

**ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE
SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Dostawa fabrycznie nowych urządzeń telekomunikacyjnych, żarówek oraz lamp nawigacyjnych dla potrzeb Urzędu Morskiego w Gdyni.

Lp.	Dokładna nazwa materiału	jm.	ilość
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
1	Żarówka nawigacyjna B22 85W/230V	szt.	20
2	Żarówka P40s 500W/240V	szt.	20
3	Żarówka P40s 1000W/240V	szt.	20
4	Żarówka nawigacyjna B22d 20/20W 10,3V	szt.	20
5	Żarówka nawigacyjna B22d 10/10W 10,3V	szt.	40
6	Żarówka nawigacyjna B22d 5/5W 10,3V	szt.	40
7	Żarówka nawigacyjna P30s 12V C8 S8 1,0A	szt.	20
8	Żarówka nawigacyjna P30s 12V C8 S8 2,3A	szt.	20
9	Żarówka nawigacyjna P30s 12V CC8 S11 2,0A	szt.	20
10	Żarówka nawigacyjna P30s 12V CC8 S11 1,0A	szt.	20
11	Żarówki PAR 56 200W/30V trwałość min 350 godzin	szt.	200
12	Żarówki halogenowe P30s 12V-10W C8	szt.	20
13	Żarówki halogenowe P30s 12V-50W C8	szt.	20
14	<p>Tymczasowa lampa wrakowa spełniająca wymagania IALA określone w publikacji IALA Recommendation 0-133.</p> <ul style="list-style-type: none"> - typ promiennika – LED - zasięg co najmniej 4 mile morskie - dywergencja pionowa co najmniej 7 ° - zasilanie 12VDC - klasa obudowy IP 68 - średnica maksymalnie 250mm - otwory montażowe na okręgu o średnicy 200mm <p>Przykładowy typ VLB-36Y/B Wreck Light lub równoważna. Za parametry równoważności przyjmujemy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - typ promienia - zasięg - dywergencja - typ zasilania - klasa obudowy - średnica - rozmiar otworów montażowych. 	szt.	1

15	<p>a) Zasilacz modułowy montaż w racku 19 cali, do zasilania stacji DGPS. Siłownia prądu stałego w kasecie 3U o napięciu 24V. Zasilanie: AC 230V Napięcie wyjściowe: 24V DC Prąd wyjściowy: 3x10A, do pracy z baterią akumulatorów. Zgodność z wymogami norm: PN-EN 12101-10. Zasilanie główne napięciem przemiennym lub stałym. Współpraca z baterią akumulatorów w układzie pracy buforowej na wprost. Standardowe wyposażenie w sondę temperaturową. Monitorowanie rezystancji obwodu baterijnego. Zdalna sygnalizacja przekaźnikowa zbiorczego sygnału o uszkodzeniu. Przykładowy typ SI24-30 lub równoważny.</p> <p>b) Zwrotnica diodowa do łączenia dwóch źródeł zasilania DC (30A) Za parametry równoważności przyjmujemy: - zasilanie - napięcie i prąd wyjściowe - typ montażu - zgodność z wymogami normy PN-EN 12101-10 - współpraca z baterią akumulatorów - wyposażenie w sondę temperaturową</p>	szt.	1
16	<p>Panel przyciskowy nadajnika DGPS. Płyta elektroniczna panelu sterującego nadajnika MF-DGPS typ VECTOR 200D, zespół nr P/N: 205-8218. Panel przyciskowy jest częścią zamienną urządzenia firmy Nautel Limited.</p>	szt.	1
17	<p>Antena odbiorcza RTK-GPS. Zintegrowana antena odbiorcza GNSS odbiornika RTK, GPS, GLONASS, GALILEO. Odporna na wielodrożność sygnału. Śledzenie satelitarne o niskiej wysokości. Częstotliwość pracy L1, L2, L5. Temperatura pracy od -40 do +70 Odporność na wilgotność 100% Bez kabla Przykładowy typ Zephir Geodetic lub równoważny. Za parametry równoważności przyjmujemy: - Częstotliwość pracy - odporność na wielodrożność sygnału - rodzaj odbiornika</p>	szt.	2
18	<p>Sumator sygnałów NMEA do sumowania sygnałów NMEA 0183 z urządzeń nawigacyjnych. Parametry minimalne: - minimum 3 wejścia NMEA kanałem RS232/422 z optoizolacją -1 wejście RS232 lub RS 422 lub USB - zasilanie 9-24V DC z zabezpieczeniem odwrotnego podłączenia - diodowa sygnalizacja pracy - waga poniżej 200g” ;akceptuje oba typy wejścia transmisji szeregowej RS 232 lub RS 422.</p>	szt.	1

Zamawiający do zamówionych urządzeń wymaga kartę charakterystyki produktu.

