**Załącznik nr 6 do SWZ – po zmianach z dnia 15.05.2025 r.**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA/ OPIS OFEROWANEGO SPRZĘTU**

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia wraz ze wskazaniem standardów jakościowych odnoszących się do wszystkich istotnych cech przedmiotu zamówienia *(należy złożyć wraz z ofertą – wypełniony i podpisany)***

***Dostawa zestawu lamp oświetleniowych do pracowni fotograficznej w ramach projektu pn.: „Jestem zawodowcem 3.0” w Zespole Szkół Technicznych i Ogólnokształcących nr 3 im. E. Abramowskiego Katowicach***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Studyjna lampa błyskowa I typu - 8 sztuk - spełniająca poniższe parametry techniczne lub cechy**  **Oferowane urządzenie\*: ……………………………………………………………………………………………………..……**  *(\*należy podać pełną nazwę urządzenia oraz pełną nazwę producenta, w celu jednoznacznej identyfikacji oferowanego urządzenia)* | | | |
| **Lp.** | **Nazwa elementu, parametry i możliwości sprzętu** | **Opis techniczny (minimalne wymagania Zamawiającego)** | **Spełnienie wymagań Zamawiającego przez oferowane urządzenie (TAK lub NIE – właściwe proszę zaznaczyć „X” lub „V”)** |
| 1 | **Energia błysku (Ws/J)** | 500 | **TAK /  NIE** |
| 2 | **Regulacja energii błysku (Ws/J)** | 7 - 500 |
| 3 | **Najkrótszy możliwy czas trwania błysku (czas)** | 1/5000 s |
| 4 | **Temperatura barwowa błysku** | 5500 K |
| 5 | **Stabilność temperatury barwowej i energii błysku** | ±0,1 % |
| 6 | **Światło pilotujące** | 300 W |
| 7 | **Tryby pracy błysku** | sekwencyjny, opóźniony oraz stroboskopowy |
| 8 | **Tryby pracy światła pilotującego** | minimum 3 tryby |
| 9 | **Moduł sterowania zdalnego** | wbudowany: ~~8 kanałów~~ **min. 20 kanałów** / 4 grupy |
| 10 | **Zasięg pracy sterowania zdalnego** | do 100 m |
| 11 | **Fotocela** | tak |
| 12 | **Gniazdo synchronizacyjne** | tak |
| 13 | **Akcesoria w zestawie** | pokrywka ochronna, przewód zasilający, przewód synchronizacyjny  palnik, szklana osłona palnika  lampa modelująca, reflektor/czasza min. 90 max 65 stopni kąt rozsyłu światła  kabel zasilający |
| 14 | **Uchwyt/mocowanie akcesoriów** | kompatybilne z modyfikatorami |
| 15 | **Wyświetlacz** | OLED |
| 16 | **Gwarancja** | minimalny okres gwarancji producenta wynosi 24 miesiące |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Studyjna lampa błyskowa II typu - 4 sztuki - spełniająca poniższe parametry techniczne lub cechy**  **Oferowane urządzenie\*: ……………………………………………………………………………………………………..……**  *(\*należy podać pełną nazwę urządzenia oraz pełną nazwę producenta, w celu jednoznacznej identyfikacji oferowanego urządzenia)* | | | |
| **Lp.** | **Nazwa elementu, parametry i możliwości sprzętu** | **Opis techniczny (minimalne wymagania Zamawiającego)** | **Spełnienie wymagań Zamawiającego przez oferowane urządzenie (TAK lub NIE – właściwe proszę zaznaczyć „X” lub „V”)** |
| 1 | **Energia błysku (Ws/J)** | 1000 | **TAK /  NIE** |
| 2 | **Regulacja energii błysku (Ws/J)** | ~~7~~ **8** - 1000 |
| 3 | **Najkrótszy możliwy czas trwania błysku (czas)** | min. 1/5000 s |
| 4 | **Temperatura barwowa błysku** | 5500 K |
| 5 | **Stabilność temperatury barwowej i energii błysku ,** | ±0,1 % |
| 6 | **Światło pilotujące** | 300 W |
| 7 | **Tryby pracy błysku** | sekwencyjny, opóźniony oraz stroboskopowy |
| 8 | **Tryby pracy światła pilotującego** | ON/OFF, FREE, PROP, VFC |
| 9 | **Moduł sterowania zdalnego** | wbudowany, min. ~~8~~ **20 kanałów** / 4 grupy |
| 10 | **Zasięg pracy sterowania zdalnego** | do 100 m |
| 11 | **Fotocela** | tak |
| 12 | **Gniazdo synchronizacyjne** | tak |
| 13 | **Akcesoria w zestawie** | pokrywka ochronna, przewód zasilający, przewód synchronizacyjny,  szklana osłona palnika, palnik,  lampa modelująca, reflektor/czasza min. 90 max 65 stopni kąt rozsyłu światła, kabel zasilający, |
| 14 | **Uchwyt/mocowanie akcesoriów** | Kompatybilne z modyfikatorami |
| 15 | **Wyświetlacz** | OLED |
| 16 | **Gwarancja** | minimalny okres gwarancji producenta wynosi 24 miesiące |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Statyw do lamp studyjnych – 12 sztuk - spełniający poniższe parametry techniczne lub cechy**  **Oferowane urządzenie\*: ……………………………………………………………………………………………………..……**  *(\*należy podać pełną nazwę urządzenia oraz pełną nazwę producenta, w celu jednoznacznej identyfikacji oferowanego urządzenia)* | | | |
| **Lp.** | **Nazwa elementu, parametry i możliwości sprzętu** | **Opis techniczny (minimalne wymagania Zamawiającego)** | **Spełnienie wymagań Zamawiającego przez oferowane urządzenie (TAK lub NIE – właściwe proszę zaznaczyć „X” lub „V”)** |
| 1 | **Obciążenie** | maks. 10 kg | **TAK /  NIE** |
| 2 | **Wysokość** | minimum 118 cm |
| 3 | **Maksymalna wysokość** | ~~237 cm~~ **273 cm** |
| 4 | **Wysokość po złożeniu** | 100 cm |
| 5 | **Średnica kolumny** | 35, 30, 25 mm |
| 6 | **Mocowanie** | trzpień 5/8" (16mm) gniazdo |
| 7 | **Materiał kolumny** | aluminium |
| 8 | **Dodatkowe cechy** | poduszka powietrzna zabezpieczająca szybkie opadanie sprzętu |
| 9 | **Gwarancja** | minimalny okres gwarancji producenta wynosi 24 miesiące |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Wyzwalacz do lamp studyjnych błyskowych - 6 sztuk - spełniający poniższe parametry techniczne lub cechy**  **Oferowane urządzenie\*: ……………………………………………………………………………………………………..……**  *(\*należy podać pełną nazwę urządzenia oraz pełną nazwę producenta, w celu jednoznacznej identyfikacji oferowanego urządzenia)* | | | |
| **Lp.** | **Nazwa elementu, parametry i możliwości sprzętu** | **Opis techniczny (minimalne wymagania Zamawiającego)** | **Spełnienie wymagań Zamawiającego przez oferowane urządzenie (TAK lub NIE – właściwe proszę zaznaczyć „X” lub „V”)** |
| 1 | **Sterowanie i wyzwalanie lamp** | Wszystkie lampy wyposażone w odbiornik typu Skyport | **TAK /  NIE** |
| 2 | **Tryb pracy Skyport** | Normal / Speed - Sync |
| 3 | **Zasięg pracy** | W pomieszczeniach: do 60 m  Na otwartej przestrzeni: do 200 m |
| 4 | **Zdalne sterowanie** | 10 lamp |
| 5 | **Kanały komunikacji** | 20 w trybie Normal, 20 w trybie Speed |
| 6 | **Tryby synchronizacji** | Standard  Automatyczny Hi-Sync/HSS  Druga kurtyna migawki |
| 7 | **Gniazdo synchronizacji** | 2.5 mm Jack (**min.** 3.0 V) |
| 8 | **Przeznaczony do aparatów** | Canon |
| 9 | **Dodatkowe cechy** | wyzwalacz kompatybilny ze studyjnymi lampami błyskowymi I typu i II typu (opis lamp tabela 1 i tabela 2) |
| 10 | **Gwarancja** | minimalny okres gwarancji producenta wynosi 24 miesiące |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Wyzwalacz do lamp studyjnych błyskowych - 6 sztuk - spełniający poniższe parametry techniczne lub cechy**  **Oferowane urządzenie\*: ……………………………………………………………………………………………………..……**  *(\*należy podać pełną nazwę urządzenia oraz pełną nazwę producenta, w celu jednoznacznej identyfikacji oferowanego urządzenia)* | | | |
| **Lp.** | **Nazwa elementu, parametry i możliwości sprzętu** | **Opis techniczny (minimalne wymagania Zamawiającego)** | **Spełnienie wymagań Zamawiającego przez oferowane urządzenie (TAK lub NIE – właściwe proszę zaznaczyć „X” lub „V”)** |
| 1 | **Sterowanie i wyzwalanie lamp** | Wszystkie lampy wyposażone w odbiornik Skyport | **TAK /  NIE** |
| 2 | **Tryb pracy Skyport** | Normal / Speed - Sync |
| 3 | **Zasięg pracy** | W pomieszczeniach: do 60 m  Na otwartej przestrzeni: do 200 m |
| 4 | **Zdalne sterowanie** | 10 lamp |
| 5 | **Kanały komunikacji** | 20 w trybie Normal, 20 w trybie Speed |
| 6 | **Tryby synchronizacji** | Standard  Automatyczny Hi-Sync/HSS  Druga kurtyna migawki |
| 7 | **Gniazdo synchronizacji** | 2.5 mm Jack (**min.** 3.0 V) |
| 8 | **Przeznaczony do aparatów** | Nikon |
| 9 | **Dodatkowe cechy** | wyzwalacz kompatybilny ze studyjnymi lampami błyskowymi I typu i II typu (opis lamp tabela 1 i tabela 2) |
| 10 | **Gwarancja** | minimalny okres gwarancji producenta wynosi 24 miesiące |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Wyzwalacz do lamp studyjnych błyskowych - 6 sztuk - spełniający poniższe parametry techniczne lub cechy**  **Oferowane urządzenie\*: ……………………………………………………………………………………………………..……**  *(\*należy podać pełną nazwę urządzenia oraz pełną nazwę producenta, w celu jednoznacznej identyfikacji oferowanego urządzenia)* | | | |
| **Lp.** | **Nazwa elementu, parametry i możliwości sprzętu** | **Opis techniczny (minimalne wymagania Zamawiającego)** | **Spełnienie wymagań Zamawiającego przez oferowane urządzenie (TAK lub NIE – właściwe proszę zaznaczyć „X” lub „V”)** |
| 1 | **Sterowanie i wyzwalanie lamp** | Wszystkie lampy wyposażone w odbiornik Skyport | **TAK /  NIE** |
| 2 | **Tryb pracy Skyport** | Normal / Speed - Sync |
| 3 | **Zasięg pracy** | W pomieszczeniach: do 60 m  Na otwartej przestrzeni: do 200 m |
| 4 | **Zdalne sterowanie** | 10 lamp |
| 5 | **Kanały komunikacji** | 20 w trybie Normal, 20 w trybie Speed |
| 6 | **Tryby synchronizacji** | Standard  Automatyczny Hi-Sync/HSS  Druga kurtyna migawki |
| 7 | **Gniazdo synchronizacji** | 2.5 mm Jack (**min.** 3.0 V) |
| 8 | **Przeznaczony do aparatów** | Sony |
| 9 | **Dodatkowe cechy** | wyzwalacz kompatybilny ze studyjnymi lampami błyskowymi I typu i II typu (opis lamp tabela 1 i tabela 2) |
| 10 | **Gwarancja** | minimalny okres gwarancji producenta wynosi 24 miesiące |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Softbox paraboliczny z gridem – 2 sztuki - spełniający poniższe parametry techniczne lub cechy**  **Oferowane urządzenie\*: ……………………………………………………………………………………………………..……**  *(\*należy podać pełną nazwę urządzenia oraz pełną nazwę producenta, w celu jednoznacznej identyfikacji oferowanego urządzenia)* | | | |
| **Lp.** | **Nazwa elementu, parametry i możliwości sprzętu** | **Opis techniczny (minimalne wymagania Zamawiającego)** | **Spełnienie wymagań Zamawiającego przez oferowane urządzenie (TAK lub NIE – właściwe proszę zaznaczyć „X” lub „V”)** |
| 1 | **Kształt** | Paraboliczny, 16 boczny | **TAK /  NIE** |
| 2 | **Średnica** | 120 cm |
| 3 | **Długość** | 71 cm |
| 4 | **Pręty konstrukcyjne** | 16 |
| 5 | **Akcesoria** | dyfuzory: wewnętrzny, zewnętrzny  torba transportowa  grid |
| 6 | **Mocowanie** | softbox kompatybilny ze studyjnymi lampami błyskowymi I typu i II typu (opis lamp tabela 1 i tabela 2) |
| *7* | **Gwarancja** | minimalny okres gwarancji producenta wynosi 24 miesiące |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Softbox prostokątny z gridem – 4 sztuki - spełniający poniższe parametry techniczne lub cechy**  **Oferowane urządzenie\*: ……………………………………………………………………………………………………..……**  *(\*należy podać pełną nazwę urządzenia oraz pełną nazwę producenta, w celu jednoznacznej identyfikacji oferowanego urządzenia)* | | | |
| **Lp.** | **Nazwa elementu, parametry i możliwości sprzętu** | **Opis techniczny (minimalne wymagania Zamawiającego)** | **Spełnienie wymagań Zamawiającego przez oferowane urządzenie (TAK lub NIE – właściwe proszę zaznaczyć „X” lub „V”)** |
| 1 | **Kształt** | kwadratowy | **TAK /  NIE** |
| 2 | **Wymiary** | ~~66x66 cm~~ **70x70 cm** |
| ~~3~~ | **~~Średnica~~** | ~~100 cm~~ |
| 4 | **Akcesoria** | dyfuzory: wewnętrzny, zewnętrzny  torba transportowa  grid |
| 5 | **Mocowanie** | softbox kompatybilny ze studyjnymi lampami błyskowymi I typu i II typu (opis lamp tabela 1 i tabela 2) |
| *6* | **Gwarancja** | minimalny okres gwarancji producenta wynosi 24 miesiące |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Softbox strip z gridem – 4 sztuki - spełniający poniższe parametry techniczne lub cechy**  **Oferowane urządzenie\*: ……………………………………………………………………………………………………..……**  *(\*należy podać pełną nazwę urządzenia oraz pełną nazwę producenta, w celu jednoznacznej identyfikacji oferowanego urządzenia)* | | | |
| **Lp.** | **Nazwa elementu, parametry i możliwości sprzętu** | **Opis techniczny (minimalne wymagania Zamawiającego)** | **Spełnienie wymagań Zamawiającego przez oferowane urządzenie (TAK lub NIE – właściwe proszę zaznaczyć „X” lub „V”)** |
| 1 | **Kształt** | kwadratowy | **TAK /  NIE** |
| 2 | **Wymiary** | 35x75 cm |
| 3 | **Głębokość** | 32,5 cm |
| 4 | **Wnętrze** | srebrne |
| 5 | **Akcesoria** | dyfuzory (przedni i wewnętrzny)  grid 30°  torba transportowa |
| 6 | **Mocowanie** | softbox kompatybilny ze studyjnymi lampami błyskowymi I typu i II typu (opis lamp tabela 1 i tabela 2) |
| *7* | **Gwarancja** | minimalny okres gwarancji producenta wynosi 24 miesiące |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Softbox octa z gridem – 2 sztuki - spełniający poniższe parametry techniczne lub cechy**  **Oferowane urządzenie\*: ……………………………………………………………………………………………………..……**  *(\*należy podać pełną nazwę urządzenia oraz pełną nazwę producenta, w celu jednoznacznej identyfikacji oferowanego urządzenia)* | | | |
| **Lp.** | **Nazwa elementu, parametry i możliwości sprzętu** | **Opis techniczny (minimalne wymagania Zamawiającego)** | **Spełnienie wymagań Zamawiającego przez oferowane urządzenie (TAK lub NIE – właściwe proszę zaznaczyć „X” lub „V”)** |
| 1 | **Kształt** | octa | **TAK /  NIE** |
| 2 | **Rozmiar** | 175 cm |
| 3 | **Głębokość** | 50 cm |
| 4 | **Pręty konstrukcyjne** | 8 |
| 5 | **Akcesoria** | dyfuzory (przedni i wewnętrzny)  grid  torba transportowa |
| 6 | **Mocowanie** | softbox kompatybilny ze studyjnymi lampami błyskowymi I typu i II typu (opis lamp tabela 1 i tabela 2) |
| *7* | **Gwarancja** | minimalny okres gwarancji producenta wynosi 24 miesiące |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Softbox prostokątny z gridem – 8 sztuk - spełniający poniższe parametry techniczne lub cechy**  **Oferowane urządzenie\*: ……………………………………………………………………………………………………..……**  *(\*należy podać pełną nazwę urządzenia oraz pełną nazwę producenta, w celu jednoznacznej identyfikacji oferowanego urządzenia)* | | | |
| **Lp.** | **Nazwa elementu, parametry i możliwości sprzętu** | **Opis techniczny (minimalne wymagania Zamawiającego)** | **Spełnienie wymagań Zamawiającego przez oferowane urządzenie (TAK lub NIE – właściwe proszę zaznaczyć „X” lub „V”)** |
| 1 | **Kształt** | prostokątny | **TAK /  NIE** |
| 2 | **Rozmiar** | 55x75 cm |
| 3 | **Głębokość** | Min. 34 cm |
| 4 | **Szybki montaż** | tak |
| 5 | **Akcesoria** | dyfuzory (przedni i wewnętrzny)  grid  torba transportowa |
| 6 | **Mocowanie** | softbox kompatybilny ze studyjnymi lampami błyskowymi I typu i II typu (opis lamp tabela 1 i tabela 2) |
| *7* | **Gwarancja** | minimalny okres gwarancji producenta wynosi 24 miesiące |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Beauty dish z gridem – 2 sztuki - spełniający poniższe parametry techniczne lub cechy**  **Oferowane urządzenie\*: ……………………………………………………………………………………………………..……**  *(\*należy podać pełną nazwę urządzenia oraz pełną nazwę producenta, w celu jednoznacznej identyfikacji oferowanego urządzenia)* | | | |
| **Lp.** | **Nazwa elementu, parametry i możliwości sprzętu** | **Opis techniczny (minimalne wymagania Zamawiającego)** | **Spełnienie wymagań Zamawiającego przez oferowane urządzenie (TAK lub NIE – właściwe proszę zaznaczyć „X” lub „V”)** |
| 1 | **Typ rozpraszacza** | beauty dish | **TAK /  NIE** |
| 2 | **Kształt** | okrągły |
| 3 | **Średnica** | 70 cm |
| 4 | **Kąt emisji światła** | 64 |
| 5 | **Akcesoria** | reflektor  dyfuzor  dyflektor  grid |
| 6 | **Mocowanie** | beauty dish kompatybilny ze studyjnymi lampami błyskowymi I typu i II typu (opis lamp tabela 1 i tabela 2) |
| *7* | **Gwarancja** | minimalny okres gwarancji producenta wynosi 24 miesiące |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Modyfikator – 2 sztuki - spełniający poniższe parametry techniczne lub cechy**  **Oferowane urządzenie\*: ……………………………………………………………………………………………………..……**  *(\*należy podać pełną nazwę urządzenia oraz pełną nazwę producenta, w celu jednoznacznej identyfikacji oferowanego urządzenia)* | | | |
| **Lp.** | **Nazwa elementu, parametry i możliwości sprzętu** | **Opis techniczny (minimalne wymagania Zamawiającego)** | **Spełnienie wymagań Zamawiającego przez oferowane urządzenie (TAK lub NIE – właściwe proszę zaznaczyć „X” lub „V”)** |
| 1 | **Kształt** | prostokątny | **TAK /  NIE** |
| 2 | **Rozmiar** | ~~55x75 cm~~ **min 55x75 max 60x80 cm** |
| 3 | **Głębokość** | ~~34 cm~~ **min. 30 cm max 35 cm** |
| 4 | **Szybki montaż** | tak |
| 5 | **Akcesoria** | dyfuzory (przedni i wewnętrzny)  grid  torba transportowa |
| 6 | **Mocowanie** | modyfikator kompatybilny ze studyjnymi lampami błyskowymi I typu i II typu (opis lamp tabela 1 i tabela 2) |
| *7* | **Gwarancja** | minimalny okres gwarancji producenta wynosi 24 miesiące |

**\*Wykropkowane miejsca należy wypełnić poprzez wskazanie pełnej nazwy, typu i modelu oferowanego urządzenia/ sprzętu w sposób umożliwiający Zamawiającemu jego jednoznaczną identyfikację.**