Zaproszenie do składania ofert
na wykonanie instalacja monitoringu wizyjnego

I. **Nazwa i adres zamawiającego:** Przedsiębiorstwo Gospodarowania Odpadami w Płocku Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, ul. Przemysłowa 17, 09-400 Płock.

II. **Opis przedmiotu zamówienia:** dostawa sprzętu oraz wykonanie instalacji monitoringu wizyjnego na terenie Zakładu w Kobiernikach zgodnie z poniższą specyfikacją.

1. Montaż 4 sztuk rejestratorów Milesight MS - N8032-UH – opartego na systemie operacyjnym Embedded Linux. Parametry: algorytm kompresji obrazu - High profile H.265/H.264, Obsługa do 8 dysków HDD (3.5") maksymalnie 6TB każdy, Możliwość podłączenia do 32 kamer IP o rozdzielczości 5M każda, Wielopoziomowy dostęp zaprogramowanych użytkowników, Podwójny Strumień, Obsługa rozdzielczości Ultra HD 3840*2160, Praca z wieloma wyświetlaczami przez 2 wyjścia HDMI i 2 wyjścia VGA, integracja POS, możliwość expanedera i/o alarmów – lokalizacja: budynek administracyjny, serwerownia.
2. Wykonanie pełnej kompatybilności obecnie użytkowanego systemu monitoringu z nowym systemem. Przez pełną kompatybilność systemu rozumie się co najmniej:
   a) Współpracę serwerów w jednym wspólnym systemie.
   b) Możliwość korzystania ze wszystkich kamer podłączonych do obu rejestratorów w jednym systemie monitoringu (przeglądanie i pełne obsługiwanie przez jedną wspólną aplikację).
   c) Możliwość monitorowania wszystkich kamer za pomocą jednej platformy
3. Montaż 93 sztuk IP kamer zewnętrznych Kamera Milesight MS - C5363-FPB - Przetwornik STARLIGHT 1/2.9" Progressive scan CMOS, Czułość na minimalne oświetlenie bez IR - 0.006Lux @ F1.2, Maksymalna rozdzielczość 2560x1920@20fps, Funkcja Super WDR do 120dB, Wydajny algorytm kompresji obrazu H.265, Zintegrowany obiektyw typu MotorZoom (z Auto Focus) 2,8-12mm, Funkcja Dzień/Noc z mechanicznie usuwanym filtrem ICR, Zintegrowany oświetlacz IR LEDs, IR o

zasięgu do 45m, Obudowa wodoodporna o klasie ochrony IP67, Kompatybilność ze standardem PoE 802.3af, Obsługa ONVIF Profile S Kamery będą zainstalowane w lokalizacjach wskazanych przez Zamawiającego na terenie Zakładu.

4. Wykonanie projektu nowego systemu monitoringu i przedstawienie Zamawiającemu do akceptacji.
5. Wykonanie pełnej infrastruktury z uwzględnieniem obecnej. Infrastruktura winna umożliwiać przesyłanie sygnału wizyjnego na odległość około 2 km za pośrednictwem przewodów sieciowych UTP oraz światłowodów a także umożliwiać nieprzerwaną pracę systemu w przypadku zaników napięcia, trwających nie dłużej niż 10 minut. Infrastruktura winna umożliwiać pracę systemu w ujemnych temperaturach (wszystkie szafki zewnętrzne muszą być hermetyczne oraz być zamocowane trwale na fundamencie). Wykonanie instalacji winno uwzględniać charakterystykę Zakładu. Kable zasilające oraz komunikacyjne muszą być zabezpieczone przed gryzoniami za pomocą koryt, rur arot, rurek.

   W skład infrastruktury wchodzić będzie co najmniej:

   a) Szafka zewnętrzna hermetyczna z fundamentem (z grzałką i termostatem) – 4 sztuki
   b) Przełącznik 24p Poe z SFP – 4 sztuki
   c) Przełącznik 16p Poe z SFP – 2 sztuki
   d) Moduł SFP LC – 7 sztuk
   e) Kabel Światłowodowy DRAKA ADQ 50/125/8g – 670 mb
   f) Kabel UTP 5e – 1050 mb
   g) Kabel UTP żel – 3860 mb
   h) Kabel YKY 3x2,5 – 670 mb
   i) Inne elementy nieujęte powyżej a niezbędne dom prawidłowego działania systemu.

   Główne trasy kablowe winny przebiegać pod ziemią w rurach typu arot i powinny umożliwiać w przyszłości instalowanie dodatkowych przewodów komunikacyjnych UTP, światłowód.

Poprzez pełną realizację zadania Zamawiający rozumie:

Wykonanie wszystkich punktów od x do y, wykonie wszelkich połączeń, konfigurację systemu 2 dniowy rozruch systemu polegający na przetestowaniu wszystkich kamer, jakości obrazu, funkcjonalności systemu, stworzeniu 5 grup pulpitów zdalnej konsoli, szkolenie pracowników, udzielenie minimum 24 miesięcznej gwarancji na wykonaną usługę.

Wykonanie powyższego zostanie potwierdzone podpisaniem protokołu odbioru robót przez osoby odpowiedzialne za realizację przedmiotu umowy.

Zainstalowany system monitoringu powinien posiadać co najmniej poniższe funkcjonalności:

1. Możliwość wyświetlania jednocześnie na ekranie obrazu z kilku kamer.
2. Możliwość powiększenia obrazu z jednej kamery na cały ekran.
3. Możliwość nadania nazw w systemie poszczególnym kamerom.
4. Tryb rejestracji obrazu przy detekcji ruchu lub w sposób ciągły.
5. Możliwość zdalnego odtwarzania zapisanego obrazu (przez sieć internet).
6. Rejestrację obrazu z podłączonych kamer.
7. Identyfikacje osób przebywających w monitorowanym miejscu
8. Możliwość systematyzowania kamer w grupy i udostępniania poszczególnym grupom użytkowników.
9. Lokalne i zdalne odtwarzanie z wieloma trybami wyszukiwania.
10. Wydruk obrazu.
11. Zgranie na dysk USB fragmentu wybranego filmu.
12. Zdalna kopia zapasowa.
13. Dziennik zdarzeń i alarmów (sortowanie według kategorii) i zapis w pliku tekstowym.
14. Zrealizowany przedmiot zamówienia winien spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29 sierpnia 2019r. w sprawie wizyjnego systemu kontroli miejsca magazynowania lub składowania odpadów.

III. **Opis sposobu obliczenia ceny i płatności:** Cena ofertowa jest kwotą za wykonanie całości przedmiotu zamówienia opisanego w pkt. II netto plus należny

podatek VAT. Zamawiający preferuje płatność w terminie 21 dni od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego.

IV. **Termin, sposób i miejsce wykonania zamówienia:** dostawa i montaż, konfiguracja, rozruch w terminie maksymalnie 30 dni od podpisania umowy, adres montażu: Kobierniki 42, 09-413 Sikórz.

V. **Rodzaje kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty:** - najkorzystniejsza cena,

VI. **Miejsce, sposób i termin składania ofert: Ofertę z dopiskiem „instalacja monitoringu wizyjnego" należy złożyć w terminie do dnia 8.11.2019.** w formie pisemnej, osobiście lub pocztą w Sekretariacie PGO Spółka z o.o. w Płocku przy ulicy Przemysłowej 17, pokój 209, istnieje również możliwość złożenia oferty na adres e-mail w formie skanu oferty. Oferta winna podpisana przez osobę upoważnioną do reprezentowania wykonawcy.

VII. **Osoby Kontaktowe:**

- Piotr Lewandowski tel. 24 367 53 54, e-mail: p.lewandowski@pgoplock.pl

VIII. **Załączniki**

1. Wzór Umowy/Zlecenia - załącznik nr 1