

## **Załącznik nr 1 do umowy**

### **Wytyczne i zakres planowanych do wykonania prac:**

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie przez Wykonawcę rozbudowy systemu alarmu w obiektach zlokalizowanych na terenie Zakładu/Instalacji "EKO-REGION" sp. z o.o. w Ostrzeszowie przy ul. Ceglarskiej 1a – w obrębie budynku administracyjno-socjalno-magazynowego, w obrębie budynku portierni oraz w obrębie PSZOK i miejsc postojowych.
2. Przedmiot zamówienia, o którym mowa w pkt 1 należy wykonać w oparciu o umowę oraz załącznik nr 1 do umowy, tj. Wytyczne i zakres planowanych do wykonania prac.
3. Przedmiot umowy obejmuje również:
  - 1) przeprowadzenie przez Wykonawcę szkolenia pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi, konserwacji i eksploatacji zastosowanych urządzeń i całego systemu alarmu. Przeprowadzenie szkolenia powinno być potwierdzone protokołem popisanym przez przedstawicieli Zamawiającego biorących udział w szkoleniu i Wykonawcę.
  - 2) dostarczenie przez Wykonawcę w dniu odbioru końcowego następujących dokumentów w 2 egz. w wersji papierowej w języku polskim oraz w 2 egz. wersji elektronicznej w formacie PDF:
    - a) rysunki z zaznaczonymi miejscami montażu poszczególnych elementów systemu alarmu;
    - b) schemat ideowy;
    - c) karty katalogowe;
    - d) atesty, certyfikaty na użyte materiały;
    - e) wykaz zainstalowanych elementów;
    - f) protokół szkolenia pracowników.
4. Planowany do wykonania system alarmowy ma posiadać następujące cechy i funkcjonalność:
  - System alarmowy zgodny z normą Grade 2 PN-EN 50131;
  - Pełna obsługa w języku polskim;
  - Możliwość podzielenia systemu na co najmniej 4 niezależne strefy;
  - Czujki ruchu: kąt wykrywania ruchu co najmniej 85 stopni, zasięg detekcji czujnika co najmniej 12 m;
  - Sygnalizator zewnętrzny: optyczny i akustyczny; posiadający zabezpieczenie antysabotażowe.
5. Planowane do zamontowania przez Wykonawcę materiały i urządzenia:
  - Moduł EKSPANDER 8 wejść SATEL INT-E (GRADE 3), szt. 1;
  - Moduł EKSPANDER SATEL WEJ/WYJ DIN 35 INT-IORS, szt. 1;
  - Obudowa ROPAM Bez Trans. O-R4D, szt. 1;
  - Zasilacz buforowy ROPAM PSR-ECO-2012, szt. 1;
  - Sygnalizator zewnętrzny SATEL SP-4003R, szt. 1 (zamontowany na budynku portierni);
  - Manipulator SATEL INT-KLCD-GR, szt. 1 (zamontowany na budynku portierni);
  - Akumulator EUROPOWER serii EP 12V 7,2Ah, szt. 1;
  - Czujka ruchu zewnętrzna SATEL OPAL biała, bez uchwytu, szt. 9 (5 szt. zamontowanych na zewnątrz budynku administracyjno-socjalno-magazynowego i 4 szt. zamontowane na zewnątrz budynku portierni);

- Uchwyt ścienny do czujek SATEL BRACKET C OPAL i OPAL PLUS, szt. 9;
- Moduł GSM ROPAM OptimaGSM, szt. 1;
- Kamera IP DAHUA IPC-HFW5849T1-ASE-LED-0360B, szt. 1;
- Adapter DAHUA PFA122-V2, szt. 1;
- Uchwyt DAHUA PFA152-E, szt. 1;
- SWITCH DAHUA LR2110-8ET-120, szt. 1;
- Antena ROPAM AT-GSM-MAG 2.5DB SMA, szt. 1
- Montaż osprzętu, okablowania i obudowy natynkowej.

6. Wykonawca zobowiązuje się w ramach wynagrodzenia określonego w umowie do:

- 1) Utworzenia minimum czterech stref alarmowych, tj. dwóch dla budynku administracyjno-socjalno-magazynowego, dla budynku portierni oraz dla PSZOK i miejsc postojowych. Zamawiający dopuszcza możliwość utworzenia odrębnych stref alarmowych w obrębie budynku administracyjno-socjalno-magazynowego.
- 2) Zaprogramowania centrali alarmowej po wykonanej rozbudowie systemu alarmu;
- 3) Zapewnienia poprawnego działania całego systemu alarmowego zamontowanego na terenie Zakładu/Instalacji w Ostrzeszowie po jego rozbudowie – dotychczasowy i nowy system alarmowy mają być ze sobą kompatybilne i powiązane funkcjonalnie.
- 4) Zapewnienia obsługi poszczególnej strefy alarmowej z wybranego manipulatora;
- 5) Montażu wszystkich elementów systemu alarmu, w tym czujek ruchu, manipulatora i sygnalizatora zewnętrznego w miejscach ustalonych z Zamawiającym;
- 6) Montażu okablowania wewnątrz obiektów w dopasowanej do kabli obudowie (korytkach);
- 7) Zrealizowania wszelkich prac niezbędnych do prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia, w tym wykonania prac porządkowych, dostosowawczych i zabezpieczających, a także prac mających na celu uniknięcia kolizji z istniejącą infrastrukturą.

7. Przedmiot umowy ma zostać uruchomiony i ma się odbyć testowanie wykonanego przedmiotu zamówienia bez wad przy udziale Wykonawcy i Zamawiającego. Celem uruchomienia i testowania wykonanego przedmiotu zamówienia jest:

- potwierdzenie sprawności wszystkich urządzeń;
- poprawnego działania systemu alarmu.

.....  
Zamawiający

.....  
Wykonawca