

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**Opracowanie dokumentacji projektowej dla zadania
pn.: „Modernizacja 20 komór filtrów pospiesznych Go-cza II -
ZUW Goczalkowice”**

Opracował: Marek Nocoń

Lipiec 2026

Spis treści:

I.	Lokalizacja	3
II.	Przedmiot zamówienia	3
III.	Zakres przedmiotu zamówienia	3
IV.	Opis stanu istniejącego	3
V.	Założenia projektowe dla zadania	5
VI.	Zakres dokumentacji projektowej	8
VII.	Warunki wykonania i odbioru dokumentacji projektowej, obowiązki Projektanta	9

Załączniki:

Załącznik nr 1 – Układ Hali filtrów

Załącznik nr 2 – Stan istniejący orurowania filtrów

Załącznik nr 3 - Demontaże

I. Lokalizacja.

Górnośląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów S.A. – Zakład Uzdatniania Wody Goczałkowice, ul. Jeziorna 5, 43-230 Goczałkowice Zdrój.

II. Przedmiot zamówienia.

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie dokumentacji projektowej wraz z częścią kosztową dla zadania pn.: „Modernizacja 20 komór filtrów pospiesznych Go-Cza II - ZUW Goczałkowice”, a w tym:

1. Wykonanie kompletnej dokumentacji projektowej i kosztorysowej w oparciu o przyjęte i uzgodnione z Zamawiającym założenia.
2. Uzyskanie wszelkich wymaganych przepisami prawa decyzji administracyjnych, zgód, opinii, uzgodnień.
3. Czynności odbiorowe przedmiotu zamówienia.
4. Nadzór autorski nad realizacją zadania – w ilości nie większej niż 5 nadzorów.

III. Zakres przedmiotu zamówienia.

Przebudowie podlega 20 komór filtrów piaskowych pospiesznych zlokalizowanych w Hali filtrów w obrębie Zakładu Uzdatniania Wody Goczałkowice. W ramach zadania należy zaprojektować roboty demontażowe oraz budowlano-montażowe w galerii rurociągów Hali filtrów oraz w samych komorach filtracyjnych, wśród których wyszczególnić można m.in.:

- opróżnienie komór filtrów ze starego złoża filtracyjnego,
- demontaż wyposażenia technologicznego komór (np. ruszt drenażowy) oraz fragmentów istniejących instalacji rurociągów technologicznych otwartych filtrów piaskowych pospiesznych,
- wykonanie robót konstrukcyjno-budowlanych we wnętrzach komór, (m.in. skucia, likwidacja otworów, reprofilacje powierzchni itp.),
- montaż nowych drenaży wysokooporowych,
- zasypanie nowego złoża filtracyjnego,
- demontaż istniejącego orurowania filtrów wraz z armaturą i aparaturą pomiarową,
- montaż nowego orurowania filtrów wraz z armaturą i aparaturą pomiarową,
- montaż nowego orurowania instalacji powietrza oraz dmuchaw płuczących filtry wraz z armaturą,
- montaż nowego orurowania do poboru próbek,
- wykonanie systemu sterowania pracą przebudowanych filtrów oraz zaimplementowanie go do istniejącego systemu sterowania pracą obiektu.
- określenie wytycznych do rozruchu technologicznego.

IV. Opis stanu istniejącego.

1. Zakład Uzdatniania Wody Goczałkowice to kompleks obiektów uzdatniających wodę, składający się z dwóch ciągów technologicznych: GO-CZA I uruchomiony w 1956 r. oraz GO-CZA II uruchomiony w 1979 r. Oba ciągi technologiczne zostały uzupełnione o linię ozonu i węgla aktywnego poprawiającą jakość uzdatnianej wody. Całość Zakładu znajduje się w obrębie administracyjnym gminy Goczałkowice Zdrój. Obiekt przeznaczony do przebudowy zlokalizowany jest na terenie będącym własnością

Inwestora, stąd nie przewiduje się konieczności uzyskiwania uzgodnień formalno-prawnych w organach administracji publicznej oraz wśród podmiotów trzecich związanych z udostępnieniem terenu dla celów budowlanych.

2. W Hali filtrów znajduje się 40 komór filtracyjnych, każda o przybliżonej powierzchni wynoszącej 48 m². Wymiary pojedynczej komory filtracyjnej: 8,6 x 5,6 x 4,2 m. Złoże filtracyjne ułożone jest na płytach drenażowych o drenażu kulowym. Nad złożem każdy z filtrów posiada po 5 żelbetowych koryt przelewowych spiętych w jedno koryto zbiorcze. W ramach wcześniejszej inwestycji dokonano przebudowy 20 komór filtracyjnych (A1-5, B1-5, D1-5 i H1-5). W ramach przedmiotowego postępowania przewiduje się opracowanie dokumentacji projektowej przebudowy pozostałych 20 komór (C1-5, E1-5, F1-5 i G1-5).
3. Hala filtrów podzielona jest na 8 galerii po 5 filtrów w każdej. Kolektory zbiorcze biegą wzdłuż galerii łącząc rurociągi z poszczególnych filtrów. Orurowanie Hali filtrów jest wykonane w całości ze stali czarnej. Wyjątkiem jest instalacja napowietrzania, która wykonana jest ze stali nierdzewnej oraz instalacja do poboru próbek, która jest wykonana z PVC-U, powstałe przy okazji remontu pierwszych 20 komór filtracyjnych. Na orurowanie zlokalizowane w Hali filtrów składają się następujące instalacje:
 - rurociągi wody surowej: woda surowa doprowadzona jest do hali grawitacyjnie 4 rurociągami DN1600, w każdej z galerii filtrów rozgałęzia się na 2 rurociągi DN1200 (po jednym na stronę), woda jest podawana na poszczególne filtry za pośrednictwem koryta zbiorczego oraz rurociągu DN600;
 - rurociągi wody uzdatnionej / spustu pierwszego filtratu: z każdego filtra woda uzdatniona odprowadzana jest rurociągiem DN800 (z odgałęzieniem DN400) do kolektora zbiorczego, woda uzdatniona kierowana jest grawitacyjnie do pompowni międzyobiektowej, skąd trafia na ozonowanie i filtry węglowe, rurociągiem DN800 oraz odgałęzieniem DN400 odprowadzany jest natomiast spust pierwszego filtratu, który następnie trafia do rurociągu zbiorczego DN400 biegnącego wzdłuż galerii rurociągów;
 - rurociągi wody do płukania: woda do płukania dostarczana jest do każdego z filtrów rurociągami zbiorczymi DN800 oraz odgałęzieniami dla każdego z filtrów DN800;
 - rurociągi popłuczyn: popłuczyny odprowadzane są z każdego z filtrów za pośrednictwem koryt zbiorczych do rurociągu DN1000, rurociągi z każdego z filtrów łączą się we wspólny kolektor DN1000;
 - rurociągi sprężonego powietrza: sprężone powietrze dostarczane jest z dwóch dmuchaw zlokalizowanych w Hali filtrów rurociągiem zbiorczym DN300, dla każdej grupy 10 komór przewidziano jeden wspólny kolektor, rurociągi sprężonego powietrza włączone są w rurociąg wody do płukania DN800 na odcinku przed wejściem do każdego z filtrów – instalacja sprężonego powietrza doprowadzona jest tylko do przebudowanych komór filtracyjnych, w ramach przedmiotowego zadania należy przewidzieć zaprojektowanie instalacji napowietrzania dla pozostałych 20 komór;
 - instalacja poboru próbek: dla danej grupy filtrów wykonano instalację poboru próbek wraz ze zlewem centralnym umożliwiającym pobór próbek z każdego z filtrów w jednym miejscu, rury poboru próbek wykonane są z PVC-U klejonego o średnicy DN15, rurociągi poboru próbek włączone są do rurociągu wody do płukania DN800, odprowadzenie wody ze zlewu centralnego włączone jest do kanału odwadniającego – instalacja poboru próbek doprowadzona jest tylko do przebudowanych komór filtracyjnych, w ramach przedmiotowego zadania należy

przewidzieć zaprojektowanie instalacji poboru próbek
dla pozostałych 20 komór.

4. Na rurociągach zlokalizowanych w Hali filtrów zabudowana jest odpowiednia armatura odcinająca, umożliwiająca realizację poszczególnych etapów filtracji wód.

V. Założenia projektowe dla zadania.

W ramach zadania należy zaprojektować kompleksowy remont 20 komór filtracyjnych z zastosowaniem technologii analogicznej do zmodernizowanych dotychczas pozostałych 20 komór w zakresie konstrukcyjno-budowlanym, a także wymianę / przebudowę wyposażenia technologicznego wraz z wymianą drenażu i złożeń filtracyjnych. W załączniku nr 1 przedstawiono układ wewnętrzny Hali filtrów oraz zaznaczono komory filtracyjne przeznaczone do przebudowy.

Branża sanitarna / technologiczna

W ramach wyposażenia komór filtracyjnych przewiduje się zaprojektowanie nowego drenażu np. wysokooporowego, niewymagającego wykonania warstwy podtrzymującej złoża filtracyjnego. Powyższe należy poprzedzić odpowiednim przygotowaniem dna i ścian komór. Nowoprojektowany drenaż powinien umożliwiać oczyszczanie złoża poprzez płukanie powietrzem, wodą lub jednocześnie powietrzem i wodą (w odpowiednich sekwencjach wynikających z przyjętej technologii pracy). Należy dobrać wysokość, materiał i granulację złoża, gwarantujące zachowanie reżimu technologicznego obiektu, tj. prędkości filtracji i przepływu przez poszczególne komory filtracyjne. Zakłada się uzyskanie po modernizacji następujących efektów oczyszczania wód:

- mętność do 1 NTU
- barwa do 5 mm/l
- żelazo do 0,1 mg/l
- mangan do 0,05 mg/l
- plankton do 100 org/ml

Projekt powinien zawierać obliczenia wykazujące utrzymanie reżimu technologicznego istniejącego obiektu tj. prędkości filtracji, straty ciśnienia, wydajność płukania wodą i powietrzem.

W celu dostarczenia powietrza do płukania filtrów zakłada się zaprojektowanie dmuchaw o wydajności odpowiedniej do ilości obsługiwanych komór. Należy przewidzieć dwie dmuchawy pracujące naprzemiennie w układzie 1 + 1 rezerwowa. Dmuchawy przewiduje się zlokalizować w obrębie korytarza głównego Hali filtrów, biegnącego prostopadle do poszczególnych sekcji / galerii filtrów.

W ramach instalacji Hali filtrów należy zaprojektować wymianę kompletnego orurowania komór filtracyjnych podlegających przebudowie na odcinku od komór filtracyjnych do pierwszej zasuwki / przepustnicy zabudowanej na danym rurociągu, z armaturą oraz przejściami szczelnymi przez ściany włącznie. Przybliżony zakres przebudowy orurowania przedstawiono na załącznikach graficznych do niniejszego opracowania: załącznik nr 2 przedstawia przekrój przez komory filtracyjne oraz galerię rurociągów z opisem elementów wyposażenia technologicznego, załącznik nr 3 przedstawia przewidywany zakres robót demontażowych. Określenie ostatecznego zakresu demontażu / przebudowy instalacji technologicznych leży w gestii Projektanta.

Szczegółowy zakres prac należy uzgodnić z Użytkownikiem obiektu we wstępnej fazie prac projektowych, w oparciu o oczekiwane efekty końcowe przebudowy.

W związku z faktem, iż w latach ubiegłych przebudowie poddano część komór filtracyjnych, oczekuje się zaprojektowania aktualnej przebudowy w taki sposób, aby możliwe było uzyskanie zbliżonego efektu inwestycji. Najistotniejszym założeniem zadania jest uzyskanie możliwości płukania złoża komór filtracyjnych z użyciem powietrza, co zwiększa efektywność procesu płukania, zmniejsza zużycie wody, zapewnia lepsze rozluźnienie złoża filtracyjnego i umożliwia wydłużenie filtrocyklu.

Dla każdej z komór filtracyjnych przewiduje się przebudowę / wymianę następujących instalacji:

- rurociąg wody surowej o średnicy DN600 na odcinku od armatury odcinającej na odejściu od kolektora – do komory filtracyjnej, wraz z wymianą armatury oraz połączenia z korytem przelewowym;
- rurociąg wody uzdatnionej DN800 oraz spustu pierwszego filtratu DN400 na odcinku od armatury odcinającej na odejściu od kolektora wód spustowych oraz kolektora wody płucznej – do komory, wraz z wymianą armatury oraz przejść szczelnych przez ścianę komory;
- rurociąg wód popłucznych DN1000 na odcinku od armatury odcinającej na odejściu od kolektora wód popłucznych – do komory, wraz z armaturą odcinającą oraz połączeniem z korytem przelewowym;
- rurociąg wody płucznej DN800 na odcinku od armatury odcinającej na odejściu od kolektora wody płucznej – do połączenia z króćcem wody uzdatnionej DN400.

Nowe instalacje należy zaprojektować w taki sposób, aby możliwe było utrzymanie dotychczasowej funkcjonalności instalacji zlokalizowanych w Hali filtrów. Należy przewidzieć rozbudowę instalacji o:

- przewody sprężonego powietrza umożliwiające płukanie filtrów mieszaniną wodno-powietrzną / powietrzem, w związku z czym przewody powietrzne należy zaprojektować w miejscach doprowadzenia do poszczególnych komór wody płucznej;
- instalację poboru próbek umożliwiającą centralny pobór prób z poszczególnych komór filtracyjnych.

Koryta przelewowe komór filtracyjnych wykonane są w technologii żelbetowej, w związku z czym w miejscach styku z orurowaniem należy przewidzieć odpowiednie rozwiązania zapewniające szczelność układu. Ponadto koryta należy poddać wymagany naprawom / reprofilacji. Należy przewidzieć zamurowanie / zaspawanie ewentualnych zbędnych otworów w konstrukcji / instalacjach powstałych po pracach demontażowych.

W ramach projektowanej przebudowy należy przewidzieć montaż przepływomierzy elektromagnetycznych do pomiaru przepływu wody uzdatnionej oraz wody płucznej. Należy również zaprojektować pomiar oporności złoża dla każdej z komór, co zakłada się osiągnąć poprzez montaż przetwornika ciśnienia oraz ultradźwiękowej sondy poziomu.

W ramach dokumentacji projektowej należy przewidzieć odpowiedni system podparcia / podwieszenia nowych rurociągów, zapewniający ich stabilność i bezpieczeństwo użytkowania. Materiał wykonania poszczególnych instalacji należy dostosować do ich funkcji oraz istniejącego orurowania. Zaprojektowaną armaturę należy wyposażać w odpowiednie napędy el. pracujące w systemie otwórz / zamknij. Należy przewidzieć wykonanie instalacji zasilającej napędy i sterującej pracą armatury. Nową

armaturę należy uwidocznąć w systemie sterowania pracą obiektu, umożliwiając tym samym automatyzację pracy całego układu filtracji. Szczegóły przyjętego algorytmu sterowania pracą komór należy uzgodnić z Użytkownikiem na etapie projektowania, zakłada się natomiast automatyzację procesu filtracji wód i płukania filtrów. Zakres prac związany ze sterowaniem armaturą oraz wizualizacją należy dopasować do istniejącego, funkcjonującego w obiekcie systemu.

Ostatnim z etapów prac w każdej z komór filtracyjnych jest zasyp złoża filtracyjnego. W ramach dokumentacji projektowej należy przewidzieć wszelkie czynności związane z wymianą złoża filtracyjnego. Uziarnienie złoża powinno zapewnić utrzymanie obecnie stosowanego reżimu technologicznego.

W ramach dokumentacji projektowej należy również określić kolejność wykonania robót/faz realizacji zadania, uwzględniając aspekty technologiczne pracy Zakładu Uzdatniania Wody Goczałkowice. Przedmiotowy zakres należy opracować na podstawie uzgodnień z Użytkownikiem obiektu. **Należy założyć konieczność utrzymania ciągłości eksploatacji obiektu przez cały okres realizacji zadania.**

Należy opracować ramowy harmonogram realizacji zadania, określający czasookresy trwania poszczególnych etapów inwestycji.

Branża konstrukcyjno - budowlana

Wymiary komór filtracyjnych wynoszą 8,6x5,6m. Ściany zbiorników i filtrów wykonano z betonu C16/20, zbrojonego stalą klasy 34GS. Grubość ścian komór zmienna; 50cm do poziomu -4,32m, powyżej ściana ma grubości 40cm.

W ramach zadania ująć należy: projekt reprofilacji ścian komór wraz z likwidacją przesiąków i przecieków przez ściany komór. Projekt fundamentów pod dmuchawy rotacyjne wraz z projektem jego izolacji, dylatacjami i odtworzeniem warstw istniejących posadzek.

Szczegółowy zakres projektu obejmować powinien dla każdej z komór:

- zabezpieczenie szczelne obszaru prac przez zapyleniem,
- roboty przygotowawcze, w tym przygotowanie powierzchni betonowych do naprawy,
- oczyszczenie powierzchni betonowych,
- reprofilację ścian komór oraz wykonanie murków, należy dobrać system materiałów przeznaczonych do stosowania w obszarach kontaktu z wodą pitną,
- wymianę płyt filtracyjnych wyposażonych w dysze,
- naprawę uszkodzonych elementów żelbetowych komór,
- uszczelnienie zdiagnozowanych przesiąków,
- wykonanie nowych powłok zabezpieczających komory,
- wyprofilowanie dna komór, zgodnie z wymogami technologicznymi,
- malowanie sufitu, ścian, słupów, posadzki i cokołów w obrębie remontowanych komór,
- wykonanie projektu fundamentów pod dmuchawy rotacyjne, wraz z projektem izolacji i zabezpieczenia dylatacji i odtworzeniem warstwy istniejącej posadzki,
- inne prace konieczne do przeprowadzenia, a wynikające z przeprowadzonej oceny stanu technicznego elementów konstrukcyjnych komór.

VI. Zakres dokumentacji projektowej.

1. Wykonanie dokumentacji projektowej kompletnej z punktu widzenia celu, któremu ma służyć, obejmującej:
 - 1.1. Inwentaryzację stanu istniejącego w zakresie niezbędnym do opracowania dokumentacji projektowej
 - 1.2. Projekt Budowlany – wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami ustawy Prawo Budowlane, na który składa się:
 - Projekt Zagospodarowania Terenu opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami ustawy Prawo Budowlane.
 - Projekt Architektoniczno-Budowlany wraz ze wszystkimi uzgodnieniami formalno-prawnymi, pozwoleniami, opiniami oraz uzyskaniem ostatecznej decyzji organów administracji architektoniczno-budowlanej zezwalającej na wykonanie robót budowlanych – pozwolenie na budowę lub skuteczne zgłoszenie (w razie konieczności).
 - Projekt Techniczny, który powinien uzupełniać i uszczegółwiać projekt architektoniczno-budowlany w zakresie i stopniu dokładności niezbędnym do sporządzenia przedmiaru robót, kosztorysu inwestorskiego, przygotowania oferty przez wykonawcę i realizacji robót budowlanych. projekt techniczny musi zawierać rysunki w skali uwzględniającej specyfikę zamawianych robót budowlanych i zastosowanych skali rysunków w projekcie budowlanym wraz z wyjaśnieniami opisowymi:
 - ✓ w odniesieniu do obiektu lub jego części,
 - ✓ rozwiązań budowlano-konstrukcyjnych i materiałowych,
 - ✓ detali architektonicznych oraz urządzeń budowlanych,
 - ✓ instalacji i wyposażenia technicznego, tak aby zawierały informacje niezbędne do wykreowania ceny oferty oraz wykonania robót budowlanych.
 - 1.3. Informację do Planu BIOZ.
 - 1.4. Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych (STWiORB).
 - 1.5. Przedmiary robót.
 - 1.6. Kosztorys inwestorski szczegółowy (sporządzony metodą kalkulacji szczegółowej) z zestawieniem robocizny, materiału i sprzętu oraz tabelą elementów scalonych – w wersji *.pdf i edytowalnej *.ath.
 - 1.7. Harmonogram prowadzenia robót budowlanych z uwzględnieniem kolejności wyłączeń i demontażu poszczególnych elementów oraz uruchamiania nowych, z założeniem utrzymania ciągłości pracy zakładu.
 - 1.8. Określenie wytycznych do rozruchu technologicznego
 - 1.9. Pozostałe opracowania nie wymienione w niniejszym opisie oraz inne niezbędne dla prawidłowej realizacji robót budowlanych wynikające z wymagań jednostek opiniujących i uzgadniających bądź przyjętych rozwiązań projektowych.

Wykonawca opracuje dokumentację projektową w wersji papierowej oraz elektronicznej w następującej formie:

- **4 egzemplarzy** w wersji papierowej,
- **2 egzemplarze** w wersji elektronicznej (tekst w formatach *.pdf i *.docx, rysunki w formatach *.pdf i *.dwg, kosztorysy inwestorskie i przedmiary robót w formatach *.pdf i *.ath) na nośniku elektronicznym (pendrive, płyta CD lub DVD), przy czym kosztorysy inwestorskie należy nagrać na osobnym nośniku danych.

Warunkiem odbioru dokumentacji projektowej jest podpisanie przez Zamawiającego protokołu zdawczo – odbiorczego potwierdzającego kompletność i poprawność wykonania – bez uwag Zamawiającego.

Do dokumentacji projektowej należy dołączyć stosowne oświadczenia projektantów, zawierające następującą treść:

„Oświadczam, że dokumentacja projektowa dla zadania pn.: „.....” została sporządzona zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, normami i wytycznymi oraz aktualnymi zasadami wiedzy technicznej i jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.”

Metodykę sporządzenia przedmiaru robót i kosztorysu inwestorskiego oraz założenia wyjściowe dla kosztorysu inwestorskiego należy uzgodnić z wyznaczonym przez Zamawiającego Koordynatorem prac projektowych.

Składniki RMS należy przyjąć wg wydawnictwa Sekocenbud aktualnego na dzień przekazania Dokumentacji Zamawiającemu.

VII. Warunki wykonania i odbioru dokumentacji projektowej, obowiązki Projektanta.

1. Dokumentację projektowo-kosztorysową należy opracować z uwzględnieniem prowadzenia robót na czynnym obiekcie, tak aby zapewnić ciągłość procesu dystrybucji wody w trakcie realizacji inwestycji.
2. Dokumentację projektową, przed złożeniem do właściwych miejscowo organów administracji samorządowej należy w ilości 2 egz. dostarczyć do wglądu Zamawiającemu. Zamawiający zastrzega sobie termin 14 dni od daty przekazania dokumentacji, do wniesienia uwag. Założenia projektowe i materiałowe winny być na bieżąco konsultowane z Zamawiającym podczas spotkań koordynacyjnych.
3. W opracowaniu projektowym należy zamieścić harmonogram prac budowlano-montażowych przewidzianych do wykonania na podstawie przedmiotowej dokumentacji projektowej.
4. Zamawiający udzieli Wykonawcy prac projektowych pełnomocnictw do podejmowania czynności związanych z postępowaniami administracyjnymi i występowania przed organami administracji państwowej i samorządowej w sprawach związanych z uzyskaniem wymaganych decyzji administracyjnych dla przedmiotowego zadania inwestycyjnego oraz wszystkich innych uzgodnień, pozwoleń i zatwierdzeń związanych z projektowaniem tej inwestycji, a także do występowania z wnioskami o udostępnienie danych ze zbioru danych osobowych i składania oświadczeń o prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.
5. Opracowania projektowe należy zrealizować w oparciu o inwentaryzację stanu istniejącego, wizję lokalną oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, wiedzą i sztuką budowlaną.
6. Szczegółowe warunki techniczne do projektowania oraz szczegółowy zakres prac należy uzgadniać z Pionem Inwestycji, Pionem Produkcji, oraz Kierownictwem Zakładu Uzdatniania Wody Goczałkowice Górnośląskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów S.A. w Katowicach. Metodykę sporządzenia przedmiaru robót i kosztorysu inwestorskiego należy ustalić na roboczo z wyznaczonym przez Zamawiającego Koordynatorem prac projektowych.
7. Dokumentację projektową należy opracować zgodnie z obowiązującymi aktami prawnymi, a w szczególności zgodnie z:
 - Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020r. w sprawie

- szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego,
- Rozporządzeniem Ministra Rozwoju Technologii z dnia 20 grudnia 2021r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego,
 - Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych,
 - Ustawy o odpadach wraz z późniejszymi zmianami.
8. Dokumentacja projektowa winna być sporządzona w taki sposób, aby przyjęte rozwiązania projektowe nie utrudniały uczciwej konkurencji przy opisywaniu przedmiotu zamówienia w postępowaniu na wykonawstwo robót wykonywanych na podstawie przedmiotowej dokumentacji, zgodnie z wymaganiami Regulaminu Udzielania Zamówień przez Górnolaskie Przedsiębiorstwo Wodociągów S.A.
 9. Dokumentacja projektowa powinna zawierać informację, że wszelkie materiały filtracyjne oraz wyroby mające kontakt z uzdatnioną wodą pitną mają spełniać wymagania ustawy z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz.U. z 2024r. poz. 757) wraz z późniejszymi zmianami, w tym: Ustawa z dnia 13 marca 2026r. o zmianie ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków oraz niektórych innych ustaw oraz ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej z późniejszymi zmianami.
 10. Zamawiający zastrzega, iż nie wyraża zgody, na użycie w Dokumentacji projektowej nazw własnych, znaków towarowych, patentów, pochodzenia, bądź nazw producenta urządzeń i materiałów, chyba że jest to uzasadnione specyfiką projektowanej Inwestycji, bądź wynika z istotnych wskazań Zamawiającego. W takim przypadku Wykonawca wskaże w Dokumentacji projektowej określenia precyzujące wymagania Zamawiającego w odniesieniu do dopuszczanego zakresu równoważności, rozwiązań zamiennych poprzez podanie parametrów granicznych urządzeń i materiałów.
 11. Kosztorysy inwestorskie należy opracować zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.
 12. Wykonawca jest zobowiązany do przeprowadzania konsultacji z Zamawiającym na każdym etapie procesu projektowego. Przed wystąpieniem z wnioskami do organów administracji architektoniczno-budowlanej o wydanie właściwych decyzji administracyjnych, Wykonawca zobowiązany jest uzyskać akceptację opracowania projektowego przez Zamawiającego.
 13. Zamawiający oczekuje szczegółowych, miesięcznych, pisemnych raportów z realizacji każdego etapu prac projektowych wykazanych w harmonogramie. Raporty, o których mowa powyżej, powinny każdorazowo być przesyłane drogą elektroniczną, na adres e-mailowy koordynatora zadania, do 5 dnia każdego miesiąca, a swoim zakresem powinny obejmować miesiąc poprzedni. Wykonawca winien zamieszczać w raportach tabelaryczne zestawienie obejmujące szczegółowy opis działań podjętych w ramach realizacji zadania oraz ich efekt, a także termin w jakim zostały zrealizowane.
 14. Dokumentację należy sporządzić w czterech jednobrzmiących egzemplarzach w wersji papierowej oraz w dwóch egzemplarzach w wersji elektronicznej: nieedytowalnej (*.pdf) i edytowalnej (*.dwg, *.docx, *.ath itp.). Przedmiary i kosztorysy inwestorskie winny stanowić odrębne opracowanie. Wersje edytowalne należy zapisać na dowolnym, ogólnodostępnym elektronicznym nośniku danych (np. płyta CD/DVD,

- pendrive). Wersja elektroniczna dokumentacji ma dokładnie odpowiadać wersji papierowej.
15. Warunkiem odbioru całości dokumentacji projektowej jest podpisanie przez Zamawiającego bezusterkowego protokołu zdawczo-odbiorczego potwierdzającego kompletność i poprawność wykonania dokumentacji.
 16. Wszelkie dokumenty zawierające dane osobowe osób fizycznych m.in. wypisy z rejestru gruntów, należy przedłożyć w formie papierowej jako odrębną część, a w wersji elektronicznej zapisać w odrębnym pliku, ponieważ dokumentacja będącą przedmiotem niniejszego postępowania zostanie udostępniona na stronie internetowej Spółki w związku z postępowaniem na realizację robót budowlanych w oparciu o przedmiotową dokumentację. Dane osobowe osób fizycznych stanowią tajemnicę zgodnie z zapisami art. 13 i 14 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych, w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych, Dz. Urz. UE L 119 z 2016 r., str. 1-88), zwanego dalej: „RODO”
 17. Wykonawca dokumentacji projektowej zostanie zobowiązany do współpracy z Zamawiającym na etapie przygotowania i prowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia na wykonanie robót budowlanych, obejmujących m.in. przygotowanie wyjaśnień i odpowiedzi na zapytania wykonawców, w zakresie przedmiotowej dokumentacji projektowej.
 18. W ramach niniejszego zamówienia Wykonawca będzie zobowiązany do pełnienia nadzoru autorskiego nad realizacją robót wykonywanych na podstawie przedmiotowej dokumentacji w ilości nie większej niż 5 nadzorów – na wezwanie Zamawiającego, według zasad określonych we wzorze umowy.
 19. Inne informacje dotyczące przedmiotu zamówienia:
 - Osobą upoważnioną do kontaktowania się z Wykonawcami w celu przeprowadzenia wizji lokalnej jest:
 - ✓ Agnieszka Cabanowska-Siudy – Kierownik ZUW Goczałkowice, tel. kom. 882-197-055, e-mail: a.cabanowska-siudy@gpw.katowice.pl
 - ✓ Jacek Kowalczyk – Z-ca Kierownika ZUW Goczałkowice, tel. kom. 882-197-057, e-mail: j.kowalczyk@gpw.katowice.pl

Załączniki:

Załącznik nr 1 – Układ Hali filtrów

Załącznik nr 2 – Stan istniejący orurowania filtrów

Załącznik nr 3 - Demontaże