

**„Dostawa zestawu do rejestracji obrazu wysokiej rozdzielczości  
wraz z podglądami w trybie rzeczywistym”**

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. Cyfrowa kamera filmowa 4K – 2 sztuki

Specyfikacja:

- format matrycy minimum 21.12mm x 11.88mm
- rozdzielczość min: 3840 x 2160 pixeli
- możliwość zapisu w rozdzielczości 4K( 3840x2160 pixeli ) z prędkością min. 25klatek/sek., w formacie CinemaDNG RAW i w formacie ProRes 422 HQ 880Mbps oraz w rozdzielczości HD (1920x1080pixeli) z prędkością minimum 25klatek/sek., z zapisem w formacie ProRes 422 HQ 880Mbps
- mocowanie obiektywu – gniazdo EF z możliwością elektronicznej kontroli przysłony
- wbudowany wyświetlacz dotykowy min. 5 cali o rozdzielczości min. 800x480 pixeli
- zapis na dyskach półprzewodnikowych typu SSD
- wbudowane gniazda:
  - 1 x 6G-SDI 10 bit 4:2:2
  - 2 x analogowe duży jack 1/4" do zapisu dźwięku
  - 1 gniazdo thunderbolt
- kamera z możliwością zasilania prądem o napięciu: 12V-30V

2. Nośniki danych – 5 sztuk

Specyfikacja:

- dyski SSD o pojemności 240 GB
- prędkość odczytu min. 550MB/sek.
- prędkość zapisu min. 510MB/sek.
- kompatybilne z kamerą

3. Podgląd wideo – 2 sztuki

Specyfikacja:

- podgląd wideo obrazu w trybie rzeczywistym sygnałów: SD, HD i 3Gb/s SDI w pełnej rozdzielczości HD SDI

- przekątna ekranu min. 17 cali
- matryca typu TFT active Matrix LCD (lub równoważna) o rozdzielczości 1920 x 1080 pixeli
- kontrast 650:1
- zasilanie o napięciu w zakresie 12V-15V
- 1 gniazdo SDI input z możliwością automatycznego przełączania się między sygnałami SD, HD i 3G-SDI
- 1 gniazdo SDI output
- monitor musi mieć możliwość zamontowania w skrzyni 6RU rack.

Podgląd wideo musi być dostarczony wraz z obudową (2 sztuki) wykonaną na zamówienie spełniającą następujące kryteria:

- monitor jest zamontowany na stałe w skrzyni transportowej, która ma zdejmowany przód i tył obudowy na czas zdjęć.
- w obudowie muszą być zamontowane gniazda SDI-IN, SDI-OUT, gniazdo zasilania 230V, wewnątrz 2 gniazda zasilające 230V (do zasilania monitora i konwertera sygnału wideo).
- dodatkowo w skrzyni transportowej musi znajdować się miejsce do zamontowania konwertera video Blackmagic Design HDLink Pro DVI.
- skrzynia powinna posiadać gniazdo o średnicy 28mm umożliwiające montaż na statywie (np. Manfrotto) oraz płaskie dno aby można było postawić ją na płaskiej powierzchni.

#### 4. Macierz 12TB (1 szt.) do przegrywania i odtwarzania materiału z kamery 4K

Specyfikacja (minimalne wymagania)

##### 1. Karta kontrolera RAID:

- szyna danych PCI Express 2.0 (x8)
- interfejs do dysków 6.0 Gb SAS / SATA
- ilość portów - 8 zewnętrznych
- rodzaj i ilość złącz: 2 gniazda Mini SAS x4 (SFF-8088)
- wspierane tryby RAID: 0, 1, 4, 5, 6, 10, 40, 50, 60, JBOD, DVRAID
- pamięć podręczna 512MB;

Funkcjonalność : wbudowane mechanizmy redukujące opóźnienia pojawiające się przy transmisji dużej ilości danych (Advanced Data Streaming oraz DriveAssure); adaptacyjna metoda optymalizacji wyboru ścieżek dostępu do zasobów dyskowych; wbudowana możliwość pomiaru wydajności przyłączonych napędów; obsługa napędów dyskowych i taśmowych; obsługa protokołów SES, SMNP i S.M.A.R.T.; możliwość konfigurowania wielkości stripe'u do 1MB; dynamiczna rozbudowa pojemności; obsługa globalnych i lokalnych dysków hot-spare; automatyczna odbudowa zawartości uszkodzonego dysku; możliwość podłączania dysków w trakcie pracy (wsparcie dla technologii hot-swap); wsparcie dla NCQ; możliwość przenoszenia dysków pomiędzy kontrolerami bez utraty konfiguracji systemu; możliwość wyposażenia karty w niebateriajny system podtrzymania zawartości pamięci podręcznej; karta niskoprofilowa (low profile); wspierane systemy operacyjne:

Windows® Server 2003, 2008, 2012 Windows XP, Vista, 7, 8 Red Hat, SUSE,

Fedora, CentOS Linux Mac OS® X 10.4.x lub nowszy; (1 sztuka)

2. Obudowa: JBOD, typ Tower, wykonanie z aluminium (1 sztuka)

- backplane 6Gb SAS/SATA
- interfejs przyłączeniowy 6Gb SAS / SATA
- 2 zewnętrzne porty Multilane x4 (SFF-8470)
- ilość i rodzaj gniazd na dyski : 8 gniazd hot-swap na dyski 3,5"
- chłodzenie: 4 wentylatory
- zasilanie: pojedynczy zasilacz 300W
- kable SAS złącza SFF-8088 <-> SFF-8470 długość kabla 1m (2 sztuki)

3. Dyski twarde do zastosowań w serwerach i wielodyskowych, korporacyjnych

systemach pamięci masowej (8 sztuk):

- format: 3,5"
- pojemność 2TB
- interfejs przyłączeniowy 6.0 Gb SATA
- prędkość obrotowa 7200rpm
- pojemność pamięci podręcznej: 128MB
- średni czas MTBF : 1,4 mln godzin ;

Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert równoważnych w przypadkach, w których Zamawiający wskazuje znaki towarowe, patent lub pochodzenie przedmiotu zamówienia, z zachowaniem przez Wykonawcę zasad i wymogów opisanych w SIWZ. Wpisanie znaków towarowych jest uzasadnione specyfiką przedmiotu zamówienia i Zamawiający nie może opisać przedmiotu zamówienia za pomocą innych dostatecznie dokładnych określeń. **Użyte w specyfikacji określenia wskazujące znaki towarowe, patent lub pochodzenie przedmiotu zamówienia należy odczytywać z wyrazami „lub równoważne”.** Zgodnie z art. 30 ust. 4 ustawy Prawo zamówień publicznych, w przypadku przywołanych w specyfikacji norm, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów odniesienia, o których mowa w art. 30 ust. 1-3 ww. ustawy, Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym.

Wykonawca oferując przedmiot równoważny do opisanego w specyfikacji jest zobowiązany zachować równoważność w zakresie parametrów użytkowych, funkcjonalnych i jakościowych urządzenia, które muszą być na poziomie nie niższym od parametrów wskazanych przez Zamawiającego.