

**BZFS-921/17/16**
**Sygnatura: ZP-15/2018 (pno\_09/18)**
**Załącznik Nr 5**
**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia  
(Modyfikacja)**
**Kamera do nagrywania wideo panoramicznego w zakresie 360 stopni**

Kamera do nagrywania wideo panoramicznego w zakresie 360 stopni o parametrach nie gorszych niż podane poniżej. Kamera musi posiadać możliwość uruchomienia, sterowania i przesyłania strumienia danych do systemu komputerowego działającego na systemie operacyjnym Windows oraz Linux. Zmiany parametrów pracy i kontrola kamery musi być możliwe zdalnie, z poziomu platformy odbierającej strumień wideo, poprzez połączenie w sieci bezprzewodowej.

**Specyfikacja parametrów technicznych kamery**

Ogólna struktura	Min. 6 sensorów z 6 soczewkami umiejscowionymi w pojedynczej obudowie Możliwość montażu do statywu
Obszar filmowania	Pełny kulisty, 360 stopni pionowo i poziomo
Maksymalna rozdzielczość	Min. 3840x1920 30Hz zszywanie w czasie rzeczywistym Min. 7680x3840 30Hz zszywanie po przetworzeniu
Soczewki	Min. 6 soczewek rybie oko Maksymalne otwarcie przysłony f / 2.4
Synchronizacja czujników	Synchronizacja sprzętowa
Materiał korpusu	Aluminium i poliwęglan
Zasilanie	Zasilacz 12V 5A lub bateria 5000mAh
Wejścia cyfrowe audio	Wbudowane min. 4 mikrofony
<b>Charakterystyka wideo</b>	
Projekcja wyjściowa	Równorzędna
Ekspozycja	Automatyczne naświetlanie
Balans bieli	Automatyczny balans bieli
Kodowanie wideo	H264 profile wysoki, główny lub bazowy
Wymagana przepustowość łącza do transmisji	W zakresie 5 - 50 Mbps
Wspierane protokoły transmisji	Przynajmniej RTMP, RTSP, HLS
Format zapisu (zsyte wyjście)	Format MP4 (z przestrzennymi metadanymi)
Strumieniowanie wideo	Min. 3840x3840 (4K) 24Hz, strumień H264, Min. 3840x1920 (4K) 30 Hz, strumień H264
Interfejs	Min.: Port HDMI 2.0 typ D, Port Ethernet RJ45, SD/SDHC/SDXC UHS-II slot, Wifi (web app interface with live preview), USB 3.0 typ C
Kolor	Czarny

Specyfikacja parametrów technicznych nośnika danych współpracującego z ww. kamerą

Pojemność	Przynajmniej 500GB
Szybkość odczytu	Przynajmniej 415MB/s
Szybkość zapisu	Przynajmniej 365 MB/s
Wymagany format plików	Min.: FAT, exFAT
Odporność na wilgoć	TAK
<b>Stopień ochrony</b>	<b>Norma IP68 lub wyższa</b>
Odporność na wstrząsy	TAK
Waga	Mniej niż 100g

Gwarancja: nie mniej niż 12 miesięcy.

Do oceny i porównania zaoferowanego sprzętu użyte będą wyłącznie wyspecyfikowane parametry techniczne i eksploatacyjne. W przypadku zaoferowania sprzętu budzącego wątpliwości Zamawiającego ciężar udowodnienia równoważności leży po stronie Wykonawcy. Zamawiający wymaga podania jednoznacznych nazw handlowych oferowanego sprzętu oraz jego dokładnego opisu technicznego, potwierdzającego spełnianie wymaganych kryteriów.

*Kierownik*

*Działu Aparatury Naukowej*

*mgr Ryszard Lew*

*Zastępca Kanclerza*

*dr Tomasz Jędrzejewski*