



## Numer postępowania ZP.271.2.28.2019

Załącznik nr 1 do Ogłoszenia  
Załącznik nr 1 do umowy nr \_\_\_\_/U/2019

### SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia publicznego jest zakup, dostawa, montaż, konfiguracja oraz uruchomienie monitoringu w parku miejskim „Dębinka” w ramach zadania w budżecie „Zagospodarowanie terenów zielonych Łochowa poprzez utworzenie parku miejskiego w Łochowie”. Zakres zamówienia obejmuje montaż kamer przy głównych obiektach w parku tj.: toaleta miejska, amfiteatr, place zabaw, siłownia zewnętrzna, fontanna. Wykonany monitoring musi być zainstalowany w taki sposób aby swoim zasięgiem obejmował jak największą przestrzeń uwzględniając występujące przeszkody (latarnie, drzewa) w parku. System po instalacji i konfiguracji musi być gotowy do pracy.

#### Umiejscowienie kamer wraz z wyposażeniem:

##### Główne Centrum Monitoringu – pomieszczenie w amfiteatrze

- 1) Szafa rack 19” 9U 600x600 wisząca - 1 szt
- 2) Pułka do szafy rack 2U – 1 szt.
- 3) Przełącznica światłowodowa rack 19” 1U 12x – 1 szt.
- 4) Switch TP-LINK T1600G-28PS Smart POE+, 24port Gbit + 4 sfp – 1 szt. lub równoważny
- 5) Moduł SFP – 2 szt.
- 6) Rejestrator BCS-NVR1604-4K-II – 1 szt. lub równoważny
- 7) Dysk do rejestratora 6TB – 1 szt.
- 8) Listwa zasilająca z zabezpieczeniem do szafy rack 7 gniazd – 1 szt.
- 9) Zasilanie szafy zrealizowane z instalacji elektrycznej amfiteatru
- 10) Na budynku amfiteatru montaż kamer – 2 szt. (jedna kamera widownia, druga kamera scena)
- 11) Miejsce doprowadzenia światłowodów z szaletu oraz masztów 1 i 2.
- 12) możliwość dalszej rozbudowy

##### Punkt dystrybucyjny 1 – szalet

- 1) Szafa rack 19” 9U 600x600 wisząca - 1 szt
- 2) Przełącznica światłowodowa rack 19” 1U 12x – 1 szt.
- 3) Switch POE 8xPOE, 2 porty Gbit, 2 porty SFP – 1 szt.
- 4) Moduł SFP – 1 szt.
- 5) Listwa zasilająca z zabezpieczeniem do szafy rack 7 gniazd – 1 szt.
- 6) Kamera BCS-P-214RWSA – szt. 3 lub równoważny
- 7) Uchwyt ścienny z puszką BCS-P-UA112 – szt. 3 lub równoważny
- 8) Zasilanie zrealizowane z instalacji elektrycznej budynku szaletu
- 9) Bezpośrednia komunikacja światłowodowa z Głównym Centrum Monitoringu
- 10) Punkt podłączenia do sieci INTERNET
- 11) możliwość dalszej rozbudowy

##### Maszt 1 z punktem dystrybucyjnym

- 1) rura nierdzewna 2,5 cala – 6m lub równoważny
- 2) Szafka hermetyczna na maszt antenowy rack 19 5U z uchwytem na słup i uchwytem rack – 1 szt.



## Numer postępowania ZP.271.2.28.2019

---

- 3) Przełącznica światłowodowa rack 19"1U 12x – 1 szt.
- 4) Switch POE 8xPOE, 2 porty Gbit, 2 porty SFP – 1 szt.
- 5) Moduł SFP - 2 szt.
- 6) Listwa zasilająca z zabezpieczeniem do szafy rack 7 gniazd
- 7) Kamera BCS-P-264R3WSA, 4mpx, motozoom, IK10 – 2 szt. lub równoważny
- 8) Adapter ścienny z puszką BCS-P-UA111 2 szt. lub równoważny
- 9) Adapter słupowy BCS A-31 – 2 szt.
- 10) Zasilanie na słup doprowadzone z pomieszczenia z amfiteatru.
- 11) Pierwsza kamera skierowana na kącik wypoczynkowy z 6 ławkami, druga kamera
- 12) skierowana na widownię przed amfiteatrem.
- 13) Bezpośrednia komunikacja światłowodowa z Głównym Centrum Monitoringu (pomieszczenia amfiteatru oraz z Masztem 2)
- 14) możliwość dalszej rozbudowy

### **Maszt 2 z punktem dystrybucyjnym**

- 1) rura nierdzewna 2,5 cala – 6m lub równoważny
- 2) Szafka hermetyczna na maszt antenowy rack 19 5U z uchwytem na słup i uchwytami rack – 1 szt.
- 3) Przełącznica światłowodowa rack 19"1U 12x – 1 szt.
- 4) Switch POE 8xPOE, 2 porty Gbit, 2 porty SFP – 1 szt.
- 5) Moduł SFP - 1 szt.
- 6) Listwa zasilająca z zabezpieczeniem do szafy rack 7 gniazd
- 7) Kamera BCS-P-264R3WSA, 4mpx, motozoom, IK10 – 1 szt. lub równoważny
- 8) Adapter ścienny z puszką BCS-P-UA111 1 szt. lub równoważny
- 9) Adapter słupowy BCS A-31 – 1 szt. lub równoważny
- 10) Zasilanie na słup doprowadzone ze skrzynki technologicznej zasilającej fontannę.
- 11) Bezpośrednia komunikacja światłowodowa z Punktem dystrybucyjnym nr 1
- 12) Na słupie 1 kamera skierowana na fontannę.
- 13) Komunikacja LAN przewodem UTPw z 5 kamerami umieszczonymi na kolejnych słupach.
- 14) możliwość dalszej rozbudowy

### **Maszt 3**

- 1) rura nierdzewna 2,5 cala – 6m lub równoważny
- 2) Kamera BCS-P-264R3WSA, 4mpx, motozoom, IK10 – 2 szt. lub równoważny
- 3) Adapter ścienny z puszką BCS-P-UA111 2 szt. lub równoważny
- 4) Adapter słupowy BCS A-31 – 2 szt. lub równoważny
- 5) Komunikacja LAN przewodem 2xUTPw z Masztem 2
- 6) Pierwsza kamera skierowana na plac zabaw dla dzieci starszych, druga kamera skierowana na plac zabaw dzieci młodszych.

### **Maszt 4**

- 1) rura nierdzewna 2,5 cala – 6m lub równoważny
- 2) Kamera BCS-P-264R3WSA, 4mpx, motozoom, IK10 – 2 szt. lub równoważny
- 3) Adapter ścienny z puszką BCS-P-UA111 2 szt. lub równoważny
- 4) Adapter słupowy BCS A-31 – 2 szt. lub równoważny
- 5) Komunikacja LAN przewodem 2xUTPw z Masztem 2



## Numer postępowania ZP.271.2.28.2019

---

- 6) Pierwsza kamera skierowana na plac zabaw dla dzieci najmłodszych, druga kamera skierowana na strefę piknikową.

### **Maszt 5**

- 1) rura nierdzewna 2,5 cala – 6m lub równoważny
- 2) Kamera BCS-P-264R3WSA, 4mpx, motozoom, IK10 – 1 szt. lub równoważny
- 3) Adapter ścienny z puszką BCS-P-UA111 1 szt. lub równoważny
- 4) Adapter słupowy BCS A-31 – 1 szt. lub równoważny
- 5) Komunikacja LAN przewodem UTPw z Masztem 2 lub bezprzewodowo za pośrednictwem odpowiednich urządzeń sieciowych (wymaga doprowadzenia zasilania ze skrzynki technologicznej zasilającej fontannę oraz montażu skrzynki hermetycznej wraz z urządzeniami.
- 6) Kamera skierowana na siłownię zewnętrzną

### **Uwaga:**

Za towar równoważny przyjmuję się produkt o parametrach nie słabszych aniżeli przedstawiony w opisie. Produkt równoważny ma podobne cechy do przedmiotu zamówienia i oferuje podobne lub alternatywne funkcje w stosunku do przedstawionych produktów w opisie. W związku ze specyfikacją sprzętu dopuszcza się odmienny wygląd towarów, o ile nie wpływa on na obniżenie parametrów ww. materiału.