



Żegluga Świnoujska
ul. Wybrzeże Władysława IV 12,
72-600 Świnoujście
tel. +48-91-321-42-67

NIP: 8551478049

REGON: 810504943
Świnoujście 07-04-2021 r.

Znak sprawy: ZP/05/2021

ZMIANA
TREŚCI SWZ POSTĘPOWANIA PRZETRAGOWEGO PN.:
Wykonanie remontu na jednostce pływającej Karsibór IV należącej do Żeglugi
Świnoujskiej

Na podstawie art. 286 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 2019 ze zm.) Zamawiający zawiadamia, że w przedmiotowym postępowaniu w specyfikacji warunków zamówienia zwanej dalej „SWZ” dokonano zmiany treści:

Było:

Załącznik nr 1 do SWZ – ZP/05/2021

Zakres prac do wykonania na jednostce KARSIBÓR IV

Zadanie nr 1

Wykonanie przeglądu, remontu urządzeń maszynowni w tym remontu silnika 6AL25/30

Lp	I. SILNIK GŁÓWNY 6 AL. 25/30 SZT. 2
1	Wstępna ocena stanu technicznego silników
	pomiar ciśnienia maksymalnego
	pomiar ciśnienia sprężania
	pomiar luzu osiowego wału korbowego
2	de i montaż pokryw karterowych ,pomiar sprężynowania 2 x przed i po remoncie
	Rurociągi , przewody ,kolektory wraz z armaturą przy silnikach
	de i montaż rurociągów, przewodów, kolektorów wody, oleju, paliwa, powietrza i spalin wraz z armaturą; montaż na nowych uszczelkach
	wymiana obszycia kolektorów wydechowych ok. 10 m ²
	zabezpieczenie przed zanieczyszczeniami i uszkodzeniem
3	oczyszczenie i przedmuchanie
	Głowice cylindrowe szt. 12
	de i montaż podzespołów głowicy
	de i montaż tulejek wodnych wtryskiwaczy
	oczyszczenie elementów głowicy.
	próba szczelności głowic
	pomiary
	szlifowanie gniazd zaworowych ew. wymiana gniazd zaworowych (mrożenie azot)
	dotarcie zaworów ssących i wydechowych
	dotarcie płaszczyzn stykowych głowic
4	remont zaworów rozruchowych i bezpieczeństwa
	ustawienie luzów zaworowych
	Pompy wtryskowe i wtryskiwacze 12+12
	de i montaż ,rozmontowanie, oczyszczenie , pomiary
4	wymiana zużytych elementów
	obróbka mechaniczna płaszczyzn stykowych
	w przypadku par precyzyjnych pomp z zaślepkami próba ciśnieniowa

	regulacja
5	Główny zawór startowy i rozdzielacz powietrza 2+2 de i montaż, przegląd, legalizacja płaszczyzn stykowych
6	Układy tłokowo- korbowe szt.2+2 de i montaż układów, rozbicie, oczyszczenie ,skręcenie łożysk korbowych do pomiarów przed wymianą i po wymianie panewek, pomiar pomiar: średnic sworzni tłokowych, średnic otworów pod sworznie, średnic tłoków i długości śrub korbowodowych pomiar luzów osiowych pierścieni i luzów w zamkach wymiana pierścieni tłokowych
7	Wał korbowy szt. 2 de montaż łożysk ramowych i korbowych, wymiana pomiar czopów wałów pomiar luzu osiowego wału szt2
8	Pompy podwieszone SG pompy wody morskiej szt. 2, pompy wody słodkiej szt. 2, pompy podające paliwo szt. 2 de i montaż pomp oczyszczenie, wymiana zużytych i uszkodzonych elementów legalizacja powierzchni korpusu tulejowanie korpusów pomp wody słodkiej szt. 2 i morskiej szt. 2 legalizacja wirników pomp wody słodkiej szt. 2 i morskiej szt. 2 , wykonanie nowych pierścieni brązowych szt. 4 wykonanie nowych łożysk brązowych szt. 4 wykonanie nowych kołków szt. 4 ustalających pompy
9	Turbosprężarki VTR 250 szt2 de i montaż, rozmontowanie, wymiana łożysk czyszczenie strony wodnej i powietrznej, wymiana protektorów cynkowych
10	Chłodnice powietrza SG szt.2 de i montaż chłodnic oczyszczenie i próba szczelności
11	Chłodnica oleju i wody SG szt.4 de i montaż pokryw oczyszczenie wymiana protektorów próba szczelności
12	Maszyna sterowa wykonanie i montaż sprzęgieł pompy nadążnej szt.1+1
13	Karter i korpus silnika 6AL 25/30 szt. 2 de i montaż siatek wewnątrz karteru oczyszczenie karteru oczyszczenie zewnętrznych powierzchni silnika po remoncie
14	Rama fundamentowa szt.2 sprawdzenie dokręcenia śrub fundamentowych
15	Regulatory obrotów UG-8 -szt.2 de i montaż

	remont kapitalny
	regulacja kompensacji na silniku
16	Docieranie i próby silników po remoncie (na uwięzi i w ruchu)
	regulacja dynamiczna silników, indykowanie silników
	II. MECHANIZMY I URZĄDZENIA SIŁOWNI
17	Przekładnia ACG-450 dziób i rufa
	de i montaż pokryw
	pomiar luzów: wzdłużnego w łożysku wału pędzącego, między zębnego przekładni i wzdłużnego w łożysku oporowym
18	Łożyska linii wałów szt .12
	de i montaż pokryw, oczyszczenie, wymiana smaru
19	Butle sprężonego powietrza szt.4
	demontaż przegląd głowic butli
	wymiana uszczelnień zaworów na głowicach
	czyszczenie butli
	remont zaworów odwadniających – szt. 4
20	Układ zdalnego sterowania napędem
	de i montaż i remont podzespołów
	reduktorów powietrza - szt. 7.
	zaworów łączących - szt. 2.
	zaworów rozdzielczych - szt. 6.
	zaworów automatycznych - szt. 2.
	elektrozaworów - szt.2.
	zadajników Wesstinghouse'a – szt. 2.
	siłowników pneumatycznych z łącznikiem
	sprawdzenie szczelności i regulacja elementów układu powietrza
21	Filtry oleju SG - 4 kpl
	de i montaż, oczyszczenie, przegląd i lutowanie uszkodzonych siatek
22	Wirówka paliwa i oleju szt. 1+1 MB 1400F
	de i montaż, wymiana łożysk i uszczelnień
	pompy zębate: wykonanie nowych tulejek brązowych fi 30 x 60 szt. 8
	legalizacja wałków zębatych
23	Suwnice z wciągami ręcznymi łańcuchowymi (DOR 500 kg – 2 szt, DOR 250 kg – 2 szt)
	przegląd – wystawienie karty przeglądu
24	CHŁODNICA OLEJU PRZEKŁADNI OZ 11\I szt. 2
	zjąć dekle, oczyścić, zakonserwować
	wymienić uszkodzony dekiel szt. 1
	sprawdzić na szczelność
	wymienić zużyte protektory cynkowe
	dorobić nowe uszczelki pod dekle całość zmontować
	wymienić zaworki odpowietrzające i spustowe 1\2" 4szt. na nowe

UWAGI OGÓLNE:

części nowe do silników zgodnie z Zestawieniem oraz niezbędne materiały dostarcza Wykonawca
Wytwórcą odpadów jest Wykonawca i utylizuje je we własnym zakresie

Zestawienie części do zakupu na remont silników głównych (naciąg mechaniczny łożysk korbowych, kierunek obrotów – prawy od strony turbosprężarki)

L.p	nr katalogowy nazwa części	j.m	ilość
1	12020 ŁOŻYSKO RAMOWE fi 199,75-81-81	kpl.	14
2	21415 TULEJKA DO PRZEPŁYWU WODY DO GŁOWICY	szt.	24
3	21420 USZCZELKA MIĘDZY TULEJĄ A GŁOWICĄ	szt.	12
4	21423 PIERŚCIEŃ USZCZELNIAJĄCY DO WKŁADKI	szt.	12
5	21434 PIERŚCIEŃ USZCZELNIAJĄCY DO TULEJKI	szt.	48
6	27093 USZCZELKA DO KRÓĆCA PALIWOWEGO	szt.	12
7	27106 PIERŚCIEŃ USZCZELNIAJĄCY	szt.	60
8	27108 PIERŚCIEŃ USZCZELNIAJĄCY DO PROWADNICY (20,22x3,53)	szt.	50
9	27224 PIERŚCIEŃ DO OBSADY WTRYSKIWACZA	szt.	24
10	27240 ROZPYLACZ KOMPLETNY	szt.	12
11	33016 ŁOŻYSKO KORBOWE fi194,75-80-80	kpl.	12
12	34026 PIERŚCIEŃ USZCZELNIAJĄCY-CHROMOWANY	szt.	24
13	34027 PIERŚCIEŃ USZCZELNIAJĄCY	szt.	12
14	34028 PIERŚCIEŃ ZGARNIAJĄCY	szt.	24
15	40070 PIERŚCIEŃ DO OSŁONY ŁASKI	szt.	30
16	40071 PIERŚCIEŃ DO OSŁONY ŁASKI	szt.	30
17	74103 TULEJKA ŁOŻYSKOWA DO 74102,74111,74116	szt.	8
18	43029 PIERŚCIEŃ USZCZELNIAJĄCY	szt.	4
19	55030 TŁOCZEK I CYLINDEREK POMPY	szt.	6
20	55054 ZAWÓR TŁOCZĄCY DO POMPY	szt.	12
21	55057 ZDERZAK DO POMPY	szt.	12
22	55058 POKRYWA POMPY WTRYSKOWEJ	szt.	12
23	55059 ŚRUBA ODCIĄŻAJĄCA Z KULKĄ	szt.	12
24	55066 SPRĘŻYNA DO ZDERZAKA 55057	szt.	18
25	55071 PIERŚCIEŃ USZCZELNIAJĄCY DO KORPUSU	szt.	12
26	55073 PIERŚCIEŃ USZCZELNIAJĄCY DO POKRYWY	szt.	24
27	55083 PIERŚCIEŃ USZCZELNIAJĄCY ŚRUBY ODCIĄŻAJĄCEJ	szt.	24
28	55103 PIERŚCIEŃ USZCZELNIAJĄCY DO POMPY	szt.	18
29	73006 TULEJKA DO KORPUSU POMPY	szt.	4
30	73014 TULEJKA DO KORPUSU ŁOŻYSKA	szt.	8
31	73018 TULEJKA PROWADZĄCA	szt.	6
32	73019 TULEJA PROWADZĄCA	szt.	6
33	73035 PIERŚCIEŃ USZCZELNIAJĄCY KORPUS	szt.	6
34	73036 PIERŚCIEŃ USZCZELNIAJĄCY DO 73013	szt.	6
35	73037 PIERŚCIEŃ USZCZELNIAJĄCY DO 73016	szt.	6
36	73038 PIERŚCIEŃ USZCZELNIAJĄCY DO 73017	szt.	6
37	73039 PIERŚCIEŃ USZCZELNIAJĄCY GACO	szt.	4
38	73040 USZCZELNIENIE CYCLAM DO WAŁU POMPY	szt.	4
39	73041 PIERŚCIEŃ POŚREDNI CYCLAM	szt.	4
40	74119 KOŁO ZĘBATE Z WAŁKIEM POMPY	szt.	2
41	74120 KOŁO ZĘBATE POMPY PODAJĄCEJ PALIWO	szt.	2
42	74140 PIERŚCIEŃ USZCZELNIAJĄCY	szt.	4
43	74149 PIERŚCIEŃ USZCZELNIAJĄCY DO 74119	szt.	4
44	74150 PIERŚCIEŃ USZCZELNIAJĄCY DO 74102	szt.	4
45	74151 PIERŚCIEŃ USZCZELNIAJĄCY DO 74126	szt.	4

46	81153 USZCZELNIENIE METAFLEX	szt.	12
47	82505 USZCZELKA DO PRZEWODU	szt.	2
48	82514 PIERŚCIEN USZCZELNIAJĄCY DO ŁĄCZNIKA	szt.	4
49	87068 PRZEWÓD PALIWOWY WYSOKIEGO CIŚNIENIA	szt.	24
50	92065 TERMOMERT SPALIN ZA TURBINĄ	szt.	2
51	ŁOŻYSKA DO TURBOSPREŻARKI VTR 250N	kpl.	2

Nadzór nad pracami

prace remontowe prowadzić pod nadzorem Zamawiającego i Towarzystwa Klasyfikacyjnego /PRS
dokumentacja zdawcza w formie papierowej i elektronicznej

....., dn.

.....
(podpis osób uprawnionych do reprezentacji wykonawcy, w przypadku oferty wspólnej- podpis pełnomocnika wykonawców zgodnie z SWZ)

Załącznik nr 2 do SWZ – ZP/05/2021

Zakres prac do wykonania na jednostce KARSIBÓR IV

Zadanie nr 2:

Wykonanie przeglądu, remontu urządzeń elektrycznych

1	Sieć okrętowa i urządzenia elektryczne 400/230/24 V
	dokonać pomiaru stanu izolacji przed i po remoncie, usunięcie niskich stanów
	dokonać pomiaru i oceny stanu akumulatorów
2	Prądnica wałowa 155 kVA szt.2 i regulatory napięcia szt.2
	mycie, konserwacja, wymiana wszystkich łożysk, wymiana smaru w komorach smarowniczych prądnicy
	przegląd, konserwacja regulatorów napięcia, układów wzbudzenia i zabezpieczeń
3	GTR
	oczyszczenie, sprawdzenie i dokręcenie styków, regulacja zabezpieczeń
	sprawdzenie układu bezprzewodowego przejścia zasilania z lądu na zasilanie z prądnicy i odwrotnie
4	Wyłącznik główny prądnicy APU - 15-200A szt.2
	przegląd, konserwacja
5	Autronika + automatyka pracy SG
	przegląd, konserwacja czujek
	sprawdzenie i regulacja blokad oraz zakresów nastaw
6	Transformatory szt.2
	przegląd, konserwacja
7	Urządzenia maszyn sterowych
	przegląd, konserwacja skrzynek sprzężenia zwrotnego i nadajników szt. 2.
	zakup i wymiana selsynów: ST-3BT 110V 50Hz szt.4, SO-2BT 110V 50Hz szt.4, SO-1T 230V 50 Hz szt.4, SN-1BT 230V 50Hz szt.2
8	TSN, lampy Morse'a
	przegląd, konserwacja latarni nawigacyjnych szt.20 z wymianą uszczelek i opraw żarówek
9	Rozgłośnia manewrowa
	przegląd, konserwacja styków i kontaktów złącz
10	Instalacja wykrywcza pożaru

	przegląd, konserwacja, sprawdzenie w działaniu
11	Pompa zęzowa montaż wyłącznika START - STOP na nadbudówce PB - położenie nowego okablowanie z GTR ok. 40 mb

UWAGI OGÓLNE :

części nowe i materiały dostarcza Wykonawca

Wytwórcą odpadów jest Wykonawca i utylizuje je we własnym zakresie

Nadzór nad pracami

prace remontowe prowadzić pod nadzorem Towarzystwa Klasyfikacyjnego /PRS

dokumentacja zdawcza w formie papierowej i elektronicznej

....., dn.

.....
(podpis(y) osób uprawnionych do reprezentacji wykonawcy, w przypadku oferty wspólnej- podpis pełnomocnika wykonawców zgodnie z SWZ)

Zmienia się na:

Załącznik nr 1 do SWZ – ZP/05/2021

Zakres prac do wykonania na jednostce KARSIBÓR IV

Zadanie nr 1

Wykonanie przeglądu, remontu urządzeń maszynowni w tym remontu silnika 6AL25/30

Lp	I. SILNIK GŁÓWNY 6 AL. 25/30 SZT. 2
1	Wstępna ocena stanu technicznego silników
	pomiar ciśnienia maksymalnego
	pomiar ciśnienia sprężania
	pomiar luzu osiowego wału korbowego
	de i montaż pokryw karterowych ,pomiar sprężynowania 2 x przed i po remoncie
2	Rurociągi , przewody ,kolektory wraz z armaturą przy silnikach
	de i montaż rurociągów, przewodów, kolektorów wody, oleju, paliwa, powietrza i spalin wraz z armaturą; montaż na nowych uszczelkach
	wymiana obszycia kolektorów wydechowych ok. 10 m ²
	zabezpieczenie przed zanieczyszczeniami i uszkodzeniem
	oczyszczenie i przedmuchanie
3	Głowice cylindrowe szt. 12
	de i montaż podzespołów głowicy
	de i montaż tulejek wodnych wtryskiwaczy
	oczyszczenie elementów głowicy.
	próba szczelności głowic
	pomiary
	szlifowanie gniazd zaworowych ew. wymiana gniazd zaworowych (mrożenie azot)
	dotarcie zaworów ssących i wydechowych
	dotarcie płaszczyzn stykowych głowic
	remont zaworów rozruchowych i bezpieczeństwa
	ustawienie luzów zaworowych
4	Pompy wtryskowe i wtryskiwacze 12+12
	de i montaż ,rozmontowanie, oczyszczenie , pomiary
	wymiana zużytych elementów

	obróbka mechaniczna płaszczyzn stykowych
	w przypadku par precyzyjnych pomp z zaślepkami próba ciśnieniowa
	regulacja
5	Główny zawór startowy i rozdzielacz powietrza 2+2
	de i montaż, przegląd, legalizacja płaszczyzn stykowych
6	Układy tłokowo- korbowe szt. 1+1
	de i montaż układów, rozbicie, oczyszczenie ,skręcenie łożysk korbowych do pomiarów przed wymianą i po wymianie panewek, pomiar
	pomiary: średnic sworzni tłokowych, średnic otworów pod sworznie, średnic tłoków i długości śrub korbowodowych
	pomiar luzów osiowych pierścieni i luzów w zamkach
	wymiana pierścieni tłokowych
7	Wał korbowy szt. 2
	de montaż łożysk ramowych i korbowych, wymiana
	pomiary czopów wałów
	pomiar luzu osiowego wału szt2
8	Pompy podwieszone SG
	pompy wody morskiej szt. 2, pompy wody słodkiej szt. 2, pompy podające paliwo szt. 2
	de i montaż pomp
	oczyszczenie, wymiana zużytych i uszkodzonych elementów
	legalizacja powierzchni korpusu
	tulejowanie korpusów pomp wody słodkiej szt. 2 i morskiej szt. 2
	legalizacja wirników pomp wody słodkiej szt. 2 i morskiej szt. 2 ,
	wykonanie nowych pierścieni brązowych szt. 4
	wykonanie nowych łożysk brązowych szt. 4
	wykonanie nowych kołków szt. 4 ustalających pompy
9	Turbosprężarki VTR 250 szt2
	de i montaż, rozmontowanie, wymiana łożysk
	czyszczenie strony wodnej i powietrznej, wymiana protektorów cynkowych
10	Chłodnice powietrza SG szt.2
	de i montaż chłodnic
	oczyszczenie i próba szczelności
11	Chłodnica oleju i wody SG szt.4
	de i montaż pokryw
	oczyszczenie
	wymiana protektorów
	próba szczelności
12	Maszyna sterowa
	wykonanie i montaż sprzęgieł pompy nadążnej szt. 1+1
13	Karter i korpus silnika 6AL 25/30 szt. 2
	de i montaż siatek wewnątrz karteru
	oczyszczenie karteru
	oczyszczenie zewnętrznych powierzchni silnika po remoncie
14	Rama fundamentowa szt.2
	sprawdzenie dokręcenia śrub fundamentowych

15	Regulatory obrotów UG-8 -szt.2
	de i montaż
	remont kapitalny
	regulacja kompensacji na silniku
16	Docieranie i próby silników po remoncie (na uwięzi i w ruchu)
	regulacja dynamiczna silników, indykowanie silników
II. MECHANIZMY I URZĄDZENIA SIŁOWNI	
17	Przekładnia ACG-450 dziób i rufa
	de i montaż pokryw
	pomiar luzów: wzdłużnego w łożysku wału pędzącego, między zębnego przekładni i wzdłużnego w łożysku oporowym
18	Łożyska linii wałów szt .12
	de i montaż pokryw, oczyszczenie, wymiana smaru
19	Butle sprężonego powietrza szt.4
	demontaż przegląd głowic butli
	wymiana uszczelnień zaworów na głowicach
	czyszczenie butli
	remont zaworów odwadniających – szt. 4
20	Układ zdalnego sterowania napędem
	de i montaż i remont podzespołów
	reduktorów powietrza - szt. 7.
	zaworów łączących - szt. 2.
	zaworów rozdzielczych - szt. 6.
	zaworów automatycznych - szt. 2.
	elektrozaworów - szt.2.
	zadajników Wesstinghouse'a – szt. 2.
	siłowników pneumatycznych z łącznikiem
	sprawdzenie szczelności i regulacja elementów układu powietrza
21	Filtry oleju SG - 4 kpl
	de i montaż, oczyszczenie, przegląd i lutowanie uszkodzonych siatek
22	Wirówka paliwa i oleju szt. 1+1 MB 1400F
	de i montaż, wymiana łożysk i uszczelnień
	pompy zębate: wykonanie nowych tulejek brązowych fi 30 x 60 szt. 8
23	Legalizacja wałków zębatach
24	Suwnice z wciągami ręcznymi łańcuchowymi (DOR 500 kg – 2 szt, DOR 250 kg – 2 szt)
	przeład – wystawienie karty przeład
24	CHŁODNICA OLEJU PRZEKŁADNI OZ 11\I szt. 2
	zjąć dekle, oczyścić, zakonserwować
	wymienić uszkodzony dekiel szt. 1
	sprawdzić na szczelność
	wymienić zużyte protektory cynkowe
	dorobić nowe uszczelki pod dekle całość zmontować
	wymienić zaworki odpowietrzające i spustowe 1½" 4szt. na nowe

UWAGI OGÓLNE:

części nowe do silników zgodnie z Zestawieniem oraz niezbędne materiały dostarcza Wykonawca

Wytwórcą odpadów jest Wykonawca i utylizuje je we własnym zakresie

Zestawienie części do zakupu na remont silników głównych (naciąg mechaniczny łożysk korbowych, kierunek obrotów – prawy od strony turbosprężarki)

L.p	nr katalogowy nazwa części	j.m	ilość
1	12020 ŁOŻYSKO RAMOWE fi 199,75-81-81	kpl.	14
2	21415 TULEJKA DO PRZEPŁYWU WODY DO GŁOWICY	szt.	24
3	21420 USZCZELKA MIĘDZY TULEJĄ A GŁOWICĄ	szt.	12
4	21423 PIERŚCIEŃ USZCZELNIAJĄCY DO WKŁADKI	szt.	12
5	21434 PIERŚCIEŃ USZCZELNIAJĄCY DO TULEJKI	szt.	48
6	27093 USZCZELKA DO KRÓĆCA PALIWOWEGO	szt.	12
7	27106 PIERŚCIEŃ USZCZELNIAJĄCY	szt.	60
8	27108 PIERŚCIEŃ USZCZELNIAJĄCY DO PROWADNICY (20,22x3,53)	szt.	50
9	27224 PIERŚCIEŃ DO OBSADY WTRYSKIWACZA	szt.	24
10	27240 ROZPYLACZ KOMPLETNY	szt.	12
11	33016 ŁOŻYSKO KORBOWE fi194,75-80-80	kpl.	12
12	34026 PIERŚCIEŃ USZCZELNIAJĄCY-CHROMOWANY	szt.	24
13	34027 PIERŚCIEŃ USZCZELNIAJĄCY	szt.	12
14	34028 PIERŚCIEŃ ZGARNIAJĄCY	szt.	24
15	40070 PIERŚCIEŃ DO OSŁONY LASKI	szt.	30
16	40071 PIERŚCIEŃ DO OSŁONY LASKI	szt.	30
17	74103 TULEJKA ŁOŻYSKOWA DO 74102,74111,74116	szt.	8
18	43029 PIERŚCIEŃ USZCZELNIAJĄCY	szt.	4
19	55030 TŁOCZEK I CYLINDEREK POMPY	szt.	6
20	55054 ZAWÓR TŁOCZĄCY DO POMPY	szt.	12
21	55057 ZDERZAK DO POMPY	szt.	12
22	55058 POKRYWA POMPY WTRYSKOWEJ	szt.	12
23	55059 ŚRUBA ODCIĄŻAJĄCA Z KULKĄ	szt.	12
24	55066 SPRĘŻYNA DO ZDERZAKA 55057	szt.	18
25	55071 PIERŚCIEŃ USZCZELNIAJĄCY DO KORPUSU	szt.	12
26	55073 PIERŚCIEŃ USZCZELNIAJĄCY DO POKRYWY	szt.	24
27	55083 PIERŚCIEŃ USZCZELNIAJĄCY ŚRUBY ODCIĄŻAJĄCEJ	szt.	24
28	55103 PIERŚCIEŃ USZCZELNIAJĄCY DO POMPY	szt.	18
29	73006 TULEJKA DO KORPUSU POMPY	szt.	4
30	73014 TULEJKA DO KORPUSU ŁOŻYSKA	szt.	8
31	73018 TULEJKA PROWADZĄCA	szt.	6
32	73019 TULEJA PROWADZĄCA	szt.	6
33	73035 PIERŚCIEŃ USZCZELNIAJĄCY KORPUS	szt.	6
34	73036 PIERŚCIEŃ USZCZELNIAJĄCY DO 73013	szt.	6
35	73037 PIERŚCIEŃ USZCZELNIAJĄCY DO 73016	szt.	6
36	73038 PIERŚCIEŃ USZCZELNIAJĄCY DO 73017	szt.	6
37	73039 PIERŚCIEŃ USZCZELNIAJĄCY GACO	szt.	4
38	73040 USZCZELNIENIE CYCLAM DO WAŁU POMPY	szt.	4
39	73041 PIERŚCIEŃ POŚREDNI CYCLAM	szt.	4
40	74119 KOŁO ZĘBATE Z WAŁKIEM POMPY	szt.	2
41	74120 KOŁO ZĘBATE POMPY PODAJĄCEJ PALIWO	szt.	2
42	74140 PIERŚCIEŃ USZCZELNIAJĄCY	szt.	4
43	74149 PIERŚCIEŃ USZCZELNIAJĄCY DO 74119	szt.	4

44	74150 PIERŚCIEŃ USZCZELNIAJĄCY DO 74102	szt.	4
45	74151 PIERŚCIEŃ USZCZELNIAJĄCY DO 74126	szt.	4
46	81153 USZCZELNIENIE METAFLEX	szt.	12
47	82505 USZCZELKA DO PRZEWODU	szt.	2
48	82514 PIERŚCIEŃ USZCZELNIAJĄCY DO ŁĄCZNIKA	szt.	4
49	87068 PRZEWÓD PALIWOWY WYSOKIEGO CIŚNIENIA	szt.	24
50	92065 TERMOMERT SPALIN ZA TURBINĄ	szt.	2
51	ŁOŻYSKA DO TURBOSPRĘŻARKI VTR 250N	kpl.	2

Nadzór nad pracami

prace remontowe prowadzić pod nadzorem Zamawiającego i Towarzystwa Klasyfikacyjnego /PRS
dokumentacja zdawcza w formie papierowej i elektronicznej

....., dn.

.....
(podpis osób uprawnionych do reprezentacji wykonawcy, w przypadku
oferty wspólnej- podpis pełnomocnika wykonawców zgodnie z SWZ)

Załącznik nr 2 do SWZ – ZP/05/2021

Zakres prac do wykonania na jednostce KARSIBÓR IV

Zadanie nr 2:

Wykonanie przeglądu, remontu urządzeń elektrycznych

1	Sieć okrętowa i urządzenia elektryczne 400/230/24 V
	dokonać pomiaru stanu izolacji przed i po remoncie, usunięcie niskich stanów
	dokonać pomiaru i oceny stanu akumulatorów
2	Prądnica wałowa 155 kVA szt.2 i regulatory napięcia szt.2
	mycie, konserwacja, wymiana smaru w komorach smarowniczych prądnicy
	przegląd, konserwacja regulatorów napięcia, układów wzbudzenia i zabezpieczeń
	przeprowadzić próbę obciążenia prądnic,
3	GTR
	oczyszczenie, sprawdzenie i dokręcenie styków, regulacja zabezpieczeń
4	Wyłącznik główny prądnicy APU - 15-200A szt.2
	przegląd, konserwacja
5	Autronika + automatyka pracy SG
	przegląd, konserwacja czujek
	sprawdzenie i regulacja blokad oraz zakresów nastaw
	sprawdzenie układu pomiarowego niskiego stanu izolacji PU -1 w pulpicie sterówki
6	Transformatory szt.2
	przegląd, konserwacja
7	Urządzenia maszyn sterowych
	przegląd, konserwacja skrzynek sprzężenia zwrotnego i nadajników szt. 2.
	przegląd, konserwacja układów sygnalizujących stany alarmowe
8	TSN, lampy Morse'a
	przegląd, konserwacja latarni nawigacyjnych szt. 20 z wymianą uszczelek i opraw żarówek
9	Rozgłośnia manewrowa
	przegląd, konserwacja styków i kontaktów złącz
10	Instalacja wykrywcza pożaru
	przegląd, konserwacja, sprawdzenie w działaniu

11	Pompa zęzowa montaż wyłącznika START - STOP na nadbudówce PB - położenie nowego okablowanie z GTR ok. 40 mb
----	---

UWAGI OGÓLNE :

części nowe i materiały dostarcza Wykonawca

Wytwórcą odpadów jest Wykonawca i utylizuje je we własnym zakresie

Nadzór nad pracami

prace remontowe prowadzić pod nadzorem Towarzystwa Klasyfikacyjnego /PRS

dokumentacja zdawcza w formie papierowej i elektronicznej

....., dn.

.....
(podpis(y) osób uprawnionych do reprezentacji wykonawcy, w przypadku oferty wspólnej- podpis pełnomocnika wykonawców zgodnie z SWZ)

Pozostałe zapisy SWZ pozostają bez zmian.

Dyrektor
Żeglugi Świnoujskiej
Oryginał podpisu w dokumentacji
mgr Paweł Szynkaruk