

### **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Opracowanie dokumentacji projektowej dla zadania:  
**„Wymiana rurociągów technologicznych na obiekcie  
filtry pośpieszne Go-Cza I”**

#### **Nazwy i kody robót budowlanych objętych przedmiotem zamówienia CPV:**

- 71322000-1 – Usługi inżynierii projektowej w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
- 71320000-7 – Usługi inżynieryjne w zakresie projektowania

Opracował:

Katowice, styczeń 2025 r.

# „Opracowanie dokumentacji projektowej dla zadania: „Wymiana rurociągów technologicznych na obiekcie filtry pośpieszne Go-Cza I”

## 1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia.

1.1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie dokumentacji projektowej wymiany rurociągów technologicznych w budynku filtrów piaskowych pośpiesznych Go-Cza I na terenie Zakładu Uzdatniania Wody Goczałkowice przy ul. Jeziornej 5 w Goczałkowicach Zdroju.

Teren, na którym znajduje się przedmiotowe zadanie położony jest na działce nr 3712/72, obręb Goczałkowice, będącej w użytkowaniu wieczystym Górnośląskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów S.A. Budynek filtrów pośpiesznych ciągu technologicznego Go-Cza I składa się z 24 komór filtracyjnych o wymiarach 5,90 x 7,80 i głębokości 3,0 m. Pomiędzy komorami w kanale technologicznym na poziomie -1 znajdują się rurociągi technologiczne przeznaczone do wymiany:

- 2 ciągi stalowych rurociągów wody surowej o średnicy 1420/12 mm o długości ok 75 mb każdy, wraz z 12 odejściami DN400 do komór filtracyjnych na każdym ciągu
- 1 ciąg stalowego rurociągu wód popłucznych o średnicy 1020/10 mm o długości ok 75 mb wraz 24 odejściami DN400 do komór filtracyjnych
- 2 ciągi stalowych rurociągów wody czystej o średnicy 1020/10 mm i długości ok 75 mb każdy, wraz z 12 odejściami do komór filtracyjnych DN400 na każdym ciągu
- 2 ciągi stalowych rurociągów dolnego płukania o średnicy 620/10 mm o długości ok 75 mb każdy, wraz z 24 odejściami DN350 do komór filtracyjnych na każdym ciągu
- 2 ciągi stalowych rurociągów górnego płukania o średnicy 521/10 mm i długości ok. 75 mb każdy, wraz z 24 odejściami DN300 do komór filtracyjnych na każdym ciągu – rurociągi przeznaczone do likwidacji.
- 1 ciąg rurociągu technologicznego DN200 o długości ok 75 mb – przeznaczony do likwidacji

Kanał technologiczny w całości przykryty jest kratami WEMA z zejściem poprzez stalowe schody na kładkę technologiczną z krat WEMA zamontowaną nad rurociągiem wód popłucznych, zapewniającą dojście do rurociągów technologicznych na całej ich długości. Pod stropem poziomu „0” hali filtrów zamontowana jest suwnica z napędem ręcznym.

Należy zaprojektować wymianę rurociągów technologicznych na nowe z rur polietylenowych PE100 SDR17 PN10. Maksymalne ciśnienie robocze rurociągów wynosi 2,5 bar. Średnice nowych rurociągów należy dobrać na podstawie danych o przepływach, które zostaną przekazane Wykonawcy na etapie prac projektowych.

## 2. Zakres projektu obejmujący:

### 2.1. Prace demontażowe:

- demontaż wszystkich rurociągów w zachodniej części hali w kanale technologicznym pomiędzy komorami filtracyjnymi
- demontaż 2 przepustnic DN1000 na rurociągach wody po filtracyjnej (czystej)
- demontaż wszystkich rurociągów, armatury i urządzeń (zasuw, filtrów siatkowych, zbiorników stalowych, pomp, przepływomierzy) we wschodniej części hali
- demontaż krat WEMA, barierek oraz schodów stalowych
- rozebranie fundamentów pod pompy i armaturę we wschodniej części hali - do poziomu posadzki

### 2.2. Prace montażowe:

- montaż rurociągów:
  - 2 ciągów wody surowej wraz z odejściami na komory filtracyjne
  - 1 ciągu wód popłucznych wraz z odejściami na komory filtracyjne
  - 2 ciągów wody czystej wraz z odejściami na komory filtracyjne
  - 2 ciągów rurociągów dolnego płukania wraz z odejściami na komory filtracyjne

Uwaga: Rurociągi górnego płukania nie DN500, oraz rurociąg technologiczny DN200 nie będą odtwarzane

## „Opracowanie dokumentacji projektowej dla zadania: „Wymiana rurociągów technologicznych na obiekcie filtry pośpieszne Go-Cza I”

Zakres prac montażowych rurociągów od ściany zewnętrznej budynku – należy przewidzieć wspawanie kołnierzy na istniejących rurociągach stalowych celem połączenia nowych rurociągów za pomocą tulei kołnierzowych.

- Montaż armatury na rurociągach (przepustnice, łączniki montażowo-demontażowych)
- Montaż nowego dolnego pomostu z krat WEMA wraz z barierkami i schodami stalowymi, oraz krat pomostowych bocznych w galerii rurociągów (na etapie projektu należy ocenić stan techniczny istniejących krat i możliwość ich odzysku do ponownego montażu)
- Montaż 2 przepustnic DN1000 na rurociągach wody po filtracyjnej
- Montaż 2 przepustnic DN1400 na rurociągach wody surowej przed filtrami
- Wymiana suwnicy ręcznej na suwnicę o napędzie elektrycznym o nośności 5 ton na istniejących szynach (wymiana wózka oraz wciągnika)

2.3. Przygotowanie harmonogramu wyłączeń z uwagi na konieczność płukania filtrów i zapewnienie ciągłości produkcji wody. Harmonogram należy przygotować w uzgodnieniu z kierownictwem ZUW Goczałkowice.

### 3. Obowiązki projektanta:

- 3.1. Dokonanie w imieniu Zamawiającego, na podstawie otrzymanych pełnomocnictw, wszelkich uzgodnień formalno-prawnych z uzyskaniem ostatecznej decyzji administracyjnej właściwych organów administracji architektoniczno-budowlanej zezwalającej na rozpoczęcie robót (pozwolenie na budowę/zgłoszenie robót) o ile jest to wymagane przepisami prawa
- 3.2. Uzyskanie wymaganymi przepisami sprawdzeń, uzgodnień, opinii, pozwoleń i decyzji administracyjnych wymaganych przepisami prawa w tym: prawa budowlanego, prawa ochrony środowiska; itp.
- 3.3. 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 Górnośląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów S.A.
- 3.4. Projektant jest zobowiązany do opisywania proponowanych materiałów i urządzeń za pomocą cech technicznych i jakościowych, tzn. bez podawania znaków towarowych, patentów i pochodzenia, a jeżeli nie będzie to możliwe, Projektant jest zobowiązany do wskazania materiałów i urządzeń równoważnych w zakresie dopuszczonego przez Projektanta zakresu z równoczesnym wyspecyfikowaniem parametrów granicznych.
- 3.5. Zaprojektowane urządzenia i materiały, wskazane w projekcie, winny posiadać atesty Narodowego Instytutu Zdrowia Publicznego PZH Warszawa dopuszczające do kontaktu z wodą przeznaczoną do spożycia przez ludzi.
- 3.6. Bieżące uzgadnianie z Zamawiającym rozwiązań projektowych i materiałowych na każdym etapie projektowania, w tym celu Zamawiający będzie organizował spotkania i powiadamiał o ich terminach Wykonawcę;
- 3.7. Wykonawca jest zobowiązany do przeprowadzania konsultacji z Zamawiającym na każdym etapie procesu projektowego.
- 3.8. Zamawiający oczekuje szczegółowych miesięcznych pisemnych raportów z realizacji prac projektowych.
- 3.9. Warunkiem odbioru całości dokumentacji projektowej jest podpisanie przez Zamawiającego bezusterkowego protokołu zdawczo-odbiorczego potwierdzającego kompletność i poprawność wykonania dokumentacji.
- 3.10. Dokumentację należy sporządzić w 4 egzemplarzach wersji papierowej oraz na nośniku elektronicznym w 2 egz. (dokumentacja w formacie pdf na osobnym nośniku danych (płyta CD/DVD/pendrive), kosztorysy inwestorskie należy nagrać na osobnym nośniku danych, w formacie pdf, oraz w wersji edytowalnej .ath)
- 3.11. 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

## „Opracowanie dokumentacji projektowej dla zadania: „Wymiana rurociągow technologicznych na obiekcie filtry pośpieszne Go-Cza I”

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 2016r. w sprawie ochrony osób fizycznych, w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych, Dz. Urz. UE L 119 z 2016r., str. 1-88).

- 3.12. Wykonawca dokumentacji projektowej zostanie zobowiązany do współpracy z Zamawiającym na etapie przygotowania i prowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia na wykonanie roboty budowlanej, obejmującej m.in. przygotowanie wyjaśnień i odpowiedzi na zapytania wykonawców, w zakresie przedmiotowej dokumentacji projektowej.
- 3.13. W ramach niniejszego zamówienia Wykonawca będzie zobowiązany do pełnienia nadzoru autorskiego nad realizacją robót wykonywanych na podstawie przedmiotowej dokumentacji, na wezwanie Zamawiającego, w ilości nie większej niż 3 nadzory - na wezwanie Zamawiającego, według zasad określonych we wzorze umowy.

### **4. Zakres dokumentacji projektowej obejmuje wykonanie:**

- 4.1. Inwentaryzacji do celów projektowych w zakresie niezbędnym do wykonania prac projektowych, a także przeprowadzenia wizji w terenie
- 4.2. Projektu Budowlanego ze wszystkimi uzgodnieniami wynikającymi z przepisów ustawy Prawo Budowlane Z uzyskaniem ostatecznej Decyzji administracyjnej zezwalającej na rozpoczęcie robót (pozwolenie na budowę/zgłoszenie) wraz z Informacją BIOZ – o ile jest to wymagane przepisami prawa
- 4.3 Projektu technicznego
- 4.4 Przedmiarów robót.
- 4.5 Kosztorysów inwestorskich z tabelą elementów scalonych, z zestawieniami materiałów, robocizny i sprzętu w wersji „pdf” i wersji edytowalnej (ath). Metodykę sporządzenia przedmiaru robót i kosztorysu inwestorskiego oraz założenia wyjściowe dla kosztorysu inwestorskiego należy uzgodnić z wyznaczonym przez Zamawiającego Koordynatorem prac projektowych z ramienia Zamawiającego. Składniki RMS należy przyjąć wg wydawnictwa Sekocenbud aktualnego na dzień przekazania Dokumentacji Zamawiającemu.
- 4.6 Specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych.
- 4.7. Pozostałych opracowań, nie wymienionych w niniejszym opisie ale wymaganych przepisami prawa oraz niezbędnych dla prawidłowej realizacji robót budowlanych wynikające z wymagań jednostek opiniujących i uzgadniających bądź wynikające z przyjętych rozwiązań projektowych.

### **5. Uwarunkowania przy projektowaniu:**

- 5.1. Prace zaprojektować w sposób zapewniający ciągłość dostaw wody w czasie realizacji zadania i zapewniający konieczność płukania filtrów i zapewnienie ciągłości produkcji wody oraz przeanalizuje możliwości wykonania robót budowlanych na terenie obiektu i zaproponuje rozwiązania technologiczne i konstrukcyjne konieczne do wykonania celem realizacji prac (np. dodatkowe otwory technologiczne umożliwiające wprowadzenie rur do obiektu )
- 5.2. Dokumentację projektową, na etapie projektowania należy uzgadniać z Pionem Inwestycji, Pionem Produkcji oraz służbami technicznymi Górnośląskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów S.A. w Katowicach i Kierownictwem Zakładu Uzdatniania Wody Goczałkowice
- 5.3. Dokumentację projektową należy opracować zgodnie z wymogami i przepisami Prawa Budowlanego a także zgodnie z:



## „Opracowanie dokumentacji projektowej dla zadania: „Wymiana rurociągów technologicznych na obiekcie filtry pośpieszne Go-Cza I”

- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. 2021 poz. 2454);
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2020 poz. 1609);
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 120, poz. 1126 z 2003 r.)
- Rozporządzenie 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 (Dz.U. 2021 poz. 2458)
- Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków. (Dz.U. 2001 nr 72 poz. 747
- ) i Rozporządzeniami do w/w ustawy.
- Wymaganiami ustawy Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. z 2001r. Nr 62, poz. 627) i Rozporządzeniami do w/w ustawy.

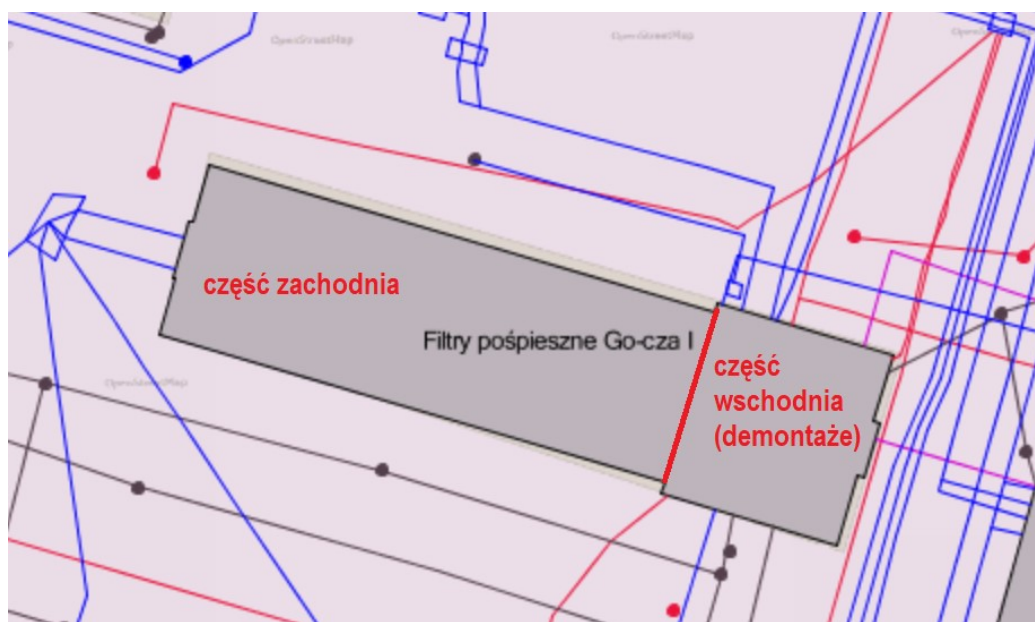
### 6. Pozostałe uwagi.

- 6.1. Zamawiający przekazuje Wykonawcy pełnomocnictwo do działania w imieniu i na rzecz Zamawiającego, w celu prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia.
- 6.2. Termin realizacji przedmiotu umowy do: 6 miesięcy od daty podpisania umowy wraz z uzyskaniem ostatecznej decyzji zezwalającej na rozpoczęcie robót - jeżeli jest to wymagane przepisami prawa
- 6.3. Zamawiający zastrzega sobie termin do 14 dni na zapoznanie się z projektem, wniesienia uwag i zaakceptowaniem projektu. Dokumentem potwierdzającym wykonanie przedmiotu umowy, bez wad, będzie „protokół zdawczo – odbiorczy”, stanowiący podstawę do fakturowania.
- 6.4. Po podpisaniu umowy Wykonawca opracuje i uzgodni z Zamawiającym harmonogram prowadzenia prac projektowych.

### 7. Załączniki:

- plan orientacyjny
- widok kładki technologicznej z rurociągami do wymiany
- przekrój poprzeczny przez część zachodnią hali
- profil podłużny rurociągów do wymiany w zachodniej części hali
- fragment profilu podłużnego rurociągów do wymiany w zachodniej części hali
- zdjęcia części wschodniej hali (demontaże)

„Opracowanie dokumentacji projektowej dla zadania: „Wymiana rurociągów technologicznych na obiekcie filtry pośpieszne Go-Cza I”



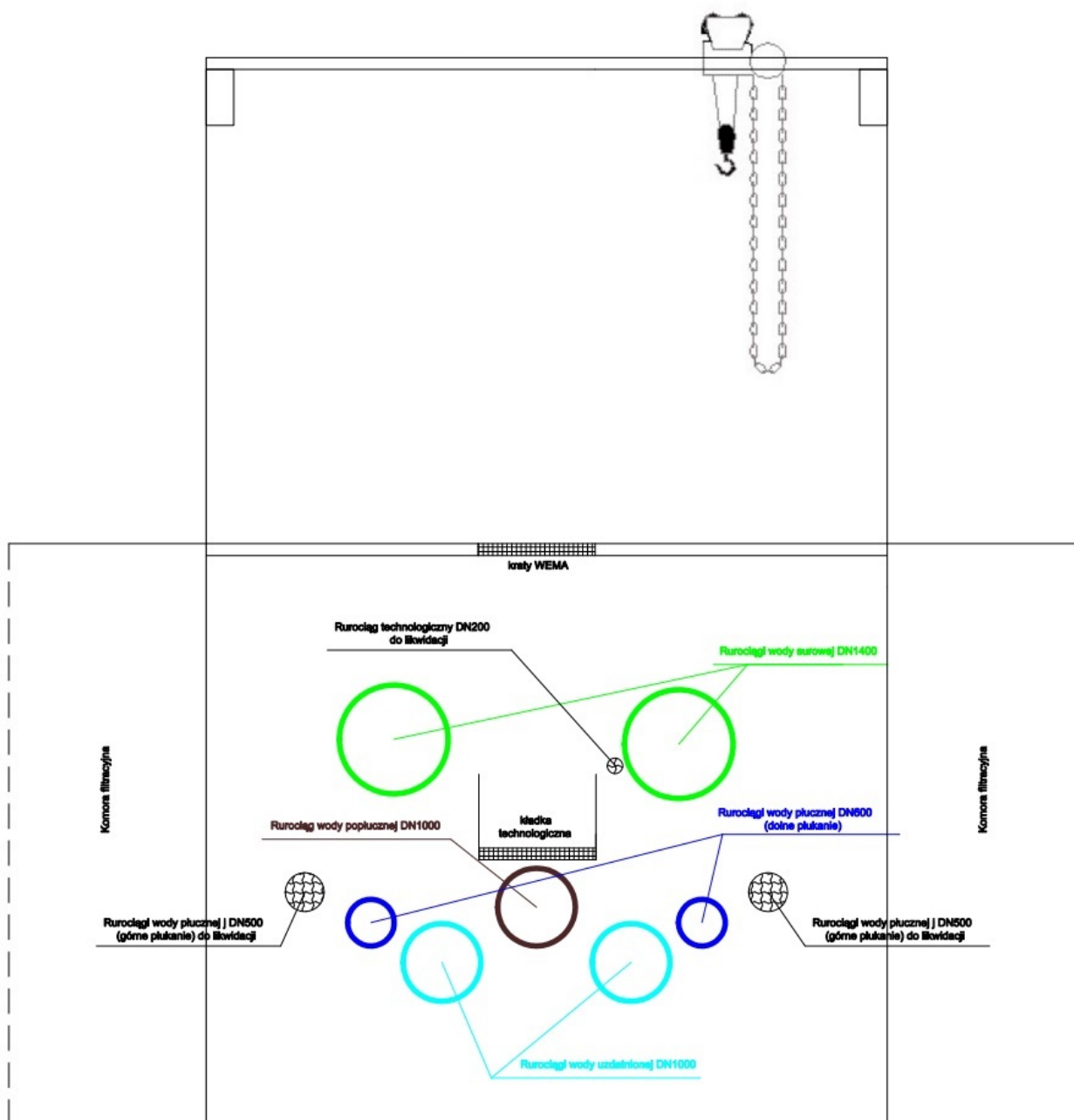
plan orientacyjny



Widok kładki technologicznej i rurociągów do wymiany

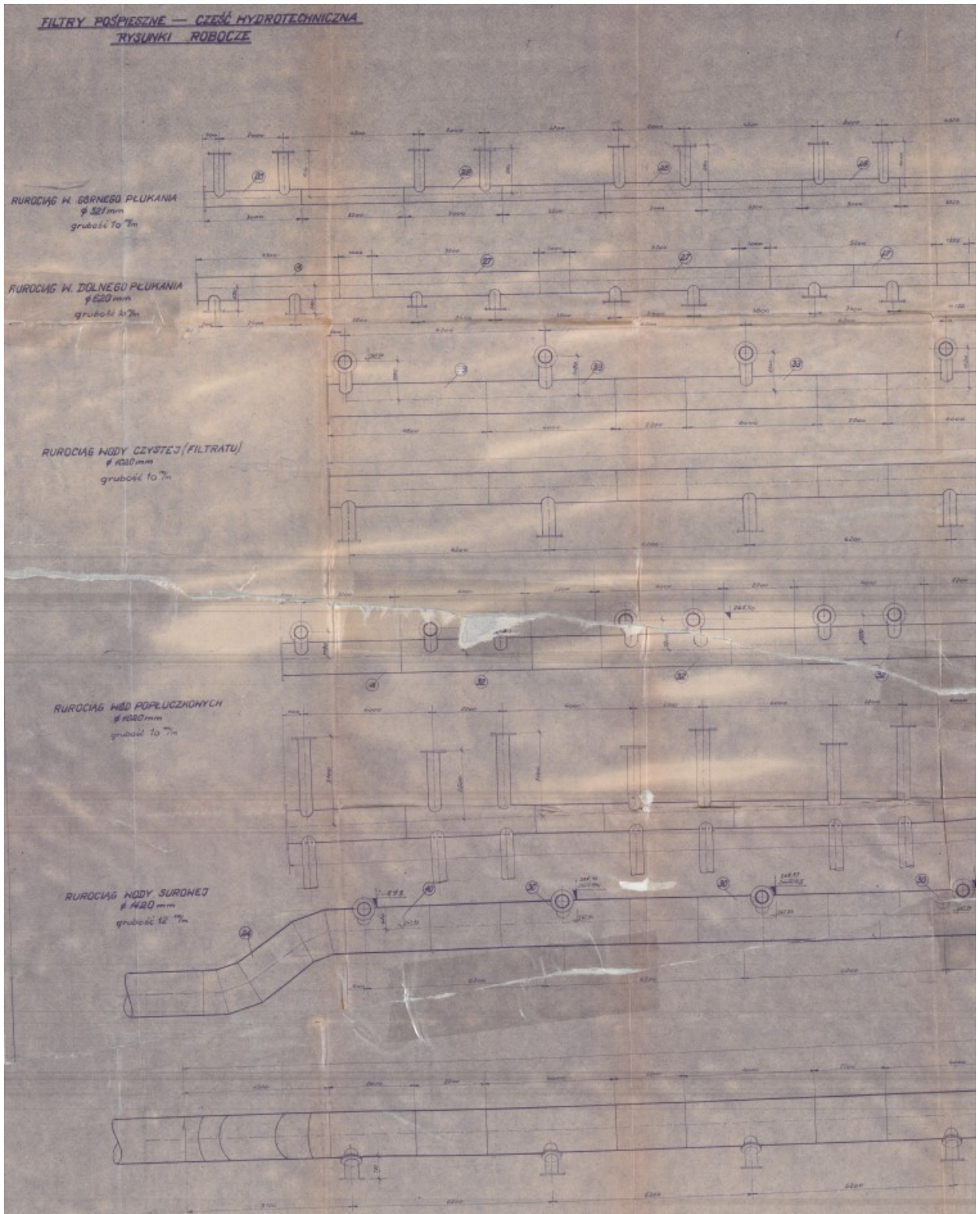


„Opracowanie dokumentacji projektowej dla zadania: „Wymiana rurociągów technologicznych na obiekcie filtry pośpieszne Go-Cza I”



Przekrój poprzeczny przez część zachodnią hali

„Opracowanie dokumentacji projektowej dla zadania: „Wymiana rurociągów technologicznych na obiekcie filtry pośpieszne Go-Cza I”



Fragment profilu podłużnego rurociągów do wymiany w zachodniej części hali



„Opracowanie dokumentacji projektowej dla zadania: „Wymiana rurociągów technologicznych na obiekcie filtry pośpieszne Go-Cza I”



Widok zachodniej części hali z suwnicą i kratami WEMA



**ZDJĘCIA CZĘŚCI WSCHODNIEJ (demontaże)**



„Opracowanie dokumentacji projektowej dla zadania: „Wymiana rurociągów technologicznych na obiekcie filtry pośpieszne Go-Cza I”





„Opracowanie dokumentacji projektowej dla zadania: „Wymiana rurociągów technologicznych na obiekcie filtry pośpieszne Go-Cza I”





„Opracowanie dokumentacji projektowej dla zadania: „Wymiana rurociągów technologicznych na obiekcie filtry pośpieszne Go-Cza I”



„Opracowanie dokumentacji projektowej dla zadania: „Wymiana rurociągów technologicznych na obiekcie filtry pośpieszne Go-Cza I”







„Opracowanie dokumentacji projektowej dla zadania: „Wymiana rurociągów technologicznych na obiekcie filtry pośpieszne Go-Cza I”



Zdjęcie suwnicy