



Lasy Państwowe

Bezzałogowe statki powietrzne

- Twoje wsparcie w zarządzaniu lasami



ZAKŁAD USŁUGOWO
PRODUKCYJNY
LASÓW PAŃSTWOWYCH
W ŁODZI



Drony: Przyszłość leśnictwa już teraz w Twoich rękach!

Wykorzystanie bezałogowych statków powietrznych w leśnictwie przynosi ogromnie korzyści zarówno dla środowiska leśnego, jak i udoskonalenia efektywności prac leśnych. Drony wspomagają proces nadzoru nad lasami, co finalnie przyczynia się do lepszej i skuteczniejszej ochrony lasu przed wszelkiego rodzaju chorobami roślinności. Pozwala również na szybsze reagowanie w przypadku pożaru i zlokalizowania jego źródła. Usprawnia procesy związane z inwentaryzacją i gromadzeniem danych o stanie lasu.





**Poznaj innowacyjne bezzałogowe statki powietrzne
dla leśnictwa rekomendowane przez
Zakład Usługowo-Produkcyjny Lasów Państwowych w Łodzi**



DJI Mavic 3 Enterprise



DJI Matrice 30T



DJI Mavic 3 Thermal



DJI Mavic 3 Thermal

DJI Mavic 3 Thermal jest niewielkim dronem do zadań specjalnych. Dzięki swoim rozmiarom, a także szybkości przygotowania do lotu jest niezastąpiony wszędzie tam, gdzie liczy się mobilność i czas reakcji.

Zastosowanie tego BSP w codziennych pracach leśnych umożliwia szybką detekcję zagrożeń, np. pożarów. Termowizja pozwala na monitorowanie populacji zwierząt, jak również ogólnego ekosystemu lasu.





DJI Mavic 3 Thermal

Mały i lekki dron
z kamerą termowizyjną



Wymiary bezzałogowca
(rozłożony): **347.5×283×107.7 mm**
Masa całkowita: **920g**



Kamera termalna **640 x 512 MP**
o częstotliwości odświeżania **30Hz**



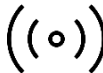
Maksymalny czas lotu:
45 minut



Rozdzielczość video **4k (30 klatek)**



Temperatura pracy:
-10° to 40°C



Zasięg do **15 km**



Kompletny zestaw DJI Mavic 3 Thermal

Cena netto: 24 419,75 zł



Dodatkowo:

- ☒ Karta MicroSD
- ☒ Inteligentna bateria
- ☒ Instrukcja
- ☒ Hub ładujący do ładowania minimum 3 akumulatorów
- ☒ Głośnik
- ☒ Reflektor o jasności min. 1800 lm
- ☒ Ubezpieczenie DJI Care

Tylko przy zakupie w Zakładzie Usług Produkcyjnych w Łodzi i [NaviGate](#):

- ☒ Bezpłatne wsparcie techniczne
- ☒ Przegląd sprzętu przed wysyłką



DJI Mavic 3 Enterprise

Dron wyposażony jest w dwie kamery. Posiada szerokokątny obiektyw o ekwiwalencji 24mm, matrycę 4/3 cala, 20 MP i mechaniczną migawkę. Wyposażony jest także w dodatkową kamerę z teleobiektywem o 56-krotnym zoomie i matrycy 1/2 cala.

Te funkcje pozwalają na ocenę kondycji drzew i monitorowanie obszarów leśnych w czasie rzeczywistym. Ten niewielki dron błyskawicznie dociera do trudnodostępnych obszarów, co przekłada się na szybką analizę zagrożeń oraz optymalne planowanie prac leśnych. Użycie **DJI Mavic 3 Enterprise** w codziennej pracy przyczynia się do skutecznej ochrony ekosystemu lasu.





DJI Mavic 3 Enterprise

Mały i lekki dron do skutecznego monitorowania obszarówleśnych



Wymiary bezzałogowca
(rozłożony):
347.5×283×107.7 mm
Masa całkowita: **915g**



Maksymalny czas lotu:
45 minut



Temperatura pracy:
-10° to 40°C



Szerokokątna kamera **20 MP**
o matrycy **CMOS4/3 cala**
z mechaniczną migawką



56-x zoom hybrydowy



Centymetrowa dokładność
z **modułem RTK**



Kompletny zestaw DJI Mavic 3 Enterprise

Cena netto: 17 792,64 zł



Dodatkowo:

- ✘ Karta MicroSD
- ✘ Inteligentna bateria
- ✘ Instrukcja
- ✘ Hub ładujący do ładowania minimum 3 akumulatorów
- ✘ Głośnik
- ✘ Reflektor o jasności min. 1800 lm
- ✘ Ubezpieczenie DJI Care

Tylko przy zakupie w Zakładzie Usług Produkcyjnych w Łodzi i [NaviGate](#):

- ✘ Autorska Baza Wiedzy
- ✘ Bezpłatne wsparcie techniczne



DJI Matrice 30T

Dron Matrice 30 T został wyposażony w kamerę termowizyjną, dzięki której sprawdza się w szerokim spektrum zastosowań. Dzięki nowoczesnym rozwiązaniom dron ten posiada możliwość 40 minutowego lotu na wysokości do 7000 m n.p.m. Wyróżnia się wysoką odpornością na warunki atmosferyczne, wiatr, niską (do 20° C) temperaturę.

Ten bezzałogowy statek powietrzny pozwala precyzyjnie określić rozmiar obszarów leśnych, kondycji drzew oraz doskonale zbiera wszelkie dane niezbędne do uzyskania mapy terenu. Wbudowana kamera termowizyjna umożliwia błyskawiczną detekcję zagrożeń i wykrywa anomalie termiczne – nawet w nocy.





DJI Matrice 30T

Dron z kamerą termowizyjną
do pracy w ekstremalnych warunkach



Wymiary bezzałogowca
(rozłożony): **470×585×215 mm**
Masa całkowita: **3770 ± 10 g**



**Szerokokątna kamera
z zoom'em i dalmierz laserowy**



Maksymalny czas lotu:
41 minut



7-calowy ekran DJI RC Plus
z trybem podwójnej kontroli



Kamera termowizyjna
640 x 512MP

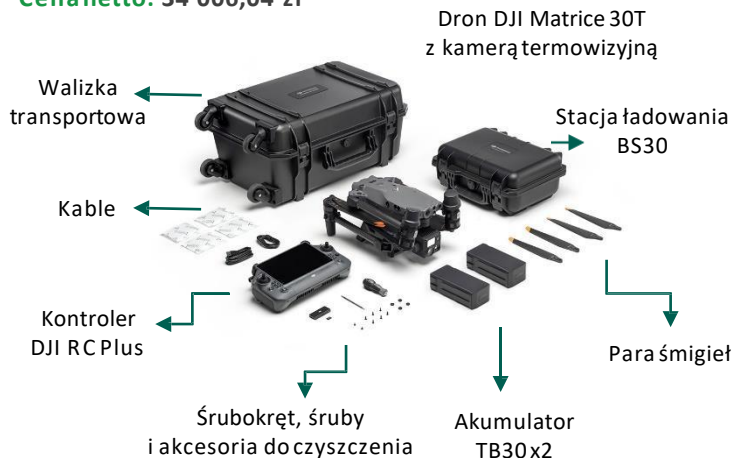


**Możliwość pracy w niekorzystnych
i ekstremalnych warunkach**



Kompletny zestaw DJI Matrice 30T

Cena netto: 34 006,04 zł



Dodatkowo:

- ✘ Instrukcja
- ✘ Roczne ubezpieczenie DJI Care

Tylko przy zakupie w Zakładzie Usług Produkcyjnych w Łodzi i [NaviGate](#):

- ✘ Bezpłatne wsparcie techniczne
- ✘ Przegład sprzętu przed wysyłką



Las Państwowe

Zakład Usługowo Produkcyjny Lasów Państwowych w Łodzi

Zakład Usługowo Produkcyjny
Lasów Państwowych

91-073 Łódź ul. Legionów 113
tel. +48 42 632 2647
e-mail: zup@lodz.lasy.gov.pl

Osoba do kontaktu:

Piotr Marczyk – tel. 607 610 773
e-mail: piotr.marczyk@lodz.lasy.gov.pl



ZAKŁAD USŁUGOWO
PRODUKCYJNY
LASÓW PAŃSTWOWYCH
W ŁODZI

www.lasy.gov.pl

www.zup.lodz.lasy.gov.pl