

## Załącznik nr 2 do umowy

### I. Opis przedmiotu zamówienia:

1. Przedmiotem umowy jest wykonanie przez Wykonawcę rozbudowy i zmiany istniejącego systemu sygnalizacji pożaru w zakładzie/installacji w Gotartowie dla potrzeb przesyłania sygnałów alarmowych do stacji odbiorczej KP PSP w Kluczborku.
2. Przedmiot umowy, o którym mowa w ust. 1 winien być wykonany w oparciu o:
  - 1) umowę,
  - 2) ofertę Wykonawcy wraz z kosztorysami ofertowymi sporządzonymi metodą kalkulacji szczegółowej, które stanowią załącznik nr 1 do umowy.
  - 3) opis przedmiotu zamówienia, który stanowi załącznik nr 2 do umowy.
  - 4) dokumenty wymienione w § 1 ust. 6 umowy, które stanowią załącznik nr 3 do umowy.
  - 5) wytyczne KG PSP i wytyczne KP PSP, które stanowią załącznik nr 4 do umowy.
3. Przedmiot umowy, o którym mowa w pkt 1 obejmuje również połączenie przez ścianę zewnętrzną hali sortowni suchego pionu gaszenia stacji odpylającej Nestro znajdującej się na wolnym powietrzu z wewnętrzną instalacją hydrantową hali sortowni. Połączenie ma być wykonane poprzez zawór i trójnik w okolicach skrzynki hydrantowej po stronie hali sortowni.

#### Zakres prac:

- Zabezpieczenie instalacji hydrantowej przed przypadkowym zalaniem pomieszczenia,
  - Wykonanie nawiertki na rurze stacji odpylającej w pionowym jej odcinku w celu odejścia na rurę DN 50,
  - Założenie zaworu odcinającego na odejściu DN50 w okolicach skrzynki hydrantowej umożliwiającego poprzez jego otwarcie zalanie stacji odpylającej Nestro,
  - Wykonanie rurociągu z rur stalowych ocynkowanych łączącego zawór z suchym pionem wraz z przejściem przez ścianę budynku (należy zdemontować obecne przyłącze dla straży),
  - Wykonanie odwodnienia suchego pionu na wypadek zalania go wodą poprzez dołożenie zaworu odcinającego w najniższym punkcie instalacji za zaworem,
  - Należy zamontować nasadę dla straży pożarnej służącą do ewentualnego:
    - odprowadzenia wody z pionu,
    - podania wody przez Straż (prowadzącego akcję gaśniczą) z zewnętrznego źródła wody,
  - Wykonanie próby szczelności układu do zaworu odcinającego.
4. Przedmiot umowy, o którym mowa w pkt 1 winien uwzględniać realizację przez Wykonawcę następujących wytycznych:
    - 1) W ramach przedmiotu zamówienia, Wykonawca winien zdemontować w hali sortowni urządzenia istniejącego systemu sygnalizacji pożaru.
    - 2) Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia poprawnego działania systemu sygnalizacji pożaru, tj. po stronie Wykonawcy znajduje się takie wykonanie przedmiotu zamówienia, by po zamontowaniu urządzenia nadawczego do wysyłania sygnałów alarmowych (urządzenie nieobjęte przedmiotem zamówienia) powiadamiania o sytuacji alarmowej mogły być wysyłane do Państwowej Straży Pożarnej i odbierane przez PSP.
    - 3) Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia 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 oraz pracy kompostowni odpadów z powodu wykonywania przedmiotu umowy). Prace mogą być 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 umowy.

Wykonawca zobowiązany jest do wykonywania przedmiotu umowy przede wszystkim w weekendy oraz w dni robocze w godzinach 22.00-06.00. W uzgodnieniu z kierownikiem zakładu/installacji w Gotartowie prace mogą być realizowane w dni robocze w godzinach 06.00-22.00, zwłaszcza po godzinie 16.00, z zastrzeżeniem postanowień, o których mowa powyżej.

- 4) 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,
  - 5) Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia poprawnego działania systemu sygnalizacji pożaru, tj. po stronie Wykonawcy znajduje się takie wykonanie przedmiotu umowy, by po zamontowaniu urządzenia nadawczego do wysyłania sygnałów alarmowych (urządzenie nieobjęte przedmiotem niniejszej umowy) powiadamiania o sytuacji alarmowej mogły być wysyłane do Państwowej Straży Pożarnej i odbierane przez PSP.
  - 6) Dla prawidłowej realizacji przedmiotu niniejszej umowy, Wykonawca zobowiązany jest w ramach wynagrodzenia określonego w niniejszej umowie do wykonania wszystkich niezbędnych prac, tj. wszystkich połączeń, włączeń oraz dociągnięcia niezbędnych instalacji zasilania i sterowania oraz wykonania prac porządkowych i zabezpieczających.
5. Przedmiot umowy, o którym mowa w pkt 1 obejmuje również 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) przeprowadzenie przez Wykonawcę rozruchów i testowania wykonanego przedmiotu umowy ma na celu potwierdzenie sprawności wykonanego przedmiotu umowy i jego prawidłowego działania,
    - b) rozruchy i testowanie wykonanego przedmiotu umowy mają uwzględniać wytyczne dla ich przeprowadzenia określone w projekcie wykonawczym (załącznik nr 3 do umowy).
    - c) 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;
  - 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.
- 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 stanowić przyczyny odmowy podpisania przez strony protokołu zdawczo-odbiorczego potwierdzającego wykonanie przedmiotu zamówienia, za wyjątkiem przypadku braku kompletności przekazanej dokumentacji.

6. 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