

## **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 (niedopuszczalne 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).
  - 6) montaż następującego zakresu prac, nieobjętego projektem wykonawczym systemu sygnalizacji pożaru:
    - a) demontaż istniejącej centrali pożarowej zlokalizowanej na parterze budynku sterówki i ponowny jej montaż w miejscu wskazanym przez Zamawiającego w pomieszczeniu operatorów, które jest zlokalizowane na piętrze budynku sterówki w hali sortowni;
    - b) przedłużenie kabli pętlowych do nowego miejsca montażu istniejącej centrali pożarowej;
    - c) montaż trzech czujek optyczno-termicznych INIM ED300 (przyjętych w projekcie wykonawczym systemu sygnalizacji pożaru) wraz z podstawą w pomieszczeniu operatora i jadalni zlokalizowanych na piętrze budynku sterówki hali sortowni;
    - d) montaż przycisku ROP ENEA EC0020 (przyjętego w projekcie wykonawczym systemu sygnalizacji pożaru) w pomieszczeniu operatora zlokalizowanego na piętrze budynku sterówki hali sortowni;
    - e) konfiguracja istniejącej centrali pożarowej po jej przeniesieniu i dodaniu nowych elementów.
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) zapewnienie przez Wykonawcę poprawnego działania wykonanego systemu sygnalizacji pożaru, tj. po stronie Wykonawcy znajduje się zapewnienie prawidłowego połączenia do stacji odbiorczej sygnałów lub PSP celem wysłania do Państwowej Straży Pożarnej powiadamiania o sytuacji alarmowej.
  - 2) 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.
  - 3) dostarczenie przez wykonawcę certyfikatu montażu SSP.
  - 4) wykonanie przez Wykonawcę uruchomienia oraz rozruchów i testowania wykonanego przedmiotu umowy bez wad przy udziale przedstawicieli Wykonawcy i Zamawiającego oraz przy możliwym udziale PSP, Operatora i Nadzoru autorskiego:
    - 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 5 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.

- 5) 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 dojsć 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.
- 6) 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

stanowią 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