**Załącznik nr 1 do Zapytania ofertowego**

**SPECYFIKACJA TECHNICZNO-UŻYTKOWA NA** **DOSTAWĘ I MONTAŻ MONITORINGU DLA DZIAŁKI
I WIATY W RAMACH MODERNIZACJI I DOPOSAŻENIA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH W MIEJSCOWOŚCI PODDĘBICE – II ETAP (ZGODNIE ZE SPECYFIKACJĄ TECHNICZNO-UŻYTKOWĄ).**

**I.1. SPECYFIKACJA TECHNICZNO-UŻYTKOWA dot. monitoringu dla działki i wiaty**

**1.Opis przedmiotu zamówienia**

Zamówienie obejmuje dostawę:

Monitoring - zestaw - fabrycznie nowy –rok produkcji 2020 r. lub nowszy. Przedmiot zamówienia winien spełniać niżej wymienione parametry techniczne.

Skład zestawu:

- 4x Kamera zewnętrzna kopułkowa

- 1x Rejestrator sieciowy 4-kanałowy do podłączenia max. 4 kamer

- 1x Dysk twardy o pojemności minimum 2TB przeznaczony do monitoringu 24h/dobę

- Switch PoE 4+2 do zasilania kamer

- 100m kabla UTP min. Kat. 5E żelowany

**2. Monitoring dla działki i wiaty:**

|  |
| --- |
| **Wymagania minimalne Zamawiającego:** |
| **Kamera zewnętrzna IP 4Mpx** |
| Kamera w systemie IPPrzetwornik 1/3" CMOS ze skanem progresywnymRozdzielczość 4Mpx ( 2688 x 1520 )Obiektyw 2.8mmZasięg widzenia w nocy 30mKompresja obrazu H.265+Funkcje polepszające obraz - DNR, BLC, HLC, WDRKlasa szczelności IP67Wspiera zasilanie PoE 802.3afZasilanie 12V DC |
| **Rejestrator sieciowy 4-kanałowy** |
| Obsługa do 4 kamer IP w rozdzielczości maksymalnej 8Mpx 4KH.265 / H.264 / MPEG4Zaawansowana wideo detekcja: detekcja ruchu, zasłonięcie, zanik obrazuObsługa 1 dysku SATA III do 6TBzgodność ze standardem: ONVIF, RTSP, SDK, CGIobsługa połączeń P2Pwyjścia wideo: 1x VGA, 1x HDMI2× porty USBrejestracja dźwięku z 4 kamer IPWyjście audiointerfejs sieciowy: 1x Ethernet RJ45 10/100MbpsObsługiwane protokoły HTTP, HTTPS, IPV4/IPV6, TCP/IP, UPNP, RTSP, NTP, DHCP, DNS, IP Filter, DDNS, IP Search (kamery Dahua IP, DVR, NVS), easy4IPObsługa zdalna poprzez aplikację mobilną i na komputery stacjonarneZasilanie 12V DC |
| **1x Dysk twardy** |
| Pojemność dysku 2048 GBInterfejs [SATA III](https://allegro.pl/kategoria/dyski-i-pamieci-przenosne-dyski-hdd-4476?interfejs=SATA%20III)Pamięć podręczna 64 MBPrędkość obrotowa 5400 obr./min.Rodzaj dysku : przeznaczony do monitoringu wizyjnegoCechy dodatkowe: Allframe 4K, Enhanced Workload, IntelliSeek, NCQ |

Ponadto wymagane jest:

- serwis gwarancyjny,

- czas reakcji serwisu do 48 godzin.

Przedmiotowy sprzęt jest niezbędny i pozwoli na sprawne funkcjonowanie PSZOK oraz zapewni skuteczne gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Przedmiotowy sprzęt ma na celu monitorowanie placu PSZOK.

W związku z planowaniem pozyskania środków zewnętrznych w formie bezzwrotnego grantu na doposażenie PSZOK w niezbędny sprzęt pozwalający na jego sprawne funkcjonowanie i zapewnienie skutecznego gospodarowania odpadami metoda leasingu jest zbyt kosztowną metodą jego pozyskania. Najbardziej efektywna będzie metoda zakupu ww. urządzenia.