



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko

Unia Europejska
Fundusz Spójności



Projektował	12.2017	W.Zaczek	<i>WZaczek</i>	Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Szczecinie			
Sprawdził	12.2017	T.Rzeszewicz	<i>Rzeszewicz</i>				
Lodołamacz Liniowy Przeciwpowodziowy							
Wykaz Podstawowych Urządzeń					Revision Number		
					Plik		
Masa [kg]	Skala:	Format A4	Nr kopii			Arkusz 1	Ark. 4
Nr	Nazwa			Ilość	Uwagi/Przybliżone dane		
Wyposażenie kadłubowe							
1.	Elektrohydrauliczna maszyna sterowa			1	<i>podwójny zespół hydrauliczny</i>		
2.	Ster (pletwa sterowa + trzon sterowy)			1			
3.	Wciągarka kotwiczno-cumownicza z napędem hydraulicznym			1			
4.	Kotwica			2			
5.	Łańcuch			2			
6.	Stoper do łańcucha kotwicznego			2			
7.	Rolka/Prowadnica łańcucha kotwicznego na pokładzie			2			
8.	Zwalniak łańcucha kotwicznego			2			
9.	Pachoł cumowniczy			6			
10.	Lina cumownicza			3			
11.	Bęben do liny cumowniczej			2			
12.	Pachoł holowniczy			2			
13.	Lina holownicza			1			
14.	Łódź towarzysząca			1			
15.	Żurawik do łodzi towarzyszącej - o napędzie ręcznym			1			
16.	Tratwa ratunkowa			1			
17.	Koło ratunkowe z pławką świetlną			1			
18.	Koło ratunkowe z linką ratunkową nietonącą			2			
19.	Pasy ratunkowe			7			

"Wstępna dokumentacja techniczna (Linie teoretyczne, Plan Ogólny GA, Plan wyposażenia, Zład poprzeczny, Wstępny bilans energetyczny, Wykaz urządzeń) którą stanowią załącznik od 1 do 6 do niniejszego Opisu Kontraktowego, to to rysunki i opracowania poglądowe stanowiące ogólną koncepcję budowy Lodołamacza. Wykonawca jest uprawniony do ich wykorzystania w procesie projektowania. Powyższe nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku dochowania najwyższej staranności przy opracowywaniu projektu techniczno-klasyfikacyjnego (PTK) wraz z wykonaniem wszelkich niezbędnych kalkulacji i obliczeń niezbędnych dla zagwarantowania parametrów wymaganych niniejszym Opiszem Kontraktowym"

Wykaz urządzeń – Załącznik nr 6 – do Opisu Przedmiotu Zamówienia

Nr	Nazwa	Ilość	Uwagi/Przybliżone dane
20.	Wyrzutnia linki ratunkowej	4	
21.	Trap	1	ze stopu Al
22.	Mechanizm podnoszenia sterówki z napędem hydraulicznym	1	
23.	„Pokładowy” agregat hydrauliczny o napędzie elektrycznym	1	w pomieszczeniu maszynowym
24.	Mechanizm składania masztu z napędem hydraulicznym/elekt.	1	
25.	Mechanizm składania radaru z napędem hydraulicznym/elekt.	1	
Wyposażenie siłowni			
26.	Śruba nastawna	1	$D=1400-1500\text{ mm}$
27.	Mechanizm zmiany skoku śruby nastawnej	1	podwójny zespół hydrauliczny, może być w przekładni
28.	Wał śrubowy z łożyskami i uszczeln.- w pochwie wału oraz sprzęgło stałe	1	
29.	Przekładnia redukcyjna z hamulcem i sprzęgłem elastycznym z lokalnym i zdalnym sterowaniem	1	
30.	Silnik główny z lokalnym i zdalnym sterowaniem	1	588 kW/1600-1800 obr/min
31.	Tłumik łapacz iskier silnika głównego	1	35 dBA
32.	Tłumik łapacz iskier podstawowego zespołu prądotwórczego	1	35 dBA
33.	Tłumik łapacz iskier dodatkowego zespołu prądotwórczego	1	35 dBA
34.	Kingstonowe filtry wody zaburtowej	2	
35.	Pompa paliwa urządzenia filtrującego o napędzie elektrycznym	1	0,6 m ³ /h
36.	Pompa paliwa podająca paliwo do zbiornika zwrotnego	1	0,6 m ³ /h
37.	Pompa transportu paliwa o napędzie elektrycznym	1	3 m ³ /h
38.	Filtr paliwa z odwadniaczem	1	
39.	Zbiornik rozchodowy paliwa	1	
40.	Zbiornik zwrotny paliwa	1	instalowany ze względu na licznik paliwa
41.	Sprężarka powietrza ze zbiornikiem - o napędzie elektrycznym	1	0,8 MPa, zbiornik o V=90 l
42.	Pompa wodna wirowa samozasysająca - o napędzie elektr.	2	15 m ³ /h, zęzowa/balastowa/ppoż.
43.	Pompa chłodzenia oleju przekładni	1	6 m ³ /h
44.	Pompa chłodzenia oleju hydrauliki pokładowej	1	
45.	Pompa przeponowa do ścieków paliwa i oleju - o napędzie elektr.	1	1,5 m ³ /h
46.	Pompa śrubowa oleju transportowa	1	
47.	Eżektor zęzowy dla osuszania skrzyni łańcuchowej	1	6 m ³ /h
48.	System instalacji gazowej gaszenia siłowni	1	wyposażenie opcjonalne

"Wstępna dokumentacja techniczna (Linie teoretyczne, Plan Ogólny GA, Plan wyposażenia, Zład poprzeczny, Wstępny bilans energetyczny, Wykaz urządzeń) którą stanowią załącznik od 1 do 6 do niniejszego Opisu Kontraktowego, to to rysunki i opracowania poglądowe stanowiące ogólną koncepcję budowy Łodołamacza. Wykonawca jest uprawniony do ich wykorzystania w procesie projektowania. Powyższe nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku dochowania najwyższej staranności przy opracowywaniu projektu techniczno-klasyfikacyjnego (PTK) wraz z wykonaniem wszelkich niezbędnych kalkulacji i obliczeń niezbędnych dla zagwarantowania parametrów wymaganych niniejszym Opiszem Kontraktowym"

Wykaz urządzeń – Załącznik nr 6 – do Opisu Przedmiotu Zamówienia

Nr	Nazwa	Ilość	Uwagi/Przybliżone dane
49.	Wentylator nawiew pomieszczeń mieszkalnych - o napędzie elektr.	1	
50.	Wentylator nawiew sterówki - o napędzie elektr.	1	
51.	Wentylator wyciąg z kuchni - o napędzie elektr.	1	
52.	Klimatyzator (w sterówce i messie)	2	
53.	Wentylator nawiew siłowni - o napędzie elektr.	2	6000 m ³ /h
54.	Wentylator wyciąg z podłogi siłowni - o napędzie elektr.	1	2000 m ³ /h
55.	Wentylator wyciąg z pomieszczenia akumulatorów	1	
56.	Zestaw hydroforowy wody sanit.(zbiornik + pompa) - o napędzie elektr.	1	V= 60 l
57.	Sterylizator UV wody	1	
58.	Podgrzewacz elektryczny wody sanitarnej	1	V= 80 l, 6 kW
59.	Zestaw hydroforowy wody WC.(zbiornik + pompa) - o napędzie elektr.	1	V= 18 l
Wyposażenie elektryczne			
60.	Podstawowy zespół prądowórczy	1	GI=88kW (110kVA)
61.	Dodatkowy/rezerwowy zespół prądowórczy	1	GII=22,4kW (28kVA) chłodzony powietrzem opcjonalnie wodą
62.	Baterie akumulatorów rozruchowych		
63.	Baterie akumulatorów awaryjnych		
64.	Prostownik baterii rozruchowych	1	
65.	Zasilacz 24V UPS urządzeń i	1	
66.	Transformator	1	
67.	Rozdzielnica podłączenia z ładu	1	
68.	Rozdzielnica główna (GTR)	1	
69.	Rozdzielnica pulpitu sterówki	1	
70.	Szperacz oświetleniowy	1	
71.	Reflektor oświetleniowy	1	
72.	Grzejniki elektryczne ogrzewania pomieszczeń	~10	
73.	Instalacja wykrywania pożaru	1	
74.	Instalacja sygnalizacji alarmowej	1	
75.	System monitoringu i sterowania	1	
76.	System monitorowania paliwa	1	
77.	Tyfon	1	
78.	Radiotelefony stacjonarne	2	
79.	Radiotelefony przenośne	4	
80.	Transponder radarowy	1	
81.	Instalacja anten	1	
82.	Rozgłośna manewrowo-dyspozycyjna	1	
83.	Telegraf maszynowy	1	
84.	Zestaw Światel/lamp nawigacyjnych	1	
85.	Przenośna lampa sygnalizacji dziennej – z ładowarką i akumulatorem	1	
86.	Tablica przejazdowa z lampą błyskową – podnoszona za pomocą przekładni ślimakowej zasilanej elektrycznie	1	

"Wstępna dokumentacja techniczna (Linie teoretyczne, Plan Ogólny GA, Plan wyposażenia, Zład poprzeczny, Wstępny bilans energetyczny, Wykaz urządzeń) którą stanowią załącznik od 1 do 6 do niniejszego Opisu Kontraktowego, to to rysunki i opracowania poglądowe stanowiące ogólną koncepcję budowy Lodolamacza. Wykonawca jest uprawniony do ich wykorzystania w procesie projektowania. Powyższe nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku dochowania najwyższej staranności przy opracowywaniu projektu techniczno-klasyfikacyjnego (PTK) wraz z wykonaniem wszelkich niezbędnych kalkulacji i obliczeń niezbędnych dla zagwarantowania parametrów wymaganych niniejszym Opiszem Kontraktowym"

Wykaz urządzeń – Załącznik nr 6 – do Opisu Przedmiotu Zamówienia

<i>Nr</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Ilość</i>	<i>Uwagi/Przybliżone dane</i>
87.	System radionawigacji Inland AIS	1	
88.	Kompas satelitarny DGPS	1	
89.	Echosonda nawigacyjna	1	
90.	Stacja pogodowa	1	
91.	Radar rzeczny	1	
92.	Reflektor radarowy	1	
Sprzęt pomocniczy			
93.	Pulpit sterówki z komputerem przemysłowym i monitorami	1	
94.	Przenośna drukarka	1	
95.	Laptop	1	
96.	UPS komputera przemysłowego	1	
97.	System czterech kamer CCTV	1	
98.	Kuchenka elektryczna, indukcyjna, 4-płytowa	1	
99.	Kuchenka mikrofalowa	1	
100.	Chłodziarko-zamrażarka	1	
101.	Telewizor 42"	1	
102.	Piekarnik elektryczny	1	

"Wstępna dokumentacja techniczna (Linie teoretyczne, Plan Ogólny GA, Plan wyposażenia, Zład poprzeczny, Wstępny bilans energetyczny, Wykaz urządzeń) którą stanowią załącznik od 1 do 6 do niniejszego Opisu Kontraktowego, to to rysunki i opracowania poglądowe stanowiące ogólną koncepcję budowy Lodołamacza. Wykonawca jest uprawniony do ich wykorzystania w procesie projektowania. Powyższe nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku dochowania najwyższej staranności przy opracowywaniu projektu techniczno-klasyfikacyjnego (PTK) wraz z wykonaniem wszelkich niezbędnych kalkulacji i obliczeń niezbędnych dla zagwarantowania parametrów wymaganych niniejszym Opiszem Kontraktowym"