|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Obiektywy fotograficzne- część I** | | | |
| Lp. | Szczegółowy opis sprzętu | Ilość | Proponowany sprzęt równoważny o nie gorszych parametrach |
|  | Obiektyw  Typ obiektywu Szerokokątny stałoogniskowy  Ogniskowa 35 mm  Światłosiła f/1.4  Maksymalna wartość przysłony 22  Ostrość od 0.3 m  Mechanizm autofokusa MF  Konstrukcja 12 elementów / 10 grup  Rozmiar filtra 77 mm  Mocowanie Canon EF  Waga 660 g  Sugerowany sprzęt: Samyang 35 mm f/1.4 AS UMC | 6 |  |
|  | Obiektyw  Typ obiektywu Teleobiektyw stałoogniskowy  Ogniskowa 100 mm  Światłosiła f/2.8  Maksymalna wartość przysłony 32  Ostrość od 0.307 m  Mechanizm autofokusa MF  Konstrukcja 15 elementów / 15 grup  Rozmiar filtra 67 mm  Maksymalne powiększenie 1:1  Mocowanie Canon EF  Waga 705 g  Sugerowany sprzęt: Samyang 100 mm f/2.8 ED UMC MACRO | 1 |  |
|  | Obiektyw  Typ obiektywu Szerokokątny stałoogniskowy  Ogniskowa 24 mm  Światłosiła f/3.5  Maksymalna wartość przysłony 22  Ostrość od 0.2 m  Mechanizm autofokusa MF  Konstrukcja min. 16 elementów / 11 grup  Rozmiar filtra 82 mm  Mocowanie Canon EF  Waga 680 g  Dodatkowe informacje Obiektyw typu Tilt-Shift, Kąt nachylenia płaszczyzny ostrości +/-min. 8.5 stopnia. Równoległe przesunięcie osi optycznej +/-min. 12 milimetrów.  Sugerowany sprzęt: Samyang T-S 24 mm f/3.5 ED AS UMC | 1 |  |
|  | Obiektyw  Typ obiektywu Teleobiektyw zoom  Ogniskowa 35 - 100 mm  Światłosiła f/2.8  Ostrość od 0.85 m  Mechanizm autofokusa AF / MF  Konstrukcja 16 elementów / 11 grup  Rozmiar filtra 58 mm  Liczba listków na przysłonie 7  Mocowanie Mikro Cztery Trzecie  Waga 357 g  Stabilizacja Tak  Dodatkowe informacje 2 soczewki ED, 1 soczewka UED  Sugerowany sprzęt: Lumix G X VARIO 35-100 mm f/2.8 II POWER O.I.S. | 1 |  |
|  | Obiektyw  Typ obiektywu Uniwersalny zoom  Ogniskowa 12 - 60 mm  Światłosiła min f/3.5 - 5.6  Ostrość od 0.2 m  Mechanizm autofokusa AF / MF  Konstrukcja min 11 elementów / 9 grup  Liczba listków na przysłonie min 7  Mocowanie Mikro Cztery Trzecie  Waga 210 g  Stabilizacja Tak  Dodatkowe informacje 3 soczewki asferyczne, 1 soczewka ED  Sugerowany sprzęt: Lumix G 12-60 mm f/3.5-5.6 ASPH. POWER O.I.S. | 2 |  |
|  | Zestaw obiektywów z mocowaniem MFT  Zestaw powinien zawierać obiektywy o cechach:  - obiektyw 25mm/F0,95 (przykładowy model Voigtlander 25mm F/0.95 NOKTON)  - obiektyw 42,5mm/F0,95 (przykładowy model Voigtlander 42,5mm F/0.95 NOKTON)  - obiektyw 10,5mm/F0,95 (przykładowy model Voigtlander 10,5mm F/0.95 NOKTON)  - obiektyw 17,5mm/F0,95 (przykładowy model Voigtlander 17,5mm F/0.95 NOKTON)  - obiektyw 7,5mm/F2 (przykładowy model VenusOpticsLaowa C-Dreamer7.5mm F2)  - obiektyw typu zoom 14-150mm/F3 (przykładowy model Tamron 14-150 mm f/3.5-5.8 Di III czarny)  - obiektywy powinny być wyposażone w torbę lub kufer do bezpiecznego transportowania | 1 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Obiektywy fotograficzne- część II** | | | |
| Lp. | Szczegółowy opis sprzętu | Ilość | Proponowany sprzęt równoważny o nie gorszych parametrach |
| 1 | Obiektyw  Typ obiektywu Teleobiektyw zoom  Ogniskowa 50-100 mm  Światłosiła min f/1.8  Ostrość od 0.95 m  Mechanizm autofokusa HSM  Konstrukcja 25 elementów / 15 grup  Liczba listków na przysłonie 9  Rozmiar filtra 82 mm  Mocowanie Canon EF-S  Waga 1490 g  Sugerowany sprzęt: Sigma A 50-100 mm f/1.8 DC HSM | 2 |  |
|  | Obiektyw  Typ obiektywu Szerokokątny zoom  Ogniskowa 18 - 35 mm  Światłosiła min f/1.8  Maksymalna wartość przysłony 16  Ostrość od 0.28 m  Mechanizm autofokusa HSM  Konstrukcja 17 elementów / 12 grup  Rozmiar filtra 72 mm  Mocowanie Canon EF-s  Waga 810 g  Sugerowany sprzęt: Sigma A 18-35 mm f/1.8 DC HSM | 2 |  |
| 2 | Obiektyw  Typ obiektywu Szerokokątny stałoogniskowy  Ogniskowa 14 mm  Światłosiła min. f/2.8  Mechanizm autofokusa Tak  Konstrukcja min 14 elementów / 11 grup  Liczba listków na przysłonie min. 9  Mocowanie Canon EF  Waga 1170 g  Sugerowany sprzęt: Sigma A 14 mm f/1.8 DG HSM | 1 |  |
| 3 | Obiektyw  Typ obiektywu Teleobiektyw zoom  Ogniskowa 100-400 mm  Światłosiła max f/5 - 6.3  Ostrość od max. 1.6 m  Mechanizm autofokusa Tak  Konstrukcja min. 21 elementów / 15 grup  Liczba listków na przysłonie min. 9  Mocowanie Canon EF  Sugerowany sprzęt: Sigma C 100-400 mm f/5-6.3 DG OS HSM | 1 |  |
| 4 | Obiektyw  Typ obiektywu Teleobiektyw stałoogniskowy  Ogniskowa 105 mm  Światłosiła f/2.8  Ostrość od 0.213 m  Mechanizm autofokusa HSM  Konstrukcja 16 elementów / 11 grup  Rozmiar filtra 62 mm  Liczba listków na przysłonie 9  Tryb Makro Tak  Mocowanie Canon EF  Waga 725 g  Stabilizacja Tak  Dodatkowe informacje 1 soczewka SLD, 1 element o wysokim wsp. załamania , uszczelniona konstrukcja  Sugerowany sprzęt: Sigma 105 mm f/2.8 EX DG OS HSM Macro | 1 |  |
| 5 | Obiektyw  Typ obiektywu Teleobiektyw zoom  Ogniskowa 50-100 mm  Światłosiła min f/1.8  Ostrość od 0.95 m  Mechanizm autofokusa HSM  Konstrukcja 25 elementów / 15 grup  Liczba listków na przysłonie 9  Rozmiar filtra 82 mm  Mocowanie Canon EF-S  Waga 1490 g  Sugerowany sprzęt: Sigma A 50-100 mm f/1.8 DC HSM | 2 |  |
| 6 | Obiektyw zmiennoogniskowy  - mocowanie Canon EF  - pełnoklatkowy  - długość ogniskowej min. 70mm, maks. 200mm  - światłosiła f2.8  - soczewki apochromatyczne  - optyczna stabilizacja obrazu  Sugerowany sprzęt: Sigma AF 70-200/2.8 APO EX DG OS HSM CANON | 1 |  |
| 7 | Obiektyw zmiennoogniskowy  - mocowanie Canon EF  - pełnoklatkowy  - długość ogniskowej: min. 24mm, maks. 70mm  - światłosiła f2.8  - ogniskowanie wewnętrzne (IF)  - soczewki asferyczne  - soczewki ze szkła o obniżonym współczynniku dyspersji  - optyczna stabilizacja obrazu  Sugerowany sprzęt: Sigma A 24-70/2.8 A DG OS HSM CANON | 1 |  |
|  | Obiektyw zmiennoogniskowy  - mocowanie Canon EF  - pełnoklatkowy  - długość ogniskowej: min. 24mm, .maks.34mm  - światłosiła f2.0  - soczewki apochromatyczne  - soczewki asferyczne  Sugerowany sprzęt: Sigma A24-35/2 DG HSM CANON | 1 |  |
|  | Obiektyw zmiennoogniskowy  - mocowanie Canon EF  - pełnoklatkowy  - długość ogniskowej min. 70mm, maks. 200mm  - światłosiła f2.8  - soczewki apochromatyczne  - optyczna stabilizacja obrazu  Sugerowany sprzęt: Sigma AF 70-200/2.8 APO EX DG OS HSM CANON | 1 |  |
|  | Obiektyw zmiennoogniskowy  - mocowanie Canon EF  - pełnoklatkowy  - długość ogniskowej: min. 24mm, maks. 70mm  - światłosiła f2.8  - ogniskowanie wewnętrzne (IF)  - soczewki asferyczne  - soczewki ze szkła o obniżonym współczynniku dyspersji  - optyczna stabilizacja obrazu  Sugerowany sprzęt: Sigma A 24-70/2.8 A DG OS HSM CANON | 1 |  |