

**Tom III – Opis przedmiotu zamówienia****„Odnowienie oznakowania poziomego na terenie miasta Jelenia Góra”****I. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:**

Przedmiotem zamówienia jest odnowienie oznakowania poziomego na ulicach miasta Jelenia Góra.

**1. Zakres prac w ramach zamówienia – w zależności od bieżących potrzeb Zamawiającego – będzie polegał na:**

- 1) odtworzeniu oznakowania poziomego dróg krajowych, wojewódzkich, powiatowych i gminnych na terenie miasta Jeleniej Góry. Zamawiający szacuje, iż łączna powierzchnia malowania w ciągu danego roku wyniesie około 20.000 m<sup>2</sup> w technologii cienkowarstwowej o grubości 0,6 mm ÷ 0,8 mm;
- 2) wykonaniu oznakowania poziomego na nawierzchniach ulic wraz z wytyczeniem nowego oznakowania. Po wykonaniu robót Wykonawca dostarczy inspektorowi nadzoru szczegółowy plan liniowy wykonanych robót z obmiarami i oznaczeniem rodzaju linii i powierzchni malowanych na podkładzie w skali 1:500. Przewidywana ilość nowego oznakowania poziomego w ciągu danego roku wynosi około 200 m<sup>2</sup>;
- 3) wykonaniu prac interwencyjnych na zlecenie Zamawiającego, polegających na odtworzeniu oznakowania poziomego w miejscach, w których dokonano remontu częściowego nawierzchni. Prace związane z odtworzeniem oznakowania w trybie interwencyjnym należy wykonać w terminie nie dłuższym niż 7 dni roboczych licząc od daty zgłoszenia przez Zamawiającego – przy czym Wykonawca może skrócić ten termin na zasadach określonych w ust. 19 Tomu I SWZ. Przewidywana ilość prac realizowanych w trybie interwencyjnym w ciągu danego roku wynosi około 400 m<sup>2</sup>;
- 4) mechanicznym usuwaniu znaków poziomych podlegających korekcie lub likwidacji. Zamawiający przewiduje, usunięcie oznakowania poziomego w ciągu danego roku w ilości około 100 m<sup>2</sup>;
- 5) malowaniu miejsc dla niepełnosprawnych (kopert – kolor tła niebieski). Przewidywana powierzchnia w ciągu danego roku wynosi około 500 m<sup>2</sup>.

2. W ramach przedmiotu zamówienia Wykonawca zapewnia zabezpieczenie i oznakowanie miejsc realizowanych robót w sposób określony w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. *w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzeniem* (Dz. U. z 2017 r. poz. 784) oraz zgodnie z Załącznikiem nr 2 do rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. *w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania w drogach* (Dz. U. z 2019 r. poz. 2311 z późn. zm.).

## 3. Wyszczególnienie robót planowanych do wykonania na terenie miasta Jelenia Góra:

Lp.	Rodzaj prac	Liczba szacowanych metrów kwadratowych do realizacji w 2023 r. [m <sup>2</sup> ]	Liczba szacowanych metrów kwadratowych do realizacji w 2024 r. [m <sup>2</sup> ]
1	2	3	4
1.	Odtworzenie oznakowania poziomego: linie ciągłe i przerywane, segregacyjne i krawędziowe, linie na skrzyżowaniach, strzałki i inne symbole, powierzchnie wyłączone z ruchu i przejścia dla pieszych (dla grubości od 0,6 mm do 0,8 mm – <b>cienkwarstwowe</b> )	20 000	20 000
2.	Wykonanie oznakowania poziomego: linie ciągłe i przerywane, segregacyjne i krawędziowe, linie na skrzyżowaniach, strzałki i inne symbole, powierzchnie wyłączone z ruchu i przejścia dla pieszych (dla grubości od 0,6 mm do 0,8 mm – <b>cienkwarstwowe</b> )	200	200
3.	Odtwarzanie oznakowania poziomego w trybie interwencyjnym (dla grubości od 0,6 mm do 0,8 mm – <b>cienkwarstwowe</b> )	400	400
4.	Mechaniczne usuwanie oznakowania poziomego	100	100
5.	Malowanie miejsc dla niepełnosprawnych (kopert – kolor tła niebieski) (dla grubości od 0,6 mm do 0,8 mm – <b>cienkwarstwowe</b> )	500	500
Razem (2.1+2.2+2.3+2.4+2.5):		21 200	21 200
Łącznie		42 400	

\* Podane w tabeli ilości są ilościami orientacyjnym, oszacowanymi na podstawie wcześniejszych zamówień i nie mogą stanowić podstawy do przyszłych rozliczeń wykonywanych ilości robót oraz roszczeń.

## 4. UWAGI DO TABELI:

- 1) pozycje nr 1, 2, 3 i 5 tabeli – cenę należy skalkulować dla wykonania 1m<sup>2</sup> oznakowania poziomego w **technologii cienkwarstwowej** (dla grubości od 0,6 mm do 0,8 mm) oraz dla przyjętej wartości liczby metrów kwadratowych przewidywanych do realizacji w okresie: 2023-2024.
- 2) pozycja nr 4 w tabeli – cenę należy skalkulować dla usunięcia 1m<sup>2</sup> oznakowania poziomego oraz dla szacunkowej wartości liczby metrów kwadratowych oznakowania poziomego do usunięcia w okresie: 2023-2024.

## 5. Warunki realizacji zamówienia:

a) Poziome oznakowanie dróg należy wykonać zgodnie z Załącznikiem nr 2 do rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania w drogach (Dz. U. z 2019 r. poz. 2311 z późn. zm.).

b) Całość oznakowania poziomego należy wykonać farbą do znakowania dróg posiadającą aktualną aprobatę techniczną IBDM lub innej upoważnionej do wydawania aprobat jednostki z zastosowaniem kulek szklanych

narzucanych pod ciśnieniem. Grubość warstwy farby – 0,6 mm do 0,8 mm (mierzone na mokro). Wykonawca musi uzyskać akceptację Zamawiającego na zastosowanie konkretnej farby.

c) Wykonawca wykona roboty odnowienia oznakowania poziomego na podstawie śladów oznakowania pozostałych na jezdni nanosząc niezbędne korekty wynikające ze zmiany przepisów bądź określonych przez Zamawiającego. W przypadku zmian organizacji ruchu, Zamawiający dostarczy Wykonawcy Projekt organizacji ruchu, na którego podstawie Wykonawca wprowadzi zmiany w oznakowaniu poziomym.

d) Okres wykonywania robót:

Roboty zasadnicze – I Etap – należy wykonać w okresie od dnia zawarcia umowy do dnia 30 września 2023 r. Roboty zasadnicze – II Etap – należy wykonać w okresie od dnia 15 maja 2024 r. do dnia 30 września 2024 r. Zamawiający zastrzega sobie prawo opóźnienia wykonywania robót dla ulic lub odcinków ulic, na których planowane jest wykonywanie remontów nawierzchni – informując o tym wykonawcę z co najmniej 2-dniowym wyprzedzeniem.

e) Roboty powinny być wykonywane przez Wykonawcę przy użyciu co najmniej sprzętu określonego w ust. 1 Części II niniejszego OPZ.

f) Roboty na głównych ciągach komunikacyjnych miasta o największym natężeniu ruchu realizować należy w pierwszej kolejności w godzinach od 18<sup>00</sup> do 7<sup>00</sup>.

g) Wykonawca robót zobowiązany jest do prowadzenia na bieżąco obmiarów w podziale na drogi krajowe, wojewódzkie i powiatowe – osobno i gminne – osobno. Fakturowanie robót nastąpi oddzielnie dla dróg krajowych, wojewódzkich i powiatowych oraz oddzielnie dla dróg gminnych – na podstawie zatwierdzonych przez Zamawiającego protokołów odbioru, zawierających co najmniej zestawienie powierzchni wykonywanych robót w m<sup>2</sup> z podziałem na rodzaje linii i znaków.

h) Zamawiający żąda od Wykonawcy przekazywania w formie telefonicznej, mailowej lub pisemnej inspektorowi MZDiM codziennie do godziny 10:00 (z wyłączeniem dni wolnych od pracy oraz sobót) informacji o postępach robót z dnia poprzedniego oraz planowanych robotach na dzień bieżący.

i) Wykonawca – przed zastosowaniem danego materiału – zobowiązany jest przedłożyć przedstawicielowi Zamawiającego identyfikację tego materiału wraz z atestem oraz uzyskać od przedstawiciela Zamawiającego zatwierdzenie jego zastosowania.

## II. Uwagi:

1. Ze względu na swoją specyfikę roboty budowlane muszą być prowadzone przy wykorzystaniu co najmniej następującego sprzętu:

- malowarki samobieżnej do oznakowania cienkowarstwowego, hydrodynamicznej z elektronicznym sterowaniem znakowania z możliwością regulowania szerokości malowanego pasa, wyposażonej w system pneumatyczny do wykonania odblasku i wydajności min. 1 000 m<sup>2</sup>/dzień – co najmniej 1 szt.;
- malowarki do wykonywania przejść i drobnych elementów oznakowania cienkowarstwowego, ze sterowaniem ręcznym, wyposażonej w system pneumatyczny do wykonywania odblasku wraz z urządzeniem ręcznym do równoczesnej aplikacji farby i mikrokul – co najmniej 2 szt.;
- pojazdu z oznakowaniem pulsacyjnym do zabezpieczania robót na drogach wyposażonego w oznakowanie z folii odblaskowej typu 2, znaki C-9, C-10 i zmienną strzałkę świetlną kierunkową – co najmniej 1 szt.;
- pojazdu z oznakowaniem pulsacyjnym – co najmniej 2 szt.;
- sprzętu do usuwania oznakowania poziomego cienkowarstwowego, tj. frezarki – co najmniej 1 szt.

W przypadku korzystania ze sprzętu niebędącego własnością Wykonawcy, przed podpisaniem umowy Wykonawca przedłoży Zamawiającemu pisemne oświadczenie właściciela/i sprzętu o udostępnieniu tego sprzętu na czas realizacji przedmiotu umowy.

2. Ze względu na zakres zamówienia roboty budowlane muszą być wykonywane przez osoby zdolnymi do wykonania zamówienia, w tym przez co najmniej dwie minimum 3-osobowe brygady robocze.

W skład każdej brygady roboczej muszą wchodzić co najmniej:

- osoba pełniąca funkcję majstra – posiadająca doświadczenie polegające na zrealizowaniu co najmniej

dwóch zamówień, z których każde obejmowało wykonanie lub odtworzenie oznakowania poziomego o powierzchni nie mniejszej niż 10 000 m<sup>2</sup>;

- operator malowarki – posiadający doświadczenie polegające na zrealizowaniu co najmniej jednego zamówienia obejmującego wykonanie lub odtworzenie oznakowania poziomego o powierzchni nie mniejszej niż 10 000 m<sup>2</sup>;

- osoba aktualnie uprawniona do wykonywania czynności związanych z kierowaniem ruchem drogowym – zgodnie z ustawą z dnia 20 czerwca 1997 r. Prawo o ruchu drogowym (Dz. U. z 2023 r. poz. 1047).

### III. Informacje dodatkowe:

1. Strony ustalają, że obowiązującą formą wynagrodzenia są ceny jednostkowe, które uwzględniają wszystkie wymagania SWZ (łączenie z podatkiem od towarów i usług VAT) oraz obejmują wszelkie koszty konieczne do poniesienia z tytułu należytej oraz zgodnej z obowiązującymi przepisami realizacji przedmiotu zamówienia, łącznie z kosztami zakupu materiałów, kosztami wykonania i utrzymania oznakowania zabezpieczającego oraz wszelkimi innymi, których poniesienie będzie konieczne w celu prawidłowego i zgodnego z przepisami prawa wykonania przedmiotu zamówienia.
2. Zgodnie z art. 101 ust. 4 u.p.z.p ilekroć w opisie przedmiotu zamówienia lub w załączonej dokumentacji przedmiot zamówienia opisany został za pomocą norm, ocen technicznych, specyfikacji technicznych lub systemów referencji technicznych – Zamawiający dopuszcza zastosowanie rozwiązań równoważnych opisywanym, a odniesieniu takiemu towarzyszą wyrazu „lub równoważne”. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne w opisywanym przez Zamawiającego przedmiocie zamówienia, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego roboty budowlane spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. W takiej sytuacji Zamawiający wymaga złożenia stosownych dokumentów, potwierdzających spełnienie wymagań.
3. **Zamawiający będzie wymagał załączenia do protokołów odbioru robót dokumentów potwierdzających utylizację lub prawidłowe zagospodarowanie odpadów powstałych podczas realizacji robót, zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2022 r. poz. 699 z późn. zm.).**
4. Realizacja przedmiotu zamówienia prowadzona będzie zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i zasadami wiedzy technicznej oraz z należyłą starannością, a także z warunkami określonymi w niniejszym OPZ oraz załączniku, tj. *Szczegółowych Specyfikacjach Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych*.
5. Zamawiający będzie pisemnie, telefonicznie bądź pocztą elektroniczną zlecał wykonanie określonych robót z podaniem każdorazowo zakresu, rodzaju prac, lokalizacji i terminu ich wykonania (przy czym zlecenie telefoniczne zostanie następnie potwierdzone mailowo).
6. Zamawiający będzie zlecał wykonanie robót w zależności od potrzeb do wartości posiadanych środków finansowych w budżecie Miasta Jelenia Góra. Podane w ust. 3 Części I niniejszego OPZ szacowane wielkości przyjęte dla wyliczenia ceny ofertowej należy traktować jako wielkości orientacyjne, które nie mogą stanowić podstawy do przyszłych rozliczeń wykonywanych ilości robót oraz roszczeń.

Załącznik: Szczegółowe Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych