

Opis przedmiotu zamówienia (dalej zwany OPZ)

Rozdział I. Przedmiot zamówienia – informacje ogólne

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie Modernizacji istniejącego zintegrowanego Systemu Zarządzania Bezpieczeństwem (dalej zwanego „SZB”) MM 8000 i migracja tego systemu do wersji Desigo CC.
2. W ramach tego zadania Wykonawca wykona wszystkie wymienione poniżej niezbędne czynności konieczne do ponownego uruchomienia systemu wizualizacji z zachowaniem jego funkcjonalności nie mniejszej niż przed migracją.

Rozdział II. Podstawowe informacje o przedmiocie zamówienia

1. Przedmiot zamówienia musi posiadać certyfikat wydany przez Centrum Naukowo Badawcze Ochrony Przeciwpowarowej – Świadcstwo dopuszczenia do użytkowania w ochronie przeciwpożarowej.
2. Do oferty musi być dołączony dokument potwierdzający kompatybilność oferowanego Systemu Zarządzania Bezpieczeństwem Desigo CC z wykorzystywanym w Teatrze systemem sygnalizacji pożaru SSP Sinteso.
3. Dostawca Systemu Zarządzania Bezpieczeństwem ponosi pełną odpowiedzialność za działanie dostarczonej platformy Desigo CC, która wskutek podłączenia do istniejącej struktury uszkodzi lub zakłóci pracę istniejącego systemu oraz za wszelkie szkody tym spowodowane.

Rozdział III. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia.

1. Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje:

- 1) dostawę licencjonowanego oprogramowania Desigo CC (w najnowszej wersji) oraz skonfigurowanie SZB z systemem sygnalizacji pożaru Sinteso wykorzystywanym w Teatrze, przy czym:
 - a) dostarczona licencja systemu Desigo CC musi być dedykowana dla Teatru bez ograniczenia czasowego i musi zapewniać obsługę systemu w tym jego rozbudowę – edycję grafik. Kopia oprogramowania systemu (ostateczna wersja) będzie dostarczona na nośniku USB – 2 egzemplarze,
 - b) Wykonawca przekaze Zamawiającemu wszystkie kody (hasła, klucze) dla wszystkich poziomów dostępu do SZB Desigo CC,

- 2) dostawę urządzenia umożliwiającego usługę zdalnego połączenia z systemem, zapewniającą:
 - a) zdalną diagnostykę i wsparcie ze strony serwisu
 - b) rejestrację połączeń i wykonywanych operacji
 - c) możliwość dostępu dla obsługi technicznej
 - d) szyfrowanie IPsec lub SSL-VPN
- 3) dostawę innych niezbędnych urządzeń (jeżeli takie będą konieczne) umożliwiających skonfigurowanie i prawidłową pracę platformy Desigo CC i systemu SSP Sinteso – platforma Desigo musi mieć możliwość pozyskiwania bieżących danych z systemu SSP po każdej jego modyfikacji,
- 4) wykonanie migracji istniejących skalowalnych grafik wizualizacji wraz z ich modyfikacjami, przy czym:
 - a) przed przystąpieniem do prac Wykonawca uzgodni z Zamawiającym wzór i kolorystykę grafik wizualizowanych elementów,
 - b) grafiki muszą odzwierciedlać aktualny stan pracy wszystkich elementów detekcyjnych i wykonawczych sterowanych i monitorowanych przez system SSP Sinteso i umożliwiać:
 - wizualizowanie na grafikach stanów pracy (normalnej i alarmu), wszystkich elementów systemu SSP - czujek, ROP, modułów sterująco-monitorujących i instalacji i urządzeń wykonawczych, które są sterowane i monitorowane przez te moduły,
 - wykonywanie podstawowych komend nadzorujących SSP takich jak: potwierdzenie i kasowanie alarmów, włączanie/wyłączanie elementów dozorowych, blokowanie stref pożarowych, ręczne blokowanie bądź wyzwalenie sterowań pożarowych,
 - przełączanie elementów systemu SSP w tryb testowy, w celu sprawdzania ich działania bez zakłócania alarmami normalnej pracy obiektu,
 - automatyczne przełączenie się na obiekt i grafikę z poziomu, którego generowany jest alarm pożarowy.

2. Wykonanie dokumentacji powykonawczej:

- 1) Dokumentacja powykonawcza zmodernizowanego SZB musi zawierać:
 - a) karty katalogowe wszystkich wykorzystanych w systemie materiałów i urządzeń,
 - b) atesty, certyfikaty, DTR-ki,
 - c) zrzuty ekranowe ze zwizualizowanymi elementami detekcyjnymi, modułami kontrolno-sterującymi oraz urządzeniami i instalacjami, które są sterowane i monitorowane przez te moduły,
 - d) pełną i skróconą instrukcję obsługi platformy Desigo CC,
 - e) warunki gwarancji oraz kartę gwarancyjną dla dostarczonego systemu i oprogramowania.
- 2) Dokumentację należy sporządzić w języku polskim.
- 3) Wykonawca dostarczy Teatrowi dwa komplety dokumentacji powykonawczej w formie papierowej oraz jeden komplet w formie elektronicznej (plik pdf).
- 4) Dokumentacja elektroniczna musi zawierać aktualną (ostateczną) wersję oprogramowania, która będzie dostarczona na nośniku USB – 2 egzemplarze.

3. Wykonawca przeprowadzi szkolenie w zakresie obsługi platformy Desigo CC:

- 1) Szkoleniem objęci będą wszyscy ratownicy Zakładowej Służby Ratowniczej Teatru.
- 2) Szkolenie będzie przeprowadzone w układzie osobnego szkolenia dla każdej z czterech zmian (łącznie 17 ratowników).
- 3) Wykonawca przedłoży Zamawiającemu imienną listę wszystkich ratowników objętych szkoleniem z ich własnoręcznymi podpisami potwierdzającymi uczestnictwo w szkoleniu.

4. Testy prawidłowości działania systemu wizualizacji po modernizacji oraz odbiór końcowy:

- 1) Wykonawca musi dokonać wewnętrznego sprawdzenia prawidłowości działania wizualizacji poprzez losowe sprawdzenie działania minimum:
 - a) 5 detektorów w każdej z pętli pożarowej (4 czujki plus 1 ROP),
 - b) 10 wysterowań dla każdego typu grup wysterowań realizowanych przez system SSP – po 5 wysterowań dla każdej z grup wysterowań dla obiektu Odbudowy (Budynek główny TN) i obiektu Rozbudowy (Budynek techniczny TN).
- 2) Wykonawca musi przedłożyć Zamawiającemu Protokół potwierdzający przeprowadzenie czynności, o których mowa w pkt 1) powyżej podpisany przez Kierownika prac wyznaczonego przez Wykonawcę. Do protokołu muszą zostać dołączone zrzuty ekranu potwierdzające przeprowadzenie tych testów.

- 3) Podstawą do rozpoczęcia odbioru prac przez Zamawiającego będzie oświadczenie Kierownika prac potwierdzające że przedmiot umowy został wykonany zgodnie z Umową, jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.
- 4) Zamawiający potrzebuje minimum 4 tygodni na dokonanie sprawdzeń potwierdzających prawidłowe działanie wizualizacji wszystkich elementów detekcyjnych, kontrolno-sterujących systemu SSP oraz urządzeń wykonawczych sterowanych i monitorowanych.

5. Gwarancje:

- 1) Zamawiający wymaga, aby Wykonawca udzielił minimum 36 miesięcy gwarancji na wszystkie użyte materiały, urządzenia oraz wykonane prace.
- 2) Termin gwarancji będzie liczony od daty podpisania bezusterkowego protokołu odbioru końcowego.
- 3) Wykonawca zobowiązany jest do wykonania - w okresie trwania gwarancji - przeglądów serwisowych platformy Desigo CC z czasookresem 1 przegląd co 12 miesięcy licząc od daty podpisania bezusterkowego protokołu odbioru końcowego.
- 4) W trakcie każdego przeglądu gwarancyjnego Wykonawca zobowiązany jest do wykonania, oprócz zakresu wynikającego z DTR, zakresu prac i czynności określonych w pkt 4 ppkt 1) i 2) niniejszego OPZ. Protokół potwierdzający przeprowadzenie przeglądu gwarancyjnego musi zostać podpisany przez wskazanego przez Zamawiającego serwisanta SSP. Do protokołu muszą zostać dołączone zrzuty ekranu potwierdzające przeprowadzenie tych testów.