

„Specyfikacja Techniczna”**wykonania zadania:****Wykonanie termomodernizacji i antykorozji aparatów na Wydziale Aldehydów
w JB Oxoplast****I. Przedmiot zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie termomodernizacji i antykorozji oraz oznaczenia numerami technologicznymi:

- zbiornika wody ciepłej 2-1104,
- odgazowywacza wody zasilającej 4-1709, wraz przylegającym orurowaniem,
- zbiornika refluksu kolumny rozdziłu izomerów 2-1108,
na Wydziale Aldehydów w Jednostce Biznesowej Oxoplast.

Realizacja zadania w formule EPC**Uwaga:**

Zamawiający zastrzega możliwość ograniczenia zakresu zadania.

II. Szczegóły dla zbiornika wody ciepłej 2-1104**1. Dane zbiornika:**

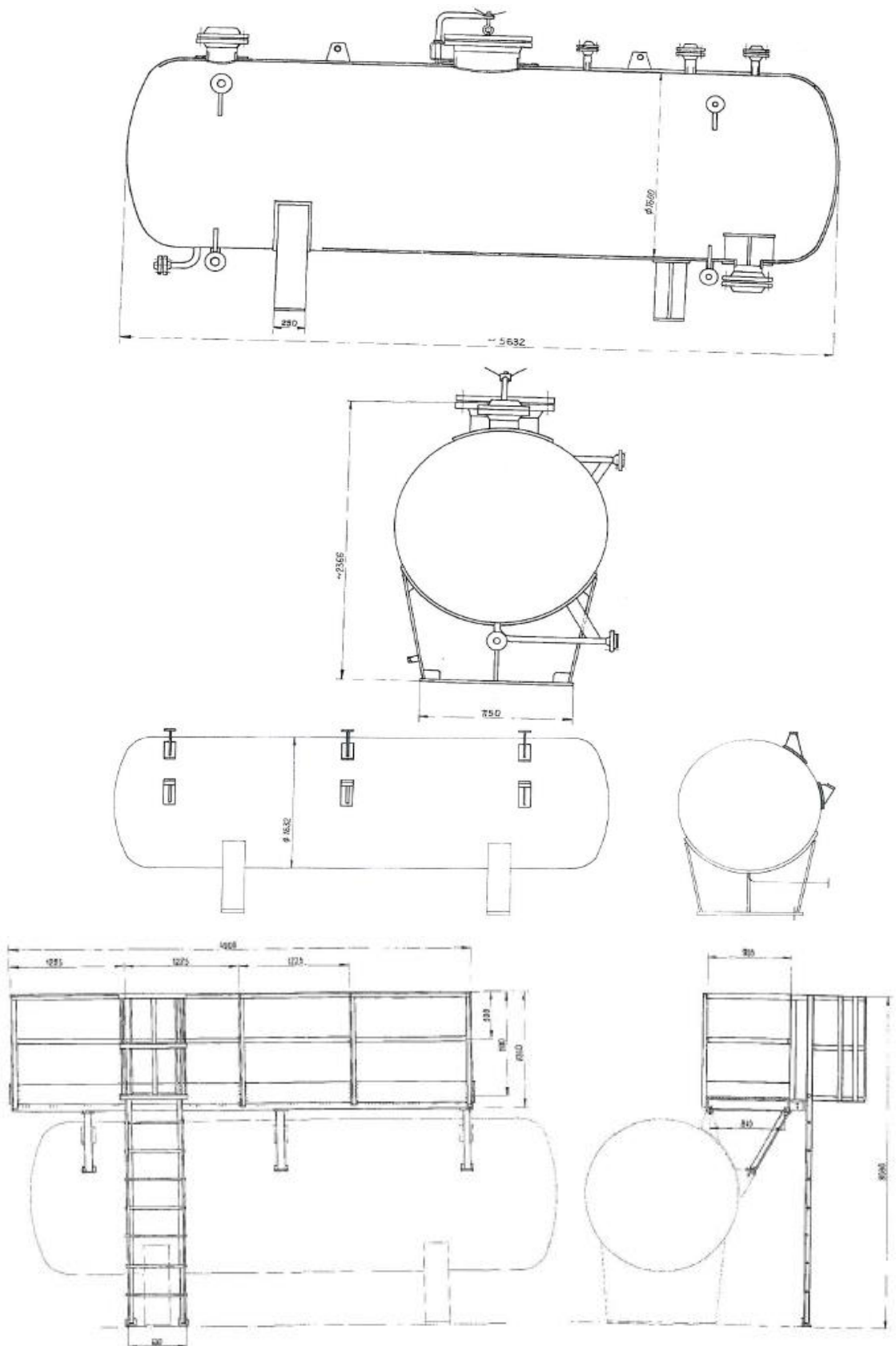
Poziomy cylindryczny zbiornik wsparty na dwóch podporach, z miejscowym wskazaniem poziomu, zlokalizowany na Wydziale Aldehydów PM-2-1 JB Oxoplast, obiekt 753, podest na drugim piętrze.

- długość aparatu: 5632 mm
- całkowita wysokość aparatu: 2366 mm
- $\varnothing=1632$ mm
- pojemność całkowita aparatu: 10,5 m³
- rok budowy 1984
- stal St3SYu
- temperatura pracy: 120° C

2. Zakres prac:

- wykonanie projektu wykonawczego termomodernizacji i antykorozji zapewniającego dobór właściwego systemu izolacji termicznej zapewniającego utrzymanie właściwych parametrów pracy
- opracowanie technologii czyszczenia powierzchni zbiornika, wsporników, podpór, podestu oraz drabiny zbiornika i przekazanie do akceptacji Zamawiającemu - ze względu na warunki panujące na instalacjach i możliwość zanieczyszczenia (uszkodzenia sąsiednich urządzeń), nie dopuszcza się technologii piaskowania na sucho, dopuszcza się technologie piaskowanie na mokro lub bez użycia ścierniwa, pod warunkiem uzyskania odpowiedniej klasy czystości, w ofercie należy przedstawić technologie czyszczenia
- wykonanie projektu montażu i użytkowania rusztowania
- dostawa montaż i demontaż rusztowania
- zabezpieczenie instalacji (oplandekowanie zbiornika), zabezpieczenie studzienek kanalizacyjnych, spustów, armatury ręcznej oraz AKPiA, opraw oświetleniowych oraz całej infrastruktury towarzyszącej
- demontaż istniejącego zewnętrznego poszycia zbiornika (blachy aluminiowej)
- demontaż istniejącej izolacji termicznej (wełny mineralnej / waty szklanej)

- czyszczenie powierzchni zewnętrznych zbiornika, wsporników, podpór, podestu oraz drabiny zbiornika do stopnia czystości:
 - Wa2½ - bardzo staranne czyszczenie strumieniem wody pod ciśnieniem według PN-EN ISO 8501-4, przy czyszczeniu 100MPa (minimalne zalecane ciśnienie)
 - Sa2½ bardzo dokładna obróbka strumieniowo-ścierna według PN-ISO 8501-1
- wykonanie badań według NDT według siatki wykonaj z ZDT - wykonuje Laboratorium Badań Materiałowych Grupy Azoty ZAK S.A.
- przygotowanie powierzchni do malowania. Wszystkie powierzchnie do malowania powinny być czyste, suche wolne od olejów i smarów, tłuszczu, soli, pyłów, i innych zanieczyszczeń pozbawione w celu uzyskania odpowiedniej klasy skuteczności odpylenia według normy PN-EN ISO 8503-1, zgodnie z wymaganiami dla poszczególnych farb podkładowych
- dobór i przygotowanie farb do malowania (zgodnie z instrukcją producenta) dla kategorii korozyjności środowiska C-5I, w przypadku barierek i drabin warstwa zewnętrzna powinna być koloru żółtego - w ofercie należy przedstawić proponowany system malarski oraz producenta farby
- wykonanie prac malarskich elementów stalowych powierzchni zbiornika (wraz z króćcami), wsporników, podpór, podestu oraz drabiny zbiornika
- **temperatura pracy zbiornika podczas wykonywania powłok malarskich może wynosić 95°C**
- montaż nowej izolacji z wełny mineralnej zgodnie z zaakceptowaną dokumentacją wykonawczą (o grubości min 50 mm), w tym wykonanie i montaż nowych uchwytów pod izolacje
- montaż nowych blach aluminiowych
- oznakowanie aparatu nową tabliczką informacyjną z numerem technologicznym 2-1104 (czarne litery na żółtym tle)
- dostawa wszelkich niezbędnych materiałów i urządzeń niezbędnych do prawidłowego zakończenia realizacji zadania
- stały nadzór kierownik montażu
- uporządkowanie miejsca prowadzonych prac

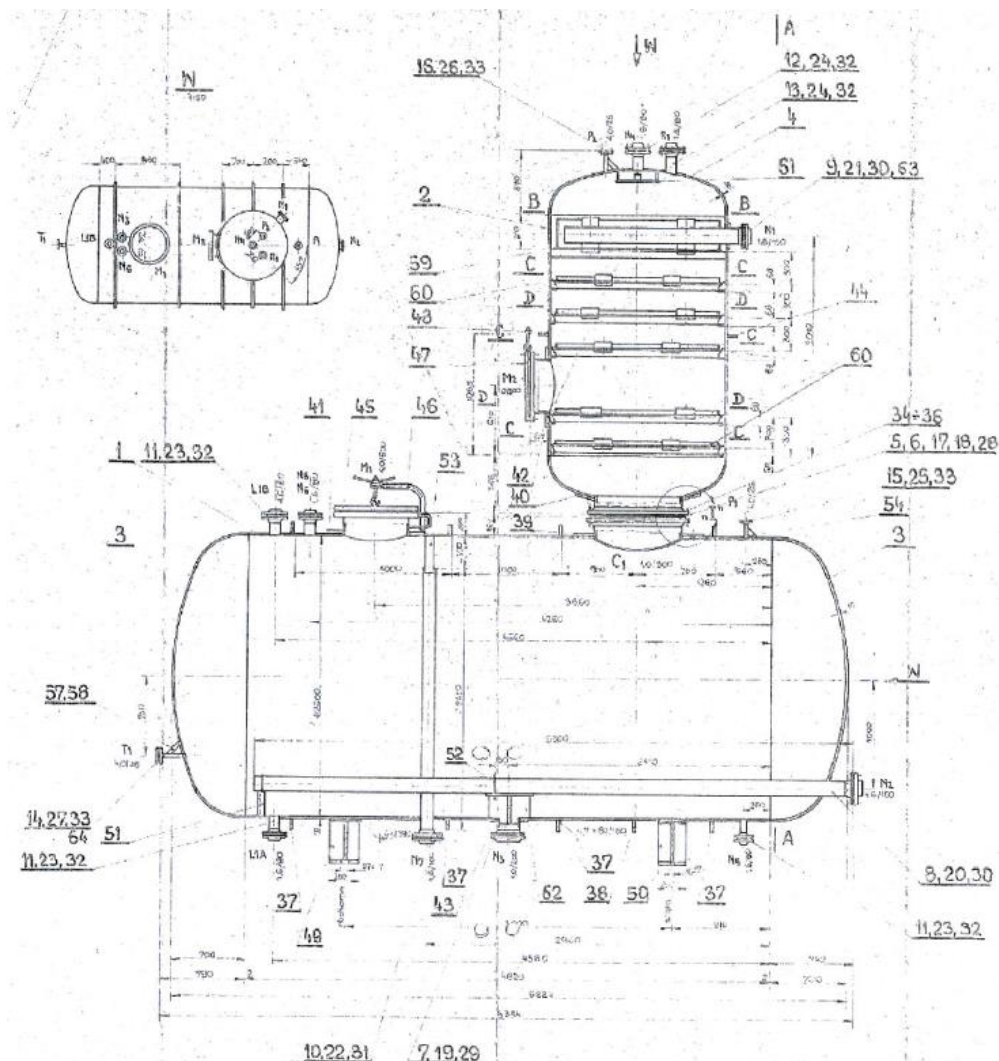


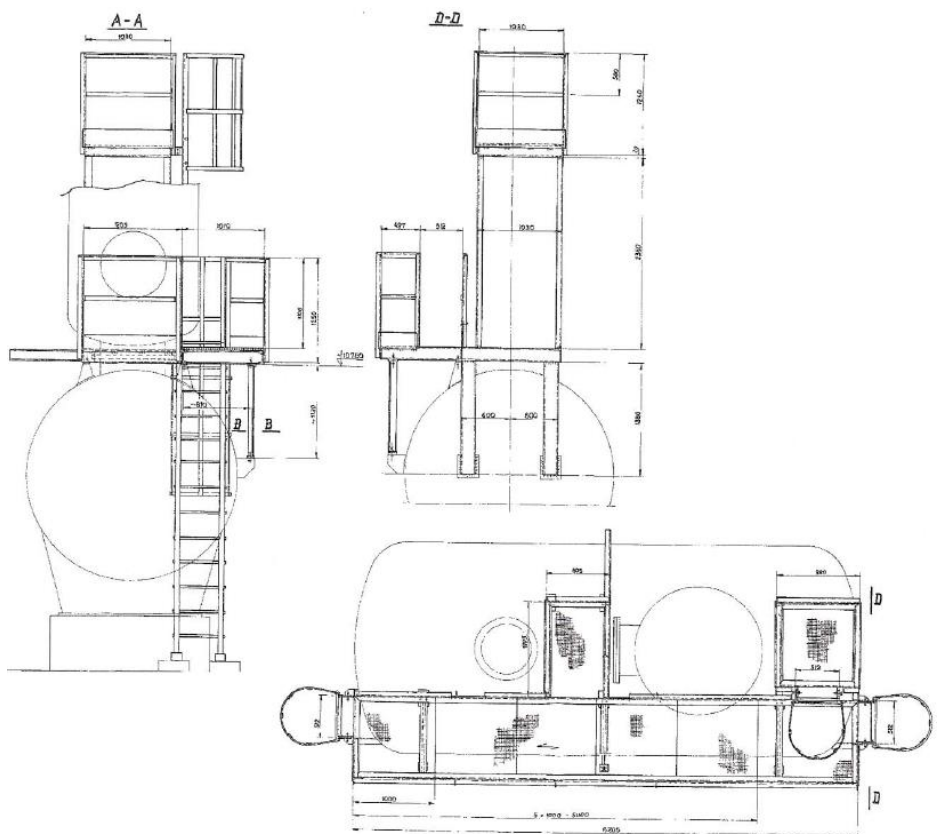
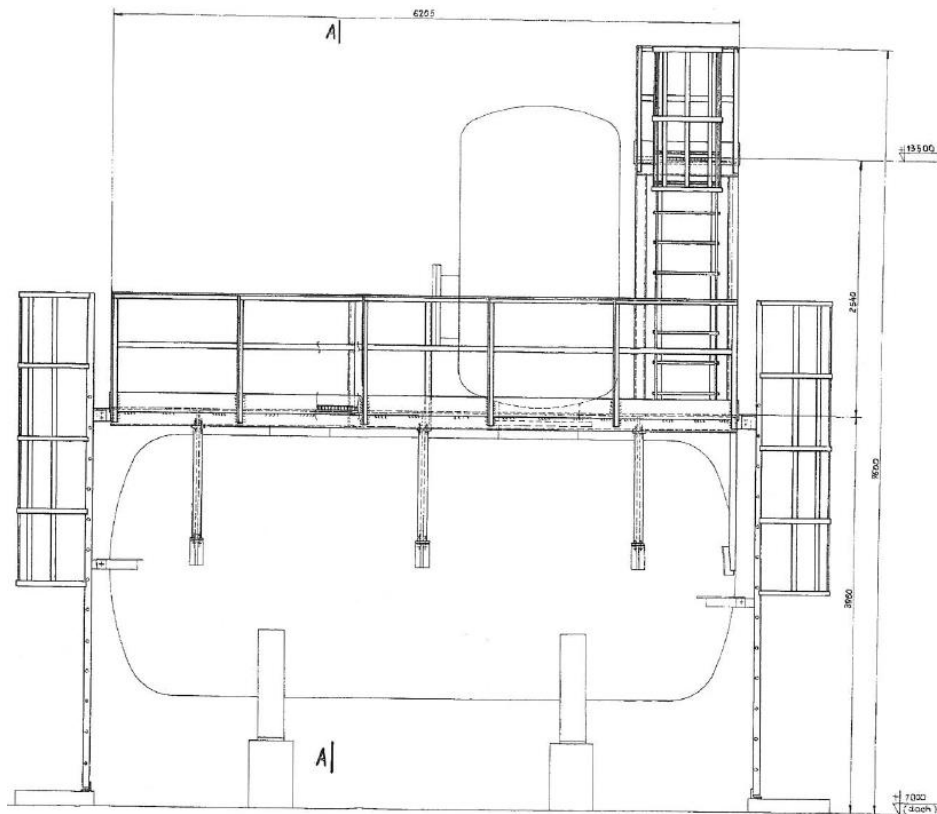
III. Szczegóły dla odgazowywacza wody zasilającej 4-1709

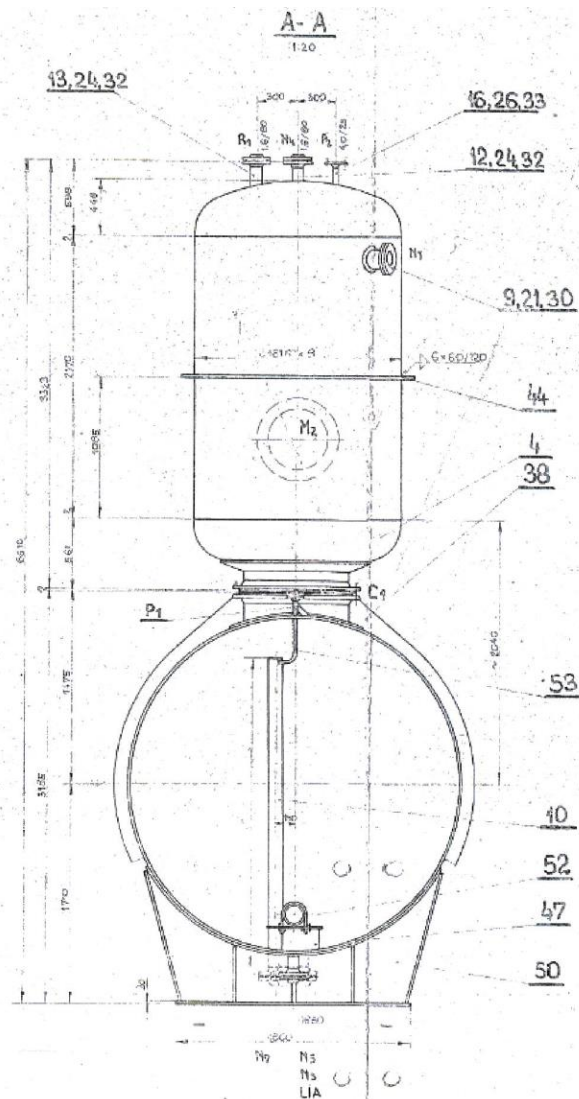
1. Dane odgazowywacza:

Aparat złożony z dwóch cylindrycznych zbiorników: poziomego na którym ustawiony jest drugi - pionowy, zlokalizowany na Wydziale Aldehydów PM-2-1 JB Oxoplast, obiekt 757-1 - dach budynku.

- całkowita długość aparatu: 6354 mm
- całkowita wysokość aparatu (obu części): 6510 mm
- rok budowy 1984
- temperatura pracy: 127°C
- zbiornik poziomy:
 - długość zbiornika: 6224 mm
 - $\varnothing=2620$ mm
 - wysokość zbiornika: 3185 mm (wraz z podporami)
 - stal St3SYu
- zbiornik pionowy:
 - wysokość zbiornika: 3323 mm
 - $\varnothing=1616$ mm
 - stal: 1H18N9T







2. Zakres prac:

Zakres prac jak dla zbiornika wody ciepłej 2-1104, z uwzględnieniem zmian:

- montaż nowej izolacji z wełny mineralnej zgodnie z zaakceptowaną dokumentacją wykonawczą (o grubości min 70 mm), w tym wykonanie i montaż nowych uchwytów pod izolację
- **temperatura pracy zbiornika podczas wykonywania powłok malarskich może wynosić 110 °C**
- oznakowanie aparatu nową tabliczką informacyjną z numerem technologicznym 4-1709 (czarne litery na żółtym tle)

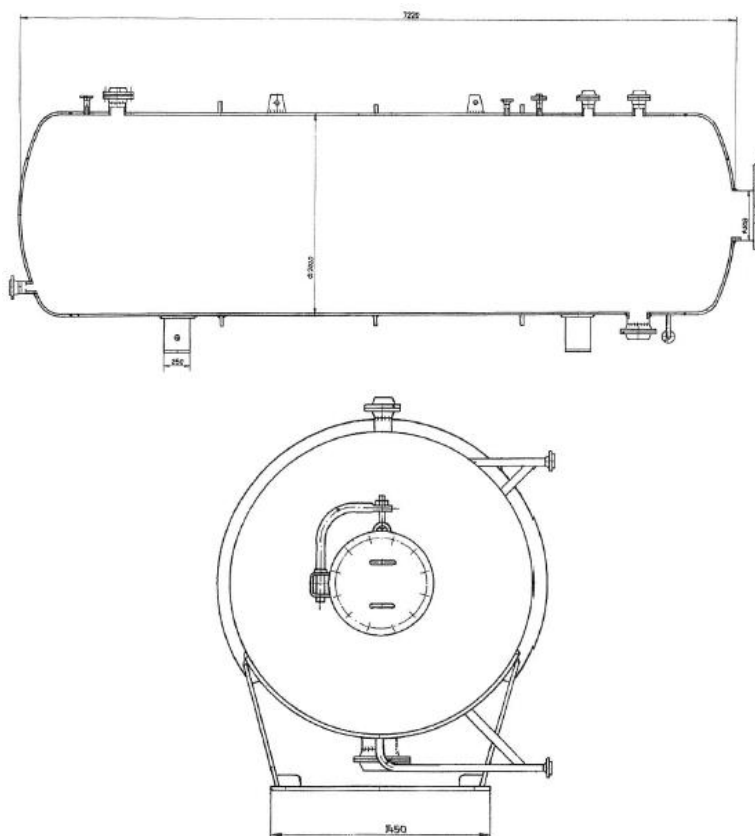
IV. Szczegóły dla zbiornika refluksu kolumny rozdzielu izomerów 2-1108

1. Dane odgazowywacza:

Poziomy cylindryczny zbiornik wsparty na dwóch podporach, z miejscowym wskazaniem.
Lokalizacja zbiornika: Wydział Aldehydów PM-2-1, bud.753, podest na pierwszym piętrze.

Podstawowe parametry zbiornika:

- długość aparatu: 7410 mm
- $\varnothing=2\ 000$ mm
- pojemność całkowita aparatu: 21m³
- rok budowy 1983
- stal St3SY
- temperatura pracy: 71 °C



2. Zakres prac:

Zakres prac jak dla zbiornika wody ciepłej 2-1104. Z uwzględnieniem zmian:

- montaż nowej izolacji z wełny mineralnej zgodnie z zaakceptowaną dokumentacją wykonawczą (o grubości min 50 mm), w tym wykonanie i montaż nowych uchwytów pod izolację
- **temperatura pracy zbiornika podczas wykonywania powłok malarskich może wynosić 55 °C**
- oznakowanie aparatu nową tabliczką informacyjną z numerem technologicznym 2-1108 (czarne litery na żółtym tle)

V. Szczegóły dla orurowania odgazowywacza wody zasilającej

1. Dane rurociągów:

- SL-150-PBB-352-4, DN150 - ~8 m
- SL-80-PBB-351-4, DN80 - ~3 m
- WT-50-PHB-303-4, DN50 - ~7m
- CL-150-PBB-311-4, DN150 - ~11 m
- WBL-80-PBD-3561-4, DN80 - ~15 m
- SL-150-PBB-301-4, DN150 - ~3 m
- SL-100-PBB-301-4, DN100 - ~2 m
- WBL-80-PBD-352-4, DN80 - ~4 m
- WBL-100-PBD-352-4, DN80 - ~16 m
- WBL-80-PBD-353-4, DN80 - ~7 m
- WBL-200-PBD-350-4, DN200 - ~4 m
- orurowanie pomiarów poziomu, DN50 - ~12 m
- orurowanie spustów z pomiarów poziomu, DN50 - ~12 m
- CL-80-PBB-711-4 (odpływ kondensatu ze stacji parogrzewkowej I), DN80 - ~7 m
- CL-80-PBB-711-4 (odpływ kondensatu ze stacji parogrzewkowej II), DN80 - ~12 m
- SL-50-PBB-854-4, DN50 - ~12 m
- SL-40-PBB-854-4, DN40 - ~12 m
- WBL-150-PBD-353A-4, DN150 ~14 m
- parogrzeczki

2. Zakres prac:

Zakres prac jak dla zbiornika wody ciepłej 2-1104, z uwzględnieniem zmian:

- montaż nowej izolacji z wełny mineralnej zgodnie z zaakceptowaną dokumentacją wykonawczą (o grubości min 50 mm), w tym wykonanie i montaż nowych uchwytów pod izolację
- oznakowanie aparatu nową tabliczką informacyjną z numerem technologicznym 2-1108 (czarne litery na żółtym tle)
- oznakowanie rurociągów nowymi tabliczkami informacyjnymi z numerami technologicznymi (czarne litery na żółtym tle):
 - CL-150-PBB-311-4
 - CL-80-PBB-711-4 - 2 sztuki
 - CL-50-PBB-707-4
 - SL-150-PBB-301-4
 - SL-150-PBB-352-4
 - SL-100-PBB-301-4
 - SL-80-PBB-351-4
 - SL-50-PBB-854-4
 - SL-40-PBB-854-4
 - WBL-200-PBD-350-4
 - WBL-150-PBD-353A-4
 - WBL-100-PBD-352-4
 - WBL-80-PBD-352-4
 - WBL-80-PBD-353-4
 - WBL-80-PBD-3561-4
 - WT-50-PHB-303-4