**Prilog 4 - Tehničke specifikacije, količine i rokovi isporuke**

Naručitelj: RAND SHIPYARD d.o.o.

Predmet nabave: Nabava kompleta specijalnih alata/kalupa za izradu brodskih odljevaka

Evidencijski broj nabave: EU-RAND-01.1

Predmet nabave: Izrada i dostava specijalnih alata/kalupa za izradu stakloplastičnih odljevaka pojedinačnih dijelova plovila tehnologijom vakuumske infuzije za 2 modela broda:

* ARCHIPELAGO 31 (31 stopa)
* SOLARIS 33 (33 stope)

Nakon potpisa ugovora s odabranim ponuditeljem, Naručitelj predaje nacrte modela izrađene u programu (softveru) za 3D modeliranje (u formi \*.step datoteka) koji predstavljaju linije konstrukcije plašta potrebnog za izradu predmetnih alata.

Odabrani ponuditelj (Izvršitelj) dužan je izraditi model od stiropora u realnim dimenzijama (pozitiv), izrađen CNC strojem prema dostavljenim nacrtima odnosno 3D modelu:

Maksimalna dozvoljena toleranca odstupanja modela od zadanih dimenzija definiranih .step datotekom: +/- 1 mm

Naručitelj vrši provjeru dimenzija izrađenog modela i uz prethodnu suglasnost Naručitelja, Izvršitelj je dužan izraditi slijedeće alate koji moraju zadovoljiti slijedeće karakteristike:

- Alati za izradu odljevaka brodskih dijelova od stakloplastike prilagođen tehnologiji vakuumske infuzije

- Nosiva konstrukcija izrađena od čeličnih cijevi, omogućava baratanje, podizanje i okretanje alata

- Materijal izrade: „Tooling“ smola (smola za izradu alata) - sloj debljine minimalno 10 mm

- Završni sloj : Vinilesterski gel-coat debljine minimalno 1 mm

- Jamstvo: alati/kalupi moraju izdržati minimalno 100 odljevaka bez oštećenja ili umanjenja kvalietete odljevaka. Ponuditelj jamči navedenu kvalitetu i trajnost alata/kalupa, a u slučaju oštećenja bilo kojeg dijela alata, izvršitelj je dužan u roku od 7 dana otkloniti pogreške o svom trošku u sklopu jamstvenog roka za otklanjanje nedostataka.

Količine i vrsta predmeta nabave (kalupa), razvijena površina pojedinog kalupa i rok isporuke za svaki pojedini model prikazani su u donjim tablicama.

**Model: ARCHIPELAGO 31**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Alat (kalup) za odljevak dijela broda | Količina (broj alata/kalupa) | Razvijena površina [m2] | Indikativni rok isporuke |
| Trup | 1 | 46,20 | Travanj 2022 |
| Krmeno zrcalo | 1 | 4,60 | Travanj 2022 |
| Paluba | 1 | 45,10 | Travanj 2022 |
| Uložak kabine | 1 | 18,00 | Travanj 2022 |
| Ulošci provenih spremišta | 1 | 4,30 | Travanj 2022 |
| Uložak konzole | 1 | 6,40 | Travanj 2022 |
| Ulošci spremišta strojarnice | 1 | 10,40 | Travanj 2022 |
| Konzola | 1 | 9,60 | Travanj 2022 |
| Ulazna vrata kabine | 1 | 3,20 | Travanj 2022 |
| Tvrdi krov | 1 | 15,40 | Travanj 2022 |
| Proveni poklopci | 1 | 1,45 | Travanj 2022 |
| Inspekcijski otvor u kokpitu | 1 | 2,96 | Travanj 2022 |
| Oluk inspekcijskog otvora u kokpitu | 1 | 1,20 | Travanj 2022 |
| Poklopac strojarnice | 1 | 3,50 | Travanj 2022 |
| Upravljačko sjedalo | 1 | 4,70 | Travanj 2022 |
| Klupa u kokpitu | 1 | 3,20 | Travanj 2022 |
| Uložak za spremište u konzoli | 1 | 0,90 | Travanj 2022 |
| Krmena Platforma | 1 | 2,40 | Travanj 2022 |

**Model: SOLARIS 33**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Alat (kalup) za odljevak dijela broda | Količina (broj alata/kalupa) | Razvijena površina [m2] | Indikativni rok isporuke |
| Trup | 1 | 49,78 | Lipanj 2023 |
| Krmeno zrcalo | 1 | 4,83 | Lipanj 2023 |
| Paluba | 1 | 47,45 | Lipanj 2023 |
| Uložak kabine | 1 | 14,70 | Lipanj 2023 |
| Ulošci provenih spremišta | 1 | 4,70 | Lipanj 2023 |
| Uložak konzole | 1 | 5,98 | Lipanj 2023 |
| Ulošci spremišta strojarnice | 1 | 11,10 | Lipanj 2023 |
| Konzola | 1 | 8,95 | Lipanj 2023 |
| Ulazna vrata kabine | 1 | 3,20 | Lipanj 2023 |
| Tvrdi krov | 1 | 18,30 | Lipanj 2023 |
| Proveni poklopci | 1 | 1,72 | Lipanj 2023 |
| Inspekcijski otvor u kokpitu | 1 | 3,20 | Lipanj 2023 |
| Oluk inspekcijskog otvora u kokpitu | 1 | 1,33 | Lipanj 2023 |
| Poklopac strojarnice | 1 | 3,75 | Lipanj 2023 |
| Upravljačko sjedalo | 1 | 3,50 | Lipanj 2023 |
| Klupa u kokpitu | 1 | 8,40 | Lipanj 2023 |
| Uložak za spremište u konzoli | 1 | 1,11 | Lipanj 2023 |
| Krmena Platforma | 1 | 3,52 | Lipanj 2023 |

**Rok i datum isporuke:**

Rok i datum isporuke ovisni su od datuma potpisivanja Ugovora s Izvoditeljem. Za pojedine alate iskazane u Tehničkim specifikacijama Naručitelj izdaje nalog za proizvodnju uz uplatu avansa. Rok isporuke je 90 dana od dana izdavanja naloga Naručitelja.