**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 IP  Przetwornik 1/3" CMOS ze skanem progresywnym  Rozdzielczość 4Mpx ( 2688 x 1520 )  Obiektyw 2.8mm  Zasięg widzenia w nocy 30m  Kompresja obrazu H.265+  Funkcje polepszające obraz - DNR, BLC, HLC, WDR  Klasa szczelności IP67  Wspiera zasilanie PoE 802.3af  Zasilanie 12V DC |
| **Rejestrator sieciowy 4-kanałowy** |
| Obsługa do 4 kamer IP w rozdzielczości maksymalnej 8Mpx 4K  H.265 / H.264 / MPEG4  Zaawansowana wideo detekcja: detekcja ruchu, zasłonięcie, zanik obrazu  Obsługa 1 dysku SATA III do 6TB  zgodność ze standardem: ONVIF, RTSP, SDK, CGI  obsługa połączeń P2P  wyjścia wideo: 1x VGA, 1x HDMI  2× porty USB  rejestracja dźwięku z 4 kamer IP  Wyjście audio  interfejs sieciowy: 1x Ethernet RJ45 10/100Mbps  Obsługiwane protokoły  HTTP, HTTPS, IPV4/IPV6, TCP/IP, UPNP, RTSP, NTP, DHCP, DNS, IP Filter, DDNS, IP Search (kamery Dahua IP, DVR, NVS), easy4IP  Obsługa zdalna poprzez aplikację mobilną i na komputery stacjonarne  Zasilanie 12V DC |
| **1x Dysk twardy** |
| Pojemność dysku 2048 GB  Interfejs [SATA III](https://allegro.pl/kategoria/dyski-i-pamieci-przenosne-dyski-hdd-4476?interfejs=SATA%20III)  Pamięć podręczna 64 MB  Prędkość obrotowa 5400 obr./min.  Rodzaj dysku : przeznaczony do monitoringu wizyjnego  Cechy 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.