15:00

e-mail: j.strzemieczna@mpwik.com.pl

8. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM

- 8.1. Wykonawca zobowiązany jest wnieść przed upływem terminu składania ofert, wadium w wysokości **120.000,00 złotych**. Wadium musi obejmować cały okres związania ofertą.
- 8.2. Wadium może być wniesione w jednej lub kilku następujących formach:
 - 8.2.1. pieniądzu;
 - 8.2.2. gwarancjach bankowych;
 - 8.2.3. gwarancjach ubezpieczeniowych;
 - 8.2.4. 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.
- 8.3. W przypadku wnoszenia wadium w pieniądzu Wykonawca powinien dokonać przelewu na rachunek bankowy Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w m. st. Warszawie S.A. w Pekao S.A., Nr rachunku 32 1240 6003 1111 0000 4944 9529 z dopiskiem: „**Wadium do post. nr 00095/WS/PW/PZP-DRZ-WRS/U/2026**”, przy czym przed upływem terminu do składania ofert środki muszą znaleźć się na rachunku bankowym Zamawiającego.

Zaleca się dołączenie do oferty kserokopii odcinka polecenia dokonania przelewu.
- 8.4. W przypadku składania przez Wykonawcę wadium w formie gwarancji bankowej lub ubezpieczeniowej, gwarancja powinna być sporządzona zgodnie z obowiązującym prawem, podlegać prawu polskiemu i winna zawierać następujące elementy:

postępowanie nr 00095/WS/PW/PZP-DRZ-WRS/U/2026

- 8.4.1. nazwę dającego zlecenie (Wykonawcy), beneficjenta gwarancji (Zamawiającego), gwaranta (banku lub instytucji ubezpieczeniowej udzielających gwarancji) oraz wskazanie ich siedzib, nr referencyjny nadany sprawie przez Zamawiającego, nazwę zamówienia;
- 8.4.2. określenie wierzytelności, która ma być zabezpieczona gwarancją;
- 8.4.3. kwotę gwarancji;
- 8.4.4. termin ważności gwarancji;
- 8.4.5. bezwarunkowe i nieodwołalne zobowiązanie gwaranta do zapłacenia kwoty gwarancji na pierwsze pisemne żądanie Zamawiającego (nie później niż w ciągu 30 dni od daty zgłoszenia żądania), w przypadku zaistnienia okoliczności wymienionych w art. 98 ust. 6 ustawy Pzp;
- 8.4.6. nie może zawierać postanowienia, iż zwrot oryginału gwarancji będzie skutkował wygaśnięciem gwarancji.
- 8.5. Zaleca się również, aby gwarancja zawierała adres poczty elektronicznej gwaranta, na który Zamawiający będzie mógł przesłać oświadczenie o zwolnieniu wadium. Brak adresu poczty elektronicznej, o którym mowa w zdaniu poprzednim, w treści gwarancji nie będzie stanowił podstawy do uznania wadium za wniesione w sposób nieprawidłowy.
- 8.6. **Wymagane jest załączenie do oferty oryginalnego (wystawionego przez gwaranta) dokumentu gwarancji/poręczenia w formie elektronicznej za pośrednictwem Platformy Zakupowej Zamawiającego, podpisanego kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez gwaranta, tj. wystawcę gwarancji/poręczenia.**
- 8.7. Zamawiający zwraca wadium w okolicznościach i w sposób wskazany w art. 98 ustawy Pzp.

9. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTA

- 9.1. Wykonawca pozostaje związany złożoną ofertą **do dnia 29.08.2026 r.** Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
- 9.2. W przypadku gdy wybór oferty najkorzystniejszej nie nastąpi przed upływem terminu związania ofertą, Zamawiający, zwróci się jednokrotnie przed upływem terminu związania ofertą, do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni. Przedłużenie terminu związania ofertą wymaga w tym przypadku złożenia w postaci elektronicznej pisemnego (w rozumieniu art. 7 pkt 16 ustawy Pzp) oświadczenia Wykonawcy o wyrażeniu zgody na przedłużenie tego terminu.
- 9.3. Jeżeli Zamawiający wymagał wadium, przedłużenie okresu związania ofertą jest dopuszczalne tylko z jednoczesnym przedłużeniem okresu ważności wadium albo, jeżeli nie jest to możliwe, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą.

10. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT

- 10.1. Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
- 10.2. Treść oferty musi odpowiadać treści niniejszej specyfikacji i wskazanych w niej dokumentów zamówienia, z zastrzeżeniem art. 223 ust. 2 pkt 3 ustawy Pzp. Oferta powinna być sporządzona na formularzu ofertowym zgodnym w treści z formularzem Oferty przetargowej, stanowiącym załącznik nr 1 do IDW.
- 10.3. Ofertę sporządza się, pod rygorem nieważności, w formie elektronicznej.
- 10.4. **Wykonawca zobowiązany jest złożyć za pośrednictwem Platformy Zakupowej w zakładce "Załączniki" podpisane przez osoby uprawnione następujące dokumenty i oświadczenia:**
 - 10.4.1. **Ofertę zgodnie z treścią Formularza oferty, stanowiącego załącznik nr 1 do IDW wraz z Formularzem cenowym, stanowiącym załącznik do IDW;**

- 10.4.2. **Jednolity Europejski Dokument Zamówienia (JEDZ) oraz oświadczenie, o którym mowa w pkt. 6.2.3 IDW (w przypadku Wykonawcy, który powołuje się na zasoby innych podmiotów ww. dokumenty składają również te podmioty);**
- 10.4.3. **Pełnomocnictwo/pełnomocnictwa na zasadach opisanych w IDW w formie zgodnej z rozporządzeniem w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji (jeżeli dotyczy);**
- 10.4.4. **Oświadczenie dotyczące podziału obowiązków między Wykonawcami, zgodnie z pkt 5.3 IDW, jeżeli Wykonawcy ubiegają się wspólnie o udzielenie zamówienia (składają wspólną ofertę);**
- 10.4.5. **Zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby do oddania Wykonawcy do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji przedmiotowego zamówienia lub inny podmiotowy środek dowodowy (jeżeli Wykonawca korzysta z udostępnienia zasobów);**
- 10.4.6. **Uzasadnienie zastrzeżenia tajemnicy przedsiębiorstwa w przypadku, gdy Wykonawca zastrzega określone informacje jako tajemnicę przedsiębiorstwa (jeżeli dotyczy);**
- 10.4.7. **Przedmiotowe środki dowodowe;**
- 10.4.8. **Dokument potwierdzający wniesienie wadium.**
- 10.5. Oferta powinna być podpisana przez osobę uprawnioną do reprezentowania Wykonawcy, zgodnie ze sposobem reprezentacji Wykonawcy określonym w rejestrze lub innym dokumencie, właściwym dla danej formy organizacyjnej Wykonawcy albo przez odpowiednio umocowanego przedstawiciela Wykonawcy. **Do oferty należy załączyć dokument/-y określające zasady reprezentacji oraz osoby uprawnione do reprezentacji Wykonawcy**, chyba że Zamawiający może je uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych – w takim wypadku Wykonawca wskaże Zamawiającemu taką bazę danych i przekazał dane umożliwiające dostęp do takich dokumentów. W przypadku, gdy Wykonawcę reprezentuje pełnomocnik, do oferty należy dołączyć pełnomocnictwo, z którego wynika zakres umocowania, podpisane przez osoby uprawnione do reprezentowania Wykonawcy. Dokumenty sporządzone w języku obcym muszą zostać złożone wraz z tłumaczeniem na język polski.
- 10.6. Wszystkie dokumenty i oświadczenia, które wymagają podpisu winny być podpisane przez osobę (osoby) uprawnioną w dokumentach rejestrowych Wykonawcy lub posiadającą stosowne pełnomocnictwo do reprezentowania Wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia.
- 10.7. Oferty oraz wszelkie informacje składane w trakcie postępowania są jawne.
- 10.8. Nie podlegają ujawnieniu informacje stanowiące 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.
- 10.9. Zastrzeżeniu podlegają tylko te dokumenty wchodzące w skład oferty, które zawierają tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu art. 11 ust. 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji. W takim przypadku Wykonawca musi te informacje oznaczyć napisem „**informacje objęte tajemnicą przedsiębiorstwa**”. Wykonawca powinien wskazać w formularzu oferty numery stron oraz rodzaje (nazwy) informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa oraz **wykazać, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 222 ust. 5 ustawy Pzp.**
- UWAGA!!!** Dokumenty oznaczone jako „informacje objęte tajemnicą przedsiębiorstwa” należy odpowiednio oznaczyć i załączyć na Platformie Zakupowej, jako oddzielny plik. W przypadku załączania ww. dokumentów należy przy ich załączaniu odznaczyć odpowiedni checkbox.
- 10.10. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.

- 10.11. Wykonawca może, przed upływem terminu składania ofert, zmienić złożoną przez siebie ofertę. Powiadomienie o zmianie musi być złożone z dopiskiem: „Zmiana” według zasad przewidzianych dla złożenia oferty.
- 10.12. Wykonawca może, przed upływem terminu składania ofert, wycofać złożoną przez siebie ofertę. Ofertę wycofać może jedynie osoba należycie umocowana.
- 10.13. Wzory dokumentów dołączonych do niniejszej IDW powinny zostać wypełnione przez Wykonawcę i dołączone do oferty, bądź też przygotowane przez Wykonawcę o treści zgodnej z niniejszą IDW.
- 10.14. Zamawiający **nie dopuszcza** składania ofert częściowych.
- 10.15. Zamawiający **nie dopuszcza** składania ofert wariantowych.
- 10.16. Informacja dla Wykonawców wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia:
- 10.16.1. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie niniejszego zamówienia zobowiązani są ustanowić pełnomocnika do reprezentowania ich w niniejszym postępowaniu albo reprezentowania ich w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego;
- 10.16.2. Wszelka korespondencja prowadzona będzie wyłącznie z pełnomocnikiem.

11. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

- 11.1. **Ofertę należy złożyć (załączyć) na Platformie Zakupowej Zamawiającego w nieprzekraczalnym terminie:**

do dnia	01.06.2026 r.	do godz.	10:00
----------------	----------------------	-----------------	--------------

- 11.2. Wykonawca powinien wprowadzić (zapisać) wartość **netto** składanej oferty za pomocą Platformy zakupowej Zamawiającego. W przypadku nie wprowadzenia (nie zapisania) wartości składanej oferty, zostanie ona wprowadzona (zapisana) przez Zamawiającego na podstawie treści oferty. Wprowadzone przez Wykonawcę wartości są nie widoczne do terminu otwarcia ofert.
- 11.3. **Otwarcie ofert na Platformie Zakupowej Zamawiającego dokonywane jest poprzez odszyfrowanie i otwarcie ofert, które jest jednoznaczne z ich upublicznieniem. Otwarcie ofert nastąpi:**

do dnia	01.06.2026 r.	do godz.	10:15
----------------	----------------------	-----------------	--------------

12. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY

- 12.1. Podana przez Wykonawcę cena oferty (**suma wszystkich pozycji z Formularza cenowego powiększona o podatek VAT**) będzie służyć od wyboru najkorzystniejszej oferty.
- 12.2. Rozliczanie przedmiotu umowy (wynagrodzenie) będzie dokonywane na podstawie wartości jednostkowych zawartych w Formularzu cenowym zgodnie z zasadami określonymi w Projekcie umowy.
- 12.3. **Maksymalne wynagrodzenie** wpisane do umowy (w §3 ust. 1 pkt. 3) będzie **w wysokości sumy poz. 1 + poz. 2b + poz. 3 + poz. 4 z Formularza cenowego** Wykonawcy powiększonej o podatek VAT.
- 12.4. Cena oferty (wynagrodzenie) musi być skalkulowana w sposób jednoznaczny, powinna zawierać wszelkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia, ze szczególnym uwzględnieniem warunków realizacji przedmiotu zamówienia opisanych w Opisie Przedmiotu Zamówienia oraz Projekcie umowy.
- 12.5. **Cena oferty winna być podana w PLN i winna obejmować cały zakres zamówienia, zgodnie z wymaganiami Zamawiającego.**
- 12.6. Cena powinna zostać wyrażona cyfrowo.
- 12.7. Zasady zaokrąglania do pełnego grosza (drugiego miejsca po przecinku):

Zaokrągleń należy dokonywać w następujący sposób: końcówki poniżej 0,5 groszy należy pomijać, a końcówki 0,5 groszy i wyższe zaokrąglić do 1 grosza (tj. jeżeli trzecia cyfra po przecinku jest mniejsza lub równa „4” należy zaokrąglić w dół, jeżeli trzecia cyfra po przecinku jest równa lub większa od „5” zaokrąglić w górę).

- 12.8. Wszelkie rozliczenia dotyczące realizacji zamówienia opisanego w niniejszej specyfikacji dokonywane będą w złotych polskich.
- 12.9. Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, Zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami. Wykonawca, składając ofertę, informuje Zamawiającego, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku oraz stawkę podatku VAT jaka będzie miała do tych towarów/usług zastosowanie. Jeżeli Wykonawca składając ofertę nie poinformuje Zamawiającego o okolicznościach o których mowa w zdaniu poprzednim, Zamawiający uzna, iż nie zachodzą okoliczności, które w przypadku wyboru oferty prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług.

13. OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY, WRAZ Z PODANIEM WAG TYCH KRYTERIÓW I SPOSOBU OCENY OFERT

- 13.1. Przy ocenie ofert Zamawiający będzie oceniał oferty wg następujących kryteriów:

Nr	Kryterium i waga
1	cena oferty (z podatkiem VAT) – 100 %

- 13.2. Zamawiający udzieli niniejszego zamówienia temu Wykonawcy, który przedstawi najniższą cenę za jego realizację.

14. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO

- 14.1. Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana zobowiązany będzie przed podpisaniem umowy:
- 14.1.1. w przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, których oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą – przed podpisaniem umowy o realizację niniejszego zamówienia, muszą zawrzeć umowę regulującą współpracę tych Wykonawców i przedłożyć kopię tej umowy Zamawiającemu;
- 14.1.2. przedstawić Zamawiającemu oryginał (lub jego skan) dokumentu lub dokumentów ubezpieczenia/ubezpieczeń, o którym/których mowa w projekcie umowy oraz zdeponować u Zamawiającego kopie dokumentu ubezpieczenia/ubezpieczeń poświadczonego za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę.

15. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

- 15.1. Wybrany Wykonawca zobowiązany jest najpóźniej do dnia zawarcia umowy wnieść zabezpieczenie należytego wykonania umowy na sumę stanowiącą **5 % maksymalnego wynagrodzenia, o którym mowa w pkt. 12.3 IDW (z naliczonym podatkiem VAT)**. Zabezpieczenie może być wnoszone według wyboru Wykonawcy w jednej lub w kilku następujących formach:
- 15.1.1. pieniądzu,
- 15.1.2. poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym,

- 15.1.3. gwarancjach bankowych
- 15.1.4. gwarancjach ubezpieczeniowych,
- 15.1.5. 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.
- 15.2. W przypadku wnoszenia zabezpieczenia w pieniądzu Wykonawca powinien dokonać przelewu na rachunek bankowy Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w m. st. Warszawie S.A. w PKO BP S.A., Nr rachunku **04 1020 1055 0000 9102 0022 4303** z dopiskiem: „**Zabezpieczenie do post. nr 00095/WS/PW/PZP-DRZ-WRS/U/2026**”, przy czym w terminie podpisania umowy środki muszą znaleźć się na rachunku bankowym Zamawiającego.
- 15.3. W przypadku składania przez Wykonawcę zabezpieczenia w formie gwarancji, gwarancja powinna podlegać prawu polskiemu, być sporządzona zgodnie z obowiązującym prawem i winna zawierać następujące elementy:
 - 15.3.1. nazwę dającego zlecenie (Wykonawcy), beneficjenta gwarancji (Zamawiającego), gwaranta (banku lub instytucji ubezpieczeniowej udzielających gwarancji) oraz wskazanie ich siedzib, nr referencyjnego nadanego sprawie przez Zamawiającego, nazwę zamówienia, nr zadania,
 - 15.3.2. określenie wierzytelności, która ma być zabezpieczona gwarancją,
 - 15.3.3. kwotę gwarancji,
 - 15.3.4. termin ważności gwarancji,
 - 15.3.5. bezwarunkowe i nieodwołalne zobowiązanie gwaranta do zapłacenia kwoty gwarancji na pierwsze pisemne żądanie Zamawiającego nie później niż w ciągu 30 dni od daty zgłoszenia żądania.
- 15.4. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy winno być wniesione w PLN.
- 15.5. Jeżeli okres na jaki ma zostać wniesione zabezpieczenie przekracza 5 lat, zabezpieczenie wnosi się z uwzględnieniem art. 452 ust 8-10 Pzp. W takim przypadku gwarancja powinna zawierać również stosowne postanowienia, zabezpieczające realizację uprawnień Zamawiającego, wynikających z ww. przepisów.

16. ISTOTNE DLA STRON POSTANOWIENIA, KTÓRE ZOSTANĄ WPROWADZONE DO TREŚCI ZAWIERANEJ UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO, OGÓLNE WARUNKI UMOWY ALBO WZÓR UMOWY, JEŻELI ZAMAWIAJĄCY WYMAGA OD WYKONAWCY, ABY ZAWARŁ Z NIM UMOWĘ W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO NA TAKICH WARUNKACH

- 16.1. Istotne postanowienia umowy zawiera Projekt umowy stanowiący **Część II SWZ**.
- 16.2. Zgodnie z art. 455 ust. 1 pkt 1 ustawy Pzp, Zamawiający przewiduje możliwość dokonania zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, zgodnie z Projektem umowy stanowiącym **Część II SWZ**.

17. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY W TOKU POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

- 17.1. Wykonawcom, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu niniejszego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy Pzp, przysługują środki ochrony prawnej na zasadach określonych w Dziale IX ustawy Pzp.
- 17.2. Środkami ochrony prawnej, o których mowa w pkt 17.1 IDW są:
 - 17.2.1. odwołanie,
 - 17.2.2. skarga do sądu.
- 17.3. Kwestie dotyczące odwołania uregulowane są w art. 505-578 Pzp.

- 17.4. Na orzeczenie Krajowej Izby Odwoławczej stronom i uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu. Kwestie dotyczące skargi do sądu regulowane są w art. 579-590 Pzp.

18. ZAŁĄCZNIKI DO IDW

- 18.1. Formularz ofertowy;
- 18.2. Jednolity europejski dokument zamówienia;
- 18.3. Wzór oświadczenia Wykonawcy, o którym mowa w pkt 6.2.3 IDW;
- 18.4. Wzór oświadczenia podmiotu udostępniającego zasoby, o którym mowa w pkt 6.2.3 IDW;
- 18.5. Wzór oświadczenia, o którym mowa w pkt. 6.14.5 IDW;
- 18.6. Wzór zabezpieczenia należytego wykonania umowy;
- 18.7. Formularz cenowy.

**INFORMACJA W ZAKRESIE OCHRONY DANYCH OSOBOWYCH PRZETWARZANYCH
PRZEZ MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
W M.ST. WARSZAWIE S.A. W PROCESIE UDZIELANIA ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH**

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i ust. 2 ogólnego Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/460WE (RODO) informujemy, iż w przypadku uczestnictwa w procesie udzielania zamówień:

- 1) Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w m.st. Warszawie S.A. z siedzibą w Warszawie, Plac Starynkiewicza 5;
- 2) Dane kontaktowe do Inspektora Ochrony Danych Osobowych w Miejskim Przedsiębiorstwie Wodociągów i Kanalizacji w m.st. Warszawie S.A. Pl. Starynkiewicza 5, 00-015 Warszawa, adres email.: iodo@mpwik.com.pl
- 3) Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą w celu przygotowania i przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, zawarcia oraz realizacji umowy zawartej w wyniku przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na podstawie przepisów ustawy z dnia 11 września 2019r. Prawo zamówień publicznych, w związku z art. 6 ust. 1 lit. c RODO oraz Regulaminu udzielania zamówień przez MPWiK w m.st. Warszawie S.A., a także w celu dochodzenia, ustalenia lub obrony przed roszczeniami na podstawie prawnie uzasadnionych interesów realizowanych przez administratora na podstawie art. 6 ust. 1 lit. f RODO.
- 4) Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane przez okres:
 - a) przygotowania i przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego oraz okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, zgodnie z art. 78 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019r. Prawo zamówień publicznych, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;
 - b) po tym czasie Pani/Pana dane mogą być przetwarzane w zakresie i przez okres niezbędny dla zabezpieczenia roszczeń.
- 5) Pani/Pana dane osobowe mogą zostać przekazane:
 - a) podmiotom, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 18 oraz art. 74 ustawy z dnia 11 września 2019r. Prawo zamówień publicznych;
 - b) dostawcom systemów informatycznych, z którymi współpracuje Administrator, w celu utrzymania ciągłości oraz poprawności działania systemów;
 - c) podmiotom prowadzącym działalność pocztową lub kurierską w celu dostarczenia korespondencji;
 - d) podmiotom uprawnionym na podstawie przepisów prawa.
- 6) Obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Prawo zamówień publicznych, w związku z udziałem Pani/Pana w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania przez Panią/Pana danych osobowych będzie brak możliwości udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego.
- 7) Pani/Pana dane osobowe nie będą podlegały zautomatyzowanemu podejmowaniu decyzji, w tym profilowaniu.
- 8) Posiada Pani/Pan prawo:
 - dostępu do swoich danych,
 - sprostowania danych, z zastrzeżeniem, że skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z przepisami Pzp oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników;
 - usunięcia swoich danych - w przypadkach określonych przez prawo;
 - żądania ograniczenia przetwarzania danych osobowych, z zastrzeżeniem, że prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego. Zgłoszenie żądania ograniczenia przetwarzania nie ogranicza przetwarzania danych osobowych do czasu zakończenia tego postępowania;
 - wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania - w przypadkach określonych przez prawo;
 - wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych (ul. Moniuszki 1A, 00-014 Warszawa, infolinia 606 950 000), gdy uznacie Państwo, że Miejskie Przedsiębiorstwo wodociągów i Kanalizacji w m.st. Warszawie S.A. przetwarza Pani/Pana dane osobowe niezgodnie z prawem.

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów
i Kanalizacji w m. st. Warszawie S.A.
02-015 Warszawa, Plac Starynkiewicza 5

Formularz Ofertowy

WYKONAWCA:

Niniejsza oferta zostaje złożona przez:

Tabele należy odpowiednio modelować

Ja (my):
działając w imieniu i na rzecz Wykonawcy/Wykonawców: <i>(nazwa i siedziba Wykonawcy)</i> zarejestrowana/y wnr..... REGON:, NIP: Kapitał zakładowy Spółki: wpłacony w wysokości <i>(wypełnić jeśli wymagane na podstawie KSH)</i> telefon:....., e-mail:
..... <i>(nazwa i siedziba Wykonawcy)</i> zarejestrowana/y wnr..... REGON:, NIP: Kapitał zakładowy Spółki: wpłacony w wysokości <i>(wypełnić jeśli wymagane na podstawie KSH)</i> telefon:....., e-mail:
adres do korespondencji

OSOBA UPOWAŻNIONA DO KONTAKTÓW:

Imię i nazwisko osoby uprawnionej do kontaktów	
Adres	
Nr telefonu	
Adres e-mail	

składamy niniejszą ofertę w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego, zgodnie z przepisami ustawy Pzp pn.: „Regeneracja granulowanego węgla aktywnego z 5 filtrów węglowych wraz z czyszczeniem lub wymianą nakładek filtracyjnych na Stacji Ozonowania Pośredniego i Filtracji na Węglu Aktywnym ZCE SUW „Praga””

postępowanie nr 00095/WS/PW/PZP-DRZ-WRS/U/2026

I. Oświadczam(y), że oferuję(my) wykonanie niniejszego zamówienia zgodnie z wymogami SWZ, wyjaśnień do SWZ oraz jej zmianami, za wartość jak niżej:

1) Wartość wynagrodzenia (bez podatku VAT): zł,

2) podatek VAT wynosi: zł, wg stawki VAT %,

3) Wynagrodzenie (z podatkiem VAT): zł

W pkt. 1) należy wpisać kwotę z pozycji RAZEM z Formularza cenowego - załącznik nr 6 do IDW.

II.

- Zamówienie zrealizujemy w terminie: **zgodnie z postanowieniami projektu umowy.**
- Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Warunków Zamówienia i nie wnosimy do niej zastrzeżeń oraz zdobyliśmy konieczne informacje do przygotowania oferty.
- Oświadczamy, że zobowiązujemy się do wniesienia do dnia zawarcia umowy zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości i na warunkach **określonych w pkt. 15 IDW.**
- Oświadczamy, iż w przypadku wyboru naszej oferty zobowiązujemy się do przedstawienia Zamawiającemu, przed podpisaniem umowy, skanów wszystkich polis ubezpieczeniowych wymaganych w projekcie umowy i spełniających wszystkie wymagania ubezpieczeniowe tam określone, potwierdzonych za zgodność z oryginałem.
- Niniejszym akceptujemy postanowienia zawarte w SWZ, w tym w projekcie umowy stanowiącym Część II SWZ i w przypadku wyboru naszej oferty zobowiązujemy się do zawarcia umowy na warunkach w nich przedstawionych oraz w miejscu, i w terminie zaproponowanym przez Zamawiającego.
- Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą do dnia wskazanego w SWZ. Na potwierdzenie tego wnieśliśmy wadium **w wysokości określonej w pkt. 8.1 IDW**, w formie:
- Wpłacone wadium prosimy zwrócić na nasz rachunek bankowy
- Nie zamierzam(y) powierzać podwykonawcom żadnej części niniejszego zamówienia*/ Oświadczamy, iż następujące części niniejszego zamówienia zamierzam(y) powierzyć podwykonawcom*

Lp.	Określenie części zamówienia (z podaniem nazw (firm) podwykonawców, zgodnie z art. 462 ust. 2 ustawy Pzp)
1	
2	

(*) *niepotrzebne skreślić - brak skreślenia przez Wykonawcę lub skreślenie obu wariantów odpowiedzi Zamawiający uzna za złożenie oświadczenia, że Wykonawca nie zamierza powierzać do podwykonania żadnej części niniejszego zamówienia*

- Oświadczamy, na podstawie art. 18 ust. 3 ustawy Pzp, że żadne z informacji zawartych w ofercie nie stanowią tajemnicy przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji*/ Oświadczamy, na podstawie art. 18 ust. 3 ustawy Pzp, że wskazane poniżej informacje zawarte w ofercie stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji i w związku z niniejszym nie mogą być one udostępniane, w szczególności innym uczestnikom postępowania*

Lp.	Oznaczenie rodzaju informacji	Strony w ofercie (wyrażone cyfrą)	
		Od	do
1			
2			

Uwaga: Wykonawca zobowiązany jest wykazać, że zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.

(*) *niepotrzebne skreślić - brak skreślenia przez Wykonawcę lub skreślenie obu wariantów odpowiedzi Zamawiający uzna za złożenie oświadczenia, że żadne z informacji zawartych w ofercie nie stanowią tajemnicy przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji*

- Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 ogólnego Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r.

w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/460WE (RODO) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1)., wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.

11. Oświadczamy, iż niezależnie od podstawy dysponowania osobami skierowanymi do realizacji zamówienia (określonej przez nas w wykazie osób skierowanych przez Wykonawcę do realizacji przedmiotowego zamówienia publicznego), na etapie realizacji zamówienia będziemy zatrudniać te osoby na podstawie umowy o pracę, o ile obowiązek takiej formy zatrudniania wynika z wymagań SWZ.

1. Załącznik nr 2

2. JEDNOLITY EUROPEJSKI DOKUMENT ZAMÓWIENIA (JEDZ)

(osobny plik)

ZAMAWIAJĄCY:

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w m. st. Warszawie S.A.
Plac Starynkiewicza 5, 02 – 015 Warszawa

WYKONAWCA:

Lp.	Nazwa	Adres

OŚWIADCZENIE WYKONAWCY

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia pn.: „Regeneracja granulowanego węgla aktywnego z 5 filtrów węglowych wraz z czyszczeniem lub wymianą nakładek filtracyjnych na Stacji Ozonowania Pośredniego i Filtracji na Węglu Aktywnym ZCE SUW „Praga””

I. W imieniu reprezentowanego przeze mnie Wykonawcy oświadczam, że:

- 1) Wykonawca nie podlega wykluczeniu z wyżej wymienionego postępowania na podstawie art. 5k ust. 1 rozporządzenia (UE) nr 833/2014 dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie 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;
- 2) wobec Wykonawcy nie zachodzą przesłanki wykluczenia z wyżej wymienionego postępowania na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego;
- 3) w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, określonych przez zamawiającego w
(wskazać dokument i właściwą jednostkę redakcyjną dokumentu, w której określono warunki udziału w postępowaniu), Wykonawca polega na zdolnościach lub sytuacji następującego podmiotu udostępniającego zasoby:
(podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG), w następującym zakresie:
(określić odpowiedni zakres udostępnianych zasobów dla wskazanego podmiotu), co odpowiada ponad 10% wartości przedmiotowego zamówienia¹;
- 4) w stosunku do następującego podmiotu, będącego podwykonawcą, na którego przypada ponad 10% wartości zamówienia:
(podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG), nie zachodzą podstawy wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia przewidziane w art. 5k ust. 1 rozporządzenia (UE) nr 833/2014 dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie 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 Ukrainie²;

¹ wypełnić tylko w przypadku podmiotu udostępniającego zasoby, na którego zdolnościach lub sytuacji wykonawca polega w zakresie odpowiadającym ponad 10% wartości zamówienia. W przypadku więcej niż jednego podmiotu udostępniającego zasoby, na którego zdolnościach lub sytuacji wykonawca polega w zakresie odpowiadającym ponad 10% wartości zamówienia, należy skopiować tekst tyle razy, ile jest to konieczne.

² wypełnić tylko w przypadku podwykonawcy (niebędącego podmiotem udostępniającym zasoby), na którego przypada ponad 10% wartości zamówienia. W przypadku więcej niż jednego podwykonawcy, na którego zdolnościach lub sytuacji wykonawca nie polega, a na którego przypada ponad 10% wartości zamówienia, należy skopiować tekst tyle razy, ile jest to konieczne.

- 5) w stosunku do następującego podmiotu, będącego dostawcą, na którego przypada ponad 10% wartości zamówienia:.....
(podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG),
nie zachodzą podstawy wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia przewidziane
w art. 5k ust. 1 rozporządzenia (UE) nr 833/2014 dotyczącego środków ograniczających
w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie 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 Ukrainie³.
- 6) 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.
- 7) Wskazuję następujące podmiotowe środki dowodowe, które można uzyskać za pomocą
bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, oraz dane umożliwiające dostęp
do tych środków:
- 1)
(wskazać podmiotowy środek dowodowy, adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne
dokumentacji)
- 2)
(wskazać podmiotowy środek dowodowy, adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne
dokumentacji)

³ wypełnić tylko w przypadku dostawcy, na którego przypada ponad 10% wartości zamówienia. W przypadku więcej niż jednego dostawcy, na którego przypada ponad 10% wartości zamówienia, należy skopiować tekst tyle razy, ile jest to konieczne.

ZAMAWIAJĄCY:

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w m. st. Warszawie S.A.
Plac Starynkiewicza 5, 02 – 015 Warszawa

PODMIOT UDOSTĘPNIAJĄCY ZASOBY:

Lp.	Nazwa	Adres

**OŚWIADCZENIE PODMIOTU
UDOSTĘPNIAJĄCEGO ZASOBY**

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn.: „Regeneracja granulowanego węgla aktywnego z 5 filtrów węglowych wraz z czyszczeniem lub wymianą nakładek filtracyjnych na Stacji Ozonowania Pośredniego i Filtracji na Węglu Aktywnym ZCE SUW „Praga””

oświadczam, że:

- 1) nie zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia przewidziane w art. 5k ust. 1 rozporządzenia (UE) nr 833/2014 dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie 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;
- 2) nie zachodzą w stosunku do mnie przesłanki wykluczenia z postępowania na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. poz. 835).
- 3) 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.

Wskazuję następujące podmiotowe środki dowodowe, które można uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, oraz dane umożliwiające dostęp do tych środków:

1)

(wskazać podmiotowy środek dowodowy, adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji)

2)

(wskazać podmiotowy środek dowodowy, adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji)

ZAMAWIAJĄCY:

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w m. st. Warszawie S.A.
Plac Starynkiewicza 5, 02 – 015 Warszawa

WYKONAWCA:

Lp.	Nazwa	Adres

OŚWIADCZENIE

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia pn.: „Regeneracja granulowanego węgla aktywnego z 5 filtrów węglowych wraz z czyszczeniem lub wymianą nakładek filtracyjnych na Stacji Ozonowania Pośredniego i Filtracji na Węglu Aktywnym ZCE SUW „Praga””

w imieniu reprezentowanego przeze mnie Wykonawcy oświadczam, że reaktywacja będzie prowadzona metodą termiczną wyłącznie w instalacjach przeznaczonych do reaktywacji węgla używanych w procesach uzdatniania wody i oczyszczania produktów spożywczych.

WZÓR GWARANCJI NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

Dla:

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w m. st. Warszawie Spółka Akcyjna, 02-015 Warszawa, Pl. Starynkiewicza 5 (KRS 0000146138), (zwane również dalej „Beneficjentem”)

Dotyczy:

Umowy z dnia..... zawartej pomiędzy Beneficjentem a

..... [nazwa firmy, siedziba i adres, nr KRS i NIP] (zwanym dalej „Wykonawcą”) **dotyczącej**

(zwanej dalej „Umową”)

..... [nazwa firmy, siedziba i adres, nr KRS i NIP] (zwany dalej „Gwarantem”) niniejszym oświadcza, iż na zlecenie Wykonawcy Umowy udziela jako Gwarant Beneficjentowi tj. Miejskiemu Przedsiębiorstwu Wodociągów i Kanalizacji w m.st. Warszawie Spółka Akcyjna (KRS 0000146138) gwarancji zapłaty kwoty, tj. kwoty [kwota zabezpieczenia należytego wykonania Umowy] stanowiącej zabezpieczenie należytego wykonania Umowy, niniejszym zobowiązując się nieodwołalnie, bezwarunkowo, do zapłaty każdej kwoty na rzecz Beneficjenta do wysokości określonej w niniejszej gwarancji, w terminie 30 dni od dnia otrzymania od Beneficjenta pierwszego pisemnego wezwania do zapłaty wskazującego, iż Wykonawca nie wykonał lub nienależycie wykonał swoje zobowiązanie wynikające z Umowy **lub nie zaspokoił roszczeń Beneficjenta z tytułu rękojmi za wady i gwarancji jakości przedmiotu Umowy.**

Gwarant oświadcza, że żadna zmiana ani uzupełnienie lub jakakolwiek modyfikacja Umowy, jakie mogą zostać sporządzone między Beneficjentem a Wykonawcą, nie zwalnia Gwaranta w żaden sposób z odpowiedzialności wynikającej z niniejszej gwarancji. Niniejszym Gwarant rezygnuje z konieczności zawiadamiania go przez Beneficjenta o takiej zmianie, uzupełnieniu lub modyfikacji Umowy.

Gwarancja należytego wykonania Umowy obowiązuje w terminie od do.....

Gwarancja dotycząca roszczeń z tytułu rękojmi za wady i gwarancji jakości obowiązuje w terminie od do

Gwarancja jest bezwarunkowa i nieodwołalna, płatna na pierwsze żądanie wypłaty zgłoszone Gwarantowi przez Beneficjenta. Gwarancja wykonania jest wykonalna na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej i podlega prawu polskiemu.

Przez gwarancję bezwarunkową rozumie się gwarancję płatną wyłącznie na podstawie pierwszego żądania Beneficjenta bez obowiązku przedstawiania Gwarantowi jakichkolwiek innych dokumentów potwierdzających zajęcie zabezpieczonego niniejszą gwarancją rezultatu.

Każde żądanie przez Beneficjenta zapłaty kwoty z tytułu niniejszej gwarancji będzie uważane przez Gwaranta za skutecznie dokonane w przypadku doręczenia tego żądania pisemnie na adres Gwaranta wskazany w niniejszej gwarancji.

Każde żądanie zapłaty kwoty z tytułu niniejszej gwarancji zgłoszone przez Beneficjenta zgodnie z postanowieniami niniejszej gwarancji zostanie przyjęte przez Gwaranta jako ostateczny dowód na to, że żądana kwota jest Beneficjentowi na podstawie niniejszej gwarancji należna, niezależnie od jakiegokolwiek ewentualnego sporu między Beneficjentem a Wykonawcą.

Wszelkie spory dotyczące gwarancji podlegają rozstrzygnięciu zgodnie z Prawem Rzeczypospolitej Polskiej i podlegają kompetencji sądu właściwego dla siedziby Beneficjenta.

Sporządzono w: _____, dnia _____.

Nazwisko i imię: _____

W imieniu _____

Podpis: _____

[pieczęć instytucji wystawiającej]

3. Załącznik nr 6

4. FORMULARZ CENOWY

(osobny plik)

CZĘŚĆ II

PROJEKT UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO

(osobny plik)

CZEŚĆ III

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Regeneracja granulowanego węgla aktywnego z pięciu filtrów węglowych wraz z czyszczeniem lub wymianą nakładek filtracyjnych na Stacji Ozonowania Pośredniego i Filtracji na Węglu Aktywnym Zakładu Centralnego - SUW „Praga”

1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie usługi na terenie Zakładu Centralnego - SUW „Praga”, ul. Brukselska 21, Warszawa, polegającej na:

- A. Regeneracji złóż granulowanego węgla aktywnego (GWA) z pięciu wytypowanych filtrów węglowych, tj.: FW2L, FW3L, FW3P, FW4P, FW5P, wydobyć, reaktywacji, zasypaniu i uzupełnieniu strat węgla węglem świeżym. Łączna objętość złóż w filtrach przeznaczona do regeneracji wynosi ok. 750 m³.
- B. Ocenie stanu technicznego drenażu filtracyjnego (nakładek), w celu ustalenia możliwości jego dalszego użytkowania bez spowodowania wzrostu ciśnienia wody pod drenażem ponad poziom ostrzegawczy w trakcie płukania filtrów węglowych FW2L, FW3L, FW3P, FW4P, FW5P, oraz określeniu czy konieczna jest wymiana nakładek na nowe lub czy wystarczające będzie wyczyszczenie instalacji drenażu.
- C. Czyszczeniu instalacji drenażu filtracyjnego albo czyszczeniu instalacji drenażu filtracyjnego i wymianie nakładek filtracyjnych na podstawie wykonanej wcześniej oceny stanu technicznego drenażu.
- D. Dostosowaniu lokalnych paneli operatorskich filtrów węglowych do aktualnych parametrów w FW3L, FW2L, FW3P, FW4P, FW5P.
- E. Wybraniu granulowanego węgla aktywnego ze zbiornika wody czystej i poddaniu go utylizacji.

2. Stan istniejący

Stacja Uzdatniania Wody SUW Praga zlokalizowana jest w Warszawie, w dzielnicy Praga Południe, przy ul. Brukselskiej 21.

W Budynku Ozonowania Pośredniego i Filtrów Węglowych zlokalizowanych jest 10 filtrów węglowych: 5 w hali filtrów lewej i 5 w hali filtrów prawej. Powierzchnia każdego filtra wynosi 71,4 m². W komorach filtracyjnych zastosowano drenaż firmy Leopold typ S, system drenażowy SE-LOP typ S prefabrykowany, modułowy. W każdym filtrze zamontowanych jest łącznie 238 modułów z nakładkami. Nakładkę filtracyjną stanowi sito wykonane ze stali nierdzewnej 316 L typu SeLop. Szczeliny filtracyjne o przekroju trapezowym (zbieżnym w kierunku złoża w filtrze), szerokość szczelin: $s=0,20$ mm.

Złóża stanowią granulowany węgiel aktywny gatunku WG-12, produkcji GRYFSKAND Sp. z o.o. (obecnie Grand Activated sp. z o.o.) Ten typ węgla to formowany węgiel aktywny, wytwarzany z węgla koksowego z dodatkiem melasy buraczanej o cylindrycznym kształcie granul.

Złóża węgla były zasypane do komór filtracyjnych w 2015 r. i były już dwukrotnie regenerowane. Objęta przedmiotem zamówienia usługa regeneracji złóż węglowych będzie trzecią regeneracją złóż węgla WG-12 zastosowanego w filtrach na SUW „Praga”.

Wymiary każdego z filtrów węglowych są następujące:

- | | |
|--------------------------------|--------------------------|
| - szerokość w świetle: | B = 6,80 m |
| - długość w świetle: | L = 10,50 m |
| - powierzchnia złoża w planie: | F = 71,40 m ² |
| - wysokość złoża: | H = ok. 2,10 m |

- objętość złoża:

V = ok. 150 m³

Na podstawie wyników badań Zamawiającego, wykonanych w październiku 2025 r., liczba jodowa węgla z wytypowanych filtrów zawiera się w przedziale 419÷491 mg/g, a wytrzymałość mechaniczna w zakresie 89,4 ÷ 93,1%. Zestawienie wyników badań parametrów fizyko-chemicznych z filtrów przedstawiono w poniższej tabeli.

Nr filtra	Gęstość nasypowa [kg/m ³]	Wytrzymałość mechaniczna [%]	Zawartość popiołu [%]	Liczba jodowa [mg/g]
FW3P	445	91,1	11,2	458
FW4P	446	92,0	11,3	454
FW5P	465	93,1	11,2	491
FW3L	464	90,3	11,9	419
FW2L	455	89,4	11,4	409

Złoże filtracyjne płukane jest powietrzem z intensywnością $q=50 \text{ m}^3/\text{m}^2/\text{h}$, za pomocą 2 dmuchaw (Delta Blower G5), z wydajności łączną $Q=3570 \text{ m}^3/\text{h}$.

Intensywność płukania wodą wynosi od 24,5 do 35 m³/m²/h. W zależności od temperatury wody wydajność wody do płukania wynosi od 1750 do 2500 m³/h. Woda płuczająca spływa grawitacyjnie ze zbiorników płuczających o pojemności max 700 m³. Wydajność wody do płukania regulowana jest za pomocą przepustnicy regulacyjnej.

Przy każdym filtrze zamontowany jest lokalny panel sterujący, ok. 7 cali, umożliwiający sterowaniem w trybie lokalnym.

Na instalacji każdego z filtrów występuje opomiarowanie:

- Ultradźwiękowy pomiar poziomu lustra wody,
- Pomiar ciśnienia pod drenażem,
- Pomiar ciśnienia nad drenażem.

W lokalnych panelach operatorskich udostępnione są pomiary oraz możliwość zadania wartości poniższych parametrów:

- Wydajność dmuchaw do płukania,
- Wydajność pompy płuczającej,
- Wydajność spustu pierwszego filtratu,
- Wydajność wody przefiltrowanej.

Na panelach lokalnych wyświetlana jest również wartość ciśnienia powietrza do płukania.

Istniejące opomiarowanie pozwala na wykonanie prób w ramach prac rozruchowych filtrów, przeprowadzanie płukań oraz kontrolę pracy filtra.

3. Zakres prac objętych przedmiotem zamówienia

A. Regeneracja granulowanego węgla aktywnego z wytypowanych 5 filtrów węglowych **Zakres prac dla 5 wytypowanych filtrów węglowych:**

1. Ustalenie objętości węgla oraz pobór próbek węgla zużytego do badań w każdym filtrze przed wydobyciem złoża (komisyjnie – w obecności Wykonawcy i Zamawiającego).

a) Pomiary i pobór węgla wykonane będą po wypłukaniu i odwodnieniu złoża w filtrze.

- b) Do obliczeń objętości węgla przyjmowana będzie średnia wysokość złoża z pomiarów w sześciu punktach komory filtra.
- c) Dla pobranych z filtrów prób zużytego węgla Wykonawca zobowiązany będzie wykonać badania fizyko-chemiczne w zakresie:
- liczba jodowa wg PN-EN 12902,
 - wytrzymałość mechaniczna wg PN-EN 12915-1,
 - gęstość nasypowa wg PN-EN 12915-1,
 - zawartość popiołu wg PN-EN 12902,
 - rozkład wielkości ziarna (analiza sitowa) wg PN-EN 12902, w tym zawartość podziarna <0,6 mm.

Wyniki badań Wykonawca powinien przekazać Zamawiającemu. Zamawiający wykona równoległe badania sprawdzające dla pobranych próbek węgla zużytego z filtrów.

2. Wydobyć węgiel zużyty z komór filtrów metodą hydrotransportu do big-bagów, załadunek i wywóz do miejsca wykonywania reaktywacji w sposób nie mający negatywnego wpływu na jakość węgla aktywnego.

- a) W obiekcie znajduje się instalacja hydrotransportu węgla z poszczególnych komór filtracyjnych, wyposażona w system inżektorowy i zestaw hydroforowo-pompowy wody napędowej inżektorów (wydajność 25÷75 m³/h, ciśnienie 4,5 bara). Średnica rurociągów hydrotransportu węgla z filtrów - DN100, przyłączy do podłączenia instalacji zewnętrznej - kołnierz DN100, PN16, owiercenie 8×Ø18, d_o=180 mm.
- b) Wykonawca powinien zapewnić zewnętrzne urządzenie do napełniania big-bagów, wyposażone w tacę ociekową, wraz z kompletem niezbędnych przewodów przyłączeniowych do obiektowej instalacji hydrotransportu węgla z filtrów.
- c) Realizacja wydobywania węgla z filtrów za pomocą hydrotransportu odbywać się będzie z zastosowaniem fluidyzacji złoża poprzez jego mieszanie powietrzem z wykorzystaniem obiektowych dmuchaw do płukania filtrów.
- d) Złoże węglowe usypane jest w filtrach bezpośrednio na drenażu typu Se-Lop, z nakładką szczelinową ze stali nierdzewnej (szerokość szczelin 0,20 mm), bez warstw podtrzymujących. W przypadku uszkodzenia drenażu podczas prowadzonych prac, Wykonawca dokona jego naprawy/wymiany na własny koszt.
- e) Węgiel zużyty wydobyty z filtrów do big-bagów dostarczany będzie przez Wykonawcę z terenu SUW „Praga” do stacji reaktywacji transportem samochodowym. Załadunku big-bagów z węglem na środek transportu dokonywać będą pracownicy Wykonawcy, z zastosowaniem własnego wózka widłowego.

3. Wykonanie reaktywacji węgla aktywnego metodą termiczną, usunięcie podziarna z węgla zreaktywowanego oraz dostawa węgla ze stacji reaktywacji do SUW „Praga”.

- a) Zamawiający wymaga, aby liczba jodowa węgla po reaktywacji dostarczanego do SUW „Praga” (bez uzupełnienia węglem świeżym) była wyższa co najmniej o 250 mg/g od wartości liczby jodowej węgla zużytego, określonej w próbce węgla pobranej do badań bezpośrednio przed wydobywaniem złoża z danego filtra do reaktywacji. Jednocześnie przyrost liczby jodowej, stanowiący różnicę między liczbą jodową uzyskaną dla węgla po reaktywacji i węgla zużytego nie może być mniejszy od wartości przyrostu zadeklarowanej przez Wykonawcę w ofercie przetargowej. Parametry prowadzenia procesu reaktywacji termicznej powinny być dobrane przez Wykonawcę z uwzględnieniem warunku, aby nie nastąpiło obniżenie wytrzymałości mechanicznej węgla więcej niż o 5 punktów procentowych w stosunku do wytrzymałości mechanicznej węgla zużytego pobranego z danego filtra do reaktywacji.
- b) Węgiel po reaktywacji (bez uzupełnienia węglem świeżym) musi być zgodny z normą PN-EN 12915-2 „Produkty do uzdatniania wody przeznaczonej do spożycia. Granulowany węgiel aktywny. Część 2: Reaktywowany granulowany węgiel aktywny”.

- c) Zamawiający wymaga, aby z węgla po procesie reaktywacji termicznej usunięte zostało metodą przesiewu na sitach mechanicznych podziarno (frakcja <0,60 mm). Zawartość podziarna w zreaktywowanym węglu WG-12 dostarczonym ze stacji reaktywacji do SUW „Praga” nie może być większa niż 1 %.
- d) Wymagane jest oświadczenie Wykonawcy, że reaktywacja będzie prowadzona metodą termiczną wyłącznie w instalacjach przeznaczonych do reaktywacji węgla używanych w procesach uzdatniania wody i oczyszczania produktów spożywczych.
- e) Wykonawca ma obowiązek zapewnić, że we wszystkich etapach procesu prowadzonych w stacji reaktywacji nie nastąpi wymieszanie węgla z SUW „Praga” z innymi węglami aktywnymi.
- f) Wymagane jest przekazanie Zamawiającemu przez Wykonawcę, dla każdego filtra, świadectwa kontroli jakości zreaktywowanego węgla WG-12 dostarczanego do SUW „Praga” ze stacji reaktywacji, z podaniem następujących parametrów:
- liczba jodowa wg PN-EN 12902,
 - wytrzymałość mechaniczna wg PN-EN 12915-1,
 - gęstość nasypowa wg PN-EN 12915-1,
 - zawartość popiołu wg PN-EN 12902,
 - analiza sitowa wg PN-EN 12902, w tym zawartość podziarna <0,60 mm,
 - straty węgla w procesie reaktywacji oraz usunięcia podziarna.
- Świadectwo kontroli jakości węgla po reaktywacji powinno być przekazane Zamawiającemu przed dokonaniem zasypania węgla do komory filtracyjnej. Wykonawca zobowiązany będzie udostępnić Zamawiającemu próbkę dostarczonego węgla zreaktywowanego dla każdego filtra, w celu wykonania przez Zamawiającego badań sprawdzających parametrów węgla i oceny czy spełnia postawione wymagania.
- g) Węgiel ze stacji reaktywacji dostarczany będzie przez Wykonawcę na teren SUW „Praga” transportem samochodowym w opakowaniach typu big-bag. Rozładunku big-bagów z węglem ze środka transportu dokonywać będą pracownicy Wykonawcy, z zastosowaniem własnego wózka widłowego.
4. Dostawa węgla świeżego (pierwotnego) dla potrzeb uzupełnienia strat węgla aktywnego, wynikających z procesu reaktywacji, usunięcia podziarna, operacji załadunku, transportu i rozładunku oraz dla uzyskania odpowiedniej kondycji sorpcyjnej złoż w filtrach po regeneracji.
- a) Zamawiający wymaga, aby ilość dostarczonego węgla świeżego do zasypania w każdym z filtrów wynosiła 105 m³. Łącznie dla pięciu filtrów należy dostarczyć 525 m³ węgla świeżego, który będzie użyty do uzupełnienia strat i odnowienia regenerowanych złoż. Ilość tę należy rozumieć jako objętość produktu handlowego w formie suchej, dostarczonego do SUW „Praga” w opakowaniach typu big-bag.
- b) Wykonawca prześle dokumenty potwierdzające, że ilość dostarczonego węgla świeżego jest zgodna z wymaganiami Zamawiającego. Do każdej dostawy węgla świeżego powinien być dołączony wraz z dokumentem przewozowym protokół ważenia produktu na zalegalizowanej wadze. Objętość dostarczonego węgla świeżego zostanie ustalona w oparciu o jego masę netto podaną w protokole ważenia i gęstość nasypową, określoną w świadectwie kontroli jakości danej partii węgla świeżego, wystawionym przez producenta. Big-bagi z węglem świeżym powinny być oznakowane w sposób pozwalający na jednoznaczną identyfikację gatunku dostarczonego węgla, jego producenta i partii produkcyjnej.
- c) Zastosowany świeży węgiel aktywny musi być zgodny z normą PN-EN 12915-1 „Produkty do uzdatniania wody przeznaczonej do spożycia. Granulowany węgiel aktywny. Część 1: Pierwotny granulowany węgiel aktywny”. Zamawiający wymaga, aby świeży węgiel aktywny przeznaczony do zasypania pięciu zmodernizowanych komór oraz do uzupełnienia strat i odnowienia regenerowanych złoż w pięciu filtrach był albo

tego samego gatunku co poddawany reaktywacji węgiel zużyty z filtrów, tj. WG-12 albo innego gatunku, pod warunkiem, że odpowiadać będzie ściśle pod względem surowca, formy i parametrów technicznych pierwotnemu węglowi aktywnemu WG-12. Dostarczany węgiel świeży powinien spełniać następujące wymagania:

- granulowany węgiel aktywny produkowany z węgla kamiennego,
- forma – węgiel o granulach cylindrycznych w postaci regularnej (formowany),
- liczba jodowa – min. 950 mg/g (metodyka wg PN-EN 12902),
- wytrzymałość mechaniczna – min. 95 % (metodyka wg PN-EN 12915-1),
- zawartość popiołu - maks. 13% (metodyka wg PN-EN 12902),
- zakres uziarnienia - 0,60 ÷ 1,40 mm – min. 95 %,
- zawartość podziarna (<0,60 mm) – max 3%
- węgiel musi być podatny do wielokrotnej regeneracji (wymagane oświadczenie producenta węgla).

Świeży węgiel aktywny powinien mieć charakterystykę granulometryczną dostosowaną do wysokości złoża w filtrach (2,10 m), zapewniającą niskie straty ciśnienia w złożu w czasie filtracji i odpowiednią ekspansję złoża (30%) w czasie płukania wodą. Istniejąca instalacja do płukania filtrów węglowych ma regulowaną płynnie wydajność i pozwala na uzyskanie maksymalnych intensywności płukania: powietrzem - 50 m³/m²/h, wodą - 35 m³/m²/h.

- d) Gatunek węgla świeżego powinien być określony przez Wykonawcę w ofercie przetargowej. Wymagane jest załączenie do oferty specyfikacji technicznej proponowanego węgla (parametry węgla wg metodyk w normie PN-EN 12915-1 i PN-EN 12902) wraz z wykresem strat ciśnienia i krzywą ekspansji złoża. Materiały te należy dostarczyć Zamawiającemu również przy pierwszej dostawie węgla.
- e) Węgiel świeży musi posiadać aktualny atest higieniczny jednostki uprawnionej do wydawania takich atestów w rozumieniu §25 ust. 4 pkt 1 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) dopuszczający węgiel do uzdatniania wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Atest higieniczny Wykonawca powinien załączyć do oferty przetargowej oraz przekazać Zamawiającemu przy pierwszej dostawie węgla.
- f) Produkt musi spełniać Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18.12.2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i Rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.
- g) Produkt musi posiadać kartę charakterystyki zgodną z Załącznikiem II Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH). Kartę charakterystyki Wykonawca zobowiązany jest dołączyć do oferty przetargowej oraz przekazać Zamawiającemu przy pierwszej dostawie węgla.
- h) Węgiel świeży musi zostać wyprodukowany w ciągu 3 miesięcy przed zasypaniem do komory filtra.
- i) Dla każdej partii dostarczanego węgla świeżego, Wykonawca zobowiązany jest przekazać Zamawiającemu świadectwo kontroli jakości węgla, z podaniem następujących parametrów:
 - liczba jodowa wg PN-EN 12902,
 - wytrzymałość mechaniczna wg PN-EN 12915-1,
 - gęstość nasypowa wg PN-EN 12915-1,

- zawartość popiołu wg PN-EN 12902,
- analiza sitowa wg PN-EN 12902, w tym zawartość podziarna <0,60 mm.

Świadectwo kontroli jakości węgla świeżego powinno być przekazane Zamawiającemu przed dokonaniem zasypki węgla do komory filtracyjnej. Wykonawca udostępni Zamawiającemu próbkę dostarczonego węgla świeżego dla każdego filtra, w celu wykonania przez Zamawiającego badań sprawdzających parametrów węgla i oceny czy spełnia postawione wymagania.

- j) Węgiel świeży dostarczany będzie przez Wykonawcę na teren SUW „Praga” transportem samochodowym w opakowaniach typu big-bag. Rozładunku big-bagów z węglem ze środka transportu dokonywać będą pracownicy Wykonawcy, z zastosowaniem własnego wózka widłowego.
5. Rozładunek dostarczonego węgla zreaktywowanego oraz węgla świeżego do komór filtrów.
- a) Rozładunek węgla do komór filtrów realizowany będzie metodą hydrotransportu. W obiekcie znajduje się instalacja hydrotransportu węgla do poszczególnych komór filtracyjnych oraz zestaw hydroforowo-pompowy wody napędowej inżektora (wydajność 25÷75 m³/h, ciśnienie 4,5 bara). Średnica rurociągów hydrotransportu węgla do filtrów – DN100, przyłączy do podłączenia instalacji zewnętrznej - kołnierz DN100, PN16, owiercenie 8×ø18, d_o=180 mm. Średnica rurociągu wody napędowej – DN100, przyłączy do podłączenia instalacji zewnętrznej - kołnierz DN100, PN16, owiercenie 8×ø18, d_o=180 mm.
- b) Wykonawca powinien zapewnić zewnętrzne inżektorowe urządzenie rozładownicze (zestaw rozładunkowy big-bagów, wyposażony w inżektor), wraz z kompletem niezbędnych przewodów przyłączeniowych do obiektowej instalacji hydrotransportu i wody napędowej.
- c) Każdy filtr będzie napełniany węglem świeżym oraz węglem zreaktywowanym. Do komory filtra należy zasypać obligatoryjnie 105 m³ węgla świeżego (objętość produktu suchego) oraz odpowiednią ilość węgla zreaktywowanego – tak, aby całkowita wysokość węgla w filtrze po odpłukaniu, uzyskaniu segregacji i osuszeniu złoża wynosiła minimum 2,10 m (ok. 150 m³). Ewentualny nadmiar węgla zreaktywowanego w stosunku do potrzeb wynikających z ilości koniecznej do zasypki w filtrach będzie stanowił odpad do zagospodarowania przez Wykonawcę. Z kolei w przypadku, gdyby ilość węgla zreaktywowanego okazała się niewystarczająca, Wykonawca uzupełni brakującą ilość węgla w złożu filtra dodatkiem węgla świeżego.
6. Przygotowanie zasypanych złóż węglowych do włączenia do eksploatacji (namaczanie oraz wstępne płukania w celu usunięcia powietrza i części pylistych), jak również pełnienie nadzoru podczas pierwszego normalnego płukania eksploatacyjnego złoża zregenerowanego w każdym filtrze.
7. Ustalenie objętości złoża zregenerowanego (mieszaniny węgla zreaktywowanego i świeżego) w filtrze oraz pobór próbek węgla do badań w każdym filtrze (komisyjnie – w obecności Wykonawcy i Zamawiającego).
- a) Pomiar i pobór węgla wykonane będą po odpłukaniu i odwodnieniu złoża w filtrze.
- b) Do obliczeń objętości węgla przyjmowana będzie średnia wysokość złoża z pomiarów w sześciu punktach komory filtra.
- c) Dla pobranych z filtrów próbek węgla świeżego i zregenerowanego Zamawiający wykona badania fizyko-chemiczne w zakresie:
- liczba jodowa wg PN-EN 12902,
 - wytrzymałość mechaniczna wg PN-EN 12915-1,

- gęstość nasypowa wg PN-EN 12915-1,
- zawartość popiołu wg PN-EN 12902,
- analiza sitowa wg PN-EN 12902, w tym zawartość podziarna <0,60 mm.

Badania te zostaną wykonane przez Zamawiającego w celu określenia parametrów świeżych i zregenerowanych złóż węglowych na początku ich eksploatacji w filtrach i będą kontrolowane w trakcie dalszej eksploatacji złóż. Wykonawca zagwarantuje, że wytrzymałość mechaniczna węgla uzyskana w badaniach nie spadnie więcej niż o 5 punktów procentowych w ciągu dwóch lat eksploatacji złóż, licząc od daty odbioru robót dla poszczególnych filtrów. Wykonawca wykona równoległe badania dla próbek węgla zregenerowanego pobranych z filtrów, a ich wyniki udostępni Zamawiającemu.

8. Obowiązkiem Wykonawcy będzie uzyskanie oceny higienicznej dla zastosowanego węgla aktywnego, wydanej przez właściwego państwowego powiatowego inspektora sanitarnego, zgodnie z obowiązującymi wymogami § 24 i 25 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).
 9. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu wytyczne eksploatacyjne dla świeżych oraz zregenerowanych złóż węglowych, składających się z węgla po reaktywacji i z węgla świeżego w filtrach.
 10. Zamawiający po zakończeniu odbiorów prac dla wszystkich filtrów dokona rewizji zbiorników popłuczyn filtrów węglowych. W razie obecności w nich mułu węglowego jako pozostałości z odpłukiwania zregenerowanych złóż - Wykonawca usunie go, wywiezie i zagospodaruje jako odpad na własny koszt.
 11. Każdorazowo przed wydobyciem, przesypaniem i zasypką złoża, termin rozpoczęcia prac zostanie wcześniej potwierdzony przez Zamawiającego.
- B. Ocena stanu technicznego drenażu filtracyjnego (nakładek), w celu ustalenia możliwości jego dalszego użytkowania bez spowodowania wzrostu ciśnienia wody pod drenażem ponad poziom ostrzegawczy w trakcie płukania filtrów węglowych FW2L, FW3L, FW3P, FW4P, FW5P oraz określenie czy należy nakładki wymienić na nowe, czy tylko wyczyścić instalację drenażu**
- C. Czyszczenie instalacji drenażu filtracyjnego lub wymiana nakładek filtracyjnych na podstawie wykonanej wcześniej oceny stanu technicznego drenażu**
- C1. W przypadku zakwalifikowania drenażu filtracyjnego do czyszczenia należy:**
1. Dokonać czyszczenia instalacji drenażu w tym: nakładek filtracyjnych, kolektora głównego i bocznych. Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia resztek złoża węglowego z powierzchni sit drenażowych i wykonanie dokładnego czyszczenia ciśnieniowego nakładek sita drenażu.
 2. Uzupełnić brakujące lub uszkodzone elementy mocujące – wkręty i podkładki. W przypadku konieczności wymiany uszkodzonych nakładek, nowe elementy muszą być wykonane ze stali nierdzewnej gatunku 316L.
 3. Uzupełnienie ubytków zaprawy – uszczelnienie drenażu:
 - Należy oczyścić ubytki zaprawy z luźnych fragmentów i zanieczyszczeń oraz uzupełnić je odpowiednią zaprawą zgodną z wymaganiami technicznymi. Zaprawą należy wypełnić szczeliny i odpowiednio docisnąć, a następnie wyrównać powierzchnię, tak aby zapewnić trwałe połączenie oraz szczelność systemu. Po wykonaniu prac należy zapewnić prawidłowe utwardzenie zaprawy zgodnie z zaleceniami producenta.
 - Do wykonania zaprawy wypełniającej należy stosować standardowy cement portlandzki typ II – 32,5 lub I – 42,5 zgodny z ASTM CA50.

- Stosować czysty, płukany piasek murarski, zgodny z ASTM D2419.
 - Konsystencję zaprawy wypełniającej określa się jako gęsta lejąca
4. Po zakończeniu prac Wykonawca zobowiązany jest do dokładnego oczyszczenia komory filtra, w tym również kanału pod drenażem, poprzez usunięcie wszelakich osadów, pozostałości materiałów i zabrudzeń.

C2. W przypadku zakwalifikowania drenażu filtracyjnego do wymiany nakładek filtracyjnych na nowe należy wykonać:

1. Demontaż starych sit drenażowych, podkładek i wkrętów z modułów drenażowych oraz zagospodarowanie odpadu.
2. Wykonawca zobowiązany jest do oczyszczenia modułów drenażu typu SeLop poprzez czyszczenie ciśnieniowe, wykonane zarówno z górnej części systemu, jaki z dolnej – pod drenażem (wejście poprzez rurociąg DN 500). kolektora głównego i bocznych. Czyszczenie należy przeprowadzić w sposób zapewniający skuteczne usunięcie zanieczyszczeń i osadów na całej długości modułów drenażowych.
3. Uzupełnienie ubytków zaprawy – uszczelnienie drenaży:
 - Należy oczyścić ubytki zaprawy z luźnych fragmentów i zanieczyszczeń oraz uzupełnić je odpowiednią zaprawą zgodną z wymaganiami technicznymi. Zaprawą należy wypełnić szczeliny i odpowiednio docisnąć, a następnie wyrównać powierzchnię, tak aby zapewnić trwałe połączenie oraz szczelność systemu. Po wykonaniu prac należy zapewnić prawidłowe utwardzenie zaprawy zgodnie z zaleceniami producenta.
 - Do wykonania zaprawy wypełniającej należy stosować standardowy cement portlandzki typ II – 32,5 lub I – 42,5 zgodny z ASTM CA50.
 - Stosować czysty, płukany piasek murarski, zgodny z ASTM D2419.
 - Konsystencję zaprawy wypełniającej określa się jako gęsta lejąca.
4. Montaż nowych sit drenażowych, podkładek i wkrętów. Sita i wkręty wykonane ze stali Duplex 1.4462. szerokość szczelin w nakładkach 0,2mm
5. Po zakończeniu prac Wykonawca zobowiązany jest do dokładnego oczyszczenia komory filtra, w tym również kanału pod drenażem, poprzez usunięcie wszelakich osadów, pozostałości materiałów i zabrudzeń.
6. Sprawdzenie właściwego montażu sit poprzez przeprowadzenie próby wodnej i powietrznej.

D. Dostosowanie lokalnych panelach operatorskich filtrów węglowych do aktualnych parametrów. Zakres prac dla 5 filtrów węglowych FW2L, FW3L, FW3P, FW4P, FW5P:

1. Zamiana miejscami istniejących przetworników ciśnienia w taki sposób, aby przetwornik dotychczas mierzący ciśnienie pod złożem został zainstalowany w miejscu przetwornika mierzącego ciśnienie nad złożem, a przetwornik dotychczas mierzący ciśnienie pod złożem został zainstalowany w miejscu przetwornika mierzącego ciśnienie nad złożem.
2. Wprowadzenie zmian w oprogramowaniu sytemu sterowania, polegającego na ustawieniu dla przetwornika pomiaru ciśnienia pod złożem górnego zakresu pomiarowego 150 kPa, wraz z pełną weryfikacją poprawności działania po zmianach.
3. Dostosowanie układu ekranów dotyczących płukania w celu umożliwienia dodania pomiaru ciśnienia pod złożem.
 - Graficzny element pokazujący bieżące ciśnienie pod złożem należy umieścić na ekranie płukania automatycznego i ekranach płukania ręcznego.
4. Dodanie sygnałów dźwiękowych w przypadku wystąpienia poniższych alarmów:
 - Ciśnienie pod złożem. Awaria pomiaru. Sprawdzić zasilanie i obwód pętli prądowej.

- Ciśnienie pod złożem. Alarm wysoki. Przekroczony parametr procesu.
 - Błąd regulatora przepływu! Awaria filtra.
 - Awaryjne odstawienie filtra. Przekroczenie krytycznej wartości ciśnienia pod złożem.
 - Zabezpieczenie od przekroczenia ciśnienia pod złożem zostało wyłączone.
5. Po wykonaniu zmian w panelach Wykonawca zobowiązany jest do dostosowania układów automatyki i kontrolno- pomiarowych do aktualnie funkcjonującego systemu sterowania obiektu, w tym do prawidłowej współpracy z istniejącymi sygnałami, zabezpieczeniami oraz algorytmami pracy.

E. Wybranie granulowanego węgla aktywnego z prawego zbiornika wody czystej i dokonanie jego utylizacji

Zamawiający szacuje, że w prawym zbiorniku wody czystej zalega około 25 m³ GWA, który przedostał się tam, po awarii filtra węglowego w 2023 r. Węgiel ten należy wydobyć i poddać utylizacji.

Zbiorniki wody czystej to obiekty o powierzchni podstawy prostokąta o polu 2 000 m². Wysokość zbiornika to 6,30 m. Zamawiający dokona odwodnienia zbiornika celem wydobycia GWA.

4. Inne warunki i wymagania dotyczące realizacji przedmiotu zamówienia.

- 4.1. Prace będą przebiegać w pracującym obiekcie. Realizację prac należy zorganizować tak, aby nie powodowały zakłóceń w układzie technologicznym. Przy wykonywaniu prac muszą być spełnione obowiązujące przepisy budowlane, bhp, sanitarne i ochrony środowiska.
- 4.2. Wykonawca będzie realizował prace w obiekcie Zamawiającego w dniach roboczych, tj. od poniedziałku do piątku w godz. od 7:00 do 15:00, w innym terminie tylko za zgodą Zamawiającego na zasadach określonych wewnętrznymi przepisami Zamawiającego.
- 4.3. Wykonawca zapewni do wykonania przedmiotu zamówienia konieczne materiały i urządzenia oraz personel. Prace muszą być realizowane przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje, przeszkolone w zakresie bhp i ppoż. oraz wyposażone w niezbędny sprzęt, narzędzia i odzież. Wymagane jest, aby pracownicy Wykonawcy posiadali ubrania robocze z nazwą Wykonawcy lub identyfikatory. Wykonawca zobowiązany będzie do przekazania Zamawiającemu listy pracowników realizujących przedmiot zamówienia najpóźniej w dniu poprzedzającym rozpoczęcie prac. Stosowane przez Wykonawcę urządzenia, sprzęt i materiały powinny mieć wymagane świadectwa jakości, certyfikaty i dopuszczenia do użycia w celach służących wykonaniu przedmiotu zamówienia. Wykonawca będzie odpowiedzialny za zabezpieczenie własnych składników majątkowych przed zniszczeniem lub kradzieżą oraz za zapewnienie właściwych warunków pracy personelu.
- 4.4. Zamawiający udostępni Wykonawcy teren przy Budynku Ozonowania Pośredniego i Filtrów Węglowych dla potrzeb zamontowania zewnętrznych urządzeń i instalacji, tymczasowego składowania big-bagów z węglem oraz ustawienia kontenera socjalno-sanitarnego.
- 4.5. Do obowiązków Wykonawcy należy odpowiednie wyгородzenie i oznakowanie terenu na którym będą wykonywane prace załadunku/wyładunku opakowań typu big-bag na transport samochodowy.
- 4.6. Do obowiązków personelu Zamawiającego będzie należała wyłącznie obsługa obiektowych urządzeń i instalacji technologicznych niezbędnych przy realizacji przez Wykonawcę wydobycia, zasypywania i przygotowania złożów do uruchomienia (m.in. obsługa dmuchaw powietrza, instalacji wody napędowej dla potrzeb hydrotransportu).
- 4.7. Zamawiający zapewni wodę technologiczną (wodę po filtrach węglowych) dla potrzeb realizacji usługi przez Wykonawcę (do płukania złożów i hydrotransportu węgla). Woda

technologiczna zasila obiektową instalację pomp wieżowych i zbiorników do płukania filtrów oraz zestaw hydroforowo-pompowy, stanowiący element obiektowej instalacji hydrotransportu węgla (źródło wody pod ciśnieniem, napędzającej inżektory hydrotransportu). Wykonawca nie będzie ponosił kosztów korzystania z wody technologicznej, ale zobowiązany będzie do minimalizacji jej zużycia. Wykonawca nie będzie również obciążany kosztami energii elektrycznej zużywanej przez obiektowe urządzenia wykorzystywane do realizacji usługi (pompy wieżowe, dmuchawy powietrza, zestaw hydroforowo-pompowy).

- 4.8. Ewentualne szkody powstałe w czasie realizacji przedmiotu zamówienia z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy będą usuwane na jego koszt.
- 4.9. Wykonawca zobowiązany będzie do bezwzględnego zachowania porządku i czystości w rejonie wykonywanych prac, a po ich zakończeniu do doprowadzenia obiektu do stanu sprzed robót (dotyczy również terenu przy obiekcie).
- 4.10. Wykonawca zobowiązany będzie do uzyskania odpowiednich zezwoleń, umożliwiających przejazd środków transportu o nośności ponad 5 ton po drogach w centrum Warszawy, na których taki zakaz obowiązuje.
- 4.11. Wykonawca zobowiązany jest prowadzić prace w sposób zapewniający ciągłość pracy obiektu. Jednocześnie wyłączone z eksploatacji mogą być maksymalnie 3 filtry. Wyłączenie każdego filtra do prac oraz ponowne uruchomienie musi zostać każdorazowo uzgodnione z Zamawiającym. Kolejny filtr może zostać wyłączony do realizacji prac dopiero po zakończeniu, odbiorze i ponownym włączeniu do eksploatacji jednego z wcześniej wyłączonych filtrów.
- 4.12. Po usunięciu złoża z filtra przez Wykonawcę wymagane jest zachowanie co najmniej 3- dniowej przerwy przed rozpoczęciem dalszych prac. W tym czasie Zamawiający wykona czyszczenie ścian filtra. Kontynuacja robót przez Wykonawcę możliwa jest wyłącznie po potwierdzeniu przez Zamawiającego zakończenia prac czyszczących i gotowości filtra do dalszej realizacji zadania.
- 4.13. Wykonawca zobowiązany jest do opracowania szczegółowego harmonogramu realizacji wszystkich prac objętych zamówieniem. Harmonogram musi zostać przedłożony Zamawiającemu do akceptacji przez rozpoczęciem robót oraz aktualizowany w przypadku zmian uzgodnionych z Zamawiającym.

5. Warunki odbioru robót

- 5.1. Odbiór robót będzie odbywał się sukcesywnie, oddzielnie dla każdego z filtrów, po całkowitym zakończeniu w danym filtrze zakresu prac objętych przedmiotem zamówienia.
- 5.2. Wykonawca przygotowuje dla każdego filtra dokumentację odbiorową, pozwalającą na ocenę należytego wykonania robót.
- 5.3. Dostarczany węgiel po reaktywacji i węgiel świeży, użyty do wypełnienia danego filtra powinien posiadać świadectwo kontroli jakości. Świadectwa kontroli jakości węgla zasypywanego do filtra, jak również wyniki badań wykonane dla próbki węgla zużytego pobranej komisyjnie z filtra przed wydobyciem złoża, Wykonawca ma obowiązek przekazać Zamawiającemu przed rozpoczęciem rozładunku. Parametry węgla podane w świadectwach muszą spełniać wymagania postawione przez Zamawiającego. Dodatkowo dla węgla świeżego konieczne jest dostarczenie przez Wykonawcę aktualnego atestu higienicznego oraz dokumentu potwierdzającego wyprodukowanie węgla w okresie do 3 miesięcy przed rozładunkiem każdej partii i dokonaniem zasypek, a także dowodu zakupu węgla u producenta (jeśli Wykonawca nie jest producentem węgla). Wykonawca przekaze Zamawiającemu również ocenę higieniczną dla węgla zastosowanego w filtrach.

- 5.4. Uruchomienie filtra, tj. jego włączenie do normalnej eksploatacji, nastąpi po uzyskaniu pozytywnych wyników laboratoryjnych parametrów jakości wody na odpływie z filtra. Kontrola jakości wody oraz decyzja o włączeniu filtra do pracy należy do Zamawiającego.
- 5.5. Zamawiający potwierdzi uzyskanie wymaganych parametrów dostarczonego do zasyпки danego filtra węgla po reaktywacji oraz węgla świeżego w terminie do 20 dni roboczych od daty przekazania przez Wykonawcę próbek węgla zreaktywowanego i świeżego do badań.
- 5.6. Po zakończeniu przez Wykonawcę całości prac w danym filtrze, przekazaniu Zamawiającemu kompletu dokumentów odbiorowych oraz potwierdzeniu przez Zamawiającego spełnienia wymaganych parametrów dostarczonego węgla po reaktywacji i węgla świeżego - nastąpi podpisanie przez obie strony protokołu odbioru robót. Podpisany protokół bez uwag będzie podstawą do wystawienia faktury przez Wykonawcę za wykonanie prac w ramach przedmiotu zamówienia dla danego filtra. Zapłata wynagrodzenia Wykonawcy dokonywana będzie sukcesywnie, oddzielnie dla każdego filtra.
- 5.7. W przypadku nienależytego wykonania zamówienia, tj. podniesienia liczby jodowej węgla po reaktywacji do wartości mniejszej niż zadeklarowana w ofercie i/lub zmniejszenia wytrzymałości mechanicznej węgla więcej niż o 5 punktów procentowych w stosunku do wytrzymałości węgla przed reaktywacją, nieodpowiedniego usunięcia podziarna z węgla, niewłaściwych parametrów węgla świeżego – Wykonawca dokona wymiany na własny koszt wadliwego węgla na nowy węgiel aktywny świeży o wymaganych parametrach. Usunięcie wady powinno nastąpić w terminie do 60 dni od daty jej zgłoszenia.

6. Gwarancja

- 6.1. Wykonawca udziela Zamawiającemu 24-miesięcznej gwarancji na wymieniony granulowany węgiel aktywny, licząc od daty odbioru prac dla Etapu A dla danego filtra, potwierdzonego Protokołem odbioru częściowego wykonania usługi bez uwag.
- 6.2. Zakres gwarancji obejmuje w szczególności warunek, że wytrzymałość mechaniczna węgla zregenerowanego (mieszaniny węgla po reaktywacji i świeżego) nie spadnie więcej niż o 5 punktów procentowych w ciągu dwóch lat eksploatacji złoż, licząc od daty odbioru robót dla poszczególnych filtrów.
- 6.3. W przypadku wystąpienia wady, że wytrzymałość mechaniczna węgla w złożu danego filtra spadnie więcej niż o 5 punktów procentowych, Wykonawca usunie z komory filtra węgiel wadliwy i zastąpi go węglem nowym (świeżym), spełniającym wymagania jakościowe i techniczne określone przez Zamawiającego w opisie przedmiotu zamówienia.
- 6.4. Wykonawca udziela Zamawiającemu 36-miesięcznej gwarancji na wymienione nakładki filtracyjnych i paneli (w ramach Etapu C i D odpowiednio), licząc od daty odbioru prac odpowiednio dla Etapu C/ Etapu D dla danego filtra, potwierdzonego Protokołem odbioru częściowego wykonania usługi bez uwag.

7. Termin realizacji

- 7.1. Wykonawca wykona usługę w ciągu 26 tygodni od dnia podpisania umowy.
- 7.2. Zamawiający przewiduje realizację prac zgodnie z planowanym harmonogramem stanowiącym załącznik do OPZ.

Załączniki

1. Planowany harmonogram prac dla filtrów węglowych