

Załącznik nr 2
do ogłoszenia o udzielanym
zamówieniu nr ZZ/514/009/D/2022

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa kamer do badań warunków drogowych na potrzeby projektu „Chmurowa platforma oświetleniowa dla inteligentnych miast” – INFOLIGHT Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, realizowanego na Wydziale Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej.

Przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy, pochodzący z bieżącej produkcji, wolny od wszelkich wad i uszkodzeń i nie może być przedmiotem praw osób trzecich.

Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę do siedziby zamawiającego: Politechnika Gdańska, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, budynek WETI A (nr 41), pokój 116.

Specyfikacja kamer do badania warunków drogowych

1. Kamera do badania warunków drogowych typ A – 1 szt.

Rodzaj kamery	Kamera wielokierunkowa ze sterowanym wyborem kierunku
Liczba rejestrowanych klatek	min. 25 klatek/sek. przy maksymalnej rozdzielczości
Rozdzielczość obiektywów	min. 2 MP
Rodzaj obiektywu	Jasność o wartości nie gorszej niż F1.6, automatyczna regulacja ostrości, wartość ogniskowej regulowana w zakresie min. 5,5, max. 62 mm
Pole widzenia obiektywu	poziome: w zakresie nie mniejszym niż 6° - 54°, pionowe: w zakresie nie mniejszym niż 3° - 32°
Kąt widzenia kamery	Poziomy: kąt pełny (360 stopni), pionowy: zakres nastawiania co najmniej w zakresie -5 st. do 185 st.
Rodzaj sensora	Kolorowy, stosunek sygnał/szum co najmniej 50 dB
Typ migawki	Globalna
Szybkość migawki	Regulowana co najmniej od 2 s do 1/12000 s
Regulacja położenia obiektywu	Obrót, pochylenie, panorama
Strumień wideo	Obsługa kompresji H.264, H.265, protokołów co najmniej RTSP, HTTP, HTTPS, ONVIF, 802.3at (POE)
Gwarancja	minimum 24 miesiące
Zakres warunków pracy	Temperatura min. od -30 st. do +55 st. bez konieczności dodatkowego podgrzewania, obudowa o szczelności min. klasy IP66
Montaż	W zestawie uchwyt montażowy ścienny

2. Kamera do badania warunków drogowych typ B – 1 szt.

Rodzaj kamery	Kamera wielokierunkowa wieloobiektywowa ze sterowanym wyborem kierunku
Liczba rejestrowanych klatek	min. 25 klatek/sek. przy maksymalnej rozdzielczości
Rozdzielczość obiektywu	min. 5 MP
Rodzaj obiektywu	Jasność o wartości nie gorszej niż F1.6, automatyczna regulacja ostrości, stała długość ogniskowej w zakresie między 3 a 4 mm Regulacja panoramy w zakresie pomiędzy co najmniej -90 st. do +90 st. Regulacja pochylenia w zakresie pomiędzy co najmniej 60 st. do 65 st.
Pole widzenia obiektywu	Poziome: nie węższe niż 97°, pionowe: nie węższe niż 71°
Kąt widzenia kamery	Liczba zamontowanych obiektywów powinna zapewnić równoczesną obserwację obszaru w zakresie kąta pełnego (360 stopni)
Rodzaj sensora	kolorowy
Typ migawki	Globalna
Szybkość migawki	Regulowana co najmniej od 2 s do 1/12000 s
Regulacja położenia obiektywu	Obrót, pochylenie
Strumień wideo	Obsługa kompresji H.264, H.265, protokołów co najmniej RTSP, HTTP, HTTPS, ONVIF, 802.3at (POE)
Gwarancja	minimum 24 miesiące
Zakres warunków pracy	Temperatura min. od -40 st. do +55 st. bez konieczności dodatkowego podgrzewania, obudowa o szczelności min. klasy IP66
Montaż	W zestawie uchwyt montażowy ścienny

Kod CPV 323333200-8 kamery CCTV.