

Tom III – Opis przedmiotu zamówienia**Bieżące utrzymanie oznakowania pionowego na terenie miasta Jelenia Góra****I. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:**

Przedmiotem zamówienia jest bieżące utrzymanie oznakowania pionowego i urządzeń bezpieczeństwa ruchu na ulicach zarządzanych przez Miasto Jelenia Góra.

1. Zakres prac w ramach zamówienia będzie polegał w zależności od potrzeb na:

- a) wymianie znaków drogowych pionowych, luster drogowych, znaków informacji miejskiej, progów zwalniających, tablic informacji bramowej,
- b) wymianie pochylonych słupków do znaków,
- c) poprawie pochylonych słupków do znaków,
- d) poprawnym zamontowaniu obróconych, obsuniętych, obluzowanych znaków i luster
- e) oczyszczeniu zabrudzonych lub zamalowanych znaków i luster,
- f) dokonywaniu kontroli widoczności oznakowania w kontekście zasłaniania elementów oznakowania przez gałęzie i liście drzew i krzewów rosnących w pasie drogowym,
- g) wprowadzaniu zmian w organizacji ruchu na podstawie zatwierdzonych przez zarządzającego ruchem projektów organizacji ruchu,
- h) montażu, demontażu znaków drogowych pionowych, luster drogowych, znaków informacji miejskiej, progów zwalniających, słupków, tablic informacji bramowej,
- i) montażu, demontażu oraz naprawy i konserwacji innych urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego (np. pylony, słupki blokujące, bariery i balustrady, konstrukcje nietypowe),

2. Czynności wymienione powyżej będą realizowane w trzech trybach:

- a) tryb awaryjny (1 godziny) - obejmuje on montaż znaków zniszczonych lub skradzionych mających istotne znaczenie dla b.r.d., np.: A-7, B-1, B-2, B-20, B-21, B-22, C-1, C-2, C-3, C-4, C-5, C-6, C-7, C-8, C-12, D-1, D-2, D-3, D-6, D-6a, D-6b oraz ustawienie tzw. zestawu awaryjnego.
- b) tryb podstawowy (4 godzin) - obejmuje montaż pozostałych znaków nie wymienionych w podpunkcie a z grupy znaków ostrzegawczych, nakazu i zakazu,
- c) tryb normalny (do 3 dni roboczych od daty otrzymania zlecenia) - obejmuje on planowane wymiany oraz montaż innych urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego.

3. Opis robót

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka obmiaru (szt., m ² , mb,)	Szacowane założenia przyjęte dla obliczenia ceny ofertowej
1	Znaki A „mini” z foli 2 typu	szt.	5
2	Znaki A „mały” z foli 2 typu	szt.	10
3	Znaki A „średni” z foli 2 typu	szt.	20
4	Znaki A „duży” z foli 2 typu	szt.	5
5	Znaki B i C „mini” z foli 2 typu	szt.	5
6	Znaki B i C „mały” z foli 2 typu	szt.	70
7	Znaki B i C „średni” z foli 2 typu	szt.	40
8	Znaki B i C „duży” z foli 2 typu	szt.	5
9	Znaki D „mini” z foli 2 typu	szt.	5
10	Znaki D „mały” z foli 2 typu	szt.	5
11	Znaki D „średni” z foli 2 typu	szt.	100
12	Znaki D „duży” z foli 2 typu	szt.	5
13	Znaki SIM	szt.	2
14	Znaki inne: E,F,G,T,U ocynk	m ²	50
15	Znaki inne: E,F,G,T,U folia 2 typu	m ²	10
16	Barierka U-12a (2m)	szt.	15
17	Słupek blokujący (U-12c) stalowy	szt.	50
18	Słupek blokujący (U-12c) elastyczny	szt.	30
19	Pylon (zespolony U-5b)	szt.	30
20	Lustro akrylowe	szt.	5
21	Lustro poliwęglanowe	szt.	20
22	Próg zwalniający listwowy	m	20
23	Próg zwalniający z kostki betonowej	m	3
24	Mini ronda z elementów gumowych	szt.	3
25	Bariera energochłonna	m	3
26	Słupek – konstrukcja wsporcza znaku	szt.	700
Korekta oznakowania			
27	Poprawa znaku drogowego lub słupka	szt.	400
28	Demontaż przęsła lub barierki	szt.	20
29	Demontaż barier energochłonnych	m	10
30	Montaż tarczy znaku drogowego z demontażu	szt.	800
31	Demontaż tarczy znaku drogowego	szt.	1000
32	Montaż słupka bez materiału	szt.	400
33	Demontaż słupka znaku drogowego	szt.	550
34	Mycie tarczy znaku	szt.	1000
35	Odslonięcia tarczy znaku (cięcia sanitarne)	szt.	50

UWAGI DO TABELI:

1. pozycja nr 1-13 w tabeli – cenę należy skalkulować dla zakupu i montażu 1 sztuki tarczy znaku wraz z zawieszami uwzględniając kategorię wielkości znaku
2. pozycja nr 14-15 w tabeli – cenę należy skalkulować dla zakupu i montażu 1m² powierzchni tarczy znaku wraz z zawieszami uwzględniając kategorię wielkości znaku
3. pozycja nr 16-21 w tabeli – cenę należy skalkulować dla zakupu i montażu 1 szt bariery/słupka blokującego/pylonu/lustra
4. pozycja nr 22 w tabeli – cenę należy skalkulować dla zakupu i montażu 1 m progu zwalniającego z tworzywa sztucznego
5. pozycja nr 23 w tabeli – cenę należy skalkulować dla budowy 1 m progu zwalniającego z kostki betonowej
6. pozycja nr 24 w tabeli – cenę należy skalkulować dla zakupu i montażu 1 szt ronda (wielkość: mini) o średnicy 3m z tworzywa sztucznego.
7. pozycja nr 25 w tabeli – cenę należy skalkulować dla zakupu i montażu 1 m bariery energochłonnej
8. pozycja nr 26 w tabeli – cenę należy skalkulować dla zakupu i montażu 1 szt. słupka o średnicy 60 mm
9. pozycja nr 28 w tabeli – cenę należy skalkulować dla dokonania korekty ustawienia znaku drogowego lub słupka znaku
10. pozycja nr 29 w tabeli – cenę należy skalkulować dla demontażu bariery lub przęsła ogrodzenia
11. pozycja nr 30 w tabeli – cenę należy skalkulować dla demontażu 1 m bariery energochłonnej
12. pozycja nr 31 w tabeli – cenę należy skalkulować dla ponownego montażu znaku drogowego z demontażu
13. pozycja nr 32 w tabeli – cenę należy skalkulować dla demontażu tarczy znaku
14. pozycja nr 33 w tabeli – cenę należy skalkulować dla ponownego montażu słupka znaku
15. pozycja nr 34 w tabeli – cenę należy skalkulować dla umycia z zanieczyszczeń tarczy znaku drogowego
16. pozycja nr 35 w tabeli – cenę należy skalkulować dla wykonania cięcia sanitarnego drzewostanu który ogranicza widoczność znaków, przy czym uznaje się że znaki i tablice są właściwie dostrzegalne jeśli całe ich lica widoczne są z odległości minimum 50m

II. Opis zastosowanych materiałów:

Stan techniczny znaków i urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego musi spełniać wymagania zawarte w Rozporządzeniu Ministrów Infrastruktury oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 lipca 2002 roku w sprawie znaków i sygnałów drogowych (Dz. U. z 2019 r. poz. 2310) oraz spełniać wymogi wynikające z rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 roku, w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz. U. z 2019 r. poz. 2311)

III. Warunki Ogólne:

1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu:
 - a) ze względu na swoją specyfikę prace prowadzone muszą być przy wykorzystaniu między innymi następującego sprzętu:
 - żuraw samochodowy,
 - wiertnica do wykonywania dołów pod słupki w gruncie spoiстым,
 - środków transportowych do przewozu materiałów,
 - przewoźnych zbiorników na wodę,
 - sprzętu spawalniczego, itp.
 - samochodu dostawczego, oznakowanego, umożliwiającego transport pracowników, rur, stojaków oraz znaków i tablic wraz ze sprzętem niezbędnym do ich montażu.
 - c) Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych prac.
 - d) liczba i wydajność sprzętu musi gwarantować przeprowadzenie czynności, zgodnie z zasadami określonymi w SWZ, STWIOR i wskazaniach Zamawiającego w terminie przewidzianym umową.
 - e) sprzęt będący w dyspozycji Wykonawcy musi być utrzymywany w dobrym stanie i w gotowości do pracy. Sprzęt służący do wykonywania przedmiotu zamówienia musi być zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania.
 - f) jakiegokolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania warunków umowy, nie zostaną przez Zamawiającego dopuszczone do pracy.
2. Strony ustalają, że obowiązującą formą wynagrodzenia są ryczałtowe ceny jednostkowe, które uwzględniają wszystkie wymagania SWZ, a w szczególności koszty zakupu materiałów, demontażu elementów podlegających wymianie, montażu nowych elementów oraz obejmują wszelkie koszty (łącznie z podatkiem od towarów i usług VAT), jakie Wykonawca powinien przewidzieć do poniesienia z tytułu należytej oraz zgodnej z obowiązującymi przepisami realizacji przedmiotu zamówienia.

3. Pozostałe prace, dla których złożona oferta nie zawiera ryczałtowych cen jednostkowych, a które będą konieczne do wykonania, rozliczane będą kosztorysem powykonawczym na podstawie KNR i SEKOCENBUD wg wskaźników podanych w ofercie tj:
- roboczogodzina,
 - koszty pośrednie,
 - zysk.
4. Zamawiający będzie pisemnie, telefonicznie bądź pocztą elektroniczną zlecał wykonanie określonych robót z podaniem każdorazowo zakresu i terminu ich wykonania.
5. Zamawiający będzie zlecał wykonanie robót w zależności od potrzeb do wartości posiadanych środków finansowych w budżecie Miasta Jelenia Góra.
- Załączone szacowane wielkości przyjęte dla wyliczenia ceny ofertowej należy traktować jako wielkości orientacyjne, które nie mogą stanowić podstawy do przyszłych rozliczeń wykonywanych ilości prac oraz roszczeń.
6. W trakcie realizacji zamówienia może wystąpić konieczność przeprowadzenia robót budowlanych. W takiej sytuacji obowiązkiem Wykonawcy będzie zapewnienie odpowiedniego personelu posiadającego wymagane uprawnienia do kierowania i/lub wykonywania danych robót budowlanych lub czynności.
- Warunkiem przystąpienia do wykonywania robót budowlanych jest przedłożenie Zamawiającemu:
- a) dokumentu (lub jego potwierdzonej kopii) zawierającego wskazanie osoby pełniącej samodzielną funkcję techniczną w budownictwie wraz z potwierdzeniem posiadania przez tę osobę stosownych uprawnień adekwatnych do zakresu zleconych robót budowlanych,
 - b) pisemnego zobowiązania osoby wymienionej w dokumencie, o którym mowa w podpunkcie a) do oddania się do dyspozycji Wykonawcy na czas prowadzenia danego zakresu robót.
- Dokumenty wymienione w ppkt. a) i b) mogą być złożone jednorazowo jeżeli zobowiązanie wymienione w ppkt. b) dotyczy całego okresu realizacji niniejszego zamówienia.*
7. Obowiązkiem Wykonawcy jest zapewnienie, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu gdy będą potrzebne, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwości oraz były dostępne do kontroli przez inspektora nadzoru.
8. W razie konieczności przeprowadzenia robót budowlanych, w przypadku braku opisu wykonania i odbioru robót w STWIOR dołączonych do SWZ należy zastosować Ogólne Specyfikacje Techniczne Branżowego Zakładu Doświadczalnego Budownictwa Drogowego i Mostowego Sp. z o. o., 03-808 Warszawa, ul. Mińska 25.

IV. Warunki dodatkowe.

1. Wymaga się, aby producent (dostawca) elementów oznakowania pionowego posiadał co najmniej Certyfikat Systemu Jakości natomiast dla folii odbłaskowych ważne świadectwo dopuszczenia do stosowania w budownictwie drogowym wydane przez IBDM w Warszawie lub inną uprawnioną jednostkę. Zamawiający dopuszcza możliwość stosowania przez wykonawcę innych certyfikatów jakościowych, lecz muszą one być wystawione przez podmiot uprawniony do kontroli jakości potwierdzający, że produkty będące przedmiotem dostawy odpowiadają określonym normom jakościowym.
2. Wykonawca robót zobowiązany będzie do prowadzenia dziennika oznakowania pionowego według wzoru określonego przez Miejski Zarząd Dróg i Mostów w Jeleniej Górze. Potwierdzone przez Zamawiającego zapisy w dzienniku stanowić będą jedyną podstawę zobowiązań finansowych Zamawiającego.
3. Wykonawca robót zobowiązany będzie do prowadzenia dokumentacji zdjęciowej wykonywanych prac naprawczych. Zamawiający po przesłaniu drogą elektroniczną zestawienia uszkodzonych elementów oznakowania lub urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego uzna za wykonane/naprawione po otrzymaniu od Wykonawcy dokumentacji zdjęciowej przed i po naprawie.
4. Wykonawca zobowiązuje się do ciągłego posiadania zestawu awaryjnego umożliwiającego zamknięcie odcinka drogi (U-3c, U-3d, U-20b (4 szt/ 1 komplet), B-1, B-33 (30km/godz.), A-14, A-15, A-30, A-34 po 2 kpl.).
5. Wykonawca zobowiązuje się do wykonywania poprawek na bieżąco. Stwierdzone przez Inspektora w czasie przeglądu nieprawidłowości należy natychmiast usunąć i odnotować to w dzienniku oznakowania pionowego oraz wykonać dokumentację zdjęciową przed i po poprawkach.
6. Wykonawca zobowiązany będzie do mycia tarcz znaków wskazanych w harmonogramie przekazanym przez Inspektora.
7. Wykonawca dokonywać będzie kontroli widoczności oznakowania w kontekście zasłaniania elementów oznakowania przez gałęzie i liście drzew i krzewów rosnących w pasie drogowym. Wykonawca ma obowiązek dokonywania cięć sanitarnych tych części drzew które ograniczają widoczność znaków, przy czym uznaje się że znaki i tablice są właściwie dostrzegalne jeśli całe ich lica widoczne są z odległości minimum 50m. Cięć należy dokonywać niezwłocznie po stwierdzeniu przypadku zasłaniania znaku bądź tablicy. Jeżeli drzewa i krzewy znajdują się poza pasem drogowym, należy to zgłosić do Miejskiego Zarządu Dróg i Mostów.

8. Powstałe w trakcie wykonywania czynności związanych z realizacją zamówienia odpady należy zagospodarować zgodnie z Ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2020 r., poz. 797 z późn. zm.). Zamawiający będzie wymagał załączenia do protokołu odbioru prac **oświadczenia lub dokumentów potwierdzających utylizację lub prawidłowe zagospodarowanie odpadów** zgodnie z przytoczoną Ustawą.
9. 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, aprobat, specyfikacji technicznych lub systemów odniesienia – 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.
10. Wymagania dotyczące zatrudnienia osób:
- a) Zamawiający wymaga aby czynności związane z realizacją usługi, w szczególności:
 - czynności wykonywane są w obrębie pasa drogowego,
 - czynności wykonywane są pod kierownictwem pracodawcy tj. Wykonawcy lub podwykonawcy, w czasie przez niego wyznaczonym,
 - za wykonywane czynności wypłacane jest wynagrodzenie.
 były wykonywane przez osoby zatrudnione przez Wykonawcę lub Podwykonawcę na podstawie umowy o pracę w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (Dz.U. z 2020 r., poz.1320 z późn. zm.).
 - a) W trakcie realizacji zamówienia Zamawiający uprawniony jest do wykonywania czynności kontrolnych wobec Wykonawcy odnośnie spełniania przez Wykonawcę lub Podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osób wykonujących wskazane w lit. a) czynności.
 - b) W celu weryfikacji zatrudnienia Zamawiający uprawniony jest w szczególności do żądania:
 - oświadczenia zatrudnionego pracownika,
 - oświadczenia Wykonawcy lub podwykonawcy o zatrudnienia pracownika na podstawie umowy o pracę,
 - poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii umowy o pracę zatrudnionego pracownika,
 - innych dokumentów,
 zawierających informacje, w tym dane osobowe, niezbędne do weryfikacji zatrudnienia na podstawie umowy o pracę w tym dane osobowe zatrudnionego pracownika, datę zawarcia umowy o pracę i zakres obowiązków pracownika.
 - c) w przypadku niedopełnienia przez Wykonawcę obowiązku zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osób wykonujących czynności przy realizacji zamówienia lub w przypadku nieudostępnienia w wyznaczonym terminie dokumentacji dot. zatrudnienia osób na podstawie umowy o pracę - w wysokości ustawowego minimalnego miesięcznego wynagrodzenia za pracę obowiązującego w dniu stwierdzenia niedopełnienia przez Wykonawcę obowiązku zatrudnienia lub nieudostępnienia stosownej dokumentacji - licząc za każdy stwierdzony przypadek
 - d) W przypadku nieprzedłożenia w wyznaczonych przez Zamawiającego terminach, dokumentów/oświadczeń o których mowa w lit. c, dotyczących weryfikacji zatrudnienia osób na podstawie umowy o pracę Zamawiający naliczy karę w wysokości 100,00 PLN za każdy dzień opóźnienia licząc od daty wyznaczonej na złożenie przedmiotowych dokumentów/oświadczeń
 - e) W przypadku uzasadnionych wątpliwości co do przestrzegania prawa pracy przez Wykonawcę lub Podwykonawcę, Zamawiający może zwrócić się o przeprowadzenie kontroli przez Państwową Inspekcję Pracy.

Załącznik:

1. STWIOR.