**Załącznik nr 2 do Zapytania**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**„****Dostawa 4 kamer z funkcją podczerwieni w celu zdalnego monitoringu stanowisk oraz 1 monitora z kompletnym zestawem komputerowym niezbędnym do jego funkcjonowania i transmisji obrazu z kamery wraz z uruchomieniem i serwisem urządzeń”**

w ramach zadania nr 15 w HRP: *Zakup sprzętu służącego do realizacji projektu i zadań terenowych* realizowanego w projekcie pn. *Ochrona zagrożonych gatunków i siedlisk chronionych w ramach sieci Natura 2000 w Małopolsce* nr POIS.02.04.00-00-0180/16 (działanie 2.4. oś priorytetowa II Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014 – 2020).

1. **Opis przedmiotu zamówienia:**

Przedmiotem zamówienia jest zakup i montaż urządzeń do zdalnego monitoringu nietoperzy poprzez dostarczenie **4 kamer z funkcją podczerwieni w celu zdalnego monitoringu stanowisk oraz 1 monitora z kompletnym zestawem komputerowym niezbędnym do jego funkcjonowania i transmisji obrazu z kamery wraz z uruchomieniem i serwisem urządzeń** o następujących właściwościach i parametrach:

1. **Kamery:**
* Kompaktowa obudowa, odporna na warunki atmosferyczne IP66/IP67
* Kamera hemisferyczna IP o rozdzielczości 6MP wyposażona o obiektyw 1,56 mm oraz oświetlacz podczerwieni o bliskiej podczerwieni, która rejestruje promieniowanie elektromagnetyczne o długości fal między światłem widzialnym a falami radiowymi, z zakresu od 780 nm do 1 mm.
* Kamera z zainstalowanym oprogramowaniem pozwalającym na pracę z aplikacją dla kamery pozwalającą na realizację streamingu video i audio z wykorzystaniem serwisu youtube.com i użycie tego na własnej stronie ww
* Wygodna bezprzewodowa konfiguracja,
* Uchwyty montażowe dla szybkiego i łatwego umieszczenia urządzenia
* Ilość - 4 sztuki

Kamerę należy zainstalować w miejscu wskazanym przez Zamawiającego, zabezpieczającym urządzenie przed strąceniem lub uszkodzeniem przez osoby monitorujące stanowisko. Stosowane do montażu uchwyty, śruby, kołki kotwy i inne elementy muszą być wykonane z materiałów nierdzewnych lub być zabezpieczone przed korozją (np. ocynkowane). Wszelkiego rodzaju uszkodzenia powierzchni chroniących dane elementy przed rdzą należy wymienić lub je uzupełnić specjalnymi farbami lub powłokami. Niedopuszczalne jest stosowanie elementów i uchwytów niedopasowanych kształtem, sposobem montażu itp. Niedopuszczalne jest stosowanie taśm metalowych ze śrubą ze względu na ich niską trwałość i małą siłę zacisku.

Konfiguracja urządzeń powinna umożliwiać uzyskanie kodu „html” pozwalającego na osadzenie na dowolnej stronie „www” okna z podglądem obrazu w trybie „live” z kamery. Okno serwisu „YT” z obrazem z kamery realizującej streaming z wykorzystaniem oprogramowania ma działać w dowolnej przeglądarce. Nie może być wymagany stały, ani nawet publiczny adres IP. Zestaw urządzeń ma eliminować potrzebę korzystania z serwisów streamingowych i związanych z tym ponoszeniem opłat abonamentowych. Oprogramowanie powinno nadzorować przesyłanie strumienia i informować bezzwłocznie za pomocą emaila o ewentualnych nieprawidłowościach w streamingu związanych np. z awarią łącza kamery.

1. **Ruter LTE**

Router GSM z anteną zewnętrzną i kartą SIM, dla podłączenia kamery i zestawu komputerowego.

* Ilość - 4 sztuki
1. **Zestaw komputerowy**

Zestaw składający się z standardowego komputera PC wraz z systemem operacyjnym, monitorem, oprogramowaniem dla transmisji obrazu z kamery na monitorze, klawiaturą i myszką

* Ilość - 1 zestaw
1. **Monitor:**

MONITOR 4K LCD FULL HD 3840x2160 PX, 42,5"

Monitor powinien być dedykowany do pracy w przestrzeniach użytku publicznego.

Specyfikacja techniczna dla produktu :

Typ matrycy: 4K, przekątna ekranu: 42,5", wielkość obrazu [px]: 3840x2160 PX, kontrast: 1200:1, kolor:1.07 biliona

jasność:400 cd/m2, czas reakcji [ms]:8, format obrazu:16:9, obsługiwane standardy: PAL / NTSC

kąt widzenia [°]:poziomo - 178; pionowo – 178, interfejsy: RS232 (1x); HDMI 2.0 (2x); Jack (1x); VGA (1x), LAN (1x),Audio IN/OUT (1x), USB 3.0x1,USB 2.0x1 (2x), głośnik:2 x 10W, automatyczna regulacja obrazu: TAK, obudowa, zasilanie: 230 V AC, pobór mocy [W]:max. 120 W (praca), sterowanie: OSD - za pomocą pilota lub przyciskami na obudowie, mocowanie: VESA 200x200, VESA 400 x 400, temperatura pracy [°C]: -20 – 60, gwarancja: TAK.

Monitor ma służyć do dodatkowej transmisji obrazu z kamery na stanowisku w Szczyrzycu, pomiędzy kamerą na strychu klasztoru a budynkiem muzeum.

* Ilość – 1 sztuka

**Podsumowanie materiałów potrzebnych do realizacji:**

* Kamera hemisferyczna IP ……………….……(4x)
* Zestaw montażowy………………………..…..(4x)
* Uchwyt ścienny…………………….……..…..(4x)
* Oprogramowanie do strumieniowania ………..(4x)
* Router LTE..……………………………….…..(4x)
* Przełącznik przemysłowy 4-portowy PoE……..(4x)
* Monitor 42,5” ..……………………………….. (1x)
* Okablowanie ………………………….….……(4x)
* Zestaw komputerowy……………………....…..(1x)
* Instalacja, konfiguracja, serwis…………….…..(4x)
* Karta SIM - 12 miesięcy………………….……(4x).
1. **Lokalizacje kamer:**
2. Strych kościoła w Łącku
3. Strych kościoła w Szczawnicy
4. Strych kościoła we Florynce
5. Strych Opactwa Cystersów w Szczyrzycu + holl wejściowy budynku muzeum (monitor)
6. **Termin:**

Termin realizacji zamówienia:

- dostawa i montaż od dnia podpisania umowy **do** **dnia 15 grudnia 2022 r.,**

**-** serwis kamer – od dnia odbioru zamontowanych zestawów do **dnia 30 września 2023 r.**