



Załącznik nr 6 do SIWZ

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Budowa Zintegrowanego Systemu Zarządzania Miastem - Etap I Centrum Monitoringu Wizyjnego w ramach projektu pn. „Wspieranie gospodarki niskoemisyjnej poprzez poprawę mobilności miejskiej w Pile”

1. Przedmiotem zamówienia jest opracowanie dokumentacji projektowej i na jej podstawie wykonanie rekonfiguracji i ewentualnie rozbudowy systemu monitoringu wizyjnego obejmującego dostawę urządzeń i materiałów oraz montaż i uruchomienie systemu monitoringu na terenie Miasta Piła w zakresie określonym i zgodnym z Programem Funkcjonalno – Użytkowym, stanowiącym **Załącznik nr 7 do SIWZ** obejmujące:

- 1) wykonanie wszelkich niezbędnych projektów i uzgodnień oraz uzyskanie wszelkich niezbędnych decyzji i pozwoleń;
- 2) rekonfigurację istniejącej sieci teletransmisyjnej systemu monitoringu wizyjnego, oraz ewentualną rozbudowę istniejącej sieci światłowodowej, będącej własnością Gminy Piła;
Należy zaprojektować i wykonać reorganizację oraz ewentualną rozbudowę istniejącej sieci światłowodowej, będącej własnością Gminy Piła w taki sposób, aby punkty kamerowe pracowały w topologii ringu. Niezbędna jest możliwość utworzenia łącza podstawowego oraz protekcyjnego. W tym celu należy przewidzieć wykorzystanie min. 2 włókien dla każdego kierunku. W szczególnym przypadku braku możliwości technicznej w istniejącej sieci światłowodowej oraz braku możliwości technicznej jej rozbudowy lub też nieuzasadnionych ekonomicznie wysokich kosztów rozbudowy, po uzgodnieniu z Zamawiającym, dopuszcza się wykorzystanie transmisji po jednym włóknie dla każdego kierunku.
- 3) wymianę 24 istniejących analogowych kamer CCTV na kamery cyfrowe szybkoobrotowe (PZT);
- 4) uruchomienie 2 nowych punktów kamerowych wyposażonych w kamerę szybkoobrotową (PZT) w miejscach uzgodnionych z Zamawiającym;
- 5) uruchomienie 2 kamer statycznych na wskazanych przez Zamawiającego punktach kamerowych;
- 6) uruchomienie 1 kamery kopułkowej w pomieszczeniu Centrum Monitoringu Wizyjnego;
Standardowo w miejscu jednego punktu kamerowego, zaplanowano docelowo montaż 4 kamer statycznych i 1 kamery obrotowej (PTZ). W pierwszym etapie uruchomione zostaną tylko kamery PTZ oraz minimum dwie kamery statyczne. W poszczególnych punktach kamerowych mogą występować odstępstwa od wyżej opisanego standardu, z uwagi na specyfikę danej lokalizacji. Ogólnie zakłada się uruchomienie: 26 punktów kamerowych, 26 kamer szybkoobrotowych, 2 kamer statycznych, oraz 1 kamery kopułkowej w centrum nadzoru, czyli łącznie 29 kamer możliwych do wykorzystania na stanowiskach oglądowych;
- 7) dostarczenie i wykonanie niezbędnego okablowania teleinformatycznego i elektrycznego w pomieszczeniach Centrum Monitoringu Wizyjnego;
Obowiązkiem Wykonawcy będzie rekonfiguracja istniejącej sieci elektrycznej w taki sposób, aby wydzielone zostały obwody zasilania: stacji podglądowych, ściany wideo i zasilania szaf serwerowych, dostarczanych w ramach niniejszego zadania, a także dla urządzeń przewidzianych w ramach etapu II zadania (Centrum Zintegrowanego Systemu Zarządzania Miastem) i podpięte do dedykowanego UPS;
- 8) uzupełnienie wyposażenia biurowego w zakresie: stołów biurowych, szafek biurkowych i foteli w ilości niezbędnej dla personelu obsługującego Centrum Monitoringu Wizyjnego;
- 9) zaprojektowanie, dostarczenie, wykonanie i uruchomienie oprogramowania wraz z niezbędnym sprzętem i wyposażeniem dla Centrum Monitoringu Wizyjnego;

Centrum Monitoringu Wizyjnego powinno zostać wybudowane w oparciu o:

- ścianę złożoną z co najmniej 6 monitorów (z możliwością rozbudowy do max. 12 monitorów), z możliwością podziału na co najmniej 12 różnych obrazów, poprzez układ obrazu na: dwa, trzy, cztery monitory, aż do powiększenia obrazu włącznie do rozmiaru jednego obrazu na wszystkich monitorach,
- minimum trzech niezależnych stanowisk do obsługi monitoringu.

2. Dokumentację projektową należy opracować w oparciu o Program Funkcjonalno - Użytkowy, stanowiący Załącznik nr 7 do SIWZ, a ponadto o:
 - a) pozyskane mapy do celów projektowych,
 - b) wykonanie wizji w terenie,
 - c) opracowanie projektów budowlanych (o ile będą wymagane) – 4 egz. w wersji papierowej (2 egz. przeznaczone dla Inwestora z pozwolenia na budowę) + wersja elektroniczna w PDF na płycie CD,
 - d) opracowanie projektów wykonawczych – 4 egz. w wersji papierowej + wersja elektroniczna w PDF na płycie CD,
 - e) opracowanie projektów wykonawczych usunięcia ewentualnych kolizji z istniejącym uzbrojeniem – 4 egz. w wersji papierowej + wersja elektroniczna w PDF na płycie CD,
 - f) opracowanie szczegółowej specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót do projektów wykonawczych – 4 egz. w wersji papierowej + wersja elektroniczna w PDF na płycie CD,
 - g) opracowanie kosztorysów inwestorskich (wg obowiązujących przepisów) do projektów wykonawczych – 2 egz. w wersji papierowej + wersja elektroniczna w formacie Excel na płycie CD,
 - h) uzyskanie w imieniu Zamawiającego decyzji o pozwoleniu na budowę lub zgłoszenie robót budowlanych na przedmiotowy zakres opracowania (o ile będzie wymagane),
 - i) uzyskanie wymaganych uzgodnień, decyzji administracyjnych, zawiadomień wynikających z obowiązującego prawa,
 - j) sprawowanie nadzoru autorskiego przez projektantów wszystkich branż do czasu zakończenia realizacji inwestycji bez prawa do dodatkowego wynagrodzenia,Dokumentacja w formacie PDF musi ściśle odpowiadać wersji papierowej, tj. zawierać jej całą zawartość (wszystkie strony, tj.: opis techniczny, uzgodnienia oraz rysunki z podpisami projektantów) wraz ze stronami tytułowymi.
3. Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany lokalizacji kamer ze względu na warunki techniczne. Kamery należy zamontować na gruncie lub obiekcie będącym własnością Gminy Piła. Zmianę lokalizacji kamer Wykonawca uwzględni w cenie oferty.
4. W przypadku braku zgody właścicieli budynków na zamontowanie kamer, należy uwzględnić montaż kamer na słupach (lampach) lub obiektach stanowiących własność Miasta.
5. Z uwagi na objęcie budynku, będącego siedzibą Straży Miejskiej w Pile (w którym zlokalizowane będzie Centrum Monitoringu Wizyjnego), ochroną Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, projektowaną sieć należy ułożyć z maksymalnym wykorzystaniem obecnych tras kablowych, a w przypadku gdy nie będzie to możliwe, należy zaprojektować ułożenie nowych tras kablowych, uzyskując wszystkie niezbędne uzgodnienia i pozwolenia wymagane przepisami obowiązującego prawa.
6. Dostarczone przez Wykonawcę urządzenia muszą być fabrycznie nowe i nieużywane wcześniej w żadnych projektach, wyprodukowane nie wcześniej niż 6 miesięcy przed dostawą i nieużywane przed dniem dostarczenia, z wyłączeniem używania niezbędnego dla przeprowadzenia testu ich poprawnej pracy.
7. Dostarczone przez Wykonawcę urządzenia muszą pochodzić z autoryzowanego kanału dystrybucji producenta przeznaczonego na teren Unii Europejskiej, a korzystanie przez Zamawiającego z dostarczonego produktu nie może stanowić naruszenia majątkowych praw autorskich osób trzecich. Zamawiający wymaga dostarczenia wraz z urządzeniami oświadczenia przedstawiciela producenta, potwierdzającego ważność uprawnień gwarancyjnych na terenie Polski.
8. Sprzęt dostarczony w ramach realizacji umowy będzie posiadał stosowne pakiety usług gwarancyjnych kierowanych do użytkowników z obszaru Rzeczypospolitej Polskiej.
9. Wykonawca zobowiązany jest w ramach realizacji przedmiotu zamówienia dostarczyć dokumentację techniczną i użytkową oprogramowania umożliwiającą prawidłową eksploatację oprogramowania oraz zapewnić wszelkie prawa umożliwiające Zamawiającemu korzystanie z opracowanej lub dostarczonej w ramach realizacji Przedmiotu Zamówienia dokumentacji.

10. Zamawiający wymaga aby dostarczona dokumentacja zawierała między innymi:

- 1) dokumentację/instrukcję użytkownika oprogramowania w języku polskim,
- 2) dokumentację umożliwiającą przeprowadzenie instalacji oprogramowania oraz reinstalacji oprogramowania i odtworzenia danych w przypadku awarii (reguły i parametry konfiguracji rozwiązania w zakresie, który umożliwi Zamawiającemu samodzielne odtworzenie stanu rozwiązania przy wykorzystaniu wyłącznie do tego celu przekazanej przez Wykonawcę dokumentacji technicznej,
- 3) dokumentacji w takim zakresie aby po okresie gwarancji możliwe było samodzielne wykonywanie przez zamawiającego lub na jego zlecenie następujących czynności:
 - utrzymanie i rozbudowy systemu,
 - integracji systemu z istniejącymi oraz wdrażanymi w przyszłości Systemami Zamawiającego,
 - dokonywanie aktualizacji w zakresie bezpieczeństwa,
 - migracji danych (m.in. struktura baz danych),
 - dostosowania do zmian prawnych.

11. Gwarancja:

- 1) Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji na cały wykonany przedmiot umowy na okres min. 36 m-cy - max. 60 m-cy m-cy i jest odpowiedzialny w tym okresie z tytułu rękojmi za wady fizyczne i prawne przedmiotu umowy. Uprawnienia z tytułu gwarancji wykonywane są niezależnie od uprawnień z tytułu rękojmi;
- 2) Wykonawca udziela na rzecz Zamawiającego bezpłatnego serwisu gwarancyjnego na dostarczony i odebrany przedmiot umowy na okres min. 36 m-cy - max. 60 m-cy. Okres gwarancji będzie liczony od chwili odbioru protokołem całego systemu;
- 3) za wadę należy uznać działanie niezgodne z dokumentacją techniczną i SIWZ;
- 4) Wykonawca usunie zgłoszoną wadę u Zamawiającego tj. w miejscu instalacji urządzenia lub oprogramowania;
- 5) koszty usuwania wad ponosi Wykonawca. Okres ich usuwania nie przedłuży terminu wykonania umowy. Okres usuwania wad automatycznie przedłuży okres gwarancji;
- 6) Wykonawca zagwarantuje świadczenie gwarancji wyłącznie przez wykwalifikowany personel, przez co rozumie się osobę/osoby z doświadczeniem, posiadające odpowiednie kwalifikacje merytoryczne i wiedzę;
- 7) wszystkie wadliwe części wymienione w ramach procedury gwarancyjnej automatycznie przechodzą na własność właściwego oddziału krajowego producenta wdrożonych urządzeń lub autoryzowanego partnera serwisowego.
Nie ma to zastosowania do wadliwych dysków twardych, gdzie wszystkie nośniki danych są własnością Zamawiającego, niezależnie od zakresu gwarancji systemowej;
- 8) zgłoszenia wad, awarii lub usterek będą przesyłane faksem lub drogą elektroniczną. Za datę zgłoszenia wad lub usterek uważa się dzień wysłania faksu lub e-mail'a przy czym zgłoszenie otrzymane po godzinie 16:00 będzie traktowane jako zgłoszenie otrzymane następnego dnia roboczego. Wykonawca niezwłocznie po otrzymaniu zgłoszenia, o którym mowa powyżej, prześle Zamawiającemu, faksem lub e-mailem, potwierdzenie jego przyjęcia do realizacji;
- 9) Wykonawca, w okresie gwarancyjnym zapewni konserwację wszystkich urządzeń zgodną z wymaganiami producenta poszczególnych elementów systemu. Koszty ww. konserwacji należy uwzględnić w ofercie.
- 10) Wykonawca w okresie gwarancji zapewnia i zobowiązuje się do przeprowadzenia raz na rok:
 - a) konserwacji urządzeń,
 - b) przeglądów gwarancyjnych.
- 11) Wykonawca nie później niż 2 miesiące przed upływem okresu gwarancyjnego, dokona na swój koszt gwarancyjnych pomiarów kontrolnych okablowania światłowodowego wraz z przygotowaniem interpretacji wyników pomiaru.
- 12) Wykonawca raz na rok, w okresie obowiązywania gwarancji i rękojmi, dokona na swój koszt przeglądu konserwacyjnego i pomiarów kontrolnych sieci zasilającej.
- 13) Wykonawca w okresie obowiązywania gwarancji i rękojmi zobowiązuje się do udostępnienia Zamawiającemu wszystkich nieodpłatnych dostępnych aktualizacji oprogramowania i ich instalacji na urządzeniach aktywnych, koderach, dekoderach i stacjach operatorskich.

12. Licencja:

- 1) z chwilą podpisania protokołu odbioru końcowego Wykonawca udziela Zamawiającemu licencji na oprogramowanie, w tym oprogramowanie stanowiące oprogramowanie osób trzecich, dostarczone przez innego Wykonawcę w ramach realizacji zamówienia;

- 2) dla oprogramowania, które stanowi element przedmiotu oferty Wykonawcy, Wykonawca udzieli licencji, sublicencji lub przekaze licencję i umożliwi Zamawiającemu korzystanie z oprogramowania w zakresie i na zasadach określonych stosowną licencją producenta danego oprogramowania lub licencję na warunkach Powszechnej Licencji Publicznej GNU (GPL);
- 3) udzielone licencje muszą być licencjami bezterminowymi;
- 4) Wykonawca gwarantuje, że udzielone licencje nie naruszają praw autorskich oraz praw do znaków towarowych i dóbr osobistych osób trzecich. Wykonawca zobowiązuje się przyjąć na siebie całkowitą odpowiedzialność z tytułu wszelkich roszczeń, z jakimi osoby trzecie wystąpią przeciwko Zamawiającemu w związku z korzystaniem z przedmiotu umowy;
- 5) warunki udzielonych licencji nie mogą ograniczać możliwości utrzymania i rozwoju systemu przez Zamawiającego w zakresie funkcjonalności dedykowanych dla administracji publicznej i wynikających z przepisów prawa oraz w zakresie funkcjonalności dedykowanych dla projektu.

13. Asysta techniczna:

- 1) Wykonawca zobowiązany jest świadczyć usługę asysty technicznej w okresie udzielonej gwarancji;
- 2) celem świadczenia usług asysty technicznej jest bezpłatne wsparcie techniczne w używaniu wdrożonego systemu monitoringu. Zamawiający przekaze Wykonawcy imienną listę osób uprawnionych ze strony Zamawiającego do korzystania z asysty technicznej;
- 3) okres i zakres asysty technicznej rozpoczyna się z dniem podpisania przez strony protokołu odbioru końcowego;
- 4) Wykonawca zapewni świadczenie asysty technicznej w języku polskim;
- 5) Wykonawca zagwarantuje świadczenie usługi asysty technicznej wyłącznie przez wykwalifikowany personel, przez co rozumie się osobę/osoby z doświadczeniem, posiadające odpowiednie kwalifikacje merytoryczne i wiedzę, cechujące się odpowiednimi predyspozycjami do kontaktu z użytkownikiem końcowym.
- 6) przedmiotem usługi asysty technicznej świadczonej przez Wykonawcę na rzecz Zamawiającego jest:
 - a) gotowość do świadczenia konsultacji telefonicznych, e-mailowych,
 - b) gotowość do ewentualnego uruchomienia niezbędnej i koniecznej obsługi danych poprzez szyfrowane kanały dostępne pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym,
- 7) wykonanie dodatkowych, a nieprzewidzianych w SIWZ funkcjonalności w oprogramowaniu, po zaakceptowaniu przez obie strony warunków realizacji (w tym pracochłonności) w ramach asysty technicznej.

14. Szkolenie:

- 1) Wykonawca zapewni co najmniej dwa szkolenia wdrożeniowe pozwalające na przygotowanie pracowników Zamawiającego do procesu wdrażania i pracy z nowymi rozwiązaniami (np. oprogramowanie i systemy. Szkolenie to powinno być zrealizowane w zakresie wskazanym w programie funkcjonalno – użytkowym);
- 2) szkolenia pracowników Zamawiającego zostaną przeprowadzone przed oddaniem systemu do eksploatacji;
- 3) Wykonawca, najpóźniej w terminie 5 dni roboczych od rozpoczęcia planowanych szkoleń, przedstawi do akceptacji upoważnionemu przedstawicielowi Zamawiającego, szczegółowy zakres i harmonogram szkoleń;
- 4) w uzasadnionych przypadkach program i harmonogram szkoleń może ulec zmianie;
- 5) szkolenia będą się odbywały w dni robocze, w siedzibie Straży Miejskiej w Pile – minimalny czas szkolenia 8 godz.;
- 6) Zamawiający zapewni salę oraz sprzęt multimedialny (rzutnik);
- 7) Wykonawca zobowiązuje się:
 - przeprowadzić szkolenia z należytą starannością,
 - zapewnić przeprowadzenie szkolenia przez doświadczonych ekspertów z danej dziedziny,
 - wyposażyć uczestników szkolenia w niezbędne materiały dydaktyczne,
 - przekazać materiały szkoleniowe w formie elektronicznej,
 - wydać uczestnikom certyfikaty potwierdzające ukończenie szkolenia, zgodnie ze wzorem zaakceptowanym przez Zamawiającego.

15. Wybudowana infrastruktura na potrzeby projektu w całości zostanie przekazana na własność Gminy Piła.
16. Zgodnie z Program Funkcjonalno - Użytkowym dla projektu określa się kluczowe lokalizacje:
 - 1) Centrum Monitoringu Wizyjnego - Piła, ul. Zygmunta Starego 1 (dworzec PKP);
 - 2) Punkty podglądu - rozumiane jako miejsce prezentacji operatorowi i przetwarzania obrazu pozyskiwanego przez kamery - Piła, ul. Zygmunta Starego 1 (dworzec PKP);
 - 3) Punkt rejestracji (rozumiane jako miejsce lokalizacji systemów serwerowych służących do zapisywania i przechowywania obserwowanych zdarzeń na dowolnym trwałym nośniku) - Piła, ul. Zygmunta Starego 1 (dworzec PKP).
17. Zestawienie kamer dla systemu monitoringu wizyjnego i miejsca instalacji kamer wskazano w Programie Funkcjonalno - Użytkowym.