

Tyczyn, 17.04.2018r.

.....  
Miejscowość, data

## Zapytanie ofertowe nr 2/2018/RPOWŚ

### ZAMAWIAJĄCY:

**HIGH VOLTAGE SOLUTIONS**

**SEWERYN KOŚCIÓŁEK**

**UL. Rynek 4**

**36-020 Tyczyn**

**NIP 8133420780**

**REGON 362385850**

**Tel. 696593022**

**e-mail: [seweryn@kosciolek.eu](mailto:seweryn@kosciolek.eu)**

**Nr projektu: RPSW.02.05.00-26-0360/16-00**

W związku z realizacją projektu pn. **„Rozwój firmy High Voltage Solutions poprzez wprowadzenie innowacyjnej usługi budowy i modernizacji linii telekomunikacyjnych”** w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Świętokrzyskiego na lata 2014-2020, oś priorytetowa Konkurencyjna gospodarka, działanie 2.5 Wsparcie inwestycyjne sektora MŚP zapraszamy do składania ofert na realizację zakupów w ramach zadania pn. **„zakup zdalnie sterowanego statku powietrznego (drona)”**.

### I. CEL UDZIELENIA ZAMÓWIENIA:

Celem niniejszego postępowania i warunków w nim określonych jest udzielenie zamówienia zgodnie z zasadami konkurencyjności i wybór najkorzystniejszej oferty z zachowaniem uczciwej konkurencji i równego traktowania dostawców.

Celem głównym niniejszego postępowania ofertowego jest uzyskanie ofert na realizację zadania dotyczącego zakupu środków trwałych niezbędnych do uruchomienia nowej usługi. Niniejszy dokument zawiera wytyczne dotyczące wyłonienia dostawców w trybie udzielenia zamówienia publicznego w ramach projektu zgodnie z zasadą konkurencyjności. Zamówienie zostanie udzielone na podstawie obiektywnych kryteriów, zapewniających zgodność z zasadami niedyskryminacji, przejrzystości, równego traktowania oraz gwarantujących, że oferty zostaną ocenione w warunkach konkurencyjnych.

### II. RODZAJ ZAMÓWIENIA

Dostawy

### III. NAZWA ZAMÓWIENIA

Zakup zdalnie sterowanego statku powietrznego (drona)

### IV. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

1. Przedmiotem zamówienia jest **dostawa zdalnie sterowanego statku powietrznego (drona) - 1 szt.** wg poniższej specyfikacji przeznaczonego do wykorzystania w pracach na liniach wysokiego napięcia na terenie Polski. Latający statek powietrzny musi spełniać poniższe wymagania techniczne i umożliwiać realizację zadań polegających na rozciąganiu linek przedwstępnych na liniach wysokich i najwyższych napięć.

#### Specyfikacja techniczna

Cechy latającego statku powietrznego:

- minimalna masa przenoszonego ładunku co najmniej 6 kg,
- czas lotu z obciążeniem 6 kg musi zawierać się w przedziale od 30 do 45 minut,
- konstrukcja wyposażona w co najmniej 8 składanych do transportu ramion z możliwością ich wymiany w przypadku awarii,
- co najmniej 8 silników bezszczotkowych zasilanych napięciem co najmniej 44 V DC odpornych na pył i wilgoć,
- silniki wyposażone w montowane w sposób trwały regulatory ESC zapewniające zdefiniowane parametry lotu, które jednocześnie mogą zostać w łatwy sposób wymienione podczas awarii,
- wyposażony w co najmniej 8 sztuk składnych śmigieł w tym co najmniej w 4 sztuki typu CW oraz co najmniej 4 sztuki typu CCW,
- wyposażony w dodatkowe co najmniej 8 sztuk zapasowych śmigieł w tym co najmniej 4 CW oraz co najmniej 4 CCW,
- wyposażony w dedykowany, specjalistyczny uchwyt do podwieszania ładunku o masie od 6 do 10 kg,
- wyposażony w system zdalnego wyczepiania linki wstępnej – serwomechanizm o momencie co najmniej 30kg/cm,
- wyposażony w sterowane, elektrycznie składane podwozie wykonane z włókna węglowego lub karbonu zapewniające poprawną i bezkolizyjną pacę dostarczanego wyposażenia,
- wyposażony w oświetlenie nawigacyjne w celu możliwości wykonywania prac po zapadnięciu zmroku, reflektor LED do oświetlania pola pracy,
- wyposażony w systemy umożliwiające odczyt danych telemetrycznych, co najmniej takich jak: wysokość, kierunek, prędkość lotu, sztuczny horyzont, poziom naładowania akumulatora, liczba satelit widzianych przez kontroler, które to informacje muszą być wyświetlane na ekranie montowanym na uchwycie nadajnika typu master,
- wyposażony w moduł umożliwiający zapis trasy przelotu i późniejsze zgeotagowanie zdjęć,
- wyposażony w: magnetometr, barometr,
- wyposażony w urządzenia umożliwiające przesył podglądu na żywo w systemie High Definition do stacji naziemnych (nadajników) wraz z niezbędnymi urządzeniami naziemnymi – monitory, nadajnik oraz odbiornik; wymagana odległość przesyłu do 3000 m,
- wyposażony w: oprogramowanie konfiguracyjne umożliwiające programowanie stacji naziemnej; oprogramowanie do planowania lotów autonomicznych; oprogramowanie wspierające mechanizm bezpieczeństwa, np. Bariera GPS, uniemożliwiająca opuszczenie przez

statek powietrzny obszaru roboczego; oprogramowanie wspierające funkcję automatycznego powrotu do miejsca startu wyzwalana z aparatury RC lub utracie linku radiowego; oprogramowanie wspierające funkcję automatycznego startu oraz lądowania z aparatury lub podczas misji autonomicznych; oprogramowanie wspierające utrzymywanie zadanej pozycji i wysokości.

- wyposażony w kontroler lotu, który musi wspierać manualny tryb lotu oraz autonomiczny; musi wspierać autonomiczny powrót do miejsca startu w chwili utraty linku radiowego lub jest to autonomiczny powrót wymuszony przez operatora, musi zawierać odbiornik GPS i GNSS wysokiej precyzji  $\leq 2\text{m}$  o częstotliwości aktualizacji nie mniejszej niż 10Hz,

- wyposażony w:

- co najmniej 3 zestawy akumulatorów każdy o pojemności co najmniej 16 000 mAh zapewniających ciągłą pracę drona (1 zestaw obsługujący w powietrzu, pozostałe dwa podlegają ładowaniu),
- co najmniej 6 kolejnych zestawów akumulatorów każdy o pojemności co najmniej 16 000 mAh dostarczane w dwóch kolejnych latach eksploatacji,

- wyposażony w zestaw toreb ochronnych na eksploatowane jednocześnie 3 zestawy akumulatorów typu LIPO SAFE-bag, zapewniających przedłużenie żywotności akumulatorów podczas przechowywania, transportowania oraz ładowania,

- wyposażony w co najmniej 4 sztuki mierników napięcia poszczególnych cel i całego akumulatora z alarmem akustycznym (tzw. lipo-monitor),

- wyposażony w ładowarkę do akumulatorów zasilających latający statek o prądzie ładowania co najmniej 16 A wraz z zasilaczem o mocy co najmniej 230W, dostosowana do pracy w warunkach "polowych", odporna na niskie temperatury, wilgotność i pył, umożliwiająca jednoczesne ładowanie co najmniej dwóch akumulatorów, posiadająca możliwość zasilania ze źródła 12V, w tym m.in. z akumulatora samochodowego oraz z napięcia sieci 230 V AC,

- wyposażony w multikanalowy komputerowy nadajnik typu master z konfigurowalnymi funkcjami, zasilany lekkim i wydajnym akumulatorem typu Li-Po o napięciu co najmniej 7,4 V oraz pojemności co najmniej 2 800 mAh umożliwiającym ciągłą pracę bez ładowania przez co najmniej 6 godziny oraz dodatkowy, zapasowy akumulator o identycznych parametrach jak wyżej; ładowarkę do nadajnika zasilaną co najmniej z sieci 230 V AC, wyposażony w monitor umożliwiający współpracę z nadajnikiem typu master montowany na nadajniku lub na statywie, ekran o przekątnej co najmniej 7" do transmisji "na żywo" obrazu z kamery zamontowanej na pokładzie statku powietrznego o rozdzielczości co najmniej 1024x600 pixeli, uchwyt do monitora osadzony na nadajniku typu master z możliwością szybkiego demontażu, osłona przeciwsłoneczna na monitor, szelki, walizka transportowa na kompletny nadajnik, aparatura RC co najmniej 14 kanałowa (co najmniej 12 kanałów proporcjonalnych oraz co najmniej 2 kanały przełącznikowe) o zasięgu pracy do 3000 m, pracująca w paśmie 2.4 GHz z wbudowaną telemetrią dwustronną o zasięgu pracy co najmniej 1000 m w linii prostej; aparatura RC musi wspierać pełną obsługę telemetrii (z kompatybilnymi odbiornikami i czujnikami); informacje ostrzegawcze o stanach krytycznych statku powietrznego muszą być przekazywane do operatora wizualnie, dźwiękowo lub wibracjami nadajnika,

- wyposażony w multikanalowy komputerowy nadajnik typu slave, umożliwiający sterowanie kamerami oraz stabilizatorami kamer, minimum 8 kanałów sterujących, pracujący w paśmie 2,4 GHz, wyposażony w akumulatory o napięciu co najmniej 7,4 V oraz o pojemności co najmniej 2 800 mAh umożliwiającymi pracę przez co najmniej 6 godzin; ładowarka umożliwiająca zasilanie co najmniej z sieci 230 V AC; ekran do podglądu o przekątnej co najmniej 7" (cali) o rozdzielczości co najmniej 1024x600 pixeli.

- wyposażony w hybrydową kamerę HD z możliwością zmiany obiektywów o rozdzielczości co najmniej 24,3 Megapixeli i masie nie mniejszej niż 285 g (body) ze stabilizacją na dedykowanym do niej stabilizatorze 3 osiowym, ze złączem HDMI, wyzwalaniem migawki, włączanie/wyłączanie nagrywania filmów, sterowaniem pochylaniem kamery i sterowaniem

obrotem wokół własnej osi, kamera musi mieć funkcję zdalnego sterowania z nadajnika typu slave jej zoomem,  
- kamera HD do podglądu "na żywo" pracy drona o rozdzielczości co najmniej 8 Megapixeli oraz masie nie większej niż 120g, umożliwiającą precyzyjne wykonywanie zadań zamontowana na dedykowanym do niej stabilizatorze 3 osiowym; ze złączem HDMI, sterowaniem pochylaniem kamery i sterowaniem obrotem wokół własnej osi,  
- wyposażony w kamerę termowizyjną o minimalnej rozdzielczości 336x256 oraz masie nie większej niż 130 g.

### **Wymagania dodatkowe:**

W celu potwierdzenia spełnienia wymaganych parametrów technicznych oraz funkcjonalnych Zamawiający przeprowadzi test funkcjonalny dostarczonego statku powietrznego (drona). W przypadku negatywnego wyniku testu, tj. stwierdzenia, iż statek powietrzny nie posiada wymaganych parametrów technicznych lub funkcjonalnych, Zamawiający ma prawo nie dokonać odbioru i żądać dostarczenia urządzenia spełniającego powyższe wymagania w terminie 7 dni.

Konieczność zapewnienia serwisu, którego czas reakcji na zgłoszenie usterki urządzenia będzie nie dłuższy niż 24 godziny.

W przypadku wskazania w opisie przedmiotu zamówienia znaków towarowych, patentów lub pochodzenia Zamawiający dopuszcza możliwość zastosowania równoważnych rozwiązań, tzn. takich, których parametry techniczne są równoważne – co najmniej takie same (nie gorsze) od tych podanych w specyfikacji przedmiotu zamówienia.

Zamawiający dopuszcza zastosowanie technologii i rozwiązań równoważnych tj. nie obniżających standardów oraz wymagań technicznych, funkcjonalnych i użytkowych określonych przez Zamawiającego. W związku z tym wszystkie opisy i wskazania zawierające funkcje i wymagania związane z korzyściami i funkcjonalnościami wymaganymi przez Zamawiającego powinny być traktowane jako wskazania wymagań dotyczą warunków równoważności. Ewentualne nazwy mają jedynie za zadanie sprecyzowanie oczekiwań jakościowych i technicznych Zamawiającego.

**2. Oznaczenie według CPV :** 34700000-4 Statki powietrzne i kosmiczne

### **V. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA:**

Termin realizacji zamówienia – **do dnia 08 czerwca 2018r.**

### **VI. KRYTERIA OCENY OFERT**

1. Zamawiający wybierze ofertę najkorzystniejszą zgodnie z poniższymi kryteriami:  
„Cena netto” – waga kryterium 70%  
„Okres gwarancji” – waga kryterium 30%  
Oferty zostaną ocenione wg poniższego systemu punktowego, przy założeniu, że 1% = 1 pkt.
2. Opis sposobu przyznawania punktacji za spełnienie kryterium „cena netto” – waga 70%
  - a) Kryterium „cena netto” rozpatrywana będzie na podstawie ceny netto za dostawę przedmiotu zamówienia podanej przez Oferenta na formularzu oferty.

- b) Cena oferty powinna zawierać wszystkie koszty jakie Zamawiający będzie musiał ponieść w związku z wykonaniem przedmiotu zamówienia.

Ilość punktów za kryterium „cena netto” zostanie obliczona na podstawie poniższego wzoru:

$$\text{Cena} = (\text{najniższa cena netto oferty}) / (\text{cena netto rozpatrywanej oferty}) \times 70\text{pkt}$$

Maksymalna liczba punktów jakie może otrzymać dana oferta w kryterium „cena netto” wynosi 70 pkt.

3. Opis sposobu przyznawania punktacji za spełnienie kryterium „**okres gwarancji**” – waga 30%
- Okres obowiązywania gwarancji Dostawca określi w złożonej ofercie, przy założeniu, że minimalny okres gwarancji nie może być krótszy niż 24 miesiące i podlegać będzie ocenie na podstawie kryterium oceny ofert - okres gwarancji
  - Oferta Wykonawcy, który nie określi w złożonej ofercie terminu gwarancji lub zaproponowany termin gwarancji będzie krótszy niż 24 miesiące zostanie odrzucona i nie będzie podlegała dalszej ocenie.
  - Okres gwarancji liczony jest od dnia dostawy potwierdzony protokołem odbioru.

Ilość punktów za kryterium okres gwarancji zostanie obliczona na podstawie poniższego wzoru:

$$\text{Okres gwarancji} = (\text{okres gwarancji oferty badanej} / \text{najdłuższy zaoferowany okres gwarancji}) \times 30 \text{ pkt}$$

Maksymalna liczba punktów jakie może otrzymać dana oferta w kryterium okres gwarancji wynosi 30 pkt.

Za ofertę najkorzystniejsza zostanie uznana oferta, która uzyska największą liczbę punktów liczonych jako suma punktów uzyskanych w kryterium „cena netto” oraz kryterium „okres gwarancji. Maksymalna liczba punktów, która może zostać przyznana Wykonawcy w procesie oceny ofert wynosi 100 pkt. Liczba punktów za poszczególne kryteria zostanie zsumowana i będzie stanowić końcową ocenę oferty. Zamawiający dokona wyboru oferty, która spełnia określone warunki i uzyska największą ilość punktów.

## VII. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY I WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

- Ofertę należy sporządzić na „FORMULARZU OFERTY” stanowiącym załącznik nr 1 do zapytania ofertowego oraz wypełnić szczegółowy opis przedmiotu zamówienia załącznik nr 2 do zapytania ofertowego – za spełnienie tego warunku Zamawiający uzna złożenie załącznika nr 1 formularz oferty oraz załącznika nr 2 specyfikacja techniczna.
- Oferta powinna zostać przygotowana w języku polskim.
- Oferent może złożyć w prowadzonym postępowaniu wyłącznie jedną ofertę.
- Zamawiający dopuszcza składanie ofert również w innych walutach niż PLN. Jeśli ceny na ofercie będą wyrażone w innej walucie niż złoty polski to podczas wyboru najkorzystniejszej oferty będą one przeliczane przy zastosowaniu średniego kursu sprzedaży ogłaszanego przez NBP, obowiązującego w ostatnim dniu roboczym poprzedzającym dzień dokonywania wyboru najkorzystniejszej oferty.
- Oferta powinna zostać złożona w formie pisemnej i podpisana przez osoby reprezentujące Oferenta. W ocenie ofert nie zostaną uwzględnione oferty przesłane drogą mailową.

6. W toku oceny ofert Zamawiający może żądać od Oferentów wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.
7. Jeżeli Oferent, którego oferta została wybrana, uchyli się od zawarcia umowy, Zamawiający wybierze ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzania ich ponownej oceny.
8. Każda oferta dotycząca realizacji zamówienia niezgodnego z opisem przedmiotowego zamówienia zostanie odrzucona.
- 9. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych i ofert wariantowych.**
10. Oferent ma możliwość składania pytań do niniejszego Zapytania ofertowego. Pytania można kierować drogą mailową na adres [seweryn@kosciolek.eu](mailto:seweryn@kosciolek.eu) nie później niż na 96 godzin przed terminem składania ofert.
11. Dostawca jest związany ofertą przez okres 30 dni kalendarzowych liczonych od dnia upływu terminu na złożenie ofert.
12. W przypadku złożenia oferty przez Wykonawcę powiązanego osobowo lub kapitałowo z Zamawiającym zostanie on wykluczony z udziału w niniejszym postępowaniu.
13. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zamknięcia postępowania na każdym jego etapie bez dokonywania wyboru którejkolwiek ze złożonych ofert w przypadku wystąpienia istotnej zmiany okoliczności, powodującej, że dalsze prowadzenie postępowania lub wykonanie zamówienia nie leży w interesie publicznym lub Zamawiającego, czego nie można było wcześniej przewidzieć (znacząco przekroczona założona przez Zamawiającego kwota na realizację zlecenia, pojawienie się błędów lub nieściśłości w specyfikacji, co skutkować będzie niemożliwą do usunięcia wadą mającą lub mogącą mieć istotny wpływ na wyniki postępowania) - wymienione w nawiasie przykłady stanowią katalog zamkniętych zdarzeń powodujących zamknięcie postępowania na każdym jego etapie. Oferentowi nie przysługują żadne roszczenia z tytułu zamknięcia postępowania przetargowego.
14. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy spełniają poniższe warunki:
  - a) posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania;
  - b) dysponują odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
  - c) znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej gwarantującej prawidłową realizację zamówienia;
  - d) ocena powyższych kryteriów dopuszczających zostanie dokonana na podstawie złożonych oświadczeń zawartych w treści składanej oferty, podpisanych przez osoby uprawnione do reprezentowania oferenta.
15. Każdy z Oferentów, który złożył ofertę otrzyma informację o rozstrzygnięciu, wstrzymaniu lub odstąpieniu od postępowania w formie mailowej. Zamawiający upubliczni wyniki postępowania w Bazy konkurencyjności.

## VIII. MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA OFERT

**Termin składania ofert:** 25.04.2018 do godziny 14:00

**Miejsce składania ofert:** Oferta powinna zostać złożona w formie pisemnej, osobiście lub poprzez wysyłkę na adres:

**HIGH VOLTAGE SOLUTIONS  
SEWERYN KOŚCIÓŁEK  
ul. Rynek 4  
36-020 Tyczyn**

Od poniedziałku do piątku w godz. 11-14

1. W przypadku ofert, które będą wysyłane, liczy się data i godzina wpływu oferty do biura Zamawiającego.
2. Oferty składane/nadsyłane po terminie nie będą rozpatrywane
3. Oferty przesłane drogą mailową nie będą rozpatrywane.

## X. INFORMACJA NA TEMAT EWENTUALNYCH ZAMÓWIEŃ UZUPEŁNIAJĄCYCH

Zamawiający nie przewiduje udzielania dotychczasowemu Wykonawcy zamówień publicznych uzupełniających.

## XI. WYKLUCZENIA

W celu uniknięcia konfliktu interesów, zamówienie nie może być udzielone podmiotom powiązanym osobowo lub kapitałowo z zamawiającym. Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu zamawiającego czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru wykonawcy a wykonawcą, polegające w szczególności na:

- a) uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,
- b) posiadaniu co najmniej 10% udziałów lub akcji, o ile niższy próg nie wynika z przepisów prawa,
- c) pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
- d) pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa drugiego stopnia lub powinowactwa drugiego stopnia w linii bocznej lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.
- e) Pozostawaniu z dostawcą w takim stosunku prawnym lub faktycznym, że może to budzić uzasadnione wątpliwości co do bezstronności tych osób.

## XII INFORMACJE O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z OFERENTAMI

Zamawiający będzie kontaktował się z Oferentami za pośrednictwem poczty elektronicznej oraz telefonicznie. Do porozumiewania się z Oferentami, w sprawach związanych z przedmiotowym postępowaniem, upoważniony jest: **Seweryn Kościółek**, tel. **696593022**, e-mail: **seweryn@kosciolek.eu**

### **XIII OKREŚLENIE WARUNKÓW ZMIAN UMOWY ZAWARTEJ W WYNIKU PRZEPROWADZONEGO POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO.**

1. Zamawiający przewiduje możliwość dokonania istotnych zmian postanowień Umowy, wynikających z przyczyn o obiektywnym charakterze (oczywista pomyłka w treści Umowy, nieaktualne przepisy prawne itp.)
2. Zmiany, o których mowa powyżej dla swojej ważności muszą być zaakceptowane w formie pisemnej przez obydwie strony Umowy w postaci aneksu pod rygorem nieważności.
3. Pozostałe istotne zmiany postanowień Umowy mogą dotyczyć:
  - a) przedmiotu umowy - w sytuacji, gdy w czasie trwania Umowy produkcja podzespołów Urządzenia zostanie zakończona lub ograniczona, po zaproponowaniu przez Wykonawcę urządzeń o parametrach jakościowych nie gorszych od parametrów podzespołów wchodzących w skład przedmiot Umowy.
4. Wszystkie sytuacje określone w ustępie poprzednim stanowią katalog zmian, na które Zamawiający może wyrazić zgodę. Nie stanowią jednocześnie zobowiązania do wyrażenia takiej zgody.

Załączniki do zapytania ofertowego:

1. Załącznik nr 1 – Wzór formularza oferty
2. Załącznik nr 2 – Specyfikacja techniczna
3. Załącznik nr 3 – Wzór umowy dostawy urządzeń