

Poznań, dnia 24.10.2016 r.

Ogłoszenie o zamówieniu *Nv 4/2016/TP*  
wyłączonego ze stosowania ustawy Prawo zamówień publicznych

Opis przedmiotu zamówienia: Bezzałogowy statek powietrzny DJI INSPIRE RAW DUAL wraz ze szkoleniem.

Minimalne wymagania techniczne:

- Zestaw lotny w pojemniku transportowym, umożliwiającym przenoszenie ręczne
- Stopień demontażu BSP umożliwiający przygotowanie do lotu w czasie nie dłuższym niż 120 sek.
- Kamera z gimbalem UHD ZENMUSE HR5 i zestawem filtrów 15mm
- Dwa pulpity sterownicze
- Zestaw ładujący 230 V 100W 1 kpl.
- Zestaw akumulatorów TB48 5,7 Ah 3 kpl.
- Zestaw ładujący 12/24 V 75W, Battery Charging Hub 4 1 kpl.
- Autonomia lotu urządzenia – praca ciągła (dopuszczalne przerwy techniczne do 60 sek., nie częściej niż 18 minut)
- Zasięg sterowania w terenie otwartym nie mniejszy niż 3000 m
- Zasięg odbioru sygnału wizyjnego w terenie otwartym nie mniejszy niż 1500 m
- Rejestracja materiałów wizyjnych z rozdzielczością: film min UHD – 4K, foto min. 16 Mpx
- Możliwość rozbudowy zestawu o inny rodzaj czujników rejestracji danych, np. termowizyjnych
- Monitor operatora BSP min. 9,5” ,HD (monitor operatora x 2 kpl.) ipad 2 Air model WiFi + Cellular + Karta LTE 3 m-ce, zestaw antyodblaskowych osłon monitorów
- Zestaw kabli przyłączeniowych wizyjnych mini HDMI
- Możliwość przekazu sygnału wizyjnego HD on-line, złączem D-Sub lub HDMI do urządzeń zewnętrznych
- Funkcja dynamicznego, automatycznego powrotu BSP do bazy
- Funkcje oprogramowania lotów autonomicznych
- Możliwość wykonywania lotów w pomieszczeniach zamkniętych – pozycjonowanie BSP za pomocą czujników innych niż GPS/GLONASS
- Wsparcie merytoryczne i techniczne w terminie 24-miesiący od ukończenia kursu i dostarczenia urządzeń

Wymagania dodatkowe:

- Wyszkolenie dwóch operatorów BSP przeprowadzone przez instruktorów z uprawnieniami państwowymi, posiadającymi certyfikat tajności zgodnie z zaleceniami programowymi Urzędu Lotnictwa Cywilnego, zrealizowany dwuetapowo: etap I do uzyskania uprawnień VLOS (loty w zasięgu wzroku operatora), etap II do uzyskania uprawnień BVLOS (loty poza zasięgiem wzroku operatora), kategoria MR (multirotor) do 25 kg
- W ramach szkolenia przekazanie niezbędnej wiedzy w zakresie m.in.:
  - podstaw prawa lotniczego – przepisów licencjonowania odnoszących się do świadectwa kwalifikacji operatora, przepisów i procedur ruchu lotniczego, służby i organów ruchu

**Załącznik nr 7**  
**do Regulaminu udzielenia**  
**zamówień publicznych**  
**w KWP w Poznaniu**

lotniczego, klasyfikacji przestrzeni powietrznej oraz skutków naruszenia przepisów lotniczych;

- podstawowej wiedzy o fizjologii i psychologii człowieka oraz ich wpływie na operowanie bezzałogowym statkiem powietrznym, wpływu chorób, higieny, medykamentów i środków psychotropowych na wydolność psychofizyczną operatora bezzałogowego statku powietrznego, czynnika ludzkiego w lotnictwie;
- zasad wykonywania lotów;
- bezpieczeństwa wykonywania lotów i sytuacji niebezpiecznych;
- obsługi, budowy i zasad działania bezzałogowego statku powietrznego, jego systemów, podzespołów, wyposażenia i systemów sterowania;
- nauka praktycznego wykonywania lotów (symulatorowa, realna) na sprzęcie ośrodka szkoleniowego (wielowirnikowe do masy startowej 25 kg) w zakresie m.in. przygotowania i oceny zdatności do lotu, obsługi naziemnej, wykonywania czynności lotniczych;
- przygotowanie operatorów do złożenia egzaminów państwowych – pomoc przy skompletowaniu dokumentów, koordynacja terminu egzaminu, udostępnieniu sprzętu szkoły na egzaminy praktyczne, poniesienie kosztów badań lekarskich, poniesienie kosztów opłaty egzaminacyjnej I i II stopnia.
- szkolenie (zajęcia teoretyczne) winny rozpocząć się w ciągu tygodnia od dnia podpisania umowy zgodnie z przedłożonym przez Wykonawcę *Harmonogramem terminowych zajęć*.
- minimalne wymogi godzinowe:

**I stopień/etap szkolenia VLOS**

20 h teoria

20 h lotów ( 8h na symulatorach + 12 lotów na urządzeniu w powietrzu )

**II stopień/etap szkolenia BVLOS**

18 h teoria

40 h lotów ( 12 h na symulatorach + 28 na urządzeniu w powietrzu )

W przypadku konieczności zwiększenia ilości lotów – koszty szkolenia nie ulegają zmianie.

W związku ze specyfiką szkolenia , szczegółowy harmonogram zajęć może być uzależniony od warunków atmosferycznych.

Szkolenie musi się odbyć na terenie miasta Poznań lub powiatu poznańskiego

**Sposób złożenia ofert:**

- Oferty należy składać wyceniając oddzielnie BSP wraz z całkowitym wyposażeniem, w drugiej części wyceniając koszty szkolenia dwóch operatorów wraz z egzaminami.
- Nie można składać ofert częściowych

1. Termin wykonania zamówienia: dostarczenie bezzałogowego statku powietrznego 10 dni kalendarzowych od dnia podpisania umowy.  
Zakończenie szkolenia nastąpi po zdaniu przez policjantów egzaminów, I i II stopnia.  
Istotne postanowienia umowne lub wzór umowy: w załączeniu
2. Termin składania ofert: 31.10.2016r.
3. Forma składania ofert (elektroniczna e-mail wojciech.radecki@po.policja.gov.pl); faxem 61 8414024;  
lub pisemna na adres .....
4. Forma porozumiewania się: tel. 61 8412658 Wojciech Radecki,
5. Kryterium oceny ofert: najniższa cena ( oferty w całości )

**Załącznik nr 7  
do Regulaminu udzielenia  
zamówień publicznych  
w KWP w Poznaniu**

6. **Inne** .....

UWAGA: ogłoszenie nie jest postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego w rozumieniu ustawy Prawo zamówień publicznych i możliwa jest zmiana lub odwołanie ogłoszenia bez podania przyczyny.

**Podpis kierownika komórki  
organizacyjnej KWP**

ZASTĘPCA NACZELNIKA  
WYDZIAŁU ZAOPATRZENIA  
KWP w Poznaniu  
p.o.  
*podkонт. Tomasz Walczak*

ZASTĘPCA NACZELNIKA  
WYDZIAŁU KADR I SZKOLENIA  
KWP w Poznaniu  
*podkонт. Michał Kominowski*