



Usługi dronem

Energetyka

► Rozciąganie linki wstępnej

Prace polegają na przeciągnięciu między słupami lub w sekcji odciągowej cienkiej linki wstępnej, przy pomocy której zostanie zamontowany przewód docelowy. Wykorzystanie bezzałogowego statku powietrznego do przeciągania linki wstępnej pozwala na skrócenie czasu i obniżenie kosztów montażu.

Korzyści dla klienta:

- dużo niższe koszty niż przy wykorzystaniu helikoptera
- możliwość szybkiej mobilizacji i podjęcia zlecenia
- prace w technologii bez wyłączenia napięcia
- prace na liniach o różnych napięciach
- brak narażenia życia ludzkiego
- brak angażowania ciężkiego sprzętu
- brak konieczności wchodzenia na dany teren
- możliwa realizacja prac w trudnym terenie (rzeki, jeziora, tereny podmokłe, trudnodostępne miejsca, tereny zurbanizowane, niebezpieczne miejsca)

► Instalowanie markerów

Zakładamy markery, np. odstraszacze ptaków lub flagi ostrzegawcze na liniach napowietrznych NN, SN i WN za pomocą bezzałogowych statków powietrznych (dronów) w technologii bez wyłączenia napięcia.

Korzyści dla klienta:

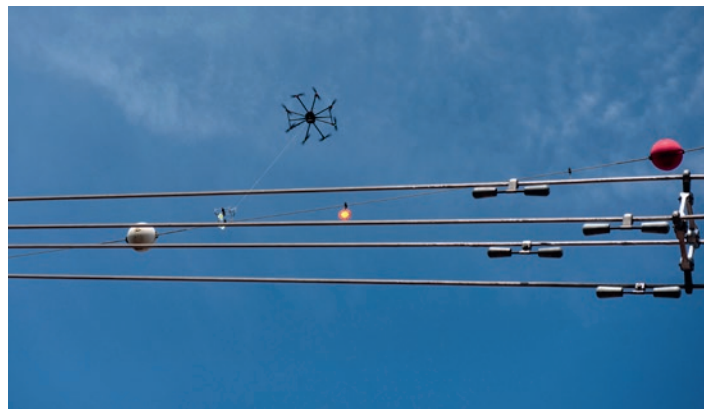
- prace w technologii bez wyłączenia napięcia
- prace na liniach NN, SN i WN
- bezpieczeństwo – brak narażenia życia ludzkiego
- możliwość szybkiej mobilizacji i podjęcia zlecenia
- brak angażowania ciężkiego sprzętu
- brak konieczności uzyskiwania pozwoleń na wejście i prace na terenach prywatnych
- szybkość pracy (możliwość zamontowania nawet 200 markerów dziennie)
- możliwa realizacja prac w trudnym terenie (rzeki, jeziora, tereny podmokłe, skrzyżowania z liniami napowietrznymi itp.)
- konkurencyjna cena w stosunku do innych rozwiązań
- ekologiczna metoda pracy

► Fotogrametria

Metoda ta jest doskonałym narzędziem do archiwizacji stanu obecnego wykonywanych robót. Dron przelatujący nad wskazanym terenem wykonuje serię zdjęć, które tworzą chmurę punktów. Uzyskane dane mogą być wykorzystane do wspomagania projektowania, planowania, obliczania objętości mas ziemnych (hałd i przyzm), pomiarów odległości oraz szacowania strat na gruncie.

Korzyści dla klienta:

- prace związane z projektowaniem i modernizacją linii napowietrznych, ciepłowniczych, gazociągowych
- możliwość szybkiej mobilizacji i podjęcia zlecenia
- perfekcyjna dokładność danych i wysoka rozdzielczość
- konkurencyjna cena w stosunku do innych rozwiązań, np. samolot, helikopter
- aktualność danych na moment dokonywania pomiaru
- archiwizacja stanu obecnego



Budownictwo

W budownictwie drony wykorzystujemy do:

- pomiarów terenu (szczególnie rozległych obszarów)
- wsparcia procesu projektowania
- przeprowadzania inspekcji budynków (np. dachów czy kominów)
- nadzoru i kontroli prac budowlanych
- szacowania strat na gruncie
- wykrywania obszarów niezabezpieczonych

Na obrazie transmitowanym i rejestrowanym przez kamery drona można wykryć zagrożenia, pęknięcia czy inne defekty zagrażające budowie. Ich zdiagnozowanie przy pomocy drona jest szybsze, łatwiejsze i tańsze niż w przypadku zaangażowania pracowników lub wyspecjalizowanej firmy do prac na wysokościach.

Korzyści dla klienta:

- szeroki zakres wykonywanych prac
- dokładność i precyzja pomiaru
- konkurencyjna cena w stosunku do innych rozwiązań
- możliwość szybkiej mobilizacji i podjęcia zlecenia
- bezpieczeństwo – brak narażenia życia ludzkiego
- brak konieczności angażowania zasobów ludzkich
- możliwa realizacja prac w trudnym terenie, np. na wysokościach

Odnawialne źródła energii

Dzięki możliwościom jakie daje bezzałogowy statek powietrzny oferujemy:

- inspekcje farm wiatrowych i fotowoltaicznych
- przeglądy okresowe pylonów, gondoli i łopat
- weryfikacje stanu elementów konstrukcji pod kątem uszkodzeń wywołanych przez czynniki atmosferyczne i inne czynniki zewnętrzne mogące powodować uszkodzenia lub nieprawidłowe funkcjonowanie instalacji

Korzyści dla klienta:

- szybkość wykonania zlecenia
- minimalizowanie czasu zatrzymania instalacji
- dokładność i precyzja pomiaru
- możliwość szybkiej mobilizacji i podjęcia zlecenia
- minimalizowanie kosztów eksploatacji
- wykrywanie uszkodzeń przed wystąpieniem awarii
- bezpieczna i ekologiczna metoda pracy
- możliwość sprawdzenia kilku obiektów w ciągu jednego dnia pracy

Zapraszamy do zapoznania się z pełną ofertą Eitel Networks
www.eltelnetworks.pl/oferta

Łukasz Dubicki
Geodeta, Specjalista ds. bezzałogowych statków powietrznych
Gutkowo 81 D, 11-041 Olsztyn
lukasz.dubicki@eltelnetworks.com
+48 724 777 716
+48 89 522 86 25

Michał Pesta
Manager ds. Kluczowych Klientów
Gutkowo 81 D, 11-041 Olsztyn
michal.pesta@eltelnetworks.com
+48 695 173 028
+48 89 522 25 44

Eitel Networks Energetyka SA

Siedziba Spółki
Gutkowo 81 D, 11-041 Olsztyn
tel. +48 89 522 25 20
fax +48 89 523 81 98
olsztyn@eltelnetworks.com

Biuro Rzeszów
Widelka 873, 36-145 Widelka
tel. +48 17 780 12 92
fax +48 17 780 12 90
rzeszow@eltelnetworks.com