

PRZEDMIOT UMOWY OBEJMUJE:

1. dostarczenie Zamawiającemu wytycznych do budowy posadowienia dla kopuły (m. in. kształt i wymiary fundamentu, wymagane przepusty, wymagania dotyczące zasilania, itp.) oraz opisu procedury ich montażu.
2. dostawę kopuły astronomicznej obserwacyjnej przeznaczonej do testowania prototypów i eksperymentalnych prac rozwojowych:
 - a. promień sfery bez przeszkód dostępnej dla teleskopu (promień sfery wpisanej w kopułę w jej konfiguracji zamkniętej) 1800 ± 200 mm
 - b. struktura typu muszla (ang. *clamshell*) otwierana w taki sposób, że dostępne jest jednocześnie pole widzenia 360 stopni wzdłuż widnokreśgu
 - c. niezależne drzwi wejściowe zabezpieczone zamkiem
 - d. konstrukcja samonośna z włókna szklanego
 - e. wszystkie segmenty zmotoryzowane
 - f. wysokość od podstawy kopuły do najwyższego punktu kopuły $3800 \text{ mm} \pm 200$ mm
 - g. podstawa kopuły mieszcząca się w kwadracie o wymiarach $4400 \times 4400 \text{ mm} \pm 300$ mm (dot. obu wymiarów)

oraz wyposażonej w:

- h. system sterowania umożliwiający otwieranie i zamykanie segmentów za pomocą bezprzewodowego pilota zdalnego sterowania oraz interfejs komunikacyjny oparty o Ethernet, port szeregowy umożliwiający sterowanie pozycją segmentów i dostęp informacji diagnostycznej
 - i. wyłącznik awaryjny E-Stop zatrzymujący ruch segmentów kopuły
 - j. czujnik deszczu automatycznie zamykający kopułę w przypadku wykrycia opadu oraz udostępniający dane przez interfejs szeregowy
 - k. układ zasilania awaryjnego automatycznie zamykający kopułę w przypadku odcięcia zasilania sieciowego
 - l. odporność na działanie warunków atmosferycznych
 - m. odporność na wiatr o prędkości do 200 km/h (w pozycji zamkniętej)
3. dostawę kopuły astronomicznej obserwacyjnej przeznaczonej do eksploatacyjnej walidacji prototypów i eksperymentalnych prac rozwojowych:
 - a. promień sfery bez przeszkód dostępnej dla teleskopu (promień sfery wpisanej w kopułę w jej konfiguracji zamkniętej) 1400 ± 150 mm
 - b. struktura typu muszla (ang. *clamshell*) otwierana w taki sposób, że dostępne jest jednocześnie pole widzenia 360 stopni wzdłuż widnokreśgu
 - c. niezależne drzwi wejściowe zabezpieczone zamkiem
 - d. konstrukcja samonośna z włókna szklanego
 - e. wszystkie segmenty zmotoryzowane
 - f. wysokość od podstawy kopuły do najwyższego punktu kopuły 3300 ± 400 mm
 - g. podstawa kopuły mieszcząca się w kwadracie o wymiarach $3500 \times 3500 \pm 200$ mm (dot. obu wymiarów)

oraz wyposażonej w:

- h. system sterowania umożliwiający otwieranie i zamykanie segmentów za pomocą bezprzewodowego pilota zdalnego sterowania oraz interfejs komunikacyjny oparty o Ethernet i port szeregowy umożliwiający sterowanie pozycją segmentów, informujący o pozycji segmentów i dostęp informacji diagnostycznej
 - i. wyłącznik awaryjny E-Stop zatrzymujący ruch segmentów kopuły
 - j. czujnik deszczu automatycznie zamykający kopułę w przypadku wykrycia opadu oraz udostępniający dane przez interfejs szeregowy
 - k. układ zasilania awaryjnego automatycznie zamykający kopułę w przypadku odcięcia zasilania sieciowego
 - l. odporność na działanie warunków atmosferycznych
 - m. odporność na wiatr o prędkości do 200 km/h (w pozycji zamkniętej)
4. Dokumentacja postępowania w przypadku awarii i obsługi ręcznej kopuły w języku polskim lub angielskim.
 5. Wdrożenie personelu Zamawiającego – 2 osoby, minimum 4 godzin.
 6. Dostarczenie Zamawiającemu dokumentacji postępowania w przypadku awarii i obsługi ręcznej kopuły w języku polskim lub angielskim.