

## **Załącznik nr 2 do umowy**

### **I. Opis przedmiotu zamówienia:**

1. Przedmiotem umowy jest rozbudowa i zmiana istniejącego systemu sygnalizacji pożaru o moduł powiadamiania Państwowej Straży Pożarnej, w hali sortowni na terenie czynnego zakładu/instalacji w Julkowie, gm. Skierniewice.
2. Przedmiot umowy, o którym mowa w pkt 1 winien uwzględniać:
  - 1) ze względu na jednoznaczną identyfikację nowego SSP, Wykonawca winien zdemontować urządzenia istniejącego w hali sortowni systemu sygnalizacji pożaru, tj. centralkę Mediana i ROP-y,
  - 2) ze względu na panujące warunki (hałas, kurz, zmiany temperatury) w hali sortowni, przewidywane do montażu urządzenia muszą być odporne na trudne warunki pracy oraz być proste w obsłudze i eksploatacji, ponieważ istniejące zamaszynowanie hali sortowni w istotny sposób ogranicza możliwość dostępu do urządzeń SSP,
  - 3) wykonanie prac montażowych SSP w czynnym zakładzie pracy (gdzie praca w hali sortowni odbywa się w godzinach 6.00 do 22.00 od poniedziałku do piątku),
  - 4) zapewnienie w czasie trwania prac możliwości normalnego korzystania przez Zamawiającego z terenu i obiektów, a prowadzone przez Wykonawcę prace nie powinny zakłócać funkcjonowania zakładu zgodnie z jego przeznaczeniem (nie dopuszczalne jest spowodowanie przez Wykonawcę przestoju maszyn i urządzeń znajdujących się w hali sortowni z powodu wykonywania przedmiotu niniejszej umowy). Prace będą realizowane przez Wykonawcę w czynnym zakładzie pracy (gdzie praca odbywa się na dwie zmiany w dni robocze w godzinach 6.00 do 22.00), co nie może być powodem wydłużenia terminu realizacji przedmiotu niniejszej umowy,
  - 5) wykonywanie przedmiotu umowy przede wszystkim w weekendy oraz w dni robocze w godzinach 22.00-06.00. Prace mogą być realizowane w dni robocze w godzinach 06.00-22.00 z zastrzeżeniem postanowień, o których mowa w pkt I.2.4).
3. Przedmiot umowy, o którym mowa w pkt 1 winien być wykonany w oparciu o:
  - 1) projekt wykonawczy systemu sygnalizacji pożaru, z uwzględnieniem następujących uwag i zmian do projektu:
    - a) zewnętrzne sygnalizatory akustyczno-optyczne powinny być posadowione na dwóch skrajnych stronach dachu hali sortowni - od strony południowo-wschodniej i południowo-zachodniej,
  - 2) kosztorys nakładczy i przedmiar robót będący załącznikiem do umowy,
  - 3) umowę,
  - 4) ofertę Wykonawcy z dnia ..... wraz z kosztorysami ofertowymi sporządzonymi metodą kalkulacji szczegółowej, stanowiącymi załącznik nr 1 do umowy (Wykonawca w swoim kosztorysie ofertowym powinien uwzględnić wszystkie nakłady: robocizną, materiały i sprzęt oraz wszelkie roboty towarzyszące, tymczasowe, porządkowe i zabezpieczające - niezbędne do prawidłowej realizacji przedmiotu zamówienia. Wszystkie te prace Wykonawca musi uwzględnić w cenie oferty z uwzględnieniem, że roboty stanowiące przedmiot zamówienia będą realizowane w czynnym obiekcie, w którym będzie prowadzona bieżąca działalność Zamawiającego),
  - 5) niniejszy opis przedmiotu zamówienia,
  - 6) dokumenty wymienione w § 1 ust. 4 umowy, które stanowią załącznik nr 3 do umowy.
  - 7) wytyczne KG PSP i wytyczne KM PSP, stanowiące załącznik nr 4 do umowy.

4. Przedmiot umowy, o którym mowa w pkt 1 obejmuje swym zakresem:
- 1) przeprowadzenie przez Wykonawcę szkolenia pracowników w zakresie obsługi konserwacji i eksploatacji zastosowanych urządzeń. Szkolenie ma być przeprowadzone w taki sposób, aby pracownicy Zamawiającego byli zaznajomieni ze wszystkimi szczegółami procesu obsługi, konserwacji, elektrotechniki i sterowania oraz mogli samodzielnie prowadzić eksploatację urządzeń systemu. Przeprowadzenie szkolenia powinno być potwierdzone protokołem podpisanym przez upoważnionych przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy.
  - 2) dostarczenie przez wykonawcę certyfikatu montażu SSP;
  - 3) wykonanie przez Wykonawcę uruchomienia oraz rozruchów i testowania wykonanego przedmiotu umowy bez wad przy udziale przedstawicieli PSP, Operatora, Projektanta, Wykonawcy i Zamawiającego:
    - a) uruchomienie musi zostać przeprowadzone:
      - po uprzednim poinformowaniu Zamawiającego;
      - w ustaleniu z Zamawiającym;
      - w czynnym zakładzie pracy,
    - b) uruchomienie oraz rozruchy i testowanie wykonanego przedmiotu umowy trwać będzie 7 dni roboczych i zostanie potwierdzone protokołem zdawczo-odbiorczym podpisanym przez przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy (*uruchomienie oraz rozruchy i testowanie wykonanego przedmiotu umowy nie mogą przekroczyć terminu wykonania przedmiotu umowy określonego w §6 ust. 2 umowy*),
    - c) przeprowadzenie przez Wykonawcę rozruchów i testowania wykonanego przedmiotu umowy ma na celu potwierdzenie sprawności wykonanego przedmiotu umowy i jego prawidłowego działania,
    - d) podczas trwania rozruchów i testowania wykonanego przedmiotu umowy, wykonawca na wniosek Zamawiającego zobowiązany będzie do podjęcia działań mających na celu wdrożenie uwag Zamawiającego celem wyeliminowania wszystkich błędów w działaniu oraz celem usprawnienia działania wykonanego przedmiotu umowy.
  - 4) dostarczenie w dniu odbioru końcowego następujących dokumentów dla zrealizowanego przedmiotu niniejszej umowy, tj.:
    - a) projekt powykonawczy uzgodniony z rzeczoznawcą ds. ppoż. wykonanego SSP w ilości 2 szt. w wersji papierowej oraz 2 szt. w wersji elektronicznej na płycie CD w formacie PDF;
    - b) gwarancje na zastosowane urządzenia i wykonane prace, których warunki będą odpowiadać co najmniej zapisom dotyczącym warunków gwarancji określonych w umowie (jeśli dotyczy);
    - c) protokoły z pomiarów ochrony przeciwporażeniowej oraz rezystancji izolacji doziemienia i pętli linii dozorowych;
    - d) protokół ze sprawdzenia czułości czujek;
    - e) protokół ze sprawdzenia wszystkich ROP poprzez uruchomienie;
    - f) ważne atesty, certyfikaty na użyte materiały (jeśli dotyczy);
    - g) ważne aprobaty techniczne (jeśli dotyczy);
    - h) ważne deklaracje zgodności z PN (jeśli dotyczy);
    - i) instrukcję eksploatacji, konserwacji i serwisowania dla zainstalowanych instalacji i urządzeń w ilości 2 szt. w wersji papierowej oraz 2 szt. w wersji elektronicznej na płycie CD w formacie PDF;
    - j) ważne deklaracje zgodności CE wbudowanych urządzeń;
    - k) ważne świadectwa zgodności CNBOP;

- l) ważne świadectwa dopuszczenia dla zamontowanych urządzeń;
  - m) karty katalogowe wszystkich urządzeń;
  - n) certyfikat montażu (wzór stanowi załącznik do umowy);
  - o) protokół uruchomienia i prób odbiorczych (wzór stanowi załącznik do umowy) z informacją, że wszystkie połączenia do stacji odbiorczej sygnałów lub PSP są prawidłowe;
  - p) protokół odbioru (wzór stanowi załącznik do umowy);
  - q) dokumentację ze szkolenia pracowników w zakresie obsługi konserwacji i eksploatacji zastosowanych urządzeń;
  - r) instrukcję postępowania w przypadku wystąpienia alarmu pożarowego lub uszkodzenia,
  - s) plan sytuacyjny z zaznaczeniem dojeżdż do pomieszczeń,
  - t) wykaz osób powiadamianych,
  - u) oświadczenie, że:
    - metody, materiały i elementy zostały użyte zgodnie z obowiązującymi przepisami,
    - dokumentacja powykonawcza (rysunki i opisy) jest zgodna z instalacją,
    - wszystkie urządzenia alarmowe działają zgodnie z zaleceniami zawartymi w projekcie,
  - v) książkę eksploatacji SSP, która powinna zawierać zapisy: o obowiązkowych terminach serwisowania i przeglądów SSP, imię i nazwisko oraz uprawnienia i pieczętkę dokonującego wpisu, termin następnego serwisowania i przeglądu, wykaz usterek gwarancyjnych i pozagwarancyjnych oraz inne zapisy niezbędne dla prawidłowego działania SSP.
- 5) Zamawiający może wnieść uwagi do dostarczonej przez Wykonawcę dokumentacji wskazanej w ppkt poprzednim, które Wykonawca zobowiązany jest uwzględnić lub odnieść się do nich, w terminie obustronnie ustalonym. Wniesienie przez Zamawiającego uwag do przekazanej przez Wykonawcę dokumentacji nie może stanowić przyczyny odmowy podpisania przez strony protokołu zdawczo-odbiorczego potwierdzającego wykonanie przedmiotu zamówienia, za wyjątkiem przypadku braku kompletności przekazanej dokumentacji.
5. W okresie do 12 miesięcy od dnia podpisania końcowego protokołu zdawczo-odbiorczego, Zamawiający jest uprawniony do pisemnego zwrócenia się do Wykonawcy o ponowne przeprowadzenie (na koszt Wykonawcy) szkolenia z procesu obsługi, konserwacji, elektrotechniki i sterowania wykonanego przedmiotu zamówienia. Wykonawca zobowiązany jest przeprowadzić ponowne szkolenie w ciągu 14 dni od daty otrzymania pisemnej informacji w tej sprawie (w terminie obustronnie ustalonym).

Zamawiający

Wykonawca