

Projekt „Żyj, mieszkaaj, pracuj w Jeleniej Górze!”, dofinansowany ze środków Mechanizmu Finansowego EOG 2014-2021 w ramach programu „Rozwój Lokalny”

Załącznik nr 2 do *Zapytania ofertowego*  
DR-MZDiM.271.14.2023

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zaprojektowanie oraz wykonanie systemu sterowania automatycznymi słupkami blokującymi w zabytkowej części miasta Jeleniej Góry w ramach zadania pn.:  
„Żyj, mieszkaaj, pracuj w Jeleniej Górze! – Przebudowa nawierzchni zabytkowego centrum miasta wraz z likwidacją barier dla niepełnosprawnych”

### I. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest sporządzenie dokumentacji technicznej oraz wykonanie prac polegających na wykonaniu systemu sterowania automatycznymi słupkami blokującymi w zabytkowej części miasta Jeleniej Góry.

2. Zakres rzeczowy zadania:

- Etap I – obejmujący opracowanie dokumentacji technicznej;
- Etap II – obejmujący wykonanie prac instalacyjnych na podstawie opracowanej dokumentacji technicznej wraz z dostawą i uruchomieniem systemu i urządzeń.

2.1. Etap I - Opracowanie dokumentacji technicznej, w skład której wchodzić ma:

1) Dokumentacja techniczna opisująca:

- sposób montażu i podłączenia 10 kamer ANPR (kamery z funkcją rozpoznawania tablic rejestracyjnych) na słupach ozdobnych przy każdym z istniejących 5 słupków automatycznych (lokalizacja słupków w załączniku – mapach zasadniczych). Do każdego słupka automatycznego należy zaprojektować po 2 kamery ANPR;
- sposób montażu i podłączenia na tym samym słupie ozdobnym interkomu, szafki z fabrycznym sterownikiem słupka automatycznego i szafki zakończenia światłowodu oraz transmisji i zasilania kamer;
- sposób podłączenia kamer ANPR do dedykowanego rejestratora 16 kanałowego;
- sposób podłączenia kamer ANPR, domofonów i słupków automatycznych do istniejącej infrastruktury światłowodowej;
- oprogramowanie sterujące systemem do słupków automatycznych, w tym;
  - 1 licencja serwer,
  - 3 licencje klienckie,
  - 10 licencji na kanał  
(wszystkie licencje powinny być bezterminowe);
- utworzenie 3 stanowisk Operatorów, którzy będą mogli sterować słupkami:
  - Operator Monitoringu Straży Miejskiej,
  - Dyżurny Straży Miejskiej,
  - pracownicy ochrony w Ratuszu  
(serwer do obsługi systemu obsługiwany będzie przez istniejący serwer w Urzędzie Miasta Jelenia Góra).

2) Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót;

3) Zatwierdzony projekt organizacji ruchu na czas trwania robót instalacyjnych.

#### Informacje dodatkowe:

- Zamawiający przekaże Wykonawcy fabrycznie nowe sterowniki do słupków automatycznych,
- na odcinkach: studnia światłowodowa – słup ozdobny – słupek automatyczny jest wykonana kanalizacja kablowa,
- podłączenie zasilania do słupków automatycznych jest objęte odrębnym zadaniem inwestycyjnym,
- wszelkie koszty związane z uzyskaniem materiałów wyjściowych do projektowania, uzyskaniem uzgodnień, opinii i zezwoleń (w zakresie projektu organizacji ruchu na czas trwania robót instalacyjnych) i koszty związane z opracowaniem dokumentacji technicznej ponosi Wykonawca,

**Projekt „Żyj, mieszkaj, pracuj w Jeleniej Górze!”, dofinansowany ze środków Mechanizmu Finansowego EOG 2014-2021 w ramach programu „Rozwój Lokalny”**

• dokumentacja techniczna stanowiąca przedmiot zamówienia ma zostać wykonana w następującej ilości egzemplarzy:

- a) Dokumentacja techniczna – 2 egzemplarze,
- b) Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót – 2 egzemplarze,
- c) Projekt stałej organizacji ruchu na czas trwania robót instalacyjnych – 2 egzemplarze. Projekt stałej organizacji ruchu zostanie opracowany zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003r. w sprawie *szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem* (Dz. U. z 2017 r. poz. 784) Projekt wymaga zatwierdzenia.

Do kompletu dokumentacji należy dołączyć PEN-DRIVE zawierając ww. opracowania w wersji edytowalnej oraz zapisane w formacie pdf,

- założenia projektowe w fazie opracowania należy na bieżąco konsultować z Miejskim Zarządem Dróg i Mostów w Jeleniej Górze z siedzibą w Jeleniej Górze (58-500) przy ul. Ptasiej 2a,
- Wykonawca zobowiązany będzie do przeprowadzenia co najmniej dwóch spotkań w celu określenia przyjętych rozwiązań projektowych.

Uwaga:

- system domofonów i stacji Operatorów należy zaprojektować na wydzielonej centralce PABX (Private Automatic Branch Exchange – prywatna, automatyczna centrala telefoniczna. Urządzenie wykorzystywane do zarządzania i kierowania ruchem telekomunikacyjnym wewnątrz i na zewnątrz firmy), aby:

- a) oddzielić się od innych sieci,
- b) nie zajmować stacji Operatorów (aparaty telefoniczne odpowiednio skonfigurowane) przez mylne lub niepożądane wychodzące i przychodzące połączenia. Jednocześnie takie rozwiązanie zapewnia swobodne i szybki komunikowanie się pomiędzy trzema Operatorami Systemu;

- oprogramowanie słupków automatycznych będzie zainstalowane na istniejącym serwerze Urzędu Miasta, a system przewiduje:

- a) 3 istniejące stacje robocze Systemu Monitoringu Miejskiego, które będą umożliwiały aktualizację bazy danych o tablicach rejestracyjnych i będą miały dostęp do danych archiwalnych, zarejestrowanych wjazdach i wyjazdach,
- b) 1 nową stację roboczą zlokalizowaną w Miejskim Zarządzie Dróg i Mostów, dedykowaną do administrowania bazą danych o pojazdach uprawnionych do wjazdu w strefę chronioną słupkami automatycznymi.

2.2. Etap II - Wykonanie prac instalacyjnych na podstawie opracowanej i uzgodnionej z Zamawiającym dokumentacji technicznej wraz z dostawą i uruchomieniem systemu, urządzeń (w szczególności kamer ANPR, domofonów, rejestratora 16-kanalowego, centrali PABX, stacji roboczej administratora w Miejskim Zarządzie Dróg i Mostów) oraz niezbędnych materiałów i podzespołów.

3. Zamówienie realizowane jest w ramach projektu pn.: „Żyj, mieszkaj, pracuj w Jeleniej Górze!”, dofinansowanego ze środków Mechanizmu Finansowego Europejskiego Obszaru Gospodarczego 2014-2021 – w ramach Programu Rozwój Lokalny.

## **II. Informacje ogólne:**

1. Wykonawca zobowiązany jest wykonać pełen zakres prac, który konieczny jest z punktu widzenia: dokumentacji technicznej, Specyfikacji Technicznych Wykonania i Odbioru Robót, przepisów prawa, wiedzy technicznej – dla uzyskania końcowego efektu określonego przez przedmiot niniejszego zamówienia. W przypadku braku wymienienia powyżej jakiejś czynności, która jest konieczna do prawidłowego wykonania zadania, podstawą do odbioru będą przepisy oraz obowiązująca technologia prac w danym systemie.
2. Strony ustalają, że obowiązującą formą wynagrodzenia jest wynagrodzenie zryczałtowane.
3. Wynagrodzenie zryczałtowane powinno uwzględniać wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia, w szczególności obejmuje koszt:

**Projekt „Żyj, mieszkaaj, pracuj w Jeleniej Górze!”, dofinansowany ze środków Mechanizmu Finansowego EOG 2014-2021 w ramach programu „Rozwój Lokalny”**

- a) opracowania kompletnej dokumentacji technicznej wraz z uzyskaniem niezbędnych do realizacji przedmiotu zamówienia uzgodnień, opinii i zezwoleń,
  - b) opracowania, zatwierdzenia i wprowadzenia projektu organizacji ruchu na czas trwania robót,
  - c) czynności związanych z pracami przygotowawczymi,
  - d) wykonania prac w oparciu o opracowaną i uzgodnioną z Zamawiającym dokumentację techniczną i Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót,
  - e) uporządkowania terenu po wykonaniu prac,
  - f) sporządzenia 2 egzemplarzy kompletnej dokumentacji odbiorowej, na którą składa się dokumentacja powykonawcza, w tym protokół końcowego odbioru przedmiotu zamówienia, certyfikaty, atesty dotyczące wbudowanych materiałów oraz zamontowanych urządzeń i wyrobów, wyniki prób i badań w przypadku ich wystąpienia, dokumenty poświadczające sposób zagospodarowania odpadów oraz inne niewymienione dokumenty istotne dla prawidłowego procesu zakończenia prac oraz użytkowania przedmiotu zamówienia,
  - g) właściwego gospodarowania odpadami zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2022 r. poz. 699 z późn. zm.),
  - h) wszelkich innych niewyszczególnionych w *Opisie przedmiotu zamówienia* prac, które będą konieczne do wykonania dla prawidłowej i zgodnej z przepisami prawa realizacji przedmiotu zamówienia.
4. Wykonawca zobowiązany jest w szczególności do prowadzenia prac w sposób ograniczający niezorganizowaną emisję pyłu do atmosfery.
  5. Zamawiający będzie wymagał załączenia do końcowego protokołu odbioru przedmiotu zamówienia dokumentów potwierdzających prawidłowe zagospodarowanie odpadów powstałych podczas realizacji inwestycji – zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2022 r. poz. 699 z późn. zm.).
  6. Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć do akceptacji Zamawiającego – w terminie do dziesięciu (10) dni licząc od dnia zawarcia umowy – Harmonogram rzeczowo-finansowy prac oraz Zbiorcze Zestawienie Kosztów wg wzoru poniżej:

Zbiorcze Zestawienie Kosztów:

Lp.	Nazwa elementu/ działu	Wartość PLN netto	Wartość PLN brutto
1	2	3	4
1.	Dokumentacja techniczna		
2.	System sterowania słupkami automatycznymi wraz z montażem		
<b>RAZEM:</b>			

Załączniki:

1. Mapa zasadnicza z zaznaczoną lokalizacją słupka automatycznego (ul. 1 Maja)
2. Mapa zasadnicza z zaznaczoną lokalizacją słupka automatycznego (ul. Klonowica),
3. Mapa zasadnicza z zaznaczoną lokalizacją słupka automatycznego (ul. Jelenia),
4. Mapa zasadnicza z zaznaczoną lokalizacją słupka automatycznego (ul. Marii Konopnickiej),
5. Mapa zasadnicza z zaznaczoną lokalizacją słupka automatycznego (pl. Ratuszowy).