

Postępowanie: MPP-06-2024

Zmiana treści Specyfikacji Warunków Zamówienia

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia prowadzonego w trybie podstawowym bez przeprowadzania negocjacji pn.: „Rozbudowa systemu wentylacji mechanicznej pomieszczeń magazynowych oraz sal wystawowych”

Działając na podstawie art. 286 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo Zamówień Publicznych (dalej PZP) Zamawiający dokonuje zmiany treści SWZ.

Zmianie ulegają postanowienia:

SWZ I – Instrukcja dla Wykonawców (IDW):

Zmiana nr 1

W Rozdziale II ust 1 **było:**

Przedmiot zamówienia obejmuje wykonanie następujących czynności:

1.1. Analiza wyposażenia istniejących central wentylacyjnych NW7 i NW10 zamontowanych na obiekcie Muzeum Pierwszych Piastów na Lednicy, Dziekanowice 32, Lednogóra 62-261:

- *Przeprowadzenie wizji lokalnej oraz oceny stanu technicznego central wentylacyjnych NW7 i NW10.*
- *Ocena wydajności oraz efektywności energetycznej urządzeń.*
- *Przeprowadzenie szczegółowej analizy danych dostarczonych przez inwestora, dotyczących parametrów temperatury i wilgotności zarejestrowanych przez czujniki zainstalowane w pomieszczeniach (załącznik nr 6 do SWZ II – Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia).*
- *Zapoznanie się z wytycznymi dostarczonymi przez inwestora, dotyczącymi wymaganych parametrów klimatycznych (temperatura i wilgotność) w magazynach zabytków, archiwum, skarbcu oraz salach wystawowych (załącznik nr 4 do SWZ II – Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia).*

1.2. Szczegółowa analiza techniczna:

- *Przeprowadzenie analizy technicznej obejmującej wszystkie aspekty związane z inwestycją, uwzględniając zmiany w układzie wentylacji central NW7 i NW10.*

- *Dostosowanie konstrukcji central oraz ich oprogramowania do pracy w układzie obiegu zamkniętego w wyznaczonych godzinach pracy (harmonogram). Celem jest zmniejszenie zużycia mechanicznego urządzeń oraz kosztów eksploatacyjnych (energia elektryczna, woda, kanalizacja, filtry) przy jednoczesnym zapewnieniu stabilnych warunków klimatycznych w salach wystawowych oraz magazynach.*

1.3. Instalacja doprowadzenia wody do nawilżaczy:

- *Wykonanie instalacji doprowadzenia wody na potrzeby nawilżaczy dla central NW7 i NW10.*
- *Wykonanie instalacji grzewczej dla instalacji wodnej wraz z automatyką zapobiegającą zamarzaniu wody na dachu budynku.*
- *Wykonanie instalacji odprowadzania skroplin z nawilżaczy central NW7 i NW10, powstałych w wyniku pracy urządzeń.*
- *Wykonanie instalacji grzewczej wraz z automatyką zapobiegającą zamarzaniu wody na dachu budynku.*

1.4. Instalacja elektryczna obejmująca:

- *Aktualizację bilansu mocy dla poszczególnych miejsc wpięcia nowej instalacji.*
- *Dostosowanie istniejących rozdzielnic elektrycznych do potrzeb nowych urządzeń, w tym wydzielenie obwodów zasilających nawilżacze NW7 i NW10 oraz układy sterowania, a także zasilanie obudów mrozoodpornych dla NW7 i NW10.*
- *Doprowadzenie wymaganej instalacji elektrycznej do urządzeń, w tym zasilania nawilżaczy i automatyki sterującej dla NW7 i NW10 oraz zasilania obudów mrozoodpornych.*
- *Rozbudowę rozdzielnic w celu zapewnienia odpowiedniej mocy zasilania.*
- *Wykonanie pomiarów elektrycznych nowo wykonanej instalacji.*

1.5. Dobór odpowiednich nawilżaczy dla central NW7 oraz NW10:

- *Nawilżacze muszą zapewniać stabilność parametrów (dopuszczalne wahania w ciągu doby: temperatura +/- 2°C, wilgotność względna +/- 8%) wilgotności na poziomie 45% oraz temperatury 19°C.*
- *Przystosowane do pracy z wodą wodociągową, częściowo zmiękczoną lub zdemineralizowaną.*
- *Produkcja pary przy użyciu rezystancyjnych elementów grzejnych.*
- *Wbudowany regulator umożliwiający płynną regulację w zakresie od 0 do 100%.*
- *Interfejs użytkownika z czytelnym, intuicyjnym panelem sterowania.*
- *System diagnostyczny.*
- *Zegar czasu rzeczywistego.*
- *System schładzania drenażu wody do temperatury 60°C lub niższej.*
- *Interfejs komunikacyjny Modbus i BACNet IP.*

1.6. Montaż nawilżaczy:

- Montaż obudów mrozoodpornych dla nawilżaczy NW7 i NW10.
- Wymiana tłumików na u lanc
- Montaż nawilżaczy rezystancyjnych przy centralach wentylacyjnych NW7 i NW10.
- Dostosowanie oraz montaż instalacji nawilżającej powietrze dla central wentylacyjnych NW7 i NW10.
- Konfiguracja urządzeń.
- Dostosowanie układów kontroli central wentylacyjnych NW7 i NW10 do współpracy z nawilżaczami – kontrola pracy nawilżaczy przez sterowniki central.
- Przeprowadzenie testów oraz regulacji układów nawilżaczy i central wentylacyjnych NW7 i NW10.
- Przeprowadzenie szkolenia z zakresu użytkowania, zmian konfiguracyjnych oraz rozwiązywania problemów technicznych.
- Aktualizacja ustawień systemu BMS, obejmująca naniesienie odpowiednich poprawek umożliwiających podgląd danych oraz kontrolę central NW7 i NW10 w zakresie parametrów wilgotności, temperatury oraz prędkości wentylatorów.

1.7. Wykonanie kompletnej dokumentacji powykonawczej:

- Wykonanie pełnej dokumentacji powykonawczej.
- Przekazanie inwestorowi kart gwarancyjnych, instrukcji montażu, uruchomienia, obsługi oraz konfiguracji.
- Wsparcie inwestora w poprawnym skonfigurowaniu i dostosowaniu pracy urządzeń przez minimum rok od daty podpisania protokołu odbioru prac.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia znajduje się w części II SWZ – SWZ II – Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia.

Główny przedmiot zamówienia:

- - 42512300-9 – Nawilżacze lub osuszacze powietrza.
 - 45331210-1 – Instalowanie wentylacji.
- **Dodatkowe kody CPV:**
 - 45311000-0 – Prace instalacyjne elektryczne.
 - 45330000-9 – Instalacje sanitarne i roboty wodno-kanalizacyjne.

W Rozdziale II ust 1 **jest:**

Przedmiot zamówienia obejmuje zaprojektowanie, dostawę, montaż i uruchomienie nawilżaczy dla central NW7 i NW10 zamontowanych na obiekcie Muzeum Pierwszych

Piastów na Lednicy, Dziekanowice 32, Lednogóra 62-261 wraz z wykonaniem prac towarzyszących poprzez wykonanie następujących czynności:

1.1. Analiza wyposażenia istniejących central wentylacyjnych NW7 i NW10 zamontowanych na obiekcie Muzeum Pierwszych Piastów na Lednicy, Dziekanowice 32, Lednogóra 62-261:

- Przeprowadzenie wizji lokalnej oraz oceny stanu technicznego central wentylacyjnych NW7 i NW10.
- Ocena wydajności oraz efektywności energetycznej urządzeń.
- Przeprowadzenie szczegółowej analizy danych dostarczonych przez inwestora, dotyczących parametrów temperatury i wilgotności zarejestrowanych przez czujniki zainstalowane w pomieszczeniach (załącznik nr 6 do SWZ II – Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia).
- Zapoznanie się z wytycznymi dostarczonymi przez inwestora, dotyczącymi wymaganych parametrów klimatycznych (temperatura i wilgotność) w magazynach zabytków, archiwum, skarbcu oraz salach wystawowych (załącznik nr 4 do SWZ II – Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia).

1.2. Szczegółowa analiza techniczna:

- Przeprowadzenie analizy technicznej obejmującej wszystkie aspekty związane z inwestycją, uwzględniając zmiany w układzie wentylacji central NW7 i NW10.
- Dostosowanie konstrukcji central oraz ich oprogramowania do pracy w układzie obiegu zamkniętego w wyznaczonych godzinach pracy (harmonogram). Celem jest zmniejszenie zużycia mechanicznego urządzeń oraz kosztów eksploatacyjnych (energia elektryczna, woda, kanalizacja, filtry) przy jednoczesnym zapewnieniu stabilnych warunków klimatycznych w salach wystawowych oraz magazynach.

1.3. Instalacja doprowadzenia wody do nawilzaczy:

- Wykonanie instalacji doprowadzenia wody na potrzeby nawilzaczy dla central NW7 i NW10.
- Wykonanie instalacji grzewczej dla instalacji wodnej wraz z automatyką zapobiegającą zamarzaniu wody na dachu budynku.
- Wykonanie instalacji odprowadzania skroplin z nawilzaczy central NW7 i NW10, powstałych w wyniku pracy urządzeń.
- Wykonanie instalacji grzewczej wraz z automatyką zapobiegającą zamarzaniu wody na dachu budynku.

1.4. Instalacja elektryczna obejmująca:

- Aktualizację bilansu mocy dla poszczególnych miejsc wpięcia nowej instalacji.
- Dostosowanie istniejących rozdzielnic elektrycznych do potrzeb nowych urządzeń, w tym wydzielenie obwodów zasilających nawilzacze NW7 i NW10

oraz układy sterowania, a także zasilanie obudów mrozoodpornych dla NW7 i NW10.

- *Doprowadzenie wymaganej instalacji elektrycznej do urządzeń, w tym zasilania nawilżaczy i automatyki sterującej dla NW7 i NW10 oraz zasilania obudów mrozoodpornych.*
- *Rozbudowę rozdzielnic w celu zapewnienia odpowiedniej mocy zasilania.*
- *Wykonanie pomiarów elektrycznych nowo wykonanej instalacji.*

1.5. Dobór odpowiednich nawilżaczy dla central NW7 oraz NW10:

- *Nawilżacze muszą zapewniać stabilność parametrów (dopuszczalne wahania w ciągu doby: temperatura +/- 2°C, wilgotność względna +/- 8%) wilgotności na poziomie 45% oraz temperatury 19°C.*
- *Przystosowane do pracy z wodą wodociągową, częściowo zmiękczoną lub zdemineralizowaną.*
- *Produkcja pary przy użyciu rezystancyjnych elementów grzejnych.*
- *Wbudowany regulator umożliwiający płynną regulację w zakresie od 0 do 100%.*
- *Interfejs użytkownika z czytelnym, intuicyjnym panelem sterowania.*
- *System diagnostyczny.*
- *Zegar czasu rzeczywistego.*
- *System schładzania drenażu wody do temperatury 60°C lub niższej.*
- *Interfejs komunikacyjny Modbus i BACNet IP.*

1.6. Montaż nawilżaczy:

- *Montaż obudów mrozoodpornych dla nawilżaczy NW7 i NW10.*
- *Wymiana tłumików na u lanc*
- *Montaż nawilżaczy rezystancyjnych przy centralach wentylacyjnych NW7 i NW10.*
- *Dostosowanie oraz montaż instalacji nawilżającej powietrze dla central wentylacyjnych NW7 i NW10.*
- *Konfiguracja urządzeń.*
- *Dostosowanie układów kontroli central wentylacyjnych NW7 i NW10 do współpracy z nawilżaczami – kontrola pracy nawilżaczy przez sterowniki central.*
- *Przeprowadzenie testów oraz regulacji układów nawilżaczy i central wentylacyjnych NW7 i NW10.*
- *Przeprowadzenie szkolenia z zakresu użytkowania, zmian konfiguracyjnych oraz rozwiązywania problemów technicznych.*
- *Aktualizacja ustawień systemu BMS, obejmująca naniesienie odpowiednich poprawek umożliwiających podgląd danych oraz kontrolę central NW7 i NW10 w zakresie parametrów wilgotności, temperatury oraz prędkości wentylatorów.*

1.7. Wykonanie kompletnej dokumentacji powykonawczej:

- Wykonanie pełnej dokumentacji powykonawczej.
- Przekazanie inwestorowi kart gwarancyjnych, instrukcji montażu, uruchomienia, obsługi oraz konfiguracji.
- Wsparcie inwestora w poprawnym skonfigurowaniu i dostosowaniu pracy urządzeń przez minimum rok od daty podpisania protokołu odbioru prac.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia znajduje się w części II SWZ – SWZ II – Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia.

Główny przedmiot zamówienia:

- - **39717200-3 Urządzenia klimatyzacyjne**
 - 42512300-9 – Nawilżacze lub osuszacze powietrza.
- **Dodatkowe kody CPV:**
 - 45331210-1 – Instalowanie wentylacji.
 - 45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
 - 45311000-0 – Prace instalacyjne elektryczne.
 - 45330000-9 – Instalacje sanitarne i roboty wodno-kanalizacyjne.

Zmiana nr 2

W rozdziale III ust. 1 pkt 1.1. **było:**

*Ofertę należy złożyć do dnia **02.10.2024 r.** do godz.**10:00***

W rozdziale III ust. 1 pkt 1.1. **jest:**

*Ofertę należy złożyć do dnia **07.10.2024 r.** do godz.**10:00***

Zmiana nr 3

W rozdziale III ust. 1 pkt 1.2. **było:**

*Otwarcie ofert nastąpi dnia **02.10.2024 r.** o godz. **11:00***

W rozdziale III ust. 1 pkt 1.2. **jest:**

*Otwarcie ofert nastąpi dnia **07.10.2024 r.** o godz. **11:00***

Zmiana nr 4

W rozdziale III ust. 2 pkt 1. **było:**

*Wykonawca jest związany złożoną ofertą od dnia upływu terminu składania ofert do dnia **31.10.2024 r.***

W rozdziale III ust. 2 pkt. 1. **jest:**

Wykonawca jest związany złożoną ofertą od dnia upływu terminu składania ofert do dnia **05.11.2024 r.**

SWZ IV – Projektowane postanowienia umowy:

Zmiana nr 1

W § 1 ust. 3 **było:**

Na cykl realizacji przedmiotu umowy składają się prace obejmujące w szczególności:

W § 1 ust. 3 **jest:**

Na cykl realizacji przedmiotu umowy obejmującego **zaprojektowanie, dostawę, montaż i uruchomienie nawilżaczy dla central NW7 i NW10 zamontowanych na obiekcie Muzeum Pierwszych Piastów na Lednicy, Dziekanowice 32, Lednogóra 62-261 wraz z wykonaniem prac towarzyszących** składają się prace obejmujące w szczególności:

Załączniki:

- 1) SWZ I - Instrukcja dla Wykonawców (IDW) - 25.09.2024 r.
- 2) SWZ IV - Projektowane postanowienia umowy - 25.09.2024 r.