

Załącznik nr 1 do Ogłoszenia - Opis Przedmiotu Zamówienia (OPZ) – Specyfikacja Techniczna

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ) - Specyfikacja techniczna

Wykonanie remontu aparatury kontrolno-pomiarowej bloku energetycznego nr 4 w Enea Elektrownia Połaniec S.A. w ramach remontu kapitalnego bloku.

Kod CPV	Nazwa CPV
50800000-3	Różne usługi w zakresie napraw i konserwacji

I. Przedmiot zamówienia

Wykonanie remontu aparatury kontrolno-pomiarowej bloku energetycznego nr 4 w Enea Elektrownia Połaniec S.A. w ramach remontu kapitalnego bloku.

Przedmiot zamówienia został podzielony na trzy części. Zamawiający dopuszcza składanie ofert na dowolną ilość Części. Zamawiający nie ogranicza ilości umów, które zostaną zawarte z jednym Wykonawcą.

- ✓ Część I - Wykonanie remontu aparatury kontrolno-pomiarowej bloku energetycznego nr 4 (zakres podstawowy i opcja)
- ✓ Część II - Wykonanie przeglądu aparatury do pomiarów fizykochemicznych bloku nr 4
- ✓ Część III - Wykonanie przeglądu aparatury do pomiarów specjalnych turbozespołu bloku energetycznego nr 4

II. Zakres prac

Szczegółowy zakres prac dla poszczególnych części został określony jest w załączniku nr 1, 2 i 3 do Opisu Przedmiotu Zamówienia (OPZ) - specyfikacja techniczna.

III. Wymagania techniczne

1. Pracownicy Wykonawcy skierowani do wykonania przedmiotowych prac muszą posiadać odpowiednie kwalifikacje dla poszczególnych rodzajów prac, w tym:
 - uprawnienia do wykonywania pracy na stanowisku eksploatacji, typu „E” w zakresie: konserwacji, remontów, montażu i kontrolno-pomiarowym – Gr. I pkt. 1,2,6,11 i 13 do urządzeń i instalacji z pkt 1,2,6,11. oraz Gr. II pkt. 21 do urządzeń i instalacji z pkt 3,5,8,11,14,15,17,19.
 - uprawnienia do wykonywania pracy na stanowisku dozoru, typu „D” w zakresie: konserwacji, remontów, montażu i kontrolno-pomiarowym – Gr. I pkt. 1,2,6,11 i 13 do urządzeń i instalacji z pkt 1,2,6,11. oraz Gr. II pkt. 21 do urządzeń i instalacji z pkt 3,5,8,11,14,15,17,19.
2. Wykonawca zobowiązany będzie do świadczenia Usługi polegającej na wykonaniu remontu aparatury kontrolno-pomiarowej bloku energetycznego nr 4 w Enea Elektrownia Połaniec S.A.
3. Prace będące przedmiotem Umowy będą prowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami, uzgodnionymi harmonogramami lub terminami oraz zaleceniami i wytycznymi Przedstawicieli Zamawiającego. W przypadku zagrożenia związanego z niedotrzymaniem terminu zakończenia wykonywanych Prac Wykonawca w formie pisemnej powiadomi o tym Zamawiającego z 5 dniowym wyprzedzeniem.
4. Wykonawca będzie zobowiązany w Umowie do:
 - 4.1. przeszkolenia osób skierowanych do realizacji prac w zakresie bhp, ppoż. i wewnętrznych przepisów obowiązujących u Zamawiającego (przy współudziale służb Zamawiającego);
 - 4.2. przedłożenia Przedstawicielowi Zamawiającego na bieżąco aktualizowanego imiennego wykazu osób, którymi będzie się posługiwał przy wykonywaniu Umowy, w tym osób zatrudnionych (także u podwykonawców);
 - 4.3. stosowania się do przepisów, instrukcji i zarządzeń wewnętrznych obowiązujących na terenie Zamawiającego;
 - 4.4. prowadzenia prac zgodnie z Instrukcją Organizacji Bezpiecznej Pracy obowiązującą u Zamawiającego;
 - 4.5. opracowania instrukcji bezpiecznej pracy Wykonawcy dostosowanej do instrukcji bezpiecznej pracy obowiązującej u Zamawiającego, opracowania i posiadania szczegółowych instrukcji w zakresie remontów urządzeń w Elektrowni wymaganych do realizacji usług na terenie oraz obiektach Zamawiającego w zakresie objętym Umową;
 - 4.6. wykonywania przedmiotu umowy zgodnie z obowiązującymi instrukcjami eksploatacji, dokumentacją techniczną, przepisami i normami bhp oraz ochrony środowiska;
 - 4.7. segregacji, transportu i zagospodarowania na swój koszt wytwarzanych odpadów zgodnie z przepisami ustawy o odpadach oraz wymaganiami Zamawiającego.
 - 4.8. dostarczenia własnych pojemników na odpady, oznakowanych nazwą Wykonawcy oraz kodem odpadu dla którego są przeznaczone;
 - 4.9. używania do wykonania prac materiałów nie zawierających włókien ceramicznych ogniotrwałych RCF;

- 4.10. wyznaczenia Przedstawicieli Wykonawcy upoważnionych do dokonywania uzgodnień z Zamawiającym w okresie realizacji Prac;
- 4.11. ustanowienia nadzoru posiadającego stosowne uprawnienia do prowadzenia i organizacji prac w rozumieniu instrukcji bezpiecznej pracy oraz koordynacji prac wg art. 208 KP - oraz przekazanie wykazu osób wyznaczonych do koordynowania prac;
- 4.12. informowania o zdarzeniach potencjalnie wypadkowych i pisemnego informowania Przedstawiciela Zamawiającego o wnoszonych ryzykach zawodowych na teren Zamawiającego;
- 4.13. poddawania się na wniosek Zamawiającego audytom sprawdzającym stan bhp, ochrony środowiska oraz w innym zakresie wymaganym przez Zamawiającego.
5. Wykonawca zabezpieczy niezbędne narzędzia, sprzęt, środki i inne wyposażenie, a także środki transportu nie będące na wyposażeniu instalacji oraz w dyspozycji Zamawiającego, konieczne do wykonania Prac, w tym rusztowania specjalistyczny sprzęt, narzędzia, i inne wyposażenie, a także pracowników z wymaganymi uprawnieniami do ich eksploatacji.
6. Wykonawca dostarczy wymagane dokumenty zgodnie z Instrukcją Organizacji i Bezpiecznej Pracy Zamawiającego.
7. Wykonawca zobowiązany będzie do prowadzenia dokumentacji rozliczeniowej z zakresu gospodarki odpadami i przekazywania jej Przedstawicielowi Zamawiającego po zakończonych okresach rozliczeniowych w terminach ustalonych z Zamawiającym lub na wniosek Zamawiającego.
8. Wykonawca zobowiązany będzie do przekazania Przedstawicielowi Zamawiającego pisemnej informacji o wielkości zużycia substancji niebezpiecznych wwiezionych na teren Elektrowni zgodnie z wymaganiami obowiązującej instrukcji Zamawiającego.
9. Wykonawca zobowiązany będzie do niezwłocznego informowania Zamawiającego o powstaniu sytuacji awaryjnej, która uniemożliwia prawidłowe wykonywanie przedmiotu Umowy.
10. Wykonawca zobowiązany będzie do informowania o wszelkich potrzebach dokonywania zmian i przeróbek w urządzeniach, w związku z wykonywaniem przedmiotu Umowy.
11. W przypadku wykonywania Prac na Urządzeniach objętych gwarancjami lub rękojnią poprzedniego wykonawcy, Wykonawca będzie zobowiązany uwzględniać informacje i zalecenia dostarczone przez Zamawiającego oraz dochować szczególnej ostrożności przy wykonywaniu Prac tak, aby nie spowodować utraty przez Zamawiającego uprawnień z tytułu gwarancji lub rękojmi dla Urzędów.
12. Wykonawca będzie uczestniczył w spotkaniach organizowanych przez Przedstawicieli Zamawiającego dotyczących uzgodnień, harmonogramów, organizacji Prac oraz koordynacji i współpracy w zakresie realizacji Przedmiotu Umowy.
13. W celu realizacji umowy Wykonawca będzie zobowiązany do podpisania umów dzierżawy pomieszczeń koniecznych dla swoich pracowników.
14. Na czas przejęcia usług Wykonawca zabezpieczy tymczasowe pomieszczenia socjalno-warsztatowe dla osób deklarowanych do wykonania Usług (np. kontenery), jeżeli to będzie konieczne.
15. Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego informowania Przedstawiciela Zamawiającego o powstaniu szkody w środowisku spowodowanej działaniem Wykonawcy.
16. Wykonawca ponosi całkowitą odpowiedzialność za szkolenie oraz udzielanie instruktaży w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony środowiska i ppoż. zatrudnionych pracowników swoich podwykonawców zgodnie z obowiązującymi przepisami Instrukcji Organizacji Bezpiecznej Pracy, i Instrukcją ppoż. Zamawiającego.

IV. Terminy wykonania usługi

1. Planowany termin wykonywania usługi: od podpisania Umowy do dnia 28.02.2026 r.
2. Prace remontowe na obiekcie wykonywane będą podczas remontu kapitalnego bloku, który planowany jest w okresie: od 20.09.2025 r. do 18.12.2025 r.
3. Zamawiający zastrzega sobie prawo korekty harmonogramu prac obiektowych, o której powiadomi Wykonawcę z co najmniej 2-tygodniowym wyprzedzeniem.

V. Wynagrodzenie i warunki płatności

1. Wynagrodzenie ryczałtowe za wykonanie usługi musi obejmować wszystkie koszty wykonania prac, w szczególności: koszty dostaw materiałów, robocizny, koszty pracy urządzeń, koszty utylizacji odpadów powstałych podczas wykonywania prac, koszty pracy sprzętu i transportu, koszty ogólne i zysk.
2. Podstawą do wystawienia faktury będzie protokół odbioru podpisany przez przedstawicieli obu stron.
3. Zamawiający zastrzega sobie prawo do odstąpienia od realizacji zakresu opcjonalnego Umowy, o czym poinformuje Wykonawcę przed rozpoczęciem prac remontowych.
4. Wynagrodzenie może być podzielone na etapy:

Część I - Wykonanie remontu aparatury kontrolno-pomiarowej bloku energetycznego nr 4 – zakres podstawowy

Etap I - wykonanie remontu i dostarczenie protokołów technicznych,

Etap II - dostarczenie zaktualizowanej dokumentacji powykonawczej.

Część I - Wykonanie remontu aparatury kontrolno-pomiarowej bloku energetycznego nr 4 – **zakres opcji**

Etap I - wykonanie remontu i dostarczenie protokołów technicznych,

Część II - Wykonanie przeglądu aparatury do pomiarów fizykochemicznych bloku nr 4

Etap I - wykonanie przeglądu i dostarczenie protokołów technicznych,

Część III - Wykonanie przeglądu aparatury do pomiarów specjalnych turbozespołu bloku energetycznego nr 4

Etap I - wykonanie przeglądu i dostarczenie protokołów technicznych,

VI. Gwarancja i warunki gwarancji

1. Gwarancja na wykonane prace min. 12 miesięcy licząc od daty odbioru końcowego prac i przystąpienie do usuwania zgłoszonych wad niezwłocznie, nie później niż w ciągu 24 godzin od zgłoszenia wady.
2. W celu zabezpieczenia praw Zamawiającego na okoliczność niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy Wykonawca przedłoży Zamawiającemu gwarancje (zabezpieczenie) należytego wykonania przedmiotu umowy oraz zabezpieczenia roszczeń z tytułu gwarancji lub rękojmi za wady w jednej spośród trzech form, zgodnie z wyborem Wykonawcy:
 - 2.1. pieniężnej - przelew ustalonej kwoty na rachunek bankowy wskazany przez Zamawiającego
 - 2.2. gwarancji bankowej
 - 2.3. gwarancji ubezpieczeniowej
3. Wykonawca zobowiązany jest do posiadania przez cały okres obowiązywania Umowy ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej związanej z prowadzoną przez siebie działalnością, na standardowych rynkowych warunkach dla tego rodzaju ubezpieczeń, w uznanym towarzystwie ubezpieczeniowym, którego obszar działania obejmuje, co najmniej terytorium Polski i który posiada na terytorium Polski swą siedzibę, na kwotę o równowartości minimum 2 000 000 zł (słownie: dwa miliony złotych).

VII. Miejsce świadczenia usług

Miejscem świadczenia Usług będzie teren Elektrowni Zamawiającego w Zawadzie 26, 28-230 Połaniec.

VIII. Warunki organizacyjne dla prawidłowej realizacji prac

1. Wszystkie urządzenia, materiały podstawowe, materiały pomocnicze oraz sprzęt niezbędny dla bezpiecznej realizacji prac obiektowych na terenie Zamawiającego zapewnia Wykonawca, który ponosi wszystkie koszty w tym zakresie.
2. Transport technologiczny urządzeń, sprzętu, materiałów oraz odpadów należy do zakresu Wykonawcy, zgodnie z zasadami obowiązującymi na terenie Enea Elektrownia Połaniec S.A.
3. Podczas wykonywania prac na terenie Enea Elektrownia Połaniec S.A., Wykonawcę obowiązują aktualne przepisy wewnętrzne Zamawiającego, a w tym instrukcja organizacji bezpiecznej pracy w Enea Elektrownia Połaniec S.A., Instrukcja ochrony przeciwpożarowej oraz przepisy w zakresie ochrony środowiska naturalnego, z którymi Wykonawca jest zobowiązany zapoznać się na etapie przed złożeniem ostatecznej oferty cenowej.
4. Do obowiązków Zamawiającego należy udostępnianie posiadanej dokumentacji technicznej.
5. Do obowiązków Wykonawcy należy w szczególności:
 - a. Skierowanie do wykonywania prac na terenie Enea Elektrownia Połaniec S.A. pracowników o wymaganych kwalifikacjach zawodowych, spełniających wymagania określone w aktualnej instrukcji organizacji bezpiecznej pracy obowiązującej w Enea Elektrownia Połaniec S.A..
 - b. Dostarczenie wymaganych instrukcją organizacji bezpiecznej pracy w Enea Elektrownia Połaniec S.A. dokumentów zarówno na etapie składania oferty (kwestionariusz bezpieczeństwa dokument Z-6) jak i przed rozpoczęciem prac na obiektach w Enea Elektrownia Połaniec S.A (dokumenty Z-1, Z-7), w wymaganych terminach.
 - c. Dostarczenie dokumentów z przeprowadzonej utylizacji pozostałych wytworzonych przez Wykonawcę odpadów, zgodnie z wymaganiami obowiązującej instrukcji.

X. Wizja lokalna

1. Zamawiający przewiduje (ale nie wymaga dla podmiotów, którzy wykonywali pracę na rzecz Enea Elektrowni Połaniec w okresie 2 lat przed złożeniem ofert) wizję lokalną w miejscu planowanych prac.
2. W celu przeprowadzenia wizji lokalnej należy po ukazaniu się ogłoszenia o zamówieniu skontaktować się:
- **Krzysztof Pietrzyk**, kontakt: e-mail: krzysztof.pietrzyk@enea.pl; tel.: (15) 865 68 18, kom. 885 905 302
3. Wizja będzie możliwa w okresie 7 dni od daty ogłoszenia przetargu.
4. Wizja lokalna musi być poprzedzona szkoleniem przez służby BHP Elektrowni i zaplanowana z min. 3 dniowym wyprzedzeniem i przestaniem wypełnionego druku Z-2.

Pietrzyk *RAU*

XI. Referencje

Referencje dla wykonanych usług o profilu zbliżonym do usług będących przedmiotem przetargu w obiektach przemysłowych, potwierdzające posiadanie przez wykonawcę co najmniej 3-letniego doświadczenia, poświadczane 2 listami referencyjnymi, dla realizowanych usług o wartości łącznej nie niższej niż 500 000 zł netto.

XII. Warunki techniczne dopuszczenia do przetargu

1. Oferent potwierdzi przyjęcie wymagań i zakresy prac określone w OPZ wraz z harmonogramem realizacji.
2. Oferent przedstawi referencje określone j/w.
3. Oferent przedstawi wypełniony dokument Z-6 (Kwestionariusz bezpieczeństwa i higieny pracy dla Wykonawców).

XIII. Organizacja realizacji prac

1. Organizacja i wykonywanie prac na terenie Elektrowni odbywa się zgodnie z Instrukcją Organizacji Bezpiecznej Pracy w Enea Elektrownia Polaniec Spółka Akcyjna (I/NB/B/20/2013) oraz Instrukcją Ochrony Przeciwpowodziarowej w Enea Elektrownia Polaniec Spółka Akcyjna (I/NB/B/2/2015) dostępnymi na stronie: <https://www.enea.pl/strona-korporacyjna/grupa-enea/spolki/enea-elektrownia-polaniec> sekcja Dokumenty do pobrania: Pozostałe dokumenty dla Wykonawców.
2. Warunkiem dopuszczenia do wykonania prac na terenie Zamawiającego jest opracowanie szczegółowych instrukcji bezpiecznego wykonania prac przez Wykonawcę.
3. Na polecenie pisemne prowadzone są prace tylko w warunkach szczególnego zagrożenia, zawarte w IOBP, pozostałe prace prowadzone są na podstawie Instrukcji Organizacji Robót (IOR) opracowanej przez Wykonawcę i zatwierdzonej przez Zamawiającego.
4. Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania zasad i zobowiązań zawartych w IOBP.
5. Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia zasobów ludzkich i narzędziowych.
6. Wykonawca będzie uczestniczył w spotkaniach koniecznych do realizacji, koordynacji i współpracy.
7. Wykonawca zabezpieczy niezbędne wyposażenie, a także środki transportu nie będące na wyposażeniu instalacji oraz w dyspozycji Zamawiającego, konieczne do wykonania Usług, w tym specjalistyczny sprzęt oraz pracowników z wymaganymi uprawnieniami.
8. Wykonawca jest zobowiązany do utylizacji wytworzonych odpadów.
9. Wykonawca będzie świadczył Usługi zgodnie z:
 - Ustawą Prawo budowlane;
 - Ustawą o dozorze technicznym;
 - Ustawą Prawo ochrony środowiska;
 - Ustawą o odpadach;
 - Zaleceniami i wytycznymi korporacyjnymi GK ENEA.

XIV. Raporty i odbiory

Dokumentacja wymagana przez Zamawiającego w trakcie realizacji prac

Lp.	Dokumentacja:	Wymagana [x]	Dokument źródłowy:
A	PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC:		
1.	Wykazy pracowników skierowanych do wykonywania prac na rzecz ENEA Elektrownia Polaniec S.A. wraz z podwykonawcami (Załącznik Z-1 do dokumentu związanego nr 2 do IOBP)	x	Instrukcja organizacji bezpiecznej pracy w Enea Elektrownia Polaniec S.A nr I/NB/B/20/2013 (IOBP)
2.	Wniosek o wydanie przepustek tymczasowych dla Pracowników	x	Instrukcja przepustkowa dla ruchu osobowego i pojazdów
3.	Wniosek o wydanie przepustek tymczasowych dla pojazdów	x	Instrukcja przepustkowa dla ruchu osobowego i pojazdów
4.	Wniosek – zezwolenie na wjazd i parkowanie na terenie obiektów energetycznych	x	Instrukcja przepustkowa dla ruchu osobowego i pojazdów
5.	Instrukcja bezpiecznego wykonywania prac	x	Wykonawca
6.	Harmonogram realizacji prac	x	Wykonawca
7.	Dokumentacja techniczna	x	Wykonawca
8.	Plan Kontroli i Badań producenta urządzeń	x	Wykonawca
B	W TRAKCIE REALIZACJI PRAC:		

1.	Zmiana harmonogramu realizacji prac	x	Wykonawca
2.	Raport tygodniowy z realizacji prac wraz z aspektami BHP (Załącznik Z-5 do dokumentu związanego nr 2 do IOBP)	x	Wykonawca
3.	Oświadczenie o zakończeniu prac Oświadczenie o gotowości do rozruchu	x	Wykonawca
C	PO ZAKOŃCZENIU PRAC:		
1.	Zgłoszenie zakończenia prac i gotowości wykonanych prac do odbioru	x	Wykonawca
2.	Dokumentacja jakościowa, techniczna, instrukcje, DTR	x	Wykonawca
3.	Protokół z utylizacji odpadów	x	Wykonawca Instrukcja postępowania z odpadami wytworzonymi w Elektrowni Połaniec nr I/MS/P/41/2014
4.	Sprawozdania z przeprowadzonego remontu wraz z protokołami	x	Wykonawca
5.	Protokół odbioru końcowego	x	Wykonawca i Zamawiający

XV. Załączniki - Integralną częścią Opisu Przedmiotu Zamówienia (OPZ) są poniższe załączniki:

- ✓ Załącznik nr 1 do Opisu Przedmiotu Zamówienia {OPZ} – Specyfikacja techniczna - Zakres remontu aparatury kontrolno-pomiarowej bloku energetycznego nr 4
- ✓ Załącznik nr 2 do Opisu Przedmiotu Zamówienia {OPZ} – Specyfikacja techniczna - Zakres przeglądu aparatury do pomiarów fizykochemicznych bloku nr 4
- ✓ Załącznik nr 3 do Opisu Przedmiotu Zamówienia {OPZ} – Specyfikacja techniczna - Zakres przeglądu aparatury do pomiarów specjalnych turbozespołu bloku energetycznego nr 4.

Załącznik nr 1 do Opisu Przedmiotu Zamówienia (OPZ) – Specyfikacja techniczna

Część I - Zakres remontu aparatury kontrolno-pomiarowej bloku energetycznego nr 4

1. Wykonanie remontu aparatury kontrolno-pomiarowej bloku energetycznego nr 4 w zakresie podstawowym:
 - 1.1. Zabezpieczenie szaf, skrzynek i aparatury pomiarowej, instalacji sygnalizacji ppoż. na kotle i maszynowni na okres remontu (m.in. mycia) oraz zdjęcie tego zabezpieczenia po jego zakończeniu i ponowne uruchomienie systemu sygnalizacji ppoż. na bloku.
 - 1.2. Przegląd i konserwacja stojaków, szaf i skrzynek, przegląd obwodów pomiarowych i sygnalizacji, przegląd listew zaciskowych, dokręcenie i wymiana uszkodzonych zacisków, porządkowanie okablowania.
 - 1.3. Demontaż i ponowny montaż urządzeń AKPiA i ppoż. na potrzeby wykonania prac mechanicznych.
 - 1.4. Koordynacja prac demontażowych i montażu, sprawdzania i kalibracji aparatury AKPiA, z remontem budowlanym i mechanicznym oraz rozruchem urządzeń po remoncie bloku.
 - 1.5. Sprawdzenie w laboratorium zewnętrznego opomiarowania turbo-generatora, zdemontowanego podczas trwania mechanicznego remontu TG4 przez jego wykonawcę. Zdemonstrowane urządzenia AKPiA zostaną przekazane przez Zamawiającego.
 - 1.6. Demontaż, czyszczenie i ponowny montaż annubar na pomiarach ilości powietrza do kotła.
 - 1.7. Wymiana rurek impulsowych oraz zbloczy zaworowych na pomiarach poziomu w walczaku.
 - 1.8. Sprawdzenie i wymiana uszkodzonych termopar płaszczykowych w komorze międzystropia.
 - 1.9. Sprawdzenie i wymiana uszkodzonych termopar i osłon na pomiarach temperatury mieszanki pyłowo-powietrznej na młynach MW1-6.
 - 1.10. Wymiana uszkodzonych manometrów, poprawa oznaczeń progów sygnalizacyjnych (czerwony znacznik).
 - 1.11. Sprawdzenie stanu zaworów odcinających impulsy pomiarowe.
 - 1.12. Demontaż termometrów szklanych i kapilarnych, sprawdzenie i ponowny montaż wraz z wymianą przyrządów niespełniających deklarowanych parametrów technicznych
 - 1.13. Sprawdzenie i ewentualna wymiana, po uzgodnieniu z Zamawiającym, czujników na ultradźwiękowych XPS-15 firmy Siemens/Milltronics, zainstalowanych na pomiarach poziomu w lejach zasobników paliwa (6 szt.)
 - 1.14. Demontaż, sprawdzenie w laboratorium i kalibracja aparatury pomiarowej zainstalowanej na punktach pomiarowych wchodzących do Kompleksowego Układu Zabezpieczeń Bloku- KUZB i skraplacza KO.
 - 1.14.1. Wymiana urządzeń niespełniających kryteriów dopuszczenia do eksploatacji, stwierdzonych podczas sprawdzenia i kalibracji.
 - 1.14.2. Ponowny montaż i uruchomienie aparatury.
 - 1.14.3. Wykaz aparatury do sprawdzenia:

PTiD - nazwa pkt pomiarowego					przetwornik	czujnik temperatury
WALCZAK	06	PL	022	Poziom wody w walczaku-dół	Honeywell STD120 HC	
	06	PL	024	Poziom wody w walczaku-góra	Honeywell STD120 HC	
	06	PL	025A	Poziom wody w walczaku	Honeywell STD120 HC	
	06	PL	025B	Poziom wody w walczaku	Honeywell STD120 HC	
	06	PP	272	Ciśnienie w walczaku	Honeywell STG97L SM HC	
III ST NP.	15	PT	407A	T. pary za III st. NP	Rosemount 644R	Termopara Typ K
	15	PT	407B	T. pary za III st. NP	Rosemount 644R	Termopara Typ K
PARA ŚWIEŻA	06	PP	135	P. pary świeżej za kotłem	Honeywell STG97L HC	
	06	PP	136	P. pary świeżej za kotłem	Honeywell STG97L	
	06	PT	139A	T. p-św. przed turbiną str. L	644R	Termopara Typ K
	06	PT	139B	T. p-św. przed turbiną str. L	644R	Termopara Typ K

PTiD - nazwa pkt pomiarowego					przetwornik	czujnik temperatury
TEMP.PARY PRZED TURBINĄ	06	PT	139C	T. p-św. przed turbiną str. L	644R	Termopara Typ K
	06	PT	140A	T. p-św. przed turbiną str. P	644R	Termopara Typ K
	06	PT	140B	T. p-św. przed turbiną str. P	644R	Termopara Typ K
	06	PT	140C	T. p-św. przed turbiną str. P	644R	Termopara Typ K
	06	PT	202A	T. p-wt. przed turbiną str. L	644R	Termopara Typ K
	06	PT	202B	T. p-wt. przed turbiną str. L	644R	Termopara Typ K
	06	PT	202C	T. p-wt. przed turbiną str. L	644R	Termopara Typ K
	06	PT	203A	T. p-wt. przed turbiną str. P	644R	Termopara Typ K
	06	PT	203B	T. p-wt. przed turbiną str. P	644R	Termopara Typ K
	06	PT	203C	T. p-wt. przed turbiną str. P	644R	Termopara Typ K
PRZEPŁYW PARY WTÓRNEJ	06	DP	154	Spad. ciśn. na przeg. p-wt. str. L	Honeywell STD130 HC	
	06	DP	155	Spad. ciśn. na przeg. p-wt. str. P	Honeywell STD130 HC	
PODCIŚNIENIA	07	PP	131A	Podciśnienie w kotle str. L	Honeywell STD810 HC	
	07	PP	131B	Podciśnienie w kotle str. L	Honeywell STD810 HC	
	07	PP	131C	Podciśnienie w kotle str. L	Honeywell STD810 HC	
	07	PP	132A	Podciśnienie w kotle str. P	Honeywell STD810 HC	
	07	PP	132B	Podciśnienie w kotle str. P	Honeywell STD810 HC	
	07	PP	132C	Podciśnienie w kotle str. P	Honeywell STD810 HC	
TEMP.RS1	08	PT	071A	Temp. pary za stacja RS1	Rosemount 644R	Termopara Typ K
	08	PT	071B	Temp. pary za stacja RS1	Rosemount 644R	Termopara Typ K
TEMP.RS2	08	PT	072A	Temp. pary za stacja RS2	Rosemount 644R	Termopara Typ K
	08	PT	072B	Temp. pary za stacja RS2	Rosemount 644R	Termopara Typ K
POZIOM ZWZ	12	PL	001A	Poziom wody w ZWZ	Honeywell STD120 HC	
	12	PL	001B	Poziom wody w ZWZ	Honeywell STD120 HC	
	12	PL	001C	Poziom wody w ZWZ	Honeywell STD120 HC	
PRÓŻNIA	15	PP	053A	Próżnia w kondensatorze	STA122 HC SM	
	15	PP	053B	Próżnia w kondensatorze	STA122 HC	
	15	PP	053C	Próżnia w kondensatorze	STA122 HC	
POZIOMY XW	15	PL	103A	Poziom skroplin w XW3	Honeywell STD120 HC	
	15	PL	103B	Poziom skroplin w XW3	Honeywell STD120 HC	
	15	PL	103C	Poziom skroplin w XW3	Honeywell STD120 HC	
	15	PL	104A	Poziom skroplin w XW2	Honeywell STD120 HC	
	15	PL	104B	Poziom skroplin w XW2	Honeywell STD120 HC	
	15	PL	104C	Poziom skroplin w XW2	Honeywell STD120 HC	
	15	PL	105A	Poziom skroplin w XW1	Honeywell STD120 HC	
	15	PL	105B	Poziom skroplin w XW1	Honeywell STD120 HC	
	15	PL	105C	Poziom skroplin w XW1	Honeywell STD120 HC	
STACJA AR	15	PT	309A	T. pary zrzutowej do KO1	Rosemount 644R	Pt 100 / 4 p

PTID - nazwa pkt pomiarowego					przetwornik	czujnik temperatury
	15	PT	309B	T. pary zrzutowej do KO1	Rosemount 644R	Pt 100 / 4 p
	15	PT	310A	T. pary zrzutowej do KO2	Rosemount 644R	Pt 100 / 4 p
	15	PT	310B	T. pary zrzutowej do KO2	Rosemount 644R	Pt 100 / 4 p
WODA CHŁODZĄCA	15	PF	311A	Ilość wody chłodzącej do KO1-2	Flexim Fluxus ADM 7207	
OLEJ SMARNY	17	PP	O15A	P. oleju smarnego w kol. do łożysk	Honeywell STG94L/SM HC	
	17	PP	O15B	P. oleju smarnego w kol. do łożysk	Honeywell STG94L HC	
	17	PP	O15C	P. oleju smarnego w kol. do łożysk	Honeywell STG94L HC	
	17	PP	O31	P. oleju smarnego łoż. nr 1	Honeywell STG94L/SM HC	
	17	PP	O32	P. oleju smarnego łożyska nr 2	Honeywell STG94L/SM HC	
	17	PP	O33	P. oleju smarnego łożyska nr 3-4	Honeywell STG94L/SM HC	
	17	PP	O35	P. oleju smarnego łożyska nr 5-6	Honeywell STG94L/SM	
	17	PP	O37	P. oleju smarnego łożyska nr 7	Honeywell STG94L/SM	
PRZEPŁYW DESTYLATU	18	PF	185A	F. destylatu w ukl. chłodzenia generatora	Honeywell STD120 HC	
	18	PF	185B	F. destylatu w ukl. chłodzenia generatora	Honeywell STD120 HC	
	18	PF	185C	F. destylatu w ukl. chłodzenia generatora	Honeywell STD120 HC	
PARA ŚWIEŻA	06	PF	137A	Ilość pary św. za kotłem	Honeywell STD130 HC	
	06	PF	137B	Ilość pary św. za kotłem	Honeywell STD130 HC	
WODA DO KOTŁA	06	PF	005A	Ilość wody zasilającej do kotła	Honeywell STD120 HC	
	06	PF	005B	Ilość wody zasilającej do kotła	Honeywell STD120 HC	
SKRAPLACZ KO	15	PT	188	T. pary wylot z NP - przód	Sitrans TW 7NG3033	Pt 100 / 4 p
	15	PT	189	T. pary wylot z NP - tył	Sitrans TW 7NG3033	Pt 100 / 4 p
	15	PT	191	T. wody chłodz. na wlocie do KO1	Sitrans TW 7NG3033	Pt 100 / 4 p
	15	PT	192	T. wody chłodz. na wlocie do KO2	Sitrans TW 7NG3033	Pt 100 / 4 p
	15	PT	193	T. wody chłodz. na wylocie do KO1	Sitrans TW 7NG3033	Pt 100 / 4 p
	15	PT	194	T. wody chłodz. na wylocie do KO2	Sitrans TW 7NG3033	Pt 100 / 4 p
	15	PT	195	T. kondensatu z KO1	Sitrans TW 7NG3033	Pt 100 / 4 p
	15	PT	196	T. kondensatu z KO1	Sitrans TW 7NG3033	Pt 100 / 4 p

1.15. Udzielenie instalacji impulsowej na pomiarach:

- 1.15.1. Podciśnienia w kotle.
- 1.15.2. Poziomu wody w walczaku.
- 1.15.3. Różnicy ciśnień na obrotowych podgrzewaczach powietrza (Luvo).
- 1.15.4. Poziomu wody w zbiorniku wody zasilającej (ZWZ).
- 1.15.5. Poziomu skroplin w wymiennikach regeneracji wysokoprężnej (XW 1,2,3).

1.16. Sprawdzenie czujników i stanu izolacji pomiarów temperatury żłobków generatora przed i po remoncie oraz ewentualna wymiana niesprawnych elementów torów pomiarowych.

1.17. Sprawdzenie i uruchomienie układów pomiarowych i sygnalizacji po remoncie.

1.18. Uzupełnienie, wymiana nieczytelnych oznaczeń KKS na wszystkich instalacjach pomiarowych.

1.19. Uruchomienie pomiarów z systemu Ovation na próbę ciśnieniową kotła.

Podpisany RP/10

- 1.20. Uruchomienie pomiarów na kotle i turbinie z systemu Ovation, po remoncie bloku.
- 1.21. Rozruch, strojenie układów pomiarowych i usuwanie usterek w czasie i po uruchomieniu bloku.
- 1.22. Aktualizacja dokumentacji AKPiA w w/w zakresie (wersja elektroniczna).
- 1.23. Przekazanie kompletnej, zaktualizowanej bazy pomiarów.
- 1.24. Sporządzenie i przekazanie protokołów z przeprowadzonych czynności.

2. Zakres opcji remontu AKP bloku nr 4:

- 2.1. Demontaż, dokonanie sprawdzenia poprawności działania aparatury pomiarowej, zgodnie z załączonym wykazem.
- 2.2. Dokonanie wzorcowania przetworników ciśnienia i różnicy ciśnień, przetworników i czujników temperatury, sygnalizatorów temperatury i ciśnienia.
- 2.3. Wymiana niesprawnej aparatury po uzgodnieniu z Zamawiającym.
- 2.4. Montaż i uruchomienie aparatury kontrolno-pomiarowej.
- 2.5. Sporządzenie protokołów sprawdzenia, świadectw wzorcowania i przekazanie do Zamawiającego.
- 2.6. Wykaz pomiarów:

Lp.	PTID	KKS	Opis	Model urządzenia	Producent
1.	D06DP214	04-LAF40-CP201	DP.woda do wtr. SP - para-wtórna	STD170	Honeywell
2.	D06PF035	04-LAE03-CF201	Ilość wody wtrysk.do schł.p-św	STD120	Honeywell
3.	D06PF215	04-LAF40-CF201	Ilość wody wtrysk.do schł.p-wt	STD120	Honeywell
4.	D06PL019H	04-HAD10-CL203	Poziom wody w walcz.- przelew 1	HYDRATECT	Mobrey
5.	D06PL019HH	04-HAD10-CL204	Poziom wody w walcz.- przelew 2	HYDRATECT	Mobrey
6.	D06PP001	04-LAB48-CP201	P.wody zas.przed zaw.rozruch	STG97L	Honeywell
7.	D06PP004	04-LAB48-CP202	P.wody zas.przed kotłem	STG97L	Honeywell
8.	D06PP032	04-HAD10-CP202	Cisnienie w walczaku	STG97L	Honeywell
9.	D06PP045	04-HAH71-CP201	P.p-św przed schł.3 str. P	STG97L	Honeywell
10.	D06PP150	04-LBC01-CP201	Ciśn.pary wylot z wp-L	PC50	Aplisens
11.	D06PP151	04-LBC01-CP202	Ciśn. pary wylot z wp-P	PC50	Aplisens
12.	D06PP198	04-LBB04-CP203	P.pary wtornej za kotłem	STG97L	Honeywell
13.	D06PP219	04-LAF50-CP201	P.wody wtrysk.do wtrysków SP	STG97L	Honeywell
14.	D06PP220	04-LAE05-CP201	P.wody wtrysk.do wtrysków WP	STG97L	Honeywell
15.	D06PP224	04-LBD20-CP201	P.pary do zdmuch.obr.podg.pow.	STG94L	Honeywell
16.	D06PP232	04-LBA07-CP201	P.p-św przed zaworem AS1	3051S	Emerson
17.	D06PP233	04-LBA08-CP201	P.p-św przed zaworem AS2	3051S	Emerson
18.	D06PT006	04-LAB48-CT202	T.wody zas.do kotła	Termopara K + Sitrans TW 7NG3242-0AA00	Siemens
19.	D06PT007	04-LAB48-CT203	T.wody zas.do kotła	Termopara K + Sitrans TW 7NG3242-0AA00	Siemens
20.	D06PT011	04-HAC11-CT201	T.wody zas.za podg.wody str. L	Termopara K + Sitrans T 7NG3040	Siemens
21.	D06PT012	04-HAC21-CT201	T.wody zas.za podg.wody str. P	Termopara K + Sitrans T 7NG3040	Siemens
22.	D06PT055	04-HAH50-CT201	T.p-św przed schł.nr 1 str. L	Termopara K + Sitrans T 7NG3040	Siemens
23.	D06PT056	04-HAH50-CT204	T.p-św przed schł.nr 1 str. P	Termopara K + Sitrans T 7NG3040	Siemens

24.	D06PT065	04-HAH50-CT202	T.p-św za schł.nr 1 str. L	Termopara K + Sitrans T 7NG3040	Siemens
25.	D06PT066	04-HAH50-CT205	T.p-św za schł.nr 1 str. P	Termopara K + Sitrans T 7NG3040	Siemens
26.	D06PT067	04-HAH50-CT203	T.p-św za schł.nr 1 str. P	Termopara K + Sitrans T 7NG3040	Siemens
27.	D06PT068	04-HAH50-CT206	T.p-św za schł.nr 1 str. L	Termopara K + Sitrans T 7NG3040	Siemens
28.	D06PT074	04-HAH61-CT202	T.p-św przed schł.nr 2 nitka 2	Termopara K + Sitrans T 7NG3040	Siemens
29.	D06PT075	04-HAH61-CT208	T.p-św przed schł.nr 2 nitka 1	Termopara K + Sitrans T 7NG3040	Siemens
30.	D06PT076	04-HAH61-CT203	T.p-św przed schł.nr 2 nitka 2	Termopara K + Sitrans T 7NG3040	Siemens
31.	D06PT077	04-HAH61-CT209	T.p-św przed schł.nr 2 nitka 1	Termopara K + Sitrans T 7NG3040	Siemens
32.	D06PT082	04-HAH61-CT204	T.p-św za schł.nr 2 nitka 2	Termopara K + Sitrans T 7NG3040	Siemens
33.	D06PT083	04-HAH61-CT210	T.p-św za schł.nr 2 nitka 1	Termopara K + Sitrans T 7NG3040	Siemens
34.	D06PT084	04-HAH61-CT205	T.p-św za schł.nr 2 nitka 2	Termopara K + Sitrans T 7NG3040	Siemens
35.	D06PT085	04-HAH61-CT211	T.p-św za schł.nr 2 nitka 1	Termopara K + Sitrans T 7NG3040	Siemens
36.	D06PT103	04-HAH71-CT204	T.p-św przed schł.nr 3 nitka 1	Termopara K + Sitrans T 7NG3040	Siemens
37.	D06PT104	04-HAH71-CT213	T.p-św przed schł.nr 3 nitka 2	Termopara K + Sitrans T 7NG3040	Siemens
38.	D06PT105	04-HAH71-CT205	T.p-św przed schł.nr 3 nitka 1	Termopara K + Sitrans T 7NG3040	Siemens
39.	D06PT106	04-HAH71-CT214	T.p-św przed schł.nr 3 nitka 2	Termopara K + Sitrans T 7NG3040	Siemens
40.	D06PT111	04-HAH71-CT206	T.p-św za schł.nr 3 nitka 1	Termopara K + Sitrans T 7NG3040	Siemens
41.	D06PT112	04-HAH71-CT215	T.p-św za schł.nr 3 nitka 2	Termopara K + Sitrans T 7NG3040	Siemens
42.	D06PT113	04-HAH71-CT207	T.p-św za schł.nr 3 nitka 1	Termopara K + Sitrans T 7NG3040	Siemens
43.	D06PT114	04-HAH71-CT216	T.p-św za schł.nr 3 nitka 2	Termopara K + Sitrans T 7NG3040	Siemens
44.	D06PT129	04-LBA01-CT201	T.p-św za kotłem str. L	Termopara K + Sitrans TW 7NG3242-OAA00	Siemens
45.	D06PT130	04-HAH71-CT201	T.p-św za kotłem str. P	Termopara K + Sitrans TW 7NG3242-OAA00	Siemens
46.	D06PT131	04-LBA01-CT202	T.p-św za kotłem str. L	Termopara K + Sitrans TW 7NG3242-OAA00	Siemens
47.	D06PT132	04-LBA02-CT202	T.p-św za kotłem str. P	Termopara K + Sitrans TW 7NG3242-OAA00	Siemens
48.	D06PT138	04-LBA04-CT201	T.p-św za kotłem po zmieszaniu	Termopara K + Rosemount 644R	Emerson
49.	D06PT160	04-LBC01-CT201	Temp.pary szyny zimnej-L	Termopara K + Rosemount 644R	Emerson

50.	D06PT161	04-LBC01-CT202	Temp.pary szyny zimnej-P	Termopara K + Rosemount 644R	Emerson
51.	D06PT162	04-LBC01-CT202	T.p-wt na wlocie do kotł.str. L	Termopara K + Sitrans T 7NG3040	Siemens
52.	D06PT163	04-LBC02-CT203	T.p-wt na wlocie do kotł.str. P	Termopara K + Sitrans T 7NG3040	Siemens
53.	D06PT164A	04-LBC01-CT203	T.p-wt za wtrysk.na wlocie do kotł.str. L	Termopara K + Rosemount 644R	Emerson
54.	D06PT164B	04-LBC01-CT204	T.p-wt za wtrysk.na wlocie do kotł.str. L	Termopara K + Rosemount 644R	Emerson
55.	D06PT164B	04-LBC02-CT205	T.p-wt za wtrysk.na wlocie do kotł.str. P	Termopara K + Rosemount 644R	Emerson
56.	D06PT165A	04-LBC02-CT204	T.p-wt za wtrysk.na wlocie do kotł.str. P	Termopara K + Rosemount 644R	Emerson
57.	D06PT166	04-HAJ10-CT203	T.p-wt za peczk.konwek.str. L	Termopara K + Sitrans T 7NG3040	Siemens
58.	D06PT167	04-HAJ10-CT206	T.p-wt za peczk.konwek.str. P	Termopara K + Sitrans T 7NG3040	Siemens
59.	D06PT168	04-HAJ10-CT205	T.p-wt za peczk.konwek.str. L	Termopara K + Rosemount 644R	Emerson
60.	D06PT169	04-HAJ10-CT209	T.p-wt za peczk.konwek.str. P	Termopara K + Rosemount 644R	Emerson
61.	D06PT171	04-HAJ20-CT204	T.p-wt za przegrz.grodz.str. L	Termopara K + Sitrans T 7NG3040	Siemens
62.	D06PT172	04-HAJ20-CT205	T.p-wt za przegrz.grodz.str. P	Termopara K + Sitrans T 7NG3040	Siemens
63.	D06PT176	04-HAJ20-CT206	T.p-wt przed schł.str. L	Termopara K + Sitrans T 7NG3040	Siemens
64.	D06PT177	04-HAJ20-CT212	T.p-wt przed schł.str. P	Termopara K + Sitrans T 7NG3040	Siemens
65.	D06PT182	04-HAJ20-CT207	T.p-wt za schł.str. L	Termopara K + Sitrans T 7NG3040	Siemens
66.	D06PT183	04-HAJ20-CT213	T.p-wt za schł.str. P	Termopara K + Sitrans T 7NG3040	Siemens
67.	D06PT184	04-HAJ20-CT208	T.p-wt za schł.str. L	Termopara K + Sitrans T 7NG3040	Siemens
68.	D06PT185	04-HAJ20-CT214	T.p-wt za schł.str. P	Termopara K + Sitrans T 7NG3040	Siemens
69.	D06PT188	04-LBB01-CT201	T.p-wt za kotłem str. L	Termopara K + Sitrans TW 7NG3242-OAA00	Siemens
70.	D06PT189	04-LBB02-CT201	T.p-wt za kotłem str. P	Termopara K + Sitrans TW 7NG3242-OAA00	Siemens
71.	D06PT192	04-LBB01-CT202	T.p-wt za kotłem str. L	Termopara K + Sitrans TW 7NG3242-OAA00	Siemens
72.	D06PT193	04-LBB02-CT202	T.p-wt za kotłem str. P	Termopara K + Sitrans TW 7NG3242-OAA00	Siemens
73.	D06PT263	04-HAH01-CT201	T.p-nas.w walczaku	Termopara K + Sitrans TW 7NG3242-OAA00	Siemens
74.	D06PT607	04-LBA07-CT201	T pary przed AS1	2xTermopara K + Rosemount 644RANAQ4	Emerson
75.	D06PT608	04-LBA08-CT201	T pary przed AS2	2xTermopara K + Rosemount 644RANAQ4	Emerson

76.	D07DP153	04-HNA11-CP201	Dp.spalin na L1	STD120	Honeywell
77.	D07DP154	04-HNA21-CP201	Dp.spalin na L2	STD120	Honeywell
78.	D07PF707	04-HLA43-CF201	DP pow.do ofa przód-lewy	STD110	Honeywell
79.	D07PF708	04-HLA43-CF202	DP pow.do ofa tył-lewy	APR-2000ALW	Aplisens
80.	D07PF709	04-HLA43-CF203	DP pow.do ofa tył-prawy	STD110	Honeywell
81.	D07PF710	04-HLA43-CF204	DP pow.do ofa przód-prawy	STD110	Honeywell
82.	D07PF711	04-HLA31-CF201	DP pow.do nar.lewy-przód-dół	STD110	Honeywell
83.	D07PF712	04-HLA31-CF202	DP pow.do nar. lewy-przód-góra	STD110	Honeywell
84.	D07PF713	04-HLA32-CF201	DP pow.do nar. lewy-tył-dół	STD110	Honeywell
85.	D07PF714	04-HLA32-CF202	DP pow.do nar. lewy-tył-góra	STD110	Honeywell
86.	D07PF715	04-HLA33-CF201	DP pow.do nar. prawy-tył-dół	STD110	Honeywell
87.	D07PF716	04-HLA33-CF202	DP pow.do nar. prawy-tył-góra	STD110	Honeywell
88.	D07PF717	04-HLA34-CF201	DP pow.do nar.praw-przód-dół	STD110	Honeywell
89.	D07PF718	04-HLA34-CF202	DP pow.do nar. praw-przód-góra	STD110	Honeywell
90.	D07PF723	04-HLA11-CF201	Ilość powietrza przed WP1	STD110	Honeywell
91.	D07PF724	04-HLA13-CF201	Ilość powietrza przed WP2	STD110	Honeywell
92.	D07PP049	04-HFE10-CP201	P.pow.gorącego do MW1	STD120	Honeywell
93.	D07PP050	04-HFE20-CP201	P.pow.gorącego do MW2	STD120	Honeywell
94.	D07PP051	04-HFE30-CP201	P.pow.gorącego do MW3	STD120	Honeywell
95.	D07PP052	04-HFE40-CP201	P.pow.gorącego do MW4	STD120	Honeywell
96.	D07PP053	04-HFE50-CP201	P.pow.gorącego do MW5	STD120	Honeywell
97.	D07PP054	04-HFE60-CP201	P.pow.gorącego do MW6	STD120	Honeywell
98.	D07PP066	04-HFW21-CP201	P.powietrza uszczel. MW1	APC2000	Aplisens
99.	D07PP067	04-HFW22-CP201	P.powietrza uszczel. MW2	APC2000	Aplisens
100.	D07PP068	04-HFW23-CP201	P.powietrza uszczel. MW3	APC2000	Aplisens
101.	D07PP069	04-HFW24-CP201	P.powietrza uszczel. MW4	APC2000	Aplisens
102.	D07PP070	04-HFW25-CP201	P.powietrza uszczel. MW5	APC2000	Aplisens
103.	D07PP071	04-HFW26-CP201	P.powietrza uszczel. MW6	APC2000	Aplisens
104.	D07PP146	04-HLA30-CP201	P.powietrza w kolekt. Za L1.L2	STD120	Honeywell
105.	D07PP201	04-HHW10-CP201	P.w międzystropiu	STD110/HC	Honeywell
106.	D07PP301	04-HLA35-CP201	P.powietrza za WPP 1-2	STD120	Honeywell
107.	D07PP601	04-HLA54-CP201	Ciś. pow. osłonowego-przód kotła 12m	APC2000	Aplisens
108.	D07PP725L	04-QFC40-CP202	P.pow.czyszcz.sond przep.str. L	Manometr kontaktowy	KFM / Wika
109.	D07PP726L	04-QFC40-CP203	P.pow.czyszcz.sond przep.str. P	Manometr kontaktowy	KFM / Wika
110.	D07PP733L	04-QFC40-CP201	Niskie ciśn. pow. czyszcz. sond	Manometr kontaktowy	KFM / Wika
111.	D07PP751A	04-HNA24-CP201	Ciśnienie spalin w czopuchu	STD120	Honeywell
112.	D07PP751B	04-HNA24-CP202	Ciśnienie spalin w czopuchu	STD120	Honeywell
113.	D07PP751C	04-HNA24-CP203	Ciśnienie spalin w czopuchu	STD120	Honeywell
114.	D07PP760	04-HNA40-CP201	P. w kolektorze powietrza uszcz. blok 4	APC2000ALW	Aplisens
115.	D07PT023	04-HLA12-CT201	T.powietrza przed L1	3xPt100 + Sitrans T 7NG3020	Siemens

116.	D07PT024	04-HLA14-CT201	T.powietrza przed L2	3xPt100 + Sitrans T 7NG3020	Siemens
117.	D07PT027	04-HLA22-CT201	T.powietrza za L1	3xPt100 + Sitrans T 7NG3040	Siemens
118.	D07PT028	04-HLA22-CT202	T.powietrza za L2	3xPt100 + Sitrans T 7NG3040	Siemens
119.	D07PT055	04-HFE10-CT203	T.gor.powietrza przed MW1	Termopara K + Sitrans TW 7NG3242-OAA00	Siemens
120.	D07PT056	04-HFE20-CT203	T.gor.powietrza przed MW2	Termopara K + Sitrans TW 7NG3242-OAA00	Siemens
121.	D07PT057	04-HFE30-CT203	T.gor.powietrza przed MW3	Termopara K + Sitrans TW 7NG3242-OAA00	Siemens
122.	D07PT058	04-HFE40-CT203	T.gor.powietrza przed MW4	Termopara K + Sitrans T 7NG3020	Siemens
123.	D07PT059	04-HFE50-CT203	T.gor.powietrza przed MW5	Termopara K + Sitrans T 7NG3020	Siemens
124.	D07PT060	04-HFE60-CT203	T.gor.powietrza przed MW6	Termopara K + Sitrans T 7NG3020	Siemens
125.	D07PT091	04-HFC10-CT201	T.mieszanki pył-pow za MW1	Termopara J + Rosemount 644R	Emerson
126.	D07PT092	04-HFC20-CT201	T.mieszanki pył-pow za MW2	Termopara J + Rosemount 644R	Emerson
127.	D07PT093	04-HFC30-CT201	T.mieszanki pył-pow za MW3	Termopara J + Rosemount 644R	Emerson
128.	D07PT094	04-HFC40-CT201	T.mieszanki pył-pow za MW4	Termopara J + Rosemount 644R	Emerson
129.	D07PT095	04-HFC50-CT201	T.mieszanki pył-pow za MW5	Termopara J + Rosemount 644R	Emerson
130.	D07PT096	04-HFC60-CT201	T.mieszanki pył-pow za MW6	Termopara J + Rosemount 644R	Emerson
131.	D07PT117	04-HNA12-CT201	T.spalin za L1	3xPt100 + Sitrans TW 7NG3242-OAA00	Siemens
132.	D07PT118	04-HNA22-CT201	T.spalin za L2	3xPt100 + Sitrans TW 7NG3242-OAA00	Siemens
133.	D07PT133	04-HHA01-CT201	T.spalin w komorze palenisk. str. L	Termopara K + I-800	Metronic
134.	D07PT134	04-HHA01-CT202	T.spalin w komorze palenisk. str. P	Termopara K + I-800	Metronic
135.	D07PT135	04-HHA01-CT203	T.spalin przed i stop. WP str. L	Termopara K + I-800	Metronic
136.	D07PT136	04-HHA01-CT204	T.spalin przed i stop. WP str. P	Termopara K + I-800	Metronic
137.	D07PT137	04-HHA01-CT205	T.spalin przed przegrz. grodz. p-wt str. L	Termopara K + I-800	Metronic
138.	D07PT138	04-HHA01-CT206	T.spalin przed przegrz. grodz. p-wt str. P	Termopara K + I-800	Metronic
139.	D07PT141	04-HHA01-CT207	T.spalin przed przegrz. konwekc. str. L	Termopara K + I-800	Metronic
140.	D07PT142	04-HHA01-CT208	T.spalin przed przegrz. konwekc. Str. P	Termopara K + I-800	Metronic
141.	D07PT143	04-HHA01-CT209	T.spalin za przegrz. konwekc. str. L	Termopara K + I-800	Metronic
142.	D07PT144	04-HHA01-CT210	T.spalin za przegrz. konwekc. str. P	Termopara K + I-800	Metronic
143.	D07PT147	04-HHA01-CT213	T.spalin przed ECO str.L	Termopara K + I-800	Metronic
144.	D07PT148	04-HHA01-CT214	T.spalin przed ECO str.P	Termopara K + I-800	Metronic

145.	D07PT151	04-HHA01-CT211	T.spalin za podgrz.wody str. L	Termopara K + Sitrans T 7NG3040	Siemens
146.	D07PT152	04-HHA01-CT212	T.spalin za podgrz.wody str. P	Termopara K + Sitrans T 7NG3040	Siemens
147.	D07PT165	04-HLA11-CT201	T.powietrza na ssaniu WP1	Pt100 + M-1TI	Metronic
148.	D07PT166	04-HLA13-CT201	T.powietrza na ssaniu WP2	Pt100 + M-1TI	Metronic
149.	D07PT176	04-HNA13-CT201	T.spalin przed WS1	3xPt100 + Sitrans TW 7NG3242-OAA00	Siemens
150.	D07PT177	04-HNA23-CT201	T.spalin przed WS2	3xPt100 + Sitrans TW 7NG3242-OAA00	Siemens
151.	D07PT203	04-HHW10-CT201	T.w międzystropiu kotła-przód	Termopara K + Rosemount 644R	Emerson
152.	D07PT204	04-HHW10-CT202	T.w międzystropiu kotła-tył	Termopara K + Rosemount 644R	Emerson
153.	D07PT211	04-HQB01-CT201	T.spalin w pierwszej strefie w EF1	Termopara K + Rosemount 644R	Emerson
154.	D07PT212	04-HQB02-CT201	T.spalin w pierwszej strefie w EF2	Termopara K + Rosemount 644R	Emerson
155.	D07PT221	04-HQB01-CT202	T.metalu konstrukcji w pierwszej strefie w EF1	Termopara K + Rosemount 644R	Emerson
156.	D07PT222	04-HQB02-CT202	T.metalu konstrukcji w pierwszej strefie w EF2	Termopara K + Rosemount 644R	Emerson
157.	D08PF001	04-LBF11-CF201	Ilość pary do stacji RS1	STD130	Honeywell
158.	D08PF012	04-LBF21-CF201	Przepływ pary do stacji RS2	STD130	Honeywell
159.	D08PF023	04-LBD10-CF201	Ilość pary do stacji RS3	STD830	Honeywell
160.	D08PF036	04-LBD53-CF201	Ilość pary za RS3 i R4+S3	STD930	Honeywell
161.	D08PF037	04-LBG31-CF201	Ilość pary do odgazowywacza	Sitrans P 7MF4520	Siemens
162.	D08PF068	04-LBD72-CF201	Il.pary z upustu 2.8 ata do S6	STD924	Honeywell
163.	D08PF107	04-LBD40-CF201	Ilość pary do stacji R4	STD120	Honeywell
164.	D08PF401	04-LBD90-CF201	Przepływ pary z upustu I do stacji R4	APR-2000ALW	Aplisens
165.	D08PP003	04-LBF11-CP201	P.pary do stacji RS1	APC2000	Aplisens
166.	D08PP006	04-LBF13-CP201	P.pary za stacją RS1	PC50	Aplisens
167.	D08PP013	04-LBF21-CP201	P.pary do stacji RS2	STG97L	Honeywell
168.	D08PP029	04-LBD53-CP201	P.pary w rur.wsp.za RS3,R4+S3	PC50	Aplisens
169.	D08PP101	04-HLC10-CP201	Ciśnienie pary na zasilaniu XL1	APC2000ALW	Aplisens
170.	D08PP102	04-HLC20-CP201	Ciśnienie pary na zasilaniu XL2	APC2000ALW	Aplisens
171.	D08PP401	04-LBD90-CP201	Ciśnienie pary z upustu I do stacji R4	APC-2000ALW	Aplisens
172.	D08PT028	04-LBD51-CT201	T.pary za stacją RS3	Termopara K + Sitrans TW 7NG3242-OAA00	Siemens
173.	D08PT032	04-LBD53-CT201	T.pary za stacją R4+S3	Termopara K + Rosemount 644R	Emerson
174.	D08PT055	04-LBD73-CT201	T.pary z upustu 2.8 ata do S6	Termopara K + Rosemount 644R	Emerson
175.	D08PT073	04-LBD53-CT202	T.pary za stacją RS3+R4+S3	Termopara K + Sitrans TW 7NG3242-OAA00	Siemens

176.	D08PT091	04-LBF11-CT201	Temperatura korpusu zaworu RS1	Pt100 + Sitrans TW 7NG3242-0AA00	Siemens
177.	D08PT096	04-LBF21-CT201	Temperatura korpusu zaworu RS2	Pt100 + Sitrans T 7NG3040	Siemens
178.	D08PT101	04-HLC11-CT201	T.skroplin podgrzew. powietrza XL1-sek.1	Pt100 + I-800	Metronic
179.	D08PT102	04-HLC12-CT201	T.skroplin podgrzew. powietrza XL1-sek.2	Pt100 + I-800	Metronic
180.	D08PT103	04-HLC13-CT201	T.skroplin podgrzew. powietrza XL1-sek.3	Pt100 + I-800	Metronic
181.	D08PT104	04-HLC14-CT201	T.skroplin podgrzew. powietrza XL1-sek.4	Pt100 + I-800	Metronic
182.	D08PT105	04-HLC21-CT201	T.skroplin podgrzew. powietrza XL2-sek.1	Pt100 + I-800	Metronic
183.	D08PT106	04-HLC22-CT201	T.skroplin podgrzew. powietrza XL2-sek.2	Pt100 + I-800	Metronic
184.	D08PT107	04-HLC23-CT201	T.skroplin podgrzew. powietrza XL2-sek.3	Pt100 + I-800	Metronic
185.	D08PT108	04-HLC24-CT201	T.skroplin podgrzew. powietrza XL2-sek.4	Pt100 + I-800	Metronic
186.	D08PT111	04-HLC10-CT201	Temperatura pary na zasilaniu XL1	Pt100 + APT2000ALW	Aplisens
187.	D08PT112	04-HLC20-CT201	Temperatura pary na zasilaniu XL2	Pt100 + APT2000ALW	Aplisens
188.	D08PT401	04-LBD90-CT201	Temperatura pary z upustu I do stacji R4	Termopara K + Rosemount 644R	Emerson
189.	D09PF001	04-HJF01-CF201	Ilość mazutu przed kotłem	Micro Motion Elite model RFT 9739 + CMF200	Emerson
190.	D09PF002	04-HJF06-CF201	Ilość mazutu za kotłem	Micro Motion Elite model RFT 9739 + CMF200	Emerson
191.	D09PP006	04-HJM04-CP201	P.pary do palników olejowych	APC2000	Aplisens
192.	D09PP007	04-HJM05-CP201	P.pary do palników olejowych	APC2000	Aplisens
193.	D09PP008	04-HJF02-CP201	P.mazutu do kotła rząd I	APC2000	Aplisens
194.	D09PP009	04-HJF03-CP201	P.mazutu do kotła rząd II	APC2000	Aplisens
195.	D09PP015	04-HJF01-CP201	P.mazutu przed filtrem	APC2000	Aplisens
196.	D09PP017	04-HJF01-CP202	P.mazutu za filtrem	APC2000	Aplisens
197.	D09PP082	04-HJX01-CP201	Ciśnienie powietrza AKPiA	APC2000	Aplisens
198.	D09PP084	04-HJQ03-CP201	Ciśnienie powietrza chłodzącego	APC2000	Aplisens
199.	D09PT004	04-HJM03-CT201	T.pary do układu mazutowego	Pt100 + APTR1	KFAP
200.	D09PT005	04-HJF01-CT201	T.mazutu do kotła	Pt100 + APTR1	KFAP
201.	D10DP180H	04-HNV13-CP301	Zabr. filtra oleju w układzie bocznikowym WS1-2	E2-2,5	Eaton
202.	D10DP181H	04-HNV11-CP301	Zabrudzenie filtra oleju na NY1	AE.30.2,5.P.-B	Eaton
203.	D10DP182H	04-HNV12-CP301	Zabrudzenie filtra oleju na NY2	AE.30.2,5.P.-B	Eaton
204.	D10DP734H	04-HLV20-AT002	Zabrudzony filtr 1 oleju WPP1	AE.30.2,5.P.-B	Eaton
205.	D10DP735H	04-HLV20-AT003	Zabrudzony filtr 2 oleju WPP1	AE.30.2,5.P.-B	Eaton
206.	D10DP744H	04-HLV30-AT002	Zabrudzony filtr 1 oleju WPP2	AE.30.2,5.P.-B	Eaton
207.	D10DP745H	04-HLV30-AT003	Zabrudzony filtr 2 oleju WPP2	AE.30.2,5.P.-B	Eaton

208.	D10PF060AL	04-HNV41-CF301	F.oleju przez łoż. WS1_NO str. L	SNK-127-V-O-O-12	Stauff
209.	D10PF060BL	04-HNV41-CF302	F.oleju przez łoż. WS1_NC str. L	SNK-127-V-O-O-12	Stauff
210.	D10PF061AL	04-HNV42-CF301	F.oleju przez łoż. WS1_NO str. P	SNK-127-V-O-O-12	Stauff
211.	D10PF061BL	04-HNV42-CF302	F.oleju przez łoż. WS1_NC str.P	SNK-127-V-O-O-12	Stauff
212.	D10PF062AL	04-HNV43-CF301	F.oleju przez łoż. WS1_NO str. L	SNK-127-V-O-O-12	Stauff
213.	D10PF062BL	04-HNV43-CF302	F.oleju przez łoż. WS1_NC str.L	SNK-127-V-O-O-12	Stauff
214.	D10PF063AL	04-HNV44-CF301	F.oleju przez łoż. WS1_NO str. L	SNK-127-V-O-O-12	Stauff
215.	D10PF063BL	04-HNV44-CF302	F.oleju przez łoż. WS1_NC str.L	SNK-127-V-O-O-12	Stauff
216.	D10PF070L	04-HNV21-CF301	F.oleju do łożysk WS1-2	VKG2108R0R25	Kobold
217.	D10PL052	04-HNV10-CL201	Poziom oleju w zbiorn. stacji olejowej WS1-2	T30UXIA	Banner
218.	D10PL053L	04-HNV10-CL301	Niski poz.oleju w zbiorn.WS1,2	UOSP2/60-210	Ponar Wadowice
219.	D10PL055LL	04-HNV10-CL302	Awaryjnie niski poziom oleju w zbiorniku WS1-2	SNK254V-O-O-12	Stauff
220.	D10PL208L	04-HLV10-CL201	Poz.oleju w zbiorn.pomp IZ1-2	ERD	Mera-ZAP
221.	D10PL228L	04-HFX20-CL201	Niski poz.oleju w zb.PSH 1.2	Manometr kontaktowy	KFM / Wika
222.	D10PL732LL	04-HLV20-CL302	Awaryjnie niski poz. oleju WPP1	SNK	Stauff
223.	D10PL733H	04-HLV20-CL303	Wysoki poz. w zbiorn. oleju WPP1	SLTS	Stauff
224.	D10PL733L	04-HLV20-CL301	Niski poz. w zbiorniku oleju WPP1	SLTS12	Stauff
225.	D10PL742LL	04-HLV30-CL302	Awaryjnie niski poz. oleju WPP2	SNK	Stauff
226.	D10PL743H	04-HLV30-CL303	Wysoki poz. w zbiorn. oleju WPP2	SLTS12	Stauff
227.	D10PL743L	04-HLV30-CL301	Niski poz. w zbiorniku oleju WPP2	SLTS12	Stauff
228.	D10PMXB71 1	04-HLB31-CG201	Drgania łożyska WPP1 str L	ICP-105 + WD-700	P.U.P. SENSOR
229.	D10PMXB71 1	04-HLB31-CG201	Drgania łożyska WPP1 str L	ICP-105 + WD-700	P.U.P. SENSOR
230.	D10PMXB71 2	04-HLB31-CG202	Drgania łożyska WPP1 str P	ICP-105 + WD-700	P.U.P. SENSOR
231.	D10PMXB71 2	04-HLB31-CG202	Drgania łożyska WPP1 str P	ICP-105 + WD-700	P.U.P. SENSOR
232.	D10PMXB72 1	04-HLB41-CG201	Drgania łożyska WPP2 str L	ICP-105 + WD-700	P.U.P. SENSOR
233.	D10PMXB72 1	04-HLB41-CG201	Drgania łożyska WPP2 str L	ICP-105 + WD-700	P.U.P. SENSOR
234.	D10PMXB72 2	04-HLB41-CG202	Drgania łożyska WPP2 str P	ICP-105 + WD-700	P.U.P. SENSOR
235.	D10PMXB72 2	04-HLB41-CG202	Drgania łożyska WPP2 str P	ICP-105 + WD-700	P.U.P. SENSOR
236.	D10PP001	04-HFV11-CP202	P. ol. smarn. w rozdz.MW1	APC2000	Aplisens
237.	D10PP002	04-HFV21-CP202	P. ol. smarn. w rozdz.MW2	APC2000	Aplisens
238.	D10PP004	04-HFV41-CP202	P. ol. smarn. w rozdz.MW4	APC2000	Aplisens
239.	D10PP005	04-HFV51-CP202	P. ol. smarn. w rozdz.MW5	APC2000	Aplisens
240.	D10PP025	04-HFV12-CP201	P. ol. smarn. do łoż. WM1 str. L	APC2000	Aplisens
241.	D10PP026	04-HFV22-CP201	P. ol. smarn. do łoż. WM2 str. L	APC2000	Aplisens
242.	D10PP027	04-HFV32-CP201	P. ol. smarn. do łoż. WM3 str. L	APC2000	Aplisens
243.	D10PP028	04-HFV42-CP201	P. ol. smarn. do łoż. WM4 str. L	APC2000	Aplisens

244.	D10PP029	04-HFV52-CP201	P. ol. smarn. do łoż. WM5 str. L	APC2000	Aplisens
245.	D10PP030	04-HFV62-CP201	P. ol. smarn. do łoż. WM6 str. L	APC2000	Aplisens
246.	D10PP031	04-HFV12-CP202	P. ol. smarn. do łoż. WM1 str. P	APC2000	Aplisens
247.	D10PP032	04-HFV22-CP202	P. ol. smarn. do łoż. WM2 str. P	APC2000	Aplisens
248.	D10PP033	04-HFV32-CP202	P. ol. smarn. do łoż. WM3 str. P	APC2000	Aplisens
249.	D10PP034	04-HFV42-CP202	P. ol. smarn. do łoż. WM4 str. P	APC2000	Aplisens
250.	D10PP035	04-HFV52-CP202	P. ol. smarn. do łoż. WM5 str. P	APC2000	Aplisens
251.	D10PP036	04-HFV62-CP202	P. ol. smarn. do łoż. WM6 str. P	APC2000	Aplisens
252.	D10PP058	04-HNV21-CP201	P.oleju w kolekt. tłocz. do WS1	APC2000ALW	Aplisens
253.	D10PP059	04-HNV21-CP202	P.oleju w kolekt. tłocz. do WS2	APC2000ALW	Aplisens
254.	D10PP108	04-HFV31-CP203	P.oleju na dopływie do przekładni MW3	PC50	Aplisens
255.	D10PP111	04-HFV61-CP203	P.oleju na dopływie do przekładni MW6	PC50	Aplisens
256.	D10PP166	04-HLV13-CP201	P.oleju za pompami LZ1,LZ2	APC2000ALW	Aplisens
257.	D10PP172	04-HFV11-CP201	P. ol. smarn. p. filtrem MW1	APC2000	Aplisens
258.	D10PP173	04-HFV21-CP201	P. ol. smarn. p. filtrem MW2	APC2000	Aplisens
259.	D10PP175	04-HFV41-CP201	P. ol. smarn. p. filtrem MW4	APC2000	Aplisens
260.	D10PP176	04-HFV51-CP201	P. ol. smarn. p. filtrem MW5	APC2000	Aplisens
261.	D10PP178	04-HFV71-CP201	P. pow.uszcz. w kol DM1-4	APC2000	Aplisens
262.	D10PP209	04-HFX22-CP201	P.oleju w kolekt.tłocz.n.do PSH	APC2000	Aplisens
263.	D10PP731	04-HLV20-CP201	P. oleju do łożysk WPP1	APC2000ALW	Aplisens
264.	D10PP741	04-HLV30-CP201	P. oleju do łożysk WPP2	APC2000ALW	Aplisens
265.	D10PT007	04-HFV11-CT201	T.oleju w rozdzielaczu MW1	Pt100 + M-1TI	Metronic
266.	D10PT008	04-HFV21-CT201	T.oleju w rozdzielaczu MW2	Pt100 + M-1TI	Metronic
267.	D10PT010	04-HFV41-CT201	T.oleju w rozdzielaczu MW4	Pt100 + M-1TI	Metronic
268.	D10PT011	04-HFV51-CT201	T.oleju w rozdzielaczu MW5	Pt100 + M-1TI	Metronic
269.	D10PT037	04-HFE10-CT201	T.ol.sm. na spł.z łoż.WM1 str.L	Pt100 + M-1TI	Metronic
270.	D10PT038	04-HFE20-CT201	T.ol.sm. na spł.z łoż.WM2 str.L	Pt100 + M-1TI	Metronic
271.	D10PT039	04-HFE30-CT201	T.ol.sm.na spł.z łoż.WM3 str. L	Pt100 + M-1TI	Metronic
272.	D10PT040	04-HFE40-CT201	T.ol.sm.na spł.z łoż.WM4 str. L	Pt100 + M-1TI	Metronic
273.	D10PT041	04-HFE50-CT201	T.ol.sm.na spł.z łoż.WM5 str. L	Pt100 + M-1TI	Metronic
274.	D10PT042	04-HFE60-CT201	T.ol.sm. na spł.z łoż.WM6 str. L	Pt100 + M-1TI	Metronic
275.	D10PT043	04-HFE70-CT201	T.ol.sm.na spł.z łoż.WM1 str. P	Pt100 + M-1TI	Metronic
276.	D10PT044	04-HFE80-CT201	T.ol.sm.na spł.z łoż.WM2 str. P	Pt100 + M-1TI	Metronic
277.	D10PT045	04-HFE30-CT202	T.ol.sm.na spł.z łoż.WM3 str. P	Pt100 + M-1TI	Metronic
278.	D10PT046	04-HFE40-CT202	T.ol.sm.na spł.z łoż.WM4 str. P	Pt100 + M-1TI	Metronic
279.	D10PT047	04-HFE50-CT202	T.ol.sm.na spł.z łoż.WM5 str. P	Pt100 + M-1TI	Metronic
280.	D10PT048	04-HFE60-CT202	T.ol.sm.na spł.z łoż.WM6 str. P	Pt100 + M-1TI	Metronic
281.	D10PT054	04-HNV10-CT201	T.oleju w zbiorn. st.olej WS1-2	Pt100 + APTR1	KFAP
282.	D10PT064	04-HNC10-CT206	T.łoż.went. ciągu WS1 str. L	Pt100 + Sitrans TW 7NG3033-QJN00	Siemens

283.	D10PT065	04-HNC20-CT206	T.łoż.went. ciągu WS2 str. L	Pt100 + Sitrans TW 7NG3033-OJN00	Siemens
284.	D10PT066	04-HNC10-CT207	T.łoż.went. ciągu WS1 str. P	Pt100 + Sitrans TW 7NG3033-OJN00	Siemens
285.	D10PT067	04-HNC20-CT207	T.łoż.went. ciągu WS2 str. P	Pt100 + Sitrans TW 7NG3033-OJN00	Siemens
286.	D10PT084	04-HNC10-CT201	T.łoż.siln.went.ciągu WS1 st.I	Pt100 + Sitrans TW 7NG3033-OJN00	Siemens
287.	D10PT085	04-HNC10-CT202	T.łoż.siln.went.ciągu WS1 st.p	Pt100 + Sitrans TW 7NG3033-OJN00	Siemens
288.	D10PT086	04-HNC20-CT201	T.łoż.siln.went.ciągu WS2 st.I	Pt100 + Sitrans TW 7NG3033-OJN00	Siemens
289.	D10PT087	04-HNC20-CT202	T.łoż.siln.went.ciągu WS2 st.p	Pt100 + Sitrans TW 7NG3033-OJN00	Siemens
290.	D10PT094	04-HFX20-CT201	T.oleju w zbiorniku PSH	Pt100 + M-1TI	Metronic
291.	D10PT114	04-HFV31-CT201	T.oleju w korpusie przekładni MW3	Pt100 + Rosemount 644R	Emerson
292.	D10PT117	04-HFV61-CT201	T.oleju w korpusie przekładni MW6	Pt100 + Rosemount 644R	Emerson
293.	D10PT126	04-HFV31-CT203	T.metalu łożyska oporowego MW3	Pt100 + Rosemount 644R	Emerson
294.	D10PT129	04-HFV61-CT203	T.metalu łożyska oporowego MW6	Pt100 + Rosemount 644R	Emerson
295.	D10PT132	04-HFV31-CT204	T.metalu łożyska oporowego MW3	Pt100 + Rosemount 644R	Emerson
296.	D10PT135	04-HFV61-CT204	T.metalu łożyska oporowego MW6	Pt100 + Rosemount 644R	Emerson
297.	D10PT138	04-HFV31-CT202	T oleju na tłoczeniu do przekładni MW3	Pt100 + Rosemount 644R	Emerson
298.	D10PT141	04-HFV61-CT202	T oleju na tłoczeniu do przekładni MW6	Pt100 + Rosemount 644R	Emerson
299.	D10PT144	04-HFV31-CT205	T.łożyska wew.wałka napędowego MW3	Pt100 + Rosemount 644R	Emerson
300.	D10PT147	04-HFV61-CT205	T.łożyska wew.wałka napędowego MW6	Pt100 + Rosemount 644R	Emerson
301.	D10PT150	04-HFV31-CT206	T.łożyska zew.wałka napędowego MW3	Pt100 + Rosemount 644R	Emerson
302.	D10PT153	04-HFV61-CT206	T.łożyska zew.wałka napędowego MW6	Pt100 + Rosemount 644R	Emerson
303.	D10PT167	04-HLD10-CT201	T.łożyska dolnego L1	Pt100 + Sitrans TW 7NG3033-OJN00	Siemens
304.	D10PT168	04-HLD20-CT201	T.łożyska dolnego L2	Pt100 + Sitrans TW 7NG3033-OJN00	Siemens
305.	D10PT251	04-HFC10-CT202	T. metalu komory zabierakowej MW1 str. L	Pt100 + I-800	Metronic
306.	D10PT252	04-HFC30-CT202	T. metalu komory zabierakowej MW2 str. L	Pt100 + I-800	Metronic
307.	D10PT253	04-HFC50-CT202	T. metalu komory zabierakowej MW3 str. L	Pt100 + I-800	Metronic
308.	D10PT254	04-HFC10-CT203	T. metalu komory zabierakowej MW4 str. L	Pt100 + I-800	Metronic

309.	D10PT255	04-HFC30-CT203	T. metalu komory zabierakowej MW5 str. L	Pt100 + I-800	Metronic
310.	D10PT256	04-HFC50-CT203	T. metalu komory zabierakowej MW6 str. L	Pt100 + I-800	Metronic
311.	D10PT261	04-HFC20-CT202	T. metalu komory zabierakowej MW1 str. P	Pt100 + I-800	Metronic
312.	D10PT262	04-HFC40-CT202	T. metalu komory zabierakowej MW2 str. P	Pt100 + I-800	Metronic
313.	D10PT263	04-HFC60-CT202	T. metalu komory zabierakowej MW3 str. P	Pt100 + I-800	Metronic
314.	D10PT264	04-HFC20-CT203	T. metalu komory zabierakowej MW4 str. P	Pt100 + I-800	Metronic
315.	D10PT265	04-HFC40-CT203	T. metalu komory zabierakowej MW5 str. P	Pt100 + I-800	Metronic
316.	D10PT266	04-HFC60-CT203	T. metalu komory zabierakowej MW6 str. P	Pt100 + I-800	Metronic
317.	D10PT311	04-HNC10-CT203	T. uzwojeń silnika WS1	Pt100 + Sitrans TW 7NG3033-OJN00	Siemens
318.	D10PT312	04-HNC10-CT204	T. uzwojeń silnika WS1	Pt100 + Sitrans TW 7NG3033-OJN00	Siemens
319.	D10PT313	04-HNC10-CT205	T. uzwojeń silnika WS1	Pt100 + Sitrans TW 7NG3033-OJN00	Siemens
320.	D10PT321	04-HNC20-CT203	T. uzwojeń silnika WS2	Pt100 + Sitrans TW 7NG3033-OJN00	Siemens
321.	D10PT322	04-HNC20-CT204	T. uzwojeń silnika WS2	Pt100 + Sitrans TW 7NG3033-OJN00	Siemens
322.	D10PT323	04-HNC20-CT205	T. uzwojeń silnika WS2	Pt100 + Sitrans TW 7NG3033-OJN00	Siemens
323.	D10PT711	04-HLB31-CT201	Temperatura metalu łożyska WPP1 str L	Pt100 + Rosemount 644R	Emerson
324.	D10PT712	04-HLB31-CT202	Temperatura metalu łożyska WPP1 str P	Pt100 + Rosemount 644R	Emerson
325.	D10PT721	04-HLB41-CT201	Temperatura metalu łożyska WPP2 str L	Pt100 + Rosemount 644R	Emerson
326.	D10PT722	04-HLB41-CT202	Temperatura metalu łożyska WPP2 str P	Pt100 + Rosemount 644R	Emerson
327.	D10PT730	04-HLV20-CT201	Temperatura oleju do łożysk WPP1	Pt100 + TxBlock	Limatherm Sensor
328.	D10PT733H	04-HLV20-CT301	Wysoka temp. w zbiorn.oleju WPP1	SLTS12	Stauff
329.	D10PT740	04-HLV30-CT201	Temperatura oleju do łożysk WPP2	Pt100 + TxBlock	Limatherm Sensor
330.	D10PT743H	04-HLV30-CT301	Wysoka temp. w zbiorn.oleju WPP2	SLTS12	Stauff
331.	D11DT00319	04-HAD10-CT201	Dt.m.walczaka str. L góra-dół	I-800	Metronic
332.	D11DT00923	04-HAD10-CT206	Dt.m.walczaka środek góra-dół	I-800	Metronic
333.	D11DT01329	04-HAD10-CT210	Dt.m.walczaka str. P góra-dół	I-800	Metronic
334.	D11DT02022	04-HAD10-CT203	Dt.na grub.sc.walcz.dół str. L	I-800	Metronic
335.	D11DT02426	04-HAD10-CT207	Dt.na grub.sc.walcz.dół środek	I-800	Metronic
336.	D11DT02730	04-HAD10-CT211	Dt.na grub.sc.walcz.dół str. P	I-800	Metronic

337.	D11PT005	04-HAD10-CT202	T.m.walczaka str. L góra-średnio	Termopara K + I-800	Metronic
338.	D11PT008	04-HAD10-CT205	T.m.walczaka środek góra-średnio	Termopara K + I-800	Metronic
339.	D11PT012	04-HAD10-CT209	T.m.walczaka str. P góra-średnio	Termopara K + I-800	Metronic
340.	D11PT021	04-HAD10-CT204	T.m.walczaka str. L dół-średnio	Termopara K + I-800	Metronic
341.	D11PT025	04-HAD10-CT208	T.m.walczaka środek dół-średnio	Termopara K + I-800	Metronic
342.	D11PT028	04-HAD10-CT212	T.m.walczaka str. P dół-średnio	Termopara K + I-800	Metronic
343.	D11PT083	04-HAH61-CT201	T.m.rur.przegrz.grodz i st.przed schł.2 L	Termopara K + I-800	Metronic
344.	D11PT084	04-HAH61-CT206	T.m.rur.przegrz.grodz i st.przed schł.2 P	Termopara K + I-800	Metronic
345.	D11PT085	04-HAH61-CT207	T.m.rur.przegrz.grodz i st.przed schł.2 P	Termopara K + I-800	Metronic
346.	D11PT086	04-HAH62-CT201	T.m.rur.przegrz.grodz.I st.za schł.2 L	Termopara K + I-800	Metronic
347.	D11PT087	04-HAH62-CT202	T.m.rur.przegrz.grodz.I st.za schł.2 L	Termopara K + I-800	Metronic
348.	D11PT088	04-HAH62-CT203	T.m.rur.przegrz.grodz.I st.za schł.2 P	Termopara K + I-800	Metronic
349.	D11PT089	04-HAH71-CT201	T.m.rur.przegrz.grodz.II st.przed schł.3 L	Termopara K + I-800	Metronic
350.	D11PT090	04-HAH71-CT202	T.m.rur.przegrz.grodz.II st.przed schł.3 L	Termopara K + I-800	Metronic
351.	D11PT091	04-HAH71-CT203	T.m.rur.przegrz.grodz.II st.przed schł.3 L	Termopara K + I-800	Metronic
352.	D11PT092	04-HAH71-CT210	T.m.rur.przegrz.grodz.II st.przed schł.3 P	Termopara K + I-800	Metronic
353.	D11PT093	04-HAH71-CT211	T.m.rur.przegrz.grodz.II st.przed schł.3 P	Termopara K + I-800	Metronic
354.	D11PT094	04-HAH71-CT212	T.m.rur.przegrz.grodz.II st.przed schł.3 P	Termopara K + I-800	Metronic
355.	D11PT095	04-HAH72-CT201	T.m.rur.przegrz.grodz.II st.za schł.3 L	Termopara K + I-800	Metronic
356.	D11PT096	04-HAH72-CT202	T.m.rur.przegrz.grodz.II st.za schł.3 L	Termopara K + I-800	Metronic
357.	D11PT097	04-HAH72-CT203	T.m.rur.przegrz.grodz.II st.za schł.3 L	Termopara K + I-800	Metronic
358.	D11PT098	04-HAH72-CT207	T.m.rur.przegrz.grodz.II st.za schł.3 P	Termopara K + I-800	Metronic
359.	D11PT099	04-HAH72-CT208	T.m.rur.przegrz.grodz.II st.za schł.3 P	Termopara K + I-800	Metronic
360.	D11PT100	04-HAH72-CT209	T.m.rur.przegrz.grodz.II st.za schł.3 P	Termopara K + I-800	Metronic
361.	D11PT247	04-HAH71-CT208	T.m.rur.za wtr3 str. L góra	Termopara K + I-800	Metronic
362.	D11PT248	04-HAH71-CT209	T.m.rur.za wtr3 str. L dół	Termopara K + I-800	Metronic
363.	D11PT249	04-HAH71-CT217	T.m.rur.za wtr3 str. P góra	Termopara K + I-800	Metronic
364.	D11PT250	04-HAH71-CT218	T.m.rur.za wtr3 str. P dół	Termopara K + I-800	Metronic
365.	D11PT255	04-HAJ10-CT201	T.m.rur.przegrz.konwekc.wejśc. str. L	Termopara K + I-800	Metronic
366.	D11PT256	04-HAJ10-CT202	T.m.rur.przegrz.konwekc.wejśc. str. L	Termopara K + I-800	Metronic

367.	D11PT257	04-HAJ10-CT204	T.m.rur.przegrz.konwekc.wejśc. str. P	Termopara K + I-800	Metronic
368.	D11PT258	04-HAJ10-CT205	T.m.rur.przegrz.konwekc.wejśc. str. P	Termopara K + I-800	Metronic
369.	D11PT259	04-HAJ20-CT201	T.m.rur.przegrz.grodz.p-wt str. L	Termopara K + I-800	Metronic
370.	D11PT260	04-HAJ20-CT202	T.m.rur.przegrz.grodz.p-wt str. L	Termopara K + I-800	Metronic
371.	D11PT261	04-HAJ20-CT203	T.m.rur.przegrz.grodz.p-wt str. L	Termopara K + I-800	Metronic
372.	D11PT262	04-HAJ20-CT209	T.m.rur.przegrz.grodz.p-wt str. P	Termopara K + I-800	Metronic
373.	D11PT263	04-HAJ20-CT210	T.m.rur.przegrz.grodz.p-wt str. P	Termopara K + I-800	Metronic
374.	D11PT264	04-HAJ20-CT211	T.m.rur.przegrz.grodz.p-wt str. P	Termopara K + I-800	Metronic
375.	D11PT265	04-HAJ31-CT201	T.m.rur.przegrz.k.p-wt na wy.z kotła L	Termopara K + I-800	Metronic
376.	D11PT266	04-HAJ31-CT202	T.m.rur.przegrz.k.p-wt na wy.z kotła L	Termopara K + I-800	Metronic
377.	D11PT267	04-HAJ31-CT203	T.m.rur.przegrz.k.p-wt na wy.z kotła L	Termopara K + I-800	Metronic
378.	D11PT268	04-HAJ31-CT204	T.m.rur.przegrz.k.p-wt na wy.z kotła L	Termopara K + I-800	Metronic
379.	D11PT269	04-HAJ31-CT205	T.m.rur.przegrz.k.p-wt na wy.z kotła L	Termopara K + I-800	Metronic
380.	D11PT270	04-HAJ31-CT206	T.m.rur.przegrz.k.p-wt na wy.z kotła L	Termopara K + I-800	Metronic
381.	D11PT271	04-HAJ31-CT207	T.m.rur.przegrz.k.p-wt na wy.z kotła L	Termopara K + I-800	Metronic
382.	D11PT272	04-HAJ33-CT201	T.m.rur.przegrz.k.p-wt na wy.z kotła P	Termopara K + I-800	Metronic
383.	D11PT273	04-HAJ33-CT202	T.m.rur.przegrz.k.p-wt na wy.z kotła P	Termopara K + I-800	Metronic
384.	D11PT274	04-HAJ33-CT203	T.m.rur.przegrz.k.p-wt na wy.z kotła P	Termopara K + I-800	Metronic
385.	D11PT275	04-HAJ33-CT204	T.m.rur.przegrz.k.p-wt na wy.z kotła P	Termopara K + I-800	Metronic
386.	D11PT276	04-HAJ33-CT205	T.m.rur.przegrz.k.p-wt na wy.z kotła P	Termopara K + I-800	Metronic
387.	D11PT277	04-HAJ33-CT206	T.m.rur.przegrz.k.p-wt na wy.z kotła P	Termopara K + I-800	Metronic
388.	D11PT349	04-HAJ32-CT201	T.m.kom.wyl.p-wt str. L góra	Termopara K + I-800	Metronic
389.	D11PT350	04-HAJ34-CT201	T.m.kom.wyl.p-wt str. P góra	Termopara K + I-800	Metronic
390.	D11PT351	04-HAJ32-CT202	T.m.kom.wyl.p-wt str. L dół	Termopara K + I-800	Metronic
391.	D11PT352	04-HAJ34-CT202	T.m.kom.wyl.p-wt str. P dół	Termopara K + I-800	Metronic
392.	D11PT353	04-HAH72-CT204	T.m.kom.wyl.p-św str. L góra	Termopara K + I-800	Metronic
393.	D11PT354	04-HAH72-CT210	T.m.kom.wyl.p-św str. P góra	Termopara K + I-800	Metronic
394.	D11PT355	04-HAH72-CT205	T.m.kom.wyl.p-św str. L dół	Termopara K + I-800	Metronic
395.	D11PT356	04-HAH72-CT211	T.m.kom.wyl.p-św str. P dół	Termopara K + I-800	Metronic
396.	D11PT357	04-LBA04-CT202	T.m.rur.p-św. (poz+30m)	Termopara K + I-800	Metronic
397.	D11PT358	04-LBA05-CT204	T.m.rur.p-św.przed turbiną str. L	Termopara K + I-800	Metronic
398.	D11PT359	04-LBA06-CT204	T.m.rur.p-św.przed turbiną str. P	Termopara K + I-800	Metronic
399.	D11PT360	04-HAH72-CT206	T.m.kom.wyl.p-św str. L	Termopara K + I-800	Metronic

Kietay *PHU*

400.	D11PT361	04-HAH72-CT212	T.m.kom.wyl.p-św str. P	Termopara K + I-800	Metronic
401.	D11PT362	04-HAJ32-CT203	T.m.kom.wyl.p-wt str. L	Termopara K + I-800	Metronic
402.	D11PT363	04-HAJ34-CT203	T.m.kom.wyl.p-wt str. P	Termopara K + I-800	Metronic
403.	D11PT366	04-LBB04-CT201	T.m.rur.p-wt. (poz+30m)	Termopara K + I-800	Metronic
404.	D11PT367	04-LBB05-CT204	T.m.rur.p-wt przed turbiną str. L	Termopara K + I-800	Metronic
405.	D11PT368	04-LBB06-CT204	T.m.rur.p-wt przed turbiną str. P	Termopara K + I-800	Metronic
406.	D12PF018	04-GHC13-CF202	Ilość wody z demi do K01.K02	STD120	Honeywell
407.	D12PF151D	04-GHC12-CF201	Ilość wody z NX do ZWZ	RD01-50	Sensus
408.	D12PF152D	04-GHC12-CF202	Ilość wody z NX do KO	RD01-50	Sensus
409.	D12PF153D	04-GHC13-CF201	Ilość wody z DEMI do KO	RD01-50	Sensus
410.	D12PL015	04-LCQ32-CL201	Poziom w zbiorniku R0	STD120	Honeywell
411.	D12PL016	04-LCP01-CL201	Poziom w zbiorniku ZF	STD120	Honeywell
412.	D12PP010	04-LAA20-CP201	P.pary w odgazowywaczu	STG140	Honeywell
413.	D12PP013	04-LBG36-CP201	P.pary do odgazowywacza	APC2000	Aplisens
414.	D12PP050	04-LAA20-CP202	P.pary w odgazowywaczu	STG94L	Honeywell
415.	D12PT011	04-LAA10-CT201	T.w zbiorniku wody zasil.	Pt100 + Rosemount 644R	Emerson
416.	D12PT023	04-LBG39-CT201	T.pary do odgazowywacza	Pt100 + Rosemount 644R	Emerson
417.	D12PT110	04-GHC11-CT201	T.wody uzupełniające	Pt100 + M-1TI	Metronic
418.	D13DP001	04-LAB11-CP201	Spad.cis.na filtrze ss.PZ1	STD120	Honeywell
419.	D13DP002	04-LAB21-CP201	Spad.cis.na filtrze ss.PZ2	STD120	Honeywell
420.	D13DP003	04-LAB31-CP201	Spad.cis.na filtrze ss.PZ3	STD120	Honeywell
421.	D13PA222	04-LAV12-CQ201	Stopień saturacji oleju przed filtrem PZ1	WSPS03	INTERNORMEN Technology
422.	D13PA224	04-LAV22-CQ201	Stopień saturacji oleju przed filtrem PZ2	WSPS03	INTERNORMEN Technology
423.	D13PA226	04-LAV32-CQ201	Stopień saturacji oleju przed filtrem PZ3	WSPS03	INTERNORMEN Technology
424.	D13PF008	04-LAB12-CF201	Ilość wody za PZ1	STD130	Honeywell
425.	D13PF009	04-LAB22-CF201	Ilość wody za PZ2	STD130	Honeywell
426.	D13PF010	04-LAB32-CF201	Ilość wody za PZ3	STD130	Honeywell
427.	D13PF012	04-LAB12-CF201	Ilość wody za PZ1	STD130	Honeywell
428.	D13PF013	04-LAB22-CF202	Ilość wody za PZ2	STD130	Honeywell
429.	D13PF014	04-LAB32-CF202	Ilość wody za PZ3	STD130	Honeywell
430.	D13PL212	04-LAV10-CL101	Poziom oleju w zbiorniku przekł. PZ1	SCLSD-520-10-07	Parker
431.	D13PL214	04-LAV20-CL101	Poziom oleju w zbiorniku przekł. PZ2	SCLSD-520-10-07	Parker
432.	D13PL216	04-LAV30-CL101	Poziom oleju w zbiorniku przekł. PZ3	SCLSD-520-10-07	Parker
433.	D13PP004	04-LAB01-CP201	P.wody w kol.ss. PZ1-3	STG94L/SM	Honeywell
434.	D13PP011	04-LAB41-CP201	P.wody zas.w kol.tłocz. PZ1-3	STG98L/SM	Honeywell
435.	D13PP019	04-LAB11-CP202	P.wody na ssaniu PZ1	STG94L/SM	Honeywell
436.	D13PP020	04-LAB21-CP202	P.wody na ssaniu PZ2	STG94L/SM	Honeywell

Retra RAV

437.	D13PP021	04-LAB31-CP202	P.wody na ssaniu PZ3	STG94L/SM	Honeywell
438.	D13PP023H	04-LAC10-CP201	P.wody za tlokiem odc.PZ1	Manometr kontaktowy	KFM / Wika
439.	D13PP024H	04-LAC20-CP201	P.wody za tlokiem odc.PZ2	Manometr kontaktowy	KFM / Wika
440.	D13PP025H	04-LAC30-CP301	P.wody za tlokiem odc.PZ3	Manometr kontaktowy	KFM / Wika
441.	D13PP058H	04-LAV11-CP201	P.ol.smarn.PZ1>3,2-wyl ph	Manometr kontaktowy	KFM / Wika
442.	D13PP058L	04-LAV11-CP202	P.ol.smarn.PZ1 <1,3-zal ph	Manometr kontaktowy	KFM / Wika
443.	D13PP059H	04-LAV21-CP201	P.ol.smarn.PZ2>3,2-wyl ph	Manometr kontaktowy	KFM / Wika
444.	D13PP059L	04-LAV21-CP202	P.ol.smarn.PZ2 <1,3-zal ph	Manometr kontaktowy	KFM / Wika
445.	D13PP060H	04-LAV31-CP201	P.ol.smarn.PZ3>3,2-wyl ph	Manometr kontaktowy	KFM / Wika
446.	D13PP060L	04-LAV31-CP202	P.ol.smarn.PZ3 <1,3-zal ph	Manometr kontaktowy	KFM / Wika
447.	D13PP061	04-LAV11-CP203	P. ol. w kol smar. PZ1	APC2000	Aplisens
448.	D13PP062	04-LAV21-CP203	P. ol. w kol smar. PZ2	APC2000	Aplisens
449.	D13PP063	04-LAV31-CP203	P. ol. w kol smar. PZ3	APC2000	Aplisens
450.	D13PP094L	04-PCB25-CP201	P.wody chłodz.do agreg. PZ1	Manometr kontaktowy	KFM / Wika
451.	D13PP095L	04-PCB26-CP201	P.wody chłodz.do agreg. PZ2	Manometr kontaktowy	KFM / Wika
452.	D13PP096L	04-PCB27-CP201	P.wody chłodz.do agreg. PZ3	Manometr kontaktowy	KFM / Wika
453.	D13PP211	04-LAX23-CP201	P. oleju w ZMP PZ1	APC2000	Aplisens
454.	D13PP213	04-LAX43-CP201	P. oleju w ZMP PZ2	APC2000	Aplisens
455.	D13PP215	04-LAX53-CP201	P. oleju w ZMP PZ3	APC2000	Aplisens
456.	D13PT026	04-LAB01-CT201	T.wody zasil. na ssaniu PZ1-3	Pt100 + APTR1	KFAP
457.	D13PT028	04-LAC10-CT210	T.łoż.nośnego przekładni PZ1	Pt100 + Rosemount 644R	Emerson
458.	D13PT029	04-LAC20-CT210	T.łoż.nośnego przekładni PZ2	Pt100 + Rosemount 644R	Emerson
459.	D13PT030	04-LAC30-CT210	T.łoż.nośnego przekładni PZ3	Pt100 + Rosemount 644R	Emerson
460.	D13PT031	04-LAC10-CT211	T.łoż.nośnego przekładni PZ1	Pt100 + Rosemount 644R	Emerson
461.	D13PT032	04-LAC20-CT211	T.łoż.nośnego przekładni PZ2	Pt100 + Rosemount 644R	Emerson
462.	D13PT033	04-LAC30-CT211	T.łoż.nośnego przekładni PZ3	Pt100 + Rosemount 644R	Emerson
463.	D13PT034	04-LAC10-CT212	T.łoż.oporowo nośn.przekł. PZ1	Pt100 + Rosemount 644R	Emerson
464.	D13PT035	04-LAC20-CT212	T.łoż.oporowo nośn.przekł. PZ2	Pt100 + Rosemount 644R	Emerson
465.	D13PT036	04-LAC30-CT212	T.łoż.oporowo nośn.przekł. PZ3	Pt100 + Rosemount 644R	Emerson
466.	D13PT037	04-LAC10-CT213	T.łoż.nośnego przekładni PZ1	Pt100 + Rosemount 644R	Emerson
467.	D13PT038	04-LAC20-CT213	T.łoż.nośnego przekładni PZ2	Pt100 + Rosemount 644R	Emerson
468.	D13PT039	04-LAC30-CT213	T.łoż.nośnego przekładni PZ3	Pt100 + Rosemount 644R	Emerson
469.	D13PT040	04-LAC10-CT214	T.łoż.nośnego przekładni PZ1	Pt100 + Rosemount 644R	Emerson

470.	D13PT041	04-LAC20-CT214	T.łoż.nośnego przekładni PZ2	Pt100 + Rosemount 644R	Emerson
471.	D13PT042	04-LAC30-CT214	T.łoż.nośnego przekładni PZ3	Pt100 + Rosemount 644R	Emerson
472.	D13PT043	04-LAC10-CT215	T.łoż.oporowo nośn.przekł. PZ1	Pt100 + Rosemount 644R	Emerson
473.	D13PT044	04-LAC20-CT215	T.łoż.oporowo nośn.przekł. PZ2	Pt100 + Rosemount 644R	Emerson
474.	D13PT045	04-LAC30-CT215	T.łoż.oporowo nośn.przekł. PZ3	Pt100 + Rosemount 644R	Emerson
475.	D13PT046	04-LAV11-CT204	T.ol.sprzeg.na wyl.z przek.PZ1	Pt100 + I-800	Metronic
476.	D13PT047	04-LAV21-CT204	T.ol.sprzeg.na wyl.z przek.PZ2	Pt100 + I-800	Metronic
477.	D13PT048	04-LAV31-CT204	T.ol.sprzeg.na wyl.z przek.PZ3	Pt100 + I-800	Metronic
478.	D13PT049	04-LAV10-CT201	T.oleju w zbior.ol. Przekł.PZ1	Pt100 + I-800	Metronic
479.	D13PT050	04-LAV20-CT201	T.oleju w zbior.ol. Przekł.PZ2	Pt100 + I-800	Metronic
480.	D13PT051	04-LAV30-CT201	T.oleju w zbior.ol. Przekł.PZ3	Pt100 + I-800	Metronic
481.	D13PT052	04-LAV11-CT201	T.oleju w kolekt. Smaruj. PZ1	Pt100 + I-800	Metronic
482.	D13PT053	04-LAV21-CT201	T.oleju w kolekt. Smaruj. PZ2	Pt100 + I-800	Metronic
483.	D13PT054	04-LAV31-CT201	T.oleju w kolekt. Smaruj. PZ3	Pt100 + I-800	Metronic
484.	D13PT064	04-LAV11-CT202	T.ol.na spł.z łoż.sil.PZ1 st.I	Pt100 + Rosemount 644R	Emerson
485.	D13PT065	04-LAV11-CT203	T.ol.na spł.z łoż.sil.PZ1 st.p	Pt100 + Rosemount 644R	Emerson
486.	D13PT066	04-LAV21-CT202	T.ol.na spł.z łoż.sil.PZ2 st.I	Pt100 + Rosemount 644R	Emerson
487.	D13PT067	04-LAV21-CT203	T.ol.na spł.z łoż.sil.PZ2 st.p	Pt100 + Rosemount 644R	Emerson
488.	D13PT068	04-LAV31-CT202	T.ol.na spł.z łoż.sil.PZ3 st.I	Pt100 + Rosemount 644R	Emerson
489.	D13PT069	04-LAV31-CT203	T.ol.na spł.z łoż.sil.PZ3 st.p	Pt100 + Rosemount 644R	Emerson
490.	D13PT074	04-LAV11-CT205	T.ol.na spł.z łoż.PZ1 str.zewn.	Pt100 + I-800	Metronic
491.	D13PT076	04-LAV21-CT205	T.ol.na spł.z łoż.PZ2 str.zewn.	Pt100 + I-800	Metronic
492.	D13PT078	04-LAV31-CT205	T.ol.na spł.z łoż.PZ3 str.zewn.	Pt100 + I-800	Metronic
493.	D13PT079	04-LAC10-CT201	T.łoż.silnika PZ1 str. L	Pt100 + Rosemount 644R	Emerson
494.	D13PT080	04-LAC10-CT202	T.łoż.silnika PZ1 str. P	Pt100 + Rosemount 644R	Emerson
495.	D13PT081	04-LAC10-CT203	T.uzwojeń stojana silnika PZ1	Cu53 + Sitrans TW 7NG3242-0AA00	Siemens
496.	D13PT082	04-LAC10-CT204	T.uzwojeń stojana silnika PZ1	Cu53 + Sitrans TW 7NG3242-0AA00	Siemens
497.	D13PT083	04-LAC10-CT205	T.uzwojeń stojana silnika PZ1	Cu53 + Sitrans TW 7NG3242-0AA00	Siemens
498.	D13PT084	04-LAC20-CT201	T.łoż.silnika PZ2 str. L	Pt100 + Rosemount 644R	Emerson
499.	D13PT085	04-LAC20-CT202	T.łoż.silnika PZ2 str. P	Pt100 + Rosemount 644R	Emerson

500.	D13PT086	04-LAC20-CT203	T.uzwojeń stojana silnika PZ2	Cu53 + Sitrans TW 7NG3242-OAA00	Siemens
501.	D13PT087	04-LAC20-CT204	T.uzwojeń stojana silnika PZ2	Cu53 + Sitrans TW 7NG3242-OAA00	Siemens
502.	D13PT088	04-LAC20-CT205	T.uzwojeń stojana silnika PZ2	Cu53 + Sitrans TW 7NG3242-OAA00	Siemens
503.	D13PT089	04-LAC30-CT201	T.łoż.silnika PZ3 str. L	Pt100 + Rosemount 644R	Emerson
504.	D13PT090	04-LAC30-CT202	T.łoż.silnika PZ3 str. P	Pt100 + Rosemount 644R	Emerson
505.	D13PT091	04-LAC30-CT203	T.uzwojeń stojana silnika PZ3	Cu53 + Sitrans TW 7NG3242-OAA00	Siemens
506.	D13PT092	04-LAC30-CT204	T.uzwojeń stojana silnika PZ3	Cu53 + Sitrans TW 7NG3242-OAA00	Siemens
507.	D13PT093	04-LAC30-CT205	T.uzwojeń stojana silnika PZ3	Cu53 + Sitrans TW 7NG3242-OAA00	Siemens
508.	D13PT181	04-LAC10-CT206	Temp powietrza gorącego silnika PZ1	Cu53 + I-800	Metronic
509.	D13PT182	04-LAC10-CT207	Temp powietrza gorącego silnika PZ1	Cu53 + I-800	Metronic
510.	D13PT183	04-LAC10-CT208	Temp powietrza zimnego silnika PZ1	Cu53 + I-800	Metronic
511.	D13PT184	04-LAC10-CT209	Temp powietrza zimnego silnika PZ1	Cu53 + I-800	Metronic
512.	D13PT188	04-LAC20-CT206	Temp powietrza gorącego silnika PZ2	Cu53 + I-800	Metronic
513.	D13PT189	04-LAC20-CT207	Temp powietrza gorącego silnika PZ2	Cu53 + I-800	Metronic
514.	D13PT190	04-LAC20-CT208	Temp powietrza zimnego silnika PZ2	Cu53 + I-800	Metronic
515.	D13PT191	04-LAC20-CT209	Temp powietrza zimnego silnika PZ2	Cu53 + I-800	Metronic
516.	D13PT195	04-LAC30-CT206	Temp powietrza gorącego silnika PZ3	Cu53 + I-800	Metronic
517.	D13PT196	04-LAC30-CT207	Temp powietrza gorącego silnika PZ3	Cu53 + I-800	Metronic
518.	D13PT197	04-LAC30-CT208	Temp powietrza zimnego silnika PZ3	Cu53 + I-800	Metronic
519.	D13PT198	04-LAC30-CT209	Temp powietrza zimnego silnika PZ3	Cu53 + I-800	Metronic
520.	D13PT201	04-LAC10-CT216	T.łożyska PZ1 str. L	Pt100 + Rosemount 644R	Emerson
521.	D13PT202	04-LAC10-CT217	T.łożyska PZ1 str. P	Pt100 + Rosemount 644R	Emerson
522.	D13PT203	04-LAC20-CT216	T.łożyska PZ2 str. L	Pt100 + Rosemount 644R	Emerson
523.	D13PT204	04-LAC20-CT217	T.łożyska PZ2 str. P	Pt100 + Rosemount 644R	Emerson
524.	D13PT205	04-LAC30-CT216	T.łożyska PZ3 str. L	Pt100 + Rosemount 644R	Emerson
525.	D13PT206	04-LAC30-CT217	T.łożyska PZ3 str. P	Pt100 + Rosemount 644R	Emerson

Retnagh *RRV*

526.	D15DP093	04-PAB11-CP201	DP wody chłodz. KO1 wł.-wyl.	STD120	Honeywell
527.	D15DP094	04-PAB12-CP201	DP wody chłodz. KO2 wł.-wyl.	STD120	Honeywell
528.	D15DP609	04-LCE70CP201	DP NA FILTRZE KONDENSATU	Typ: 4.36.1	Boll & Kirch
529.	D15PF100	04-LCA55-CF201	Ilość kond.główn.za XN do OC	STD120	Honeywell
530.	D15PF102	04-LCA40-CF201	Ilość kond.główn.za PK1-3	STD120	Honeywell
531.	D15PL106A	04-LCJ20-CL201	Poziom skroplin w XN5	STD120	Honeywell
532.	D15PL106B	04-LCJ20-CL202	Poziom skroplin w XN5	STD120	Honeywell
533.	D15PL107A	04-LCJ30-CL201	Poziom skroplin w XN4	STD120	Honeywell
534.	D15PL107B	04-LCJ30-CL202	Poziom skroplin w XN4	STD120	Honeywell
535.	D15PL108A	04-LCJ40-CL201	Poziom skroplin w XN3	STD120	Honeywell
536.	D15PL108B	04-LCJ40-CL202	Poziom skroplin w XN3	STD120	Honeywell
537.	D15PL110A	04-MAG01-CL201	Poziom skroplin w KO1-2	APC2000	Aplisens
538.	D15PL110B	04-MAG01-CL202	Poziom skroplin w KO1-2	APC2000	Aplisens
539.	D15PL122H	04-LCJ10-CL201	wysoki poziom w XN1 > 500 mm	ERD	Mera-ZAP
540.	D15PL123H	04-LCJ10-CL202	wysoki poziom w XN2 > 500 mm	ERD	Mera-ZAP
541.	D15PL621	04-MAW25-CL201	L SKRAPLACZ PARY USZCZ	31967-W-010-05	WEKA AG
542.	D15PP009	04-LBQ30-CP201	P.pary w upuszczeniu z korpusu WP	PC50	Aplisens
543.	D15PP015	04-MAW32-CP201	P.pary do grzania korp. Sp	STG94L	Honeywell
544.	D15PP017	04-LBQ10-CP201	P.pary w 1up.z korp.SP(do XW1)	PC50	Aplisens
545.	D15PP018	04-LBS12-CP201	P.pary w 2up.z korp.SP(do XN5)	PC50	Aplisens
546.	D15PP019	04-LBS11-CP201	P.pary w 3up.z korp.SP(do XN4)	PC50	Aplisens
547.	D15PP021	04-MAB02-CP201	P.pary na wylocie z korpusu sp	APC2000	Aplisens
548.	D15PP025H	04-MAN10-CP201	Wys.Ciśn.pary zrzut.za s4	ZAP-ERP	Mera-ZAP
549.	D15PP026H	04-MAN20-CP201	Wys.Ciśn.pary zrzut. za-S5	RT-117	Danfoss
550.	D15PP063A	04-LCE41-CP201	P. wody wttrysk. do KO	STG94L/SM	Honeywell
551.	D15PP063B	04-LCE41-CP202	P. wody wttrysk. do KO	STG94L	Honeywell
552.	D15PP064	04-LAX70-CP201	P.wody zasil za zaw. trojdr.	STG98L	Honeywell
553.	D15PP086	04-LCC01-CP201	P.pary na wł. do podgrz.XN1-2	PC50	Aplisens
554.	D15PP099A	04-LBA10-CP201	Ciśn.pary w rur.wyrow za WP A	STG97L	Honeywell
555.	D15PP099B	04-LBA10-CP202	Ciśn.pary w rur.wyrow za WP B	STG97L	Honeywell
556.	D15PP099C	04-LBA10-CP203	Ciśn.pary w rur.wyrow za WP C	STG97L	Honeywell
557.	D15PP270	04-LCA01-CP202	P.kondensatu na wylocie z KO1	APC2000	Aplisens
558.	D15PP271	04-LCA01-CP203	P.kondensatu na wylocie z KO2	APC2000	Aplisens
559.	D15PP273	04-LCA10-CP201	P.na tłoczeniu pompy PK1	STG94L	Honeywell
560.	D15PP277	04-LCA40-CP201	P.kond. w kolektorze za PK1-3	STG97L	Honeywell
561.	D15PP278	04-LCA20-CP201	P.na tłoczeniu pompy PK2	STG94L	Honeywell
562.	D15PP283	04-LCA30-CP201	P.na tłoczeniu pompy PK3	STG94L	Honeywell
563.	D15PP292	04-LBC02-CP201	Ciśn. PARY ZIMNA SZYNA	3051S	Emerson
564.	D15PP295	04-LBB05-CP201	Ciśn.pary przed zaw.odc.SP-L	STG94L	Honeywell
565.	D15PP296	04-LBB06-CP201	Ciśn.pary przed zaw.odc.SP-P	STG94L	Honeywell
566.	D15PP297	04-PAB11-CP202	P.wody chłodz.na wlocie do KO1	APC2000	Aplisens
567.	D15PP298	04-PAB12-CP202	P.wody chłodz.na wlocie do KO2	APC2000	Aplisens

568.	D15PP372	04-MAJ12-CP202	P.pary na ssaniu SM1	APC2000	Aplisens
569.	D15PP373	04-MAJ13-CP201	P.pary na ssaniu SM2	APC2000	Aplisens
570.	D15PP378	04-MAJ14-CP201	P.pary na ssaniu SM5	APC2000	Aplisens
571.	D15PP379	04-MAJ31-CP201	P.PARY Z 17ata do SM1,2	APC2000	Aplisens
572.	D15PP404	04-MAN10-CP202	Ciśn.pary zrzut.za schladz.-L	STG94L	Honeywell
573.	D15PP405	04-MAC01-CP201	Ciśn.pary w przelotce SP-NP	PC50	Aplisens
574.	D15PP406	04-MAN20-CP202	Ciśn.pary zrzut.za schladz.-P	STG94L	Honeywell
575.	D15PP601	04-MAA02-CP201	P wlot WP	3051S	Emerson
576.	D15PP602	04-MAA12-CP201	Ciśn. pary wlot WP	3051S	Emerson
577.	D15PP603	04-LBC01-CP201	Ciśn. pary zimna szyna	3051S	Emerson
578.	D15PP616	04-MAB02-CP210	Ciśn. pary wlot SP	3051S	Emerson
579.	D15PP621	04-LBG45-CP201	P pary uszcz. pomoc.	3051S	Emerson
580.	D15PP622	04-MAW01-CP201	P pary uszcz. upust	3051S	Emerson
581.	D15PP625	04-MAW18-CP201	P pary uszcz	3051CD	Emerson
582.	D15PP626	04-MAW18-CP202	P pary uszcz	3051CD	Emerson
583.	D15PT130	04-MAB02-CT201	T.wody za regeneracja XW	Termopara K + I-800	Metronic
584.	D15PT131	04-LAB46-CT201	T.wody zasil.przed XW3	Pt100 + Sitrans TW 7NG3033-OJN00	Siemens
585.	D15PT132	04-LAB45-CT201	T.wody zasil.przed XW2	Pt100 + Sitrans TW 7NG3033-OJN00	Siemens
586.	D15PT133	04-LAX70-CT201	T.wody zasil.przed XW1	Pt100 + Sitrans TW 7NG3033-OJN00	Siemens
587.	D15PT134	04-LCA53-CT201	T.kondensatu przed XN4	Pt100 + M-1TI	Metronic
588.	D15PT137	04-LAB47-CT201	T.wody zasil.za XW3	Pt100 + M-1TI	Metronic
589.	D15PT139	04-LCA54-CT201	T.kondensatu przed XN5	Pt100 + M-1TI	Metronic
590.	D15PT156	04-LBQ30-CT202	T.pary do XW3	Pt100 + Sitrans TW 7NG3033-OJN00	Siemens
591.	D15PT157	04-LBQ20-CT201	T.pary do XW2	Pt100 + Sitrans TW 7NG3033-OJN00	Siemens
592.	D15PT158	04-LBQ10-CT202	T.pary do XW1	Pt100 + Sitrans TW 7NG3033-OJN00	Siemens
593.	D15PT159	04-LBS12-CT202	T.pary do XN5	Pt100 + M-1TI	Metronic
594.	D15PT160	04-LBS11-CT202	T.pary do XN4	Pt100 + M-1TI	Metronic
595.	D15PT161	04-LCH11-CT201	T.skroplin z XW3	Pt100 + M-1TI	Metronic
596.	D15PT162	04-LCH21-CT201	T.skroplin z XW2	Pt100 + M-1TI	Metronic
597.	D15PT163	04-LCH31-CT201	T.skroplin z XW1	Pt100 + M-1TI	Metronic
598.	D15PT164	04-LCJ21-CT201	T.skroplin z XN5	Pt100 + M-1TI	Metronic
599.	D15PT165	04-LCJ31-CT201	T.skroplin z XN4	Pt100 + M-1TI	Metronic
600.	D15PT166	04-LCJ41-CT201	T.skroplin z XN3	Pt100 + M-1TI	Metronic
601.	D15PT170H	04-MAG21-CT201	T.pary w rozpr. RR1	Termometr kontaktowy	KFM / Wika
602.	D15PT171H	04-MAG11-CT201	T.pary w rozpr. RR2	Termometr kontaktowy	KFM / Wika
603.	D15PT172H	04-MAG11-CT202	T.pary w rozpr. RR3	Termometr kontaktowy	KFM / Wika
604.	D15PT173H	04-MAG21-CT202	T.pary w rozpr. RR4	Termometr kontaktowy	KFM / Wika
605.	D15PT174H	04-LCM20-CT201	T.pary w rozpr. RK	Termometr kontaktowy	KFM / Wika

606.	D15PT187	04-LCC01-CT201	T.pary do XN1_2	Pt100 + M-1TI	Metronic
607.	D15PT217	04-LBQ30-CT201	T.pary w upuscie z korpusu WP	Termopara K + I-800	Metronic
608.	D15PT219	04-LBB05-CT205	T.pary w kom.zaw.odcin.SP-L	Termopara K + I-800	Metronic
609.	D15PT220	04-LBB06-CT205	T.pary w kom.zaw.odcin.SP-P	Termopara K + I-800	Metronic
610.	D15PT221	04-LBB10-CT201	T.pary do i zaworu regulacyjnego SP	Termopara K + I-800	Metronic
611.	D15PT222	04-LBQ10-CT201	T.pary w upuscie I z korpusu SP	Termopara K + I-800	Metronic
612.	D15PT223	04-LBS12-CT201	T.pary w upuscie II z korpusu SP	Termopara K + I-800	Metronic
613.	D15PT230	04-MAB02-CT202	T kadłuba zewn SP góra	2xTermopara K + Rosemount 644RANAQ4	Emerson
614.	D15PT231	04-MAB02-CT203	T kadłuba zewn SP dół	2xTermopara K + Rosemount 644RANAQ4	Emerson
615.	D15PT232	04-MAB02-CT209	T wylot SP	2xTermopara K + Rosemount 644RANAQ4	Emerson
616.	D15PT233	04-LBB05-CT206	T metalu kom zaw odc AJ1	2xTermopara K + Rosemount 644RANAQ4	Emerson
617.	D15PT234	04-LBB06-CT206	T metalu kom zaw odc AJ2	2xTermopara K + Rosemount 644RANAQ4	Emerson
618.	D15PT306	04-LCA55-CT201	T.kond.głównego za regener. NP	Pt100 + M-1TI	Metronic
619.	D15PT350	04-LCA51-CT201	T.kondensatu przed XN3	Pt100 + M-1TI	Metronic
620.	D15PT352	04-LCA45-CT201	T.kondensatu przed XN1_2	Pt100 + M-1TI	Metronic
621.	D15PT353	04-LCJ11-CT201	T.szkroplin z XN1_2	Pt100 + M-1TI	Metronic
622.	D15PT370	04-LBG53-CT201	T.pary w kolekt 6 ata do SM	Pt100 + M-1TI	Metronic
623.	D15PT371	04-LBG41-CT201	T.pary w kolekt 17 ata do SM	Pt100 + M-1TI	Metronic
624.	D15PT401	04-MAC01-CT201	T.pary w przelotce SP-NP	Pt100 + M-1TI	Metronic
625.	D15PT402	04-LBS10-CT201	T.pary do XN3	Pt100 + M-1TI	Metronic
626.	D15PT501H	04-LCE10-CT201	T.p. wylot z NP-przód t>=85 c	T70	Trafag
627.	D15PT501H	04-LCE10-CT201	T.p. wylot z NP-przód t>=85 c	T70	Trafag
628.	D15PT502H	04-LCE10-CT202	T.p. wylot z NP-tył t>=85 c	T70	Trafag
629.	D15PT502H	04-LCE10-CT202	T.p. wylot z NP-tył t>=85 c	T70	Trafag
630.	D15PT604A	04-MAA02-CT201A	T sonda rozruchowa WP	3xTermopara K + Rosemount 644RANAQ4	Emerson
631.	D15PT604B	04-MAA02-CT201B	T sonda rozruchowa WP	Rosemount 644RANAQ4	Emerson
632.	D15PT604C	04-MAA02-CT201C	T sonda rozruchowa WP	Rosemount 644RANAQ4	Emerson
633.	D15PT605A	04-MAA02-CT203A	T wylot WP	2xTermopara K + Rosemount 644RANAQ4	Emerson
634.	D15PT605B	04-MAA02-CT203B	T wylot WP	2xTermopara K + Rosemount 644RANAQ4	Emerson
635.	D15PT605C	04-MAA02-CT203C	T wylot WP	2xTermopara K + Rosemount 644RANAQ4	Emerson
636.	D15PT607A	04-MAB02-CT201A	T. sonda rozruchowa SP	3xTermopara K + Rosemount 644RANAQ4	Emerson
637.	D15PT607B	04-MAB02-CT201B	T. sonda rozruchowa SP	Rosemount 644RANAQ4	Emerson
638.	D15PT607C	04-MAB02-CT201C	T. sonda rozruchowa SP	Rosemount 644RANAQ4	Emerson
639.	D15PT609	04-MAA11-CT201	T metalu AS1	2xTermopara K + Rosemount 644RANAQ4	Emerson

640.	D15PT610	04-MAA12-CT201	T metalu AS2	2xTermopara K + Rosemount 644RANAQ4	Emerson
641.	D15PT611	04-MAA12-CT202	T pary wlot WP	2xTermopara K + Rosemount 644RANAQ4	Emerson
642.	D15PT615	04-MAA11-CT215	T par kom AS1	2xTermopara K + Rosemount 644RANAQ4	Emerson
643.	D15PT616	04-MAA12-CT215	T par kom AS2	2xTermopara K + Rosemount 644RANAQ4	Emerson
644.	D15PT621	04-LBG45-CT201	T pary uszcz pomoc	2xTermopara K + Rosemount 644RANAQ4	Emerson
645.	D15PT622	04-MAW01-CT201	T pary uszcz upust	2xTermopara K + Rosemount 644RANAQ4	Emerson
646.	D15PT630	04-MAW18-CT201	T pary uszcz	2xTermopara K + Rosemount 644RANAQ4	Emerson
647.	D15PT631	04-MAW18-CT202	T pary uszcz	2xTermopara K + Rosemount 644RANAQ4	Emerson
648.	D15PT632	04-MAW22-CT201	T ukl. wtrysk. tłok. odciąż.	2xTermopara K + Rosemount 644RANAQ4	Emerson
649.	D17DP140	04-MKW42-CP201	DP olej uszcz.-wodor w gener.	STD130	Honeywell
650.	D17DP251	04-MAV52-CP201	DP.oleju na filtrze pełn.przep	STD120/SM	Honeywell
651.	D17PL121	04-MAV02-CL204	Poz.w zb.oleju turb.zo1 za sit	BTL5-E10-M0150	Baluff
652.	D17PL122	04-MAV02-CL201	Poz.w zb.ol.turb.zo1 przed sit	BTL5-E10-M0150	Baluff
653.	D17PL123H	04-MKW60-CL201	Wysoki poz.w zbiorn.gorn ZH	Squing 2 TD1AR1EXA	Mobrey
654.	D17PL124L	04-MKW60-CL202	Niski poz.w zbiorn.dolnym ZH	Squing 2 TD1AR1EXA	Mobrey
655.	D17PL125L	04-MKW50-CL201	Niski poziom oleju w zbior. ZW	Squing 2 TD1AR1EXA	Mobrey
656.	D17PL126AL	04-MKW50-CL202	Awaryjny poz oleju w ZW. min	Squing 2 TD1AR1EXA	Mobrey
657.	D17PL126BL	04-MKW50-CL203	Awaryjny poz oleju w ZW. min	Squing 2 TD1AR1EXA	Mobrey
658.	D17PL131	04-MAV92-CL201	poziom w OZX1	MSP900SH	Mobrey
659.	D17PL282H	04-MKW50-CL204	Wysoki poz.oleju w zbior. ZW	Squing 2 TD1AR1EXA	Mobrey
660.	D17PP003	04-MAX15-CP201	P.oleju na tłocz.pompy glownej	STG94L/SM	Honeywell
661.	D17PP017A	04-MAX15-CP202	P.oleju na regulacje	STG94L/SM	Honeywell
662.	D17PP017B	04-MAX15-CP203	P.oleju na regulacje	STG94L	Honeywell
663.	D17PP041L	04-MAV70-CP201	P.oleju na wlocie do NL	Manometr kontaktowy	KFM / Wika
664.	D17PP053L	04-PAB41-CP201	P.wody chłodz. CO1-3	Manometr kontaktowy	KFM / Wika
665.	D17PP062	04-MKW36-CP201	P.oleju za filtrami PG1	APC2000	Aplisens
666.	D17PP211	04-MAV02-CP201	P.oleju za smoczkiem I st	STG94L/SM	Honeywell
667.	D17PP212	04-MAV02-CP202	P.oleju za smoczkiem II st	STG94L/SM	Honeywell
668.	D17PP261L	04-MAV53-DP201	Awaryjne zalaczenie pompy PP	RT-117	Danfoss
669.	D17PP281L	04-MKW36-DP201	Awaryjne zalaczenie pompy PG2	RT-117	Danfoss
670.	D17PP401	04-MAX25-CP201	Ciśnienie w linii PSS	APC-2000	Aplisens
671.	D17PP402	04-MAX26-CP202	Ciśnienie w linii PSP	APC-2000	Aplisens
672.	D17PPPSAH	04-MAX16-CP201	Ciśn. na filtrze oleju rob.	VM2D1.0/-L24	Hydac
673.	D17PPPSBH	04-MAX16-CP202	Ciśn. na filtrze oleju rob.	VM2D1.0/-L24	Hydac
674.	D17PPSSDH	04-MAX16-CP203	P oleju regul	3051CD	Emerson
675.	D17PT071H	04-MAV53-CT201	T.ol.smarnego do łożysk	Pt100 + Termometr kontaktowy	KFM / Wika

676.	D17PT076H	04-MAV63-CT201	T.ol.łożyska TG nr 3	Pt100 + PK 8	Chemkop Label
677.	D17PT077H	04-MAV64-CT201	T.ol.łożyska TG nr 4	Pt100 + PK 8	Chemkop Label
678.	D17PT078H	04-MAV64-CT202	T.ol.łożyska TG nr 5	Pt100 + PK 8	Chemkop Label
679.	D17PT079H	04-MAV64-CT203	T.ol.łożyska TG nr 6	Pt100 + PK 8	Chemkop Label
680.	D17PT102		T.oleju smar.w kolek.do łożysk	Pt100 + Rosemount 644R	Emerson
681.	D17PT103	04-MAD10-CT201	T łożyska nr 1	2xTermopara K + Rosemount 644RANAQ4	Emerson
682.	D17PT104	04-MAD20-CT201	T łożyska nr 2	2xTermopara K + Rosemount 644RANAQ4	Emerson
683.	D17PT105	04-MAD30-CT201	T łożyska nr 3	2xTermopara K + Rosemount 644RANAQ4	Emerson
684.	D17PT106	04-MAD40-CT201	T łożyska nr 4	TOPMK-2-Pt100A + Rosemount 644RANAQ4	Emerson
685.	D17PT107	04-MAD50-CT201	T łożyska nr 5	TOPMK-2-Pt100A + Rosemount 644RANAQ4	Emerson
686.	D17PT108	04-MKD10-CT201	T łożyska nr 6	TOPMK-2-Pt100A + Rosemount 644RANAQ4	Emerson
687.	D17PT109	04-MAD20-CT202	T klocka łożyska nr 2	2xTermopara K + Rosemount 644RANAQ4	Emerson
688.	D17PT110	04-MAD20-CT203	T klocka łożyska nr 2	2xTermopara K + Rosemount 644RANAQ4	Emerson
689.	D17PT111	04-MAD20-CT204	T klocka łożyska nr 2	2xTermopara K + Rosemount 644RANAQ4	Emerson
690.	D17PT112	04-MAD20-CT205	T klocka łożyska nr 2	2xTermopara K + Rosemount 644RANAQ4	Emerson
691.	D17PT113	04-MAD20-CT206	T klocka łożyska nr 2	2xTermopara K + Rosemount 644RANAQ4	Emerson
692.	D17PT114	04-MAD20-CT207	T klocka łożyska nr 2	2xTermopara K + Rosemount 644RANAQ4	Emerson
693.	D17PT115	04-MAD20-CT208	T klocka łożyska nr 2	2xTermopara K + Rosemount 644RANAQ4	Emerson
694.	D17PT116	04-MAD20-CT209	T klocka łożyska nr 2	2xTermopara K + Rosemount 644RANAQ4	Emerson
695.	D17PT117	04-MAV65-CT201	T.oleju na spł.z łoż.nr 7 turb.	Pt100 + M-1TI	Metronic
696.	D17PT123	04-MAD10-CT202	T łożyska nr 1	2xTermopara K + Rosemount 644RANAQ4	Emerson
697.	D17PT124	04-MAD20-CT210	T łożyska nr 2	2xTermopara K + Rosemount 644RANAQ4	Emerson
698.	D17PT125	04-MAD30-CT202	T łożyska nr 3	2xTermopara K + Rosemount 644RANAQ4	Emerson
699.	D17PT126	04-MAD40-CT202	T łożyska nr 4	TOPMK-2-Pt100A + Rosemount 644RANAQ4	Emerson
700.	D17PT127	04-MAD50-CT202	T łożyska nr 5	TOPMK-2-Pt100A + Rosemount 644RANAQ4	Emerson
701.	D17PT128	04-MKD10-CT202	T łożyska nr 6	TOPMK-2-Pt100A + Rosemount 644RANAQ4	Emerson
702.	D17PT139	04-MKW34-CT201	T.oleju uszczel.za chłodnicami	Pt100 + M-1TI	Metronic
703.	D17PT141	04-MAV61-CT202	T.oleju na spł.z łoż.nr 1 turb.	Pt100 + Rosemount 644R	Emerson

704.	D17PT144	04-MAV62-CT204	T.oleju na spł.z łoż.nr 2 turb.	Pt100 + Rosemount 644R	Emerson
705.	D17PT145	04-MAV63-CT202	T.oleju na spł.z łoż.nr 3 turb.	Pt100 + Rosemount 644R	Emerson
706.	D17PT146	04-MAV63-CT204	T.oleju na spł.z łoż.nr 4 turb.	Pt100 + Rosemount 644R	Emerson
707.	D17PT147	04-MAV64-CT202	T.oleju na spł.z łoż.nr 5 turb.	Pt100 + Rosemount 644R	Emerson
708.	D17PT148	04-MAV64-CT204	T.oleju na spł.z łoż.nr 6 turb.	Pt100 + Rosemount 644R	Emerson
709.	D17PT286	04-MKW55-CT201	T.ol.uszcz.splyw do GZO str.NP	Pt100 + M-1TI	Metronic
710.	D17PT287	04-MKW55-CT202	T.ol.uszcz.splyw do GZO str.WZ	Pt100 + M-1TI	Metronic
711.	D17PT288	04-MKW52-CT201	T.ol.uszcz.splyw do ZH str.NP	Pt100 + M-1TI	Metronic
712.	D17PT289	04-MKW53-CT201	T.ol.uszcz.splyw do ZH str.wzb	Pt100 + M-1TI	Metronic
713.	D17PXAR2	04-MAX39-CG207	Położenie zaw.reg.zrzutu-L	BTL5-C17	Baluff
714.	D17PXAR4	04-MAX39-CG208	Położenie zaw.reg.zrzutu-P	BTL5-C17	Baluff
715.	D17PXSP	04-MAX39-CG204	Położenie zaw.regul.SP	BTL5-C10	Baluff
716.	D17PXWP 1	04-MAX39-CG211	Położenie zaw.regul.WP 1	BTL5-C10	Baluff
717.	D17PXWP 2	04-MAX39-CG212	Położenie zaw.regul.WP 2	BTL5-C10	Baluff
718.	D17PXWP 3	04-MAX39-CG213	Położenie zaw.regul.WP 3	BTL5-C10	Baluff
719.	D18DP168	04-MKF51-CP201	Dp na filtrze dest. FD1	STD130	Honeywell
720.	D18DP169	04-MKF52-CP201	Dp na filtrze dest. FD2	STD130	Honeywell
721.	D18PL153H	04-MKA22-CL201	Obecn.cieczy w gen.str.wzbud.	ERD	Mera-ZAP
722.	D18PL154H	04-MKA21-CL201	Obecn.cieczy w korp. gener.	ERD	Mera-ZAP
723.	D18PL166H	04-MKF10-CL301	Wysoki poz. destylatu w zb.ZD1	Squing 2 TD1AR1EXA	Mobrey
724.	D18PL166L	04-MKF10-CL302	Niski poz. destylatu w zb.ZD1	Squing 2 TD1AR1EXA	Mobrey
725.	D18PP157	04-MKF53-CP201	P.dest.w uzw. generatora	STG94L/SM	Honeywell
726.	D18PP171H	04-PCM31-CP301	Wys.cis.na tl.NH1_2 >0.4MPa	Manometr kontaktowy	KFM / Wika
727.	D18PP171L	04-PCM31-CP302	Niskie cis.na tl.NH1_2 <0.2MPa	Manometr kontaktowy	KFM / Wika
728.	D18PP190A	04-MKG21-CP201	P.wodoru w generatorze	STG944	Honeywell
729.	D18PP190B	04-MKG21-CP202	P.wodoru w generatorze	STG944	Honeywell
730.	D18PT001	04-MKA10-CT201	T.uzwoj.generatora w żłobku nr 1	Ni100 + I-800	Metronic
731.	D18PT002	04-MKA10-CT202	T.uzwoj.generatora w żłobku nr 2	Ni100 + I-800	Metronic
732.	D18PT003	04-MKA10-CT203	T.uzwoj.generatora w żłobku nr 3	Ni100 + I-800	Metronic
733.	D18PT004	04-MKA10-CT204	T.uzwoj.generatora w żłobku nr 4	Ni100 + I-800	Metronic
734.	D18PT005	04-MKA10-CT205	T.uzwoj.generatora w żłobku nr 5	Ni100 + I-800	Metronic
735.	D18PT006	04-MKA10-CT206	T.uzwoj.generatora w żłobku nr 6	Ni100 + I-800	Metronic
736.	D18PT007	04-MKA10-CT207	T.uzwoj.generatora w żłobku nr 7	Ni100 + I-800	Metronic
737.	D18PT008	04-MKA10-CT208	T.uzwoj.generatora w żłobku nr 8	Ni100 + I-800	Metronic
738.	D18PT009	04-MKA10-CT209	T.uzwoj.generatora w żłobku nr 9	Ni100 + I-800	Metronic
739.	D18PT010	04-MKA10-CT210	T.uzwoj.generatora w żłobku nr 10	Ni100 + I-800	Metronic
740.	D18PT011	04-MKA10-CT211	T.uzwoj.generatora w żłobku nr 11	Ni100 + I-800	Metronic
741.	D18PT012	04-MKA10-CT212	T.uzwoj.generatora w żłobku nr 12	Ni100 + I-800	Metronic
742.	D18PT013	04-MKA10-CT213	T.uzwoj.generatora w żłobku nr 13	Ni100 + I-800	Metronic

743.	D18PT014	04-MKA10-CT214	T.uzwoj.generatora w żłobku nr 14	Ni100 + I-800	Metronic
744.	D18PT015	04-MKA10-CT215	T.uzwoj.generatora w żłobku nr 15	Ni100 + I-800	Metronic
745.	D18PT016	04-MKA10-CT216	T.uzwoj.generatora w żłobku nr 16	Ni100 + I-800	Metronic
746.	D18PT017	04-MKA10-CT217	T.uzwoj.generatora w żłobku nr 17	Ni100 + I-800	Metronic
747.	D18PT018	04-MKA10-CT218	T.uzwoj.generatora w żłobku nr 18	Ni100 + I-800	Metronic
748.	D18PT019	04-MKA10-CT219	T.uzwoj.generatora w żłobku nr 19	Ni100 + I-800	Metronic
749.	D18PT020	04-MKA10-CT220	T.uzwoj.generatora w żłobku nr 20	Ni100 + I-800	Metronic
750.	D18PT021	04-MKA10-CT221	T.uzwoj.generatora w żłobku nr 21	Ni100 + I-800	Metronic
751.	D18PT022	04-MKA10-CT222	T.uzwoj.generatora w żłobku nr 22	Ni100 + I-800	Metronic
752.	D18PT023	04-MKA10-CT223	T.uzwoj.generatora w żłobku nr 23	Ni100 + I-800	Metronic
753.	D18PT024	04-MKA10-CT224	T.uzwoj.generatora w żłobku nr 24	Ni100 + I-800	Metronic
754.	D18PT025	04-MKA10-CT225	T.uzwoj.generatora w żłobku nr 25	Ni100 + I-800	Metronic
755.	D18PT026	04-MKA10-CT226	T.uzwoj.generatora w żłobku nr 26	Ni100 + I-800	Metronic
756.	D18PT027	04-MKA10-CT227	T.uzwoj.generatora w żłobku nr 27	Ni100 + I-800	Metronic
757.	D18PT028	04-MKA10-CT228	T.uzwoj.generatora w żłobku nr 28	Ni100 + I-800	Metronic
758.	D18PT029	04-MKA10-CT229	T.uzwoj.generatora w żłobku nr 29	Ni100 + I-800	Metronic
759.	D18PT030	04-MKA10-CT230	T.uzwoj.generatora w żłobku nr 30	Ni100 + I-800	Metronic
760.	D18PT031	04-MKA10-CT231	T.uzwoj.generatora w żłobku nr 31	Ni100 + I-800	Metronic
761.	D18PT032	04-MKA10-CT232	T.uzwoj.generatora w żłobku nr 32	Ni100 + I-800	Metronic
762.	D18PT033	04-MKA10-CT233	T.uzwoj.generatora w żłobku nr 33	Ni100 + I-800	Metronic
763.	D18PT034	04-MKA10-CT234	T.uzwoj.generatora w żłobku nr 34	Ni100 + I-800	Metronic
764.	D18PT035	04-MKA10-CT235	T.uzwoj.generatora w żłobku nr 35	Ni100 + I-800	Metronic
765.	D18PT036	04-MKA10-CT236	T.uzwoj.generatora w żłobku nr 36	Ni100 + I-800	Metronic
766.	D18PT037	04-MKA10-CT237	T.uzwoj.generatora w żłobku nr 37	Ni100 + I-800	Metronic
767.	D18PT038	04-MKA10-CT238	T.uzwoj.generatora w żłobku nr 38	Ni100 + I-800	Metronic
768.	D18PT039	04-MKA10-CT239	T.uzwoj.generatora w żłobku nr 39	Ni100 + I-800	Metronic
769.	D18PT040	04-MKA10-CT240	T.uzwoj.generatora w żłobku nr 40	Ni100 + I-800	Metronic
770.	D18PT041	04-MKA10-CT241	T.uzwoj.generatora w żłobku nr 41	Ni100 + I-800	Metronic
771.	D18PT042	04-MKA10-CT242	T.uzwoj.generatora w żłobku nr 42	Ni100 + I-800	Metronic
772.	D18PT043	04-MKA10-CT243	T.uzwoj.generatora w żłobku nr 43	Ni100 + I-800	Metronic
773.	D18PT044	04-MKA10-CT244	T.uzwoj.generatora w żłobku nr 44	Ni100 + I-800	Metronic
774.	D18PT045	04-MKA10-CT245	T.uzwoj.generatora w żłobku nr 45	Ni100 + I-800	Metronic
775.	D18PT046	04-MKA10-CT246	T.uzwoj.generatora w żłobku nr 46	Ni100 + I-800	Metronic
776.	D18PT047	04-MKA10-CT247	T.uzwoj.generatora w żłobku nr 47	Ni100 + I-800	Metronic
777.	D18PT048	04-MKA10-CT248	T.uzwoj.generatora w żłobku nr 48	Ni100 + I-800	Metronic
778.	D18PT049	04-MKA10-CT249	T.uzwoj.generatora w żłobku nr 49	Ni100 + I-800	Metronic
779.	D18PT050	04-MKA10-CT250	T.uzwoj.generatora w żłobku nr 50	Ni100 + I-800	Metronic
780.	D18PT051	04-MKA10-CT251	T.uzwoj.generatora w żłobku nr 51	Ni100 + I-800	Metronic
781.	D18PT052	04-MKA10-CT252	T.uzwoj.generatora w żłobku nr 52	Ni100 + I-800	Metronic
782.	D18PT053	04-MKA10-CT253	T.uzwoj.generatora w żłobku nr 53	Ni100 + I-800	Metronic
783.	D18PT054	04-MKA10-CT254	T.uzwoj.generatora w żłobku nr 54	Ni100 + I-800	Metronic
784.	D18PT055	04-MKA10-CT255	T.uzwoj.generatora w żłobku nr 55	Ni100 + I-800	Metronic

785.	D18PT056	04-MKA10-CT256	T.uzwoj.generatora w żłobku nr 56	Ni100 + I-800	Metronic
786.	D18PT057	04-MKA10-CT257	T.uzwoj.generatora w żłobku nr 57	Ni100 + I-800	Metronic
787.	D18PT058	04-MKA10-CT258	T.uzwoj.generatora w żłobku nr 58	Ni100 + I-800	Metronic
788.	D18PT059	04-MKA10-CT259	T.uzwoj.generatora w żłobku nr 59	Ni100 + I-800	Metronic
789.	D18PT060	04-MKA10-CT260	T.uzwoj.generatora w żłobku nr 60	Ni100 + I-800	Metronic
790.	D18PT061	04-MKA10-CT261	T.żelaza czynnego gen.w żłobku nr 1 str.turbiny	Ni100 + I-800	Metronic
791.	D18PT062	04-MKA10-CT262	T.żelaza czynnego gen.w żłobku nr 21 str.turbiny	Ni100 + I-800	Metronic
792.	D18PT063	04-MKA10-CT263	T.żelaza czynnego gen.w żłobku nr 41 str.turbiny	Ni100 + I-800	Metronic
793.	D18PT064	04-MKA10-CT264	T.żelaza czynnego gen.w żłobku nr 1 str.wzbu	Ni100 + I-800	Metronic
794.	D18PT065	04-MKA10-CT265	T.żelaza czynnego gen.w żłobku nr 21 str.wzbud.	Ni100 + I-800	Metronic
795.	D18PT066	04-MKA10-CT266	T.żelaza czynnego gen.w żłobku nr 42 str.wzbud.	Ni100 + I-800	Metronic
796.	D18PT067	04-MKA10-CT267	T.gazu zimnego w części środ.korpusu statora	Ni100 + I-800	Metronic
797.	D18PT068	04-MKA10-CT268	T.gazu zimnego w części środ.korpusu statora	Ni100 + I-800	Metronic
798.	D18PT069	04-MKA10-CT269	T.gazu zimnego w części środ.korpusu statora	Ni100 + I-800	Metronic
799.	D18PT070	04-MKA10-CT270	T.gazu zimnego w części środ.korpusu statora	Ni100 + I-800	Metronic
800.	D18PT071	04-MKA10-CT271	T.gazu gorącego w części środ.korpusu statora	Ni100 + I-800	Metronic
801.	D18PT072	04-MKA10-CT272	T.gazu gorącego w części środ.korpusu statora	Ni100 + I-800	Metronic
802.	D18PT077	04-MKD20-CT201	T.łożyska nr 7	Pt100 + Rosemount 644RANAQ4	Emerson
803.	D18PT078	04-MKD20-CT202	T.łożyska nr 7	Pt100 + Rosemount 644RANAQ4	Emerson
804.	D18PT093	04-MKF53-CT201	T.dest.chłodz.stoj.na wl. gen.	Pt100 + Rosemount 644R	Emerson
805.	D18PT094	04-MKF53-CT202	T.dest.chłodz.stoj.na wl. gen.	Pt100 + Rosemount 644R	Emerson
806.	D18PT095	04-MKF60-CT201	T.dest.chłodz.stoj.na wyl.gen.	Pt100 + Rosemount 644R	Emerson
807.	D18PT097	04-MKF53-CT203	T.dest.chłodz.stoj.na wl. gen.	Pt100 + Rosemount 644R	Emerson
808.	D18PT098	04-MKF60-CT202	T.dest.do chl.stoj.gen.za uzw.	Pt100 + Rosemount 644R	Emerson
809.	D18PT137	04-PCM31-CT201	T.wody chłodzącej za NH	Pt100 + Rosemount 644R	Emerson
810.	D18PT174	04-MKF31-CT201	T.dest.do chl.gen. za CD1-2	Pt100 + Rosemount 644R	Emerson
811.	D18PT201	04-MKF54-CT201	T.dest.na spływie do kolekt. z pręta GW nr 1	Ni100 + I-800	Metronic
812.	D18PT202	04-MKF54-CT202	T.dest.na spływie do kolekt. z pręta GW nr 2	Ni100 + I-800	Metronic

813.	D18PT203	04-MKF54-CT203	T.dest.na spływie do kolekt. z pręta GW nr 3	Ni100 + I-800	Metronic
814.	D18PT204	04-MKF54-CT204	T.dest.na spływie do kolekt. z pręta GW nr 4	Ni100 + I-800	Metronic
815.	D18PT205	04-MKF54-CT205	T.dest.na spływie do kolekt. z pręta GW nr 5	Ni100 + I-800	Metronic
816.	D18PT206	04-MKF54-CT206	T.dest.na spływie do kolekt. z pręta GW nr 6	Ni100 + I-800	Metronic
817.	D18PT207	04-MKF54-CT207	T.dest.na spływie do kolekt. z pręta GW nr 7	Ni100 + I-800	Metronic
818.	D18PT208	04-MKF54-CT208	T.dest.na spływie do kolekt. z pręta GW nr 8	Ni100 + I-800	Metronic
819.	D18PT209	04-MKF54-CT209	T.dest.na spływie do kolekt. z pręta GW nr 9	Ni100 + I-800	Metronic
820.	D18PT210	04-MKF54-CT210	T.dest.na spływie do kolekt. z pręta GW nr 10	Ni100 + I-800	Metronic
821.	D18PT211	04-MKF54-CT211	T.dest.na spływie do kolekt. z pręta GW nr 11	Ni100 + I-800	Metronic
822.	D18PT212	04-MKF54-CT212	T.dest.na spływie do kolekt. z pręta GW nr 12	Ni100 + I-800	Metronic
823.	D18PT213	04-MKF54-CT213	T.dest.na spływie do kolekt. z pręta GW nr 13	Ni100 + I-800	Metronic
824.	D18PT214	04-MKF54-CT214	T.dest.na spływie do kolekt. z pręta GW nr 14	Ni100 + I-800	Metronic
825.	D18PT215	04-MKF54-CT215	T.dest.na spływie do kolekt. z pręta GW nr 15	Ni100 + I-800	Metronic
826.	D18PT216	04-MKF54-CT216	T.dest.na spływie do kolekt. z pręta GW nr 16	Ni100 + I-800	Metronic
827.	D18PT217	04-MKF54-CT217	T.dest.na spływie do kolekt. z pręta GW nr 17	Ni100 + I-800	Metronic
828.	D18PT218	04-MKF54-CT218	T.dest.na spływie do kolekt. z pręta GW nr 18	Ni100 + I-800	Metronic
829.	D18PT219	04-MKF54-CT219	T.dest.na spływie do kolekt. z pręta GW nr 19	Ni100 + I-800	Metronic
830.	D18PT220	04-MKF54-CT220	T.dest.na spływie do kolekt. z pręta GW nr 20	Ni100 + I-800	Metronic
831.	D18PT221	04-MKF54-CT221	T.dest.na spływie do kolekt. z pręta GW nr 21	Ni100 + I-800	Metronic
832.	D18PT222	04-MKF54-CT222	T.dest.na spływie do kolekt. z pręta GW nr 22	Ni100 + I-800	Metronic
833.	D18PT223	04-MKF54-CT223	T.dest.na spływie do kolekt. z pręta GW nr 23	Ni100 + I-800	Metronic
834.	D18PT224	04-MKF54-CT224	T.dest.na spływie do kolekt. z pręta GW nr 24	Ni100 + I-800	Metronic
835.	D18PT225	04-MKF54-CT225	T.dest.na spływie do kolekt. z pręta GW nr 25	Ni100 + I-800	Metronic
836.	D18PT226	04-MKF54-CT226	T.dest.na spływie do kolekt. z pręta GW nr 26	Ni100 + I-800	Metronic
837.	D18PT227	04-MKF54-CT227	T.dest.na spływie do kolekt. z pręta GW nr 27	Ni100 + I-800	Metronic
838.	D18PT228	04-MKF54-CT228	T.dest.na spływie do kolekt. z pręta GW nr 28	Ni100 + I-800	Metronic

839.	D18PT229	04-MKF54-CT229	T.dest.na spływie do kolekt. z pręta GW nr 29	Ni100 + I-800	Metronic
840.	D18PT230	04-MKF54-CT230	T.dest.na spływie do kolekt. z pręta GW nr 30	Ni100 + I-800	Metronic
841.	D18PT231	04-MKF54-CT231	T.dest.na spływie do kolekt. z pręta GW nr 31	Ni100 + I-800	Metronic
842.	D18PT232	04-MKF54-CT232	T.dest.na spływie do kolekt. z pręta GW nr 32	Ni100 + I-800	Metronic
843.	D18PT233	04-MKF54-CT233	T.dest.na spływie do kolekt. z pręta GW nr 33	Ni100 + I-800	Metronic
844.	D18PT234	04-MKF54-CT234	T.dest.na spływie do kolekt. z pręta GW nr 34	Ni100 + I-800	Metronic
845.	D18PT235	04-MKF54-CT235	T.dest.na spływie do kolekt. z pręta GW nr 35	Ni100 + I-800	Metronic
846.	D18PT236	04-MKF54-CT236	T.dest.na spływie do kolekt. z pręta GW nr 36	Ni100 + I-800	Metronic
847.	D18PT237	04-MKF54-CT237	T.dest.na spływie do kolekt. z pręta GW nr 37	Ni100 + I-800	Metronic
848.	D18PT238	04-MKF54-CT238	T.dest.na spływie do kolekt. z pręta GW nr 38	Ni100 + I-800	Metronic
849.	D18PT239	04-MKF54-CT239	T.dest.na spływie do kolekt. z pręta GW nr 39	Ni100 + I-800	Metronic
850.	D18PT240	04-MKF54-CT240	T.dest.na spływie do kolekt. z pręta GW nr 40	Ni100 + I-800	Metronic
851.	D18PT241	04-MKF54-CT241	T.dest.na spływie do kolekt. z pręta GW nr 41	Ni100 + I-800	Metronic
852.	D18PT242	04-MKF54-CT242	T.dest.na spływie do kolekt. z pręta GW nr 42	Ni100 + I-800	Metronic
853.	D18PT243	04-MKF54-CT243	T.dest.na spływie do kolekt. z pręta GW nr 43	Ni100 + I-800	Metronic
854.	D18PT244	04-MKF54-CT244	T.dest.na spływie do kolekt. z pręta GW nr 44	Ni100 + I-800	Metronic
855.	D18PT245	04-MKF54-CT245	T.dest.na spływie do kolekt. z pręta GW nr 45	Ni100 + I-800	Metronic
856.	D18PT246	04-MKF54-CT246	T.dest.na spływie do kolekt. z pręta GW nr 46	Ni100 + I-800	Metronic
857.	D18PT247	04-MKF54-CT247	T.dest.na spływie do kolekt. z pręta GW nr 47	Ni100 + I-800	Metronic
858.	D18PT248	04-MKF54-CT248	T.dest.na spływie do kolekt. z pręta GW nr 48	Ni100 + I-800	Metronic
859.	D18PT249	04-MKF54-CT249	T.dest.na spływie do kolekt. z pręta GW nr 49	Ni100 + I-800	Metronic
860.	D18PT250	04-MKF54-CT250	T.dest.na spływie do kolekt. z pręta GW nr 50	Ni100 + I-800	Metronic
861.	D18PT251	04-MKF54-CT251	T.dest.na spływie do kolekt. z pręta GW nr 51	Ni100 + I-800	Metronic
862.	D18PT252	04-MKF54-CT252	T.dest.na spływie do kolekt. z pręta GW nr 52	Ni100 + I-800	Metronic
863.	D18PT253	04-MKF54-CT253	T.dest.na spływie do kolekt. z pręta GW nr 53	Ni100 + I-800	Metronic
864.	D18PT254	04-MKF54-CT254	T.dest.na spływie do kolekt. z pręta GW nr 54	Ni100 + I-800	Metronic

865.	D18PT255	04-MKF54-CT255	T.dest.na spływie do kolekt. z pręta GW nr 55	Ni100 + I-800	Metronic
866.	D18PT256	04-MKF54-CT256	T.dest.na spływie do kolekt. z pręta GW nr 56	Ni100 + I-800	Metronic
867.	D18PT257	04-MKF54-CT257	T.dest.na spływie do kolekt. z pręta GW nr 57	Ni100 + I-800	Metronic
868.	D18PT258	04-MKF54-CT258	T.dest.na spływie do kolekt. z pręta GW nr 58	Ni100 + I-800	Metronic
869.	D18PT259	04-MKF54-CT259	T.dest.na spływie do kolekt. z pręta GW nr 59	Ni100 + I-800	Metronic
870.	D18PT260	04-MKF54-CT260	T.dest.na spływie do kolekt. z pręta GW nr 60	Ni100 + I-800	Metronic
871.	D18PT261	04-MKA10-CT273	T.uzwoj. stojana w żłobku nr 2	Ni100 + I-800	Metronic
872.	D18PT262	04-MKA10-CT274	T.uzwoj. stojana w żłobku nr 22	Ni100 + I-800	Metronic
873.	D18PT263	04-MKA10-CT275	T.uzwoj. stojana w żłobku nr 42	Ni100 + I-800	Metronic
874.	D18PT264	04-MKA10-CT276	T.uzwoj. stojana w żłobku nr 2	Ni100 + I-800	Metronic
875.	D18PT265	04-MKA10-CT277	T.uzwoj. stojana w żłobku nr 22	Ni100 + I-800	Metronic
876.	D18PT266	04-MKA10-CT278	T.uzwoj. stojana w żłobku nr 42	Ni100 + I-800	Metronic
877.	D18PT267	04-MKA10-CT279	T.uzwoj. stojana w żłobku nr 3	Ni100 + I-800	Metronic
878.	D18PT268	04-MKA10-CT280	T.uzwoj. stojana w żłobku nr 23	Ni100 + I-800	Metronic
879.	D18PT269	04-MKA10-CT281	T.uzwoj. stojana w żłobku nr 43	Ni100 + I-800	Metronic
880.	D18PT270	04-MKA10-CT282	T.rdzienia żłobka nr 4	Ni100 + I-800	Metronic
881.	D18PT271	04-MKA10-CT283	T.rdzienia żłobka nr 24	Ni100 + I-800	Metronic
882.	D18PT272	04-MKA10-CT284	T.rdzienia żłobka nr 44	Ni100 + I-800	Metronic
883.	D18PT273	04-MKA10-CT285	T.palców docisk. rdzenia między żłob. 47 i 48 str. W	Ni100 + I-800	Metronic
884.	D18PT274	04-MKA10-CT286	T.palców docisk. rdzenia między żłob. 47 i 48 str. T	Ni100 + I-800	Metronic
885.	D18PT275	04-MKA10-CT287	T.pierścienia docisk. rdzenia str. W	Ni100 + I-800	Metronic
886.	D18PT276	04-MKA10-CT288	T.pierścienia docisk. rdzenia str. T	Ni100 + I-800	Metronic
887.	D18PT277	04-MKA10-CT289	T.palców docisk. rdzenia między żłob. 48 i 49 str. W	Ni100 + I-800	Metronic
888.	D18PT278	04-MKA10-CT290	T.palców docisk. rdzenia między żłob. 48 i 49 str. T	Ni100 + I-800	Metronic
889.	D18PT279	04-MKA10-CT291	T.pierścienia docisk. rdzenia str. W	Ni100 + I-800	Metronic
890.	D18PT280	04-MKA10-CT292	T.pierścienia docisk. rdzenia str. T	Ni100 + I-800	Metronic
891.	D18PT300	04-MKG40-CT201	T.powietrza do suszenia silikażelu	Pt100 + M-1TI	Metronic
892.	D19DP001	04-PCB11-CP201	Spadek ciśnienia na filtrze FR	STD130	Honeywell
893.	D19DP002	04-PCB12-CP201	Spadek ciśnienia na filtrze FR	STD130	Honeywell
894.	D19PP006	04-PCB17-CP201	Ciśn.wody na tłocz.PR1,2	APC2000	Aplisens
895.	D19PP600	04-PCB82-CP201	Ciśn.wody powr. na dysze pop. żuźla	APC2000	Aplisens
896.	D19PT004	04-PCB17-CT201	T.wody ruchowej	Pt100 + APTR1	KFAP
897.	D20PL003	04-PCB44-CL201	Poziom w zbiorniku ZR1	MINI RANGER	Milltronics
898.	D20PT007	04-PCB75-CT201	T.wody chłodz.łoż.gorne L1	Pt100 + M-1TI	Metronic
899.	D20PT009	04-PCB75-CT202	T.wody chłodz.łoż.gorne L2	Pt100 + M-1TI	Metronic

900.	D24PF423	23-LCP02-CF202	Wydajność pompy OPV2	STD120	Honeywell
901.	D24PF601	04-NDB11-CF201	Il.wody sieciowej do XA-B	STD120	Honeywell
902.	D24PL422	23-LCP02-CL202	Poziom wody w OYS2	STD120	Honeywell
903.	D24PL607A	04-NAD10-CL201	Poziom kondensatu w XA1	STD924	Honeywell
904.	D24PL607B	04-NAD10-CL202	Poziom kondensatu w XA1	STD924	Honeywell
905.	D24PL607C	04-NAD10-CL203	Poziom kondensatu w XA1	STD924	Honeywell
906.	D24PL608A	04-NAD20-CL201	Poziom kondensatu w XB1	STD924	Honeywell
907.	D24PL608B	04-NAD20-CL202	Poziom kondensatu w XB1	STD924	Honeywell
908.	D24PL608C	04-NAD20-CL203	Poziom kondensatu w XB1	STD924	Honeywell
909.	D24PT421	23-LCP02-CT202	T. wody w OYS2	Pt100 + Sitrans T 7NG3020	Siemens
910.	D24PT602	04-NDB11-CT201	T.wody sieciowej przed XA1	Pt100 + M-1TI	Metronic
911.	D24PT603	04-NDB12-CT201	T.wody sieciowej przed XB1	Pt100 + M-1TI	Metronic
912.	D24PT604	04-NDB15-CT201	T.wody sieciowej za XB1	Pt100 + M-1TI	Metronic
913.	D24PT605	04-NAA11-CT201	T.pary do XA	Pt100 + M-1TI	Metronic
914.	D24PT606	04-NAA13-CT201	T.pary do XB	Pt100 + M-1TI	Metronic

Załącznik nr 2 do Opisu Przedmiotu Zamówienia (OPZ) – Specyfikacja techniczna

Część II - Zakres przeglądu aparatury do pomiarów fizykochemicznych bloku nr 4

- Wykonanie przeglądu aparatury do pomiarów fizykochemicznych, monitorującej parametry obiegu wodno-parowego bloku energetycznego nr 4 - wymiana zużytych elementów, elektrod odniesienia oraz filtrów, kalibracja analizatorów.

1.1. wykaz pomiarów i sygnalizatorów:

Lp.	Punkt pomiarowy	KKS	OPIS	Przetwornik
1.	D14PA001	04-QUA03-CQ201	pH w wodzie kotłowej	POLYMETRON 9100
2.	D14PA001BP	04-QUA03-CF301	Brak przepływu próbki wody kotłowej na pehametr	Sygnalizator przepływu Henke-Sass DW-K
3.	D14PA002	04-QUA03-CQ202	Przewodność wody kotłowej	E+H Liquiline CM442
4.	D14PA002BP	04-QUA03-CF302	Brak przepływu próbki wody kotłowej na solomierz	Sygnalizator przepływu Henke-Sass DW-K
5.	D14PA003	04-QUA03-CQ203	SiO ₂ w wodzie kotłowej	POLYMETRON 9610 sc
6.	D14PA003BP	04-QUA03-CF303	Brak przepływu próbki wody kotłowej na silikometr	Sygnalizator przepływu Henke-Sass DW-K
7.	D14PA004	04-QUB02-CQ201	Przewodność pary nasyconej	Tel-Eko Projekt UPM 2000
8.	D14PA004BP	04-QUB02-CF301	Brak przepływu próbki pary nasyconej na solomierz	Sygnalizator przepływu Henke-Sass DW-K
9.	D14PA005	04-QUA01-CQ201	Przewodność wody zasilającej za kolumną	E+H Liquiline CM442
10.	D14PA005BP	04-QUA01-CF301	Brak przepływu próbki wody zasilającej na solomierz	Sygnalizator przepływu Henke-Sass DW-K
11.	D14PA006	04-QUA01-CQ202	O ₂ w wodzie zasilającej	Hach Orbisphere 410
12.	D14PA006BP	04-QUA01-CF302	Brak przepływu próbki wody zasilającej na tlenomierz	Sygnalizator przepływu Gems Sensors FS-926E
13.	D14PA007	04-QUA01-CQ204	pH w wodzie zasilającej za ZWZ	POLYMETRON 9100
14.	D14PA007BP	04-QUB02-CF302	Brak przepływu próbki pary nasyconej na pehametr	Sygnalizator przepływu Henke-Sass DW-K
15.	D14PA008	04-QUA03-CQ204	Cl ⁻ w wodzie kotłowej	POLYMETRON 8810
16.	D14PA008BP	04-QUA03-CF304	Brak przepływu próbki wody kotłowej na chlorometr	Sygnalizator przepływu Henke-Sass DW-K
17.	D14PA009	04-QUC01-CQ201	Na ⁺ w kondensacie	Hach Polymetron 9245
18.	D14PA009BP	04-QUC01-CF301	Brak przepływu próbki kondensatu na natrometr	Sygnalizator przepływu Gems Sensors FS-926E
19.	D14PA010	04-QUC01-CQ202	Przewodność kondensatu	E+H Liquiline CM442
20.	D14PA010BP	04-QUC01-CF302	Brak przepływu próbki kondensatu na solomierz	Sygnalizator przepływu Henke-Sass DW-K
21.	D14PA011	04-QUC01-CQ203	Przewodność kondensatu.za kolumną jonitową	Tel-Eko Projekt UPM 2000

Lp.	Punkt pomiarowy	KKS	OPIS	Przetwornik
22.	D14PA011BP	04-QUC01-CF303	Brak przepływu próbki kondensatu za kolumną na solomierz	Sygnalizator przepływu Henke-Sass DW-K
23.	D14PA012	04-QUC01-CQ204	O ₂ w kondensacie	Hach Orbisphere 410
24.	D14PA012BP	04-QUC01-CF304	Brak przepływu próbki kondensatu na tlenomierz	Sygnalizator przepływu Gems Sensors FS-926E
25.	D14PA013	04-QUA02-CQ201	pH w wodzie zasilającej	POLYMETRON 9100
26.	D14PA013BP	04-QUA02-CF301	Brak przepływu próbki wody zasilającej na pehametr za XW	Sygnalizator przepływu Henke-Sass DW-K
27.	D14PA014	04-QUA03-CQ205	Przewodność wody kotłowej za kolumną kationitową	E+H Liquiline CM442
28.	D14PA015	04-QUA01-CQ203	Przewodność wody zasilającej	E+H Liquiline CM442
29.	D14PA016	04-QUC01-CQ205	pH w kondensacie	POLYMETRON 9100
30.	D14PT001	04-QUA03-CT201	Temperatura próbki wody kotłowej za chłodnicą	Metronic I-800, cz. Pt100
31.	D14PT004	04-QUB02-CT201	Temperatura próbki pary nasyconej za chłodnicą	Metronic I-800, cz. Pt100
32.	D14PT006	04-QUA01-CT201	Temperatura próbki wody zasilającej za chłodnicą	Metronic I-800, cz. Pt100
33.	D14PT010	04-QUC01-CT202	Temperatura próbki kondensatu za chłodnicą	Metronic I-800, cz. Pt100
34.	D14PT013	04-QUA02-CT203	Temperatura próbki wody zasilającej za XW za chłodnicą	Metronic I-800, cz. Pt100
35.	D18PA151	04-MKF53-CQ201	Przewodność destylatu w generatorze	Konduktometr CC-823
36.	D18PA143	04-MKA10-CQ201	Czystość H ₂ w generatorze	System monitoringu ABB AK100
37.	D24PA693	04-QUD02-CQ202	Zawartość Na ⁺ w skroplinach za PX	Hach NA5600sc
38.	D24PA693BP	04-QUD02-CF201	Zanik przepływu próbki do pom. NA ⁺ za PX	Rotametr z sygnalizacją

- 1.2. Sprawdzenie poprawności działania czujników przepływu próbek wodnych typu DW-K oraz FS-926E, wymiana uszkodzonych elementów, demontaż i czyszczenie sygnalizatorów metodą ultradźwiękową.
- 1.3. Sprawdzenie poprawności działania i wymiana uszkodzonych modułów wejść dwustanowych Metronic MCI-8 / M-8D.
- 1.4. Wymiana uszkodzonych zaworów, złączek i rurek metalowych transportujących próbki.
- 1.5. Usunięcie nieszczelności w instalacji.
- 1.6. Rozruch układów pomiarowych i usuwanie usterek w czasie i po uruchomieniu bloku.
- 1.7. Aktualizacja dokumentacji powykonawczej AKPiA w w/w zakresie (wersja elektroniczna).
- 1.8. Sporządzenie i przekazanie protokołów z przeprowadzonych czynności.

Załącznik nr 3 do Opisu Przedmiotu Zamówienia (OPZ) – Specyfikacja techniczna

Część III - Zakres przeglądu aparatury do pomiarów specjalnych turbozespołu bloku energetycznego nr 4.

1. Wykonanie przeglądu aparatury do pomiarów specjalnych turbozespołu bloku energetycznego nr 4 w zakresie:

1.1. Przegląd pomiarów specjalnych systemu nadzoru turbiny TNC-2000 firmy Technicad.

1.1.1. Przegląd szafy oraz aparatury do pomiarów specjalnych turbiny, w tym sprawdzenie poprawności działania:

- 1.1.1.1. wzmacniaczy pomiarowych drgań bezwzględnych,
- 1.1.1.2. wzmacniacza pomiarowego prędkości obrotowej,
- 1.1.1.3. modułów redundancji zasilania, ewentualna wymiana,
- 1.1.1.4. miernika systemowego - panela wyświetlacza pomiarów,
- 1.1.1.5. wzmacniaczy pomiarowych drgań względnych,
- 1.1.1.6. przetworników drgań mechanicznych,
- 1.1.1.7. miernika prędkości obrotowej RDM,

1.1.2. Sprawdzenie izolacji kabli (turbina - skrzynki; skrzynki - szafa).

1.1.3. Rozruch, strojenie układów pomiarowych i usuwanie usterek w czasie i po uruchomieniu bloku.

1.1.4. Sporządzenie protokołów z przeprowadzonych czynności.

1.1.5. Dostarczenie świadectw sprawdzenia i wzorcowania aparatury pomiarowej.

1.1.6. Wykaz obecnych pomiarów:

Lp.	PTiD	KKS	OPIS	Czujnik	Przetwornik
1.	D16PMXB001X	04-MAD10-CG201	Drgania bezwzględne. łóż.1 turbiny - Oś X	Technicad VST-3	Technicad VA1AC / VMSH
2.	D16PMXB002X	04-MAD20-CG201	Drg. bezwzg. łóż.2 turb.- Oś X	Technicad VST-3	Technicad VA1AC / VMSH
3.	D16PMXB003X	04-MAD30-CG201	Drg. bezwzg. łóż.3 turb.- Oś X	Technicad VST-3	Technicad VA1AC / VMSH
4.	D16PMXB004X	04-MAD40-CG201	Drg. bezwzg. łóż.4 turb.- Oś X	Technicad VST-3	Technicad VA1AC / VMSH
5.	D16PMXB004Y	04-MAD40-CG202	Drg. bezwzg. łóż.4 turb.- Oś Y	Technicad VST-3	Technicad VA1AC / VMSH
6.	D16PMXB005X	04-MAD50-CG201	Drg. bezwzg. łóż.5 turb.- Oś X	Technicad VST-3	Technicad VA1AC / VMSH
7.	D16PMXB005Y	04-MAD50-CG202	Drg. bezwzg. łóż.5 turb.- Os Y	Technicad VST-3	Technicad VA1AC / VMSH
8.	D16PMXB006X	04-MKD10-CG201	Drg. bezwzg. łóż.6 turb.- Oś X	Technicad VST-3	Technicad VA1AC / VMSH
9.	D16PMXB007X	04-MKD20-CG201	Drg. bezwzg. łóż.7 turb.- Oś X	Technicad VST-3	Technicad VA1AC / VMSH
10.	D16PMXM009	04-MAD20-CG202	Mimośrodowość	Technicad MDS10	Technicad MDT10
11.	D16PMXW001X	04-MAA03-CG201	Drg.wzg.wirn.turb.łoż.1 - oś x	Technicad MDS10	Technicad MDT10
12.	D16PMXW001Y	04-MAA03-CG202	Drg.wzg.wirn.turb.łoż.1 - oś y	Technicad MDS10	Technicad MDT10
13.	D16PMXW002X	04-MAB03-CG201	Drg.wzg.wirn.turb.łoż.2 - oś x	Technicad MDS10	Technicad MDT10
14.	D16PMXW002Y	04-MAB03-CG202	Drg.wzg.wirn.turb.łoż.2 - oś y	Technicad MDS10	Technicad MDT10

Podpisany *RRV*

Lp.	PTiD	KKS	OPIS	Czujnik	Przetwornik
15.	D16PMXW002Z	-----	Drg.wzg.wirn.turb.łoż.2-osiowe	Sygnał wejściowy z trzeciego toru przesuwu osiowego	
16.	D16PMXW003X	04-MAB03-CG203	Drg.wzg.wirn.turb.łoż.3 - oś x	Technicad MDS10	Technicad MDT10
17.	D16PMXW003Y	04-MAB03-CG204	Drg.wzg.wirn.turb.łoż.3 - oś y	Technicad MDS10	Technicad MDT10
18.	D16PMXW004X	04-MAC03-CG201	Drg.wzg.wirn.turb.łoż.4 - oś x	Technicad MDS10	Technicad MDT10
19.	D16PMXW004Y	04-MAC03-CG202	Drg.wzg.wirn.turb.łoż.4 - oś y	Technicad MDS10	Technicad MDT10
20.	D16PMXW005X	04-MAC03-CG203	Drg.wzg.wirn.turb.łoż.5 - oś x	Technicad MDS10	Technicad MDT10
21.	D16PMXW005Y	04-MAC03-CG204	Drg.wzg.wirn.turb.łoż.5 - oś y	Technicad MDS10	Technicad MDT10
22.	D16PMXW006X	04-MKA11-CG201	Drg.wzg.wirn.turb.łoż.6 - oś x	Technicad MDS10	Technicad MDT10
23.	D16PMXW006Y	04-MKA11-CG202	Drg.wzg.wirn.turb.łoż.6 - oś y	Technicad MDS10	Technicad MDT10
24.	D16PMXW007X	04-MKA11-CG203	Drg.wzg.wirn.turb.łoż.7 - oś x	Technicad MDS10	Technicad MDT10
25.	D16PMXW007Y	04-MKA11-CG204	Drg.wzg.wirn.turb.łoż.7 - oś y	Technicad MDS10	Technicad MDT10
26.	D16PMZ015	04-MAD20-CG203	Przesuw osiowy wału turbiny 1	Technicad MDS10	Technicad MDT10
27.	D16PMZ021	04-MAD20-CG204	Przesuw osiowy wału turbiny 2	Technicad MDS10	Technicad MDT10
28.	D16PMZ022	04-MAD20-CG205	Przesuw osiowy wału turbiny 3	Technicad MDS10	Technicad MDT10
29.	D16PMZB017	04-MAA02-CG201	Wydłużenia bezwzględne WP	Technicad LDS50	Technicad LDT50
30.	D16PMZB019	04-MAB02-CG201	Wydłuż. bezwzględne SP	Technicad LDS50	Technicad LDT50
31.	D16PMZW012	04-MAA03-CG203	Wydłuż. wzg. wirnika WP turbiny	Technicad MDS30	Technicad MDT30
32.	D16PMZW013	04-MAB03-CG205	Wydłuż. wzg. wirnika SP turbiny	Technicad MDS30	Technicad MDT30
33.	D16PMZW014	04-MAC03-CG205	Wydłuż. wzg. wirnika NP turbiny	Technicad MDS30	Technicad MDT30
34.	D16PS001A	04-MAD20-CG203	Prędkość obrotowa 1	Honeywell EC3040AN	
35.	D16PS001B	04-MAD20-CG204	Prędkość obrotowa 2	Honeywell EC3040AN	
36.	D16PS001C	04-MAD20-CG205	Prędkość obrotowa 3	Honeywell EC3040AN	
37.	D16PMXP011	04-MAD20-CG206	Znacznik fazy - tor podstawowy	Technicad MDS10	MDT10
38.	D16PMXP012	04-MAD20-CG207	Znacznik fazy - tor rezerwowy	Technicad MDS10	MDT10