

Szczegółowy opis techniczny przedmiotu zamówienia– część B

Część B – Profesjonalna kamera filmowa wraz z osprzętem

Lp.	Nr indeksu	Nazwa urządzenia	Ilość, jedn. miary	Opis techniczny oferowanego sprzętu
1.	W1/1-95323	Kamera wraz z akcesoriami. Parametry kamery: <ul style="list-style-type: none"> Mocowanie obiektywu kompatybilne z posiadanymi przez zamawiającego obiektywami typu E-Mount. Zamawiający nie dopuszcza w tym przypadku użycia konwerterów obiektywów. Przetwornik obrazu (typ): Jednookładowy przetwornik CMOS o wielkości Super35 mm; Efektywna liczba pikseli przetwornika: format 17:9, 4096x2160 pikseli; format 16:9, 3840x2160; Wbudowane filtry optyczne ND (szare) o następujących stopniach: tzw. 0 (OFF), 1/4, 1/16, 1/64; Czułość natywna ISO: ISO 2000 (ustawienia tryb logarytmiczny, źródło światła D55); Stosunek sygnału do szumu: nie mniej niż 57 dB (Y); Czasy otwarcia migawki: od 1/3s do 1/9000s; Minimum 3 tryby ustawienia balansu bieli, każdy w zakresie od 1500K do 5000K: Zaprogramowany, pamięć A, pamięć B; Przełącznik ustawienia balansu bieli wyprowadzony na korpus kamery w postaci trójpozycyjnego przełącznika; Ustawienie wzmocnienia, tzw. GAIN, w zakresie -3, 0, 3, 6, 9, 12, 18 dB wraz z minimum trójpozycyjnym przełącznikiem wyprowadzonym na korpus obudowy; Możliwość ustawienia krzywej gamma w przynajmniej czterech różnych formatach; Ustawianie prędkości zapisu obrazu: 23,98p, 24p, 25p, 29,97p, 50p, 50i, 59,94p, 59,94i; Wymagane przepływności danych obrazu: <ul style="list-style-type: none"> od 240 do 600mbps (kodowanie CBR Intra-Frame) w rozdzielczości DCI 4K (4096x2160) 	1 sztuka	

		<ul style="list-style-type: none"> • pikseli); ◦ od 240 do 600mbps (kodowanie CBR Intra-Frame) w rozdzielczości QHD (3840x2160 pikseli); ◦ od 89 do 222mbps (kodowanie VBR Intra-Frame) w rozdzielczości FHD (1920x1080 pikseli); ◦ od 25 do 50mbps (kodowanie VBR LongGOP) w rozdzielczości FHD (1920x1080 pikseli); • Parametry zapisu dźwięku: możliwość zapisu 4 kanałów dźwiękowych LPCM 48kHz 24bit; • Funkcja zwolnionego i przyspieszonego tempa nagrywania: <ul style="list-style-type: none"> ◦ rozdzielczość 3840x2160 pikseli: od 1 do 60 klatek; ◦ rozdzielczość 1920x1080 pikseli: od 1 do 180 klatek; • Wejście audio: 2 x 3-stykowe złącze XLR (żeńskie) z przełączaną czułością na liniowe / mikrofonowe / mikrofonowe z zasilaniem; • Wyjścia SDI: dwa niezależne złącza BNC, przełączane 3G-SDI/HD-SDI SMTPE292M/424M/425M; • Złącze USB do podłączenia urządzenia USB, złącze w standardzie mini-B; • Wyjście słuchawkowe jako gniazdo stereofoniczne mini-jack; • Wejście zasilania jako gniazdo prądu stałego DC; • Gniazdo stereofoniczne typu mini-minijack do przesyłu sygnałów zdalnego sterowania (tzw. LANC); • Wyjście HDMI: gniazdo typu A; • monitor podglądowy LCD o przekątnej min. 3,5" i rozdzielczości min. 1,5 mln punktów, monitor z możliwością jego dowolnego ustawiania – monitor nie może być na stałe zintegrowany z korpusem obudowy; • Wbudowany mikrofon: monofoniczny wszechkierunkowy mikrofon pojemnościowy; • Dwa gniazda kart zapisu danych obrazu i dźwięku z kamery; • Dodatkowe gniazdo karty SD do zapisu danych 		
--	--	---	--	--

		konfiguracyjnych kamery; <ul style="list-style-type: none"> Kamera posiadająca liniową regulację elektronicznego filtra optycznego ND (szarego) w zakresie od 1/4ND do 1/128ND; Waga urządzenia jako sam korpus (body): maksymalnie do 2,2 kg; Wymiary korpusu kamery (body) bez wystających elementów: maksimum 160x250x250 mm (SxWxG); Kamera wyposażona w zestaw akcesoriów: przykrywka korpusu; wizjer; osłona wizjera; muszla oczna; pilot na uchwycie; moduł USB sieci bezprzewodowej; bezprzewodowy pilot; zasilacz sieciowy; ładowarka akumulatora; akumulator; przewód zasilający; przewód USB; instrukcja obsługi; 		
2.		Obiektyw kompatybilny z kamerą z pkt. 1. Obiektyw formatu Super35/APS-C z elektryczną regulacją zoomu przeznaczony do nagrywania filmów w rozdzielczości 4K. Obiektyw wyposażony w płynną elektryczną regulację zoomu i eliminujący opóźnienia mechanizm ręcznego ustawiania zoomu. Obiektyw wyposażony w dokładne ustawianie zoomu bez przekraczania lub nieosiągania wybranej wartości oraz możliwość przełączania kierunku działania pierścienia zoomu. <ul style="list-style-type: none"> Mocowanie obiektywu: mocowanie zgodne z bagnetem kamery z pkt. 1; Ogniskowa: od 18mm do 110mm w formacie APS-C; Ogniskowa w przeliczeniu na format 35mm: od 27mm do 165mm; Utrzymanie stałej maksymalnej przysłony w całym zakresie ogniskowej; Maksymalna przysłona: F4; Minimalna przysłona: F22; Minimalna odległość od obiektu: 0,4m (minimalna ogniskowa) do 0,95m (maksymalna ogniskowa); Wbudowana stabilizacja optyczna obrazu z możliwością jej włączenia i wyłączenia; System zoomu elektrycznego z możliwością przejścia na regulację ręczną; 	1 sztuka	

	<ul style="list-style-type: none"> Mocowanie obiektywów z zastosowaniem wbudowanej w korpus kamery specjalnej dźwigni blokady pozwalającej na używanie cięższych obiektywów kinowych i reporterskich bez dodatkowego specjalistycznego oprzętu Akcesoria: przednia przykrywka obiektywu, tylna przykrywka obiektywu, pokrowiec. 		
3.	Dedykowany moduł rozszerzeń do kamery z pkt.1 <ul style="list-style-type: none"> Kompatybilne mocowanie do kamery z pkt.1 Moduł rozszerzeń podłączany przy użyciu wielostykowego złącza; Moduł ma umożliwić zapis w formacie Apple ProRes 422 poprzez wbudowaną funkcję kodowania FullHD ProRes z zapisem nagrań w formacie ProRes na kartach pamięci w kamerze; Moduł ma umożliwić rejestrowanie 12-bitowych obrazów RAW w rejestratorze zewnętrznym; Moduł wyposażony w dodatkowe złącza we/wy do obsługi wielu kamer (SDI/Timecode); Moduł ma umożliwić zasilanie kamery oraz dodatkowych akcesoriów poprzez zastosowanie akumulatorów z mocowaniem typu V-Mount. 	1 sztuka	
4.	Karty pamięci zgodne z kamerą o pojemności 128GB <ul style="list-style-type: none"> Karty pamięci do zapisu i odczytu obrazu i dźwięku w każdym formacie i prędkości udostępnianej przez kamerę z pkt. 1; Obsługa standardów „PCI Express Gen 2” oraz „USB 3.0”; Prędkość odczytu danych: minimum 400MB/s; Prędkość zapisu danych: minimum 400MB/s; Dożywotnia ograniczona do uszkodzeń niemechanicznych gwarancja. 	4 sztuki	
5.	Dedykowany czytnik kart pamięci na interfejs USB3.0 zgodny z kartami pamięci z pkt. 4. <ul style="list-style-type: none"> Czytnik kart pamięci zgodny z kartami z pkt. 4; Urządzenie przenośne podłączane do komputera za pomocą interfejsu USB 3.0 lub USB 3.1; 	1 sztuka	

		<ul style="list-style-type: none"> • Urządzenie umożliwiające transfer danych do komputera na poziomie odczytu i zapisu kart z pkt. 4; • Prędkość odczytu danych: minimum 350MB/s; • Prędkość zapisu danych: minimum 350MB/s; 		
6.		<p>Konwerter mocowania obiektywów z bagnetem typu PL do kamery z pkt.1</p> <p>Urządzenie umożliwiające podłączenie obiektywów z mocowaniem standardu PL do korpusu kamery Konwerter ma posiadać m.in. następujące cechy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • układ optyczny składający się ze szkła optycznego o wysokim indeksie tantalum, pozwalający na poprawę ostrości na rogach, dystorcje oraz redukcję winietowania.; • stałe powiększenie na poziomie min. 0.71x; • zwiększenie przysłony o min. 1 stop; • materiał wewnątrz otworu redukujący wewnętrzne refleksje; • odłączana stopka statywowa; 	1 sztuka	
7.		<p>Konwerter mocowania obiektywów z bagnetem typu Canon EF do kamery z pkt. 1.</p> <p>Urządzenie umożliwiające podłączenie obiektywów z mocowaniem standardu Canon EF do korpusu kamery z pkt. 1. Konwerter posiada:</p> <ul style="list-style-type: none"> • układ optyczny składający się ze szkła optycznego o wysokim indeksie tantalum, pozwalający na poprawę ostrości na rogach, dystorcje oraz redukcję winietowania.; • stałe powiększenie na poziomie min. 0.71x; • zwiększenie przysłony o min. 1 stop; • materiał wewnątrz otworu redukujący wewnętrzne refleksje. • odłączana stopka statywowa; • powiadamianie o statusie pracy za pomocą diody świecącej LED; • zasilanie z korpusu kamery, bez potrzeby podłączania zewnętrznego zasilania; • kontrola przysłony sterowana z korpusu kamery; • obsługa stabilizacji obrazu; • obsługa elektronicznego manualnego ostrzenia; 	1 sztuka	

		<ul style="list-style-type: none"> obsługa przenoszenia elektronicznych danych typu EXIF (ogniskowa, przysłona, zoom); 		
8.		<p>Ładowarka akumulatorowa przenośna, 2 kanały na baterie V-Lock.</p> <p>Ładowarka baterii z mocowaniem V-Mount dwu-stanowiskowa, umożliwiająca jednoczesne ładowanie 2 baterii typu V-Lock, wyposażona w dodatkowe wyjście 4 Pin XLR.</p> <ul style="list-style-type: none"> Wejście zasilania uniwersalne: 90V – 240V; Wyjście V-Mount: od 16.7V do 16,9V; od 2.60A do 2.70A; Wyjście 4 Pin XLR: od 55W do 65W; od 14,5V do 15,5V; od 3.8A do 3,5A; W zestawie znajduje się: ładowarka, kabel zasilający, kabel XLR oraz instrukcja obsługi. 	1 sztuka	
9.		<p>Akumulatory typu V-Lock.</p> <ul style="list-style-type: none"> Napięcie akumulatora: od 14.5V do 15.0V; Pojemność akumulatora: min. 6.0Ah / min. 90W; Waga: maksymalnie 900 g; Akumulatory powinny być wyposażone m.in. w: <ul style="list-style-type: none"> wskaźnik aktualnej pojemności; złącze zasilające typu D-Tap; wbudowane zabezpieczenie przed przeciążeniem, zwarcie, nadmiernym rozładowaniem; Wyjście USB o następujących parametrach: 5V / min. 2.0A 	4 sztuki	
10.		<p>Obudowa plastikowa transportowa wypełniona pianką.</p> <p>Obudowa posiadająca certyfikat IP67. Konstrukcja skrzyni zapewniająca dużą sztywność, odporność na uderzenia oraz na zgniatanie. Skrzynia posiadająca uszczelki zabezpieczające przed piaskiem i pyłem różnego pochodzenia. Dodatkowo posiadająca zawór powietrzny zabezpieczający zawartość skrzyni przed zmianami ciśnienia wynikającymi z różnic wysokości bądź znaczącej zmiany temperatury. Skrzynia posiadająca możliwość</p>	1 sztuka	

	<p>podpisania danymi właściciela, poprzez umieszczenie ich na pasku zabezpieczonym od zewnątrz przezroczystym tworzywem. Paska nie można wyjąć bez otwarcia samej skrzyni. Skrzynia posiadająca kółka oraz dodatkowe wysuwane rozkładane boczne ręczki do transportu przez dwie osoby. Kolor skrzyni czarny.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Skrzynia wypełniona pianką; • Odporność materiału skrzyni w zakresie temperatur: od -30 do +90 stopni Celsjusza; • Konstrukcja uszczelnienia zapewniająca pełną wodoodporność i wodoszczelność do głębokości 10m; • Wymiary zewnętrzne (zakres): <ul style="list-style-type: none"> ◦ długość: 850 – 870 mm; ◦ szerokość: 550 – 570 mm; ◦ wysokość: 325 – 360 mm; • Wymiary wewnętrzne (zakres): <ul style="list-style-type: none"> ◦ długość: 760 – 780 mm; ◦ szerokość: 480 – 500 mm; ◦ wysokość: 300 – 320 mm; • Waga: maksymalnie 17,00 kg; 		
--	---	--	--