

Konkurs polega na zawodach wielowirnikowa wyposażonego w system FPV zdolnych do podniesienia i przeniesienia w określone miejsc ładunku.

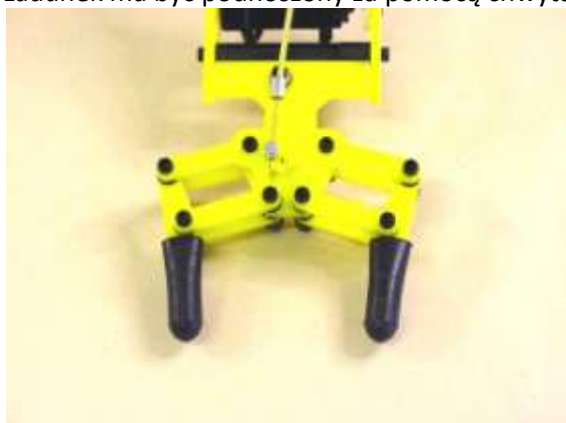
Ładunkiem będzie typowa puszka na napój energetyczny o pojemności 250 ml z zawartością



oraz karton z sokiem pojemności 200 ml



ładunek ma być podnoszony za pomocą chwytaka zaprojektowanego w tym celu



Opis zadania:

Operator steruje wielowirnikowcem i operuje ładunkiem tylko na podstawie obrazu z kamer zainstalowanych na pokładzie.

1. Start z pola startowego (1m x1m)
2. Po starcie wielowirnikowiec ma przelecieć przez bramkę (szerokość 2m, wysokość 2 m)
3. Przelot do okna wieżyczki nawigacyjnej
4. Odczyt informacji którą puszkę należy podjąć i gdzie ustawić.
5. Przelot przez bramkę
6. Dolot do strefy pobierania puszek
7. Złapanie chwytakiem i podniesienie wyznaczonego puszki.
8. Przelot z puszką przez bramkę
9. Dolot do strefy wyładunku puszek
10. Ustawienie puszki jak najbliżej środka wyznaczonego pola
11. Przelot przez bramkę
12. Przelot do okna wieżyczki nawigacyjnej
13. Odczyt informacji który kartonik należy podjąć i gdzie ustawić.
14. Przelot przez bramkę
15. Dolot do strefy pobierania kartoników
16. Złapanie chwytakiem i podniesienie wyznaczonego kartonika
17. Przelot z kartonikiem przez bramkę
18. Dolot do strefy wyładunku kartoników
19. Ustawienie kartonika jak najbliżej środka wyznaczonego pola
20. Przelot przez bramkę
21. Lądowanie w polu startowym

Oceniana będzie całkowity czas wykonania zadania oraz dokładność odstawienia ładunku w strefie rozładunku

