

Opis przedmiotu zamówienia dla zadania:

Nadzór nad przeprowadzeniem Generalnego Pomiaru Ruchu 2025 na sieci dróg wojewódzkich Województwa Śląskiego

Spis treści

1	Zamawiający	2
2	Przedmiot zamówienia	2
3	Cel pracy	2
4	Podstawowe informacje i wymagania	2
5	Zakres i obmiar prac stanowiących przedmiot zamówienia.....	4
5.1	Zakres prac w części zamówienia obejmującej kontrolę pomiaru w terenie:	4
5.2	Obmiar prac w części zamówienia obejmującej kontrolę pomiaru w terenie:.....	5
5.3	Zakres prac w części zamówienia obejmującej weryfikację opracowania obliczeniowo - analitycznego:	5
5.4	Obmiar prac w części zamówienia obejmującej weryfikację opracowania obliczeniowo - analitycznego:	5
5.5	Czynniki mogące spowodować obniżenie faktycznej wartości prac	6
6	Szczegółowe wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia i obowiązki Weryfikatora	6
6.1	Wymagania ogólne w zakresie całości przedmiotu zamówienia	6
6.2	Wymagania szczegółowe w zakresie nadzoru nad częścią pomiarową	7
6.3	Wymagania szczegółowe w zakresie części obliczeniowo – analitycznej zamówienia	10
6.3.1	Wykluczenie powierzenia podwykonawcom	10
6.3.2	Zawartość części obliczeniowo – analitycznej.....	10
7	Kontrola przedmiotu umowy.....	11
7.1	Okres kontroli.....	11
7.2	Kontrola podczas prac w terenie.....	11
7.3	Kontrola po przekazaniu wyników pomiaru.....	11
7.4	Podmioty uprawnione do przeprowadzania kontroli	11
8	Terminy realizacji zamówienia.....	11
9	Waloryzacja wynagrodzenia	11
10	Załączniki.....	13

1 Zamawiający

Zarząd Dróg Wojewódzkich w Katowicach

ul. Lechicka 24, 40-609 Katowice

tel.: 32 781 92 11

fax.: 32 781 92 00

e-mail: sekretariat@zdw.katowice.pl

Adres skrytki Elektronicznej Skrzynki Podawczej na ePUAP: /ZDW_Katowice/SkrytkaESP

<https://zdw.katowice.pl/>

<https://zdwkatowice-bip.slaskie.pl/>

2 Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia, zgodnie z Opisem Przedmiotu Zamówienia (dalej: „OPZ”), jest usługa polegająca na nadzorze nad zorganizowaniem i przeprowadzeniem pomiarów ruchu drogowego, wraz z dokonaniem analizy uzyskanych wartości pomiarów, przekazaniem ich do dalszego wykorzystania, przeprowadzeniem wskazanych obliczeń, a następnie weryfikacji opracowania wynikowego. Zadanie zostanie wykonane na sieci dróg wojewódzkich w województwie śląskim, dla których zarządcą drogi jest Zarząd Województwa – tj. poza odcinkami położonymi na obszarze miast na prawach powiatu. Zadanie zostanie wykonane w roku 2025: nadzór nad częścią pomiarową i w roku 2026: weryfikacja części obliczeniowo - analitycznej.

Zadanie związane będzie z Generalnym Pomiarem Ruchu w roku 2025 (dalej: „GPR 2025”).

3 Cel pracy

Celem niniejszej pracy jest zapewnienie pozyskania wysokiej jakości i wiarygodnych danych o ruchu drogowym na odcinkach dróg wojewódzkich objętych GPR 2025. Informacje wytworzone na podstawie zebranych danych stanowić będą podstawowe źródło wiedzy o ruchu drogowym i wykorzystywane na potrzeby prac projektowych, planistycznych, analiz ekonomicznych, środowiskowych i statystycznych oraz zarządzania ruchem. Pozyskane dane zostaną przekazane do Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad (dalej: „GDDKiA”) na potrzeby sporządzenia syntezy ruchu drogowego na poziomie krajowym.

4 Podstawowe informacje i wymagania

4.1. Podstawą realizacji zamówienia są związane z jego przedmiotem akty prawa, dokumenty, instrukcje i zapisy niniejszego OPZ, których Wykonawca zamówienia (dalej: „Weryfikator”) zobowiązany jest przestrzegać. W szczególności podstawę prawną przeprowadzenia GPR 2025 stanowi art. 20 pkt. 15 ustawy z dnia 21 marca 2018 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2018 r. poz. 2068).

4.2. Nadzór nad przeprowadzeniem GPR 2025 w zakresie niniejszego zamówienia zostanie przeprowadzony na istniejącej sieci dróg wojewódzkich zarządzanych przez Zarząd Województwa Śląskiego, a więc z wyłączeniem tych odcinków dróg, które przebiegają przez miasta na prawach powiatu i znajdują się w zarządzie prezydentów tych miast.

Wykaz dróg objętych przedmiotem zamówienia wg stanu na dzień 31 marca 2025 r. stanowi Załącznik nr 1. do niniejszego OPZ.

- 4.3. Podstawowym dokumentem opisującym metodologię przedmiotu zamówienia są „Wytyczne organizacji i przeprowadzenia Generalnego Pomiaru Ruchu w 2025 roku na drogach wojewódzkich”, opracowane w Departamencie Strategii i Studiów Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad pod patronatem Ministerstwa Infrastruktury Departamentu Dróg Publicznych (dalej: „Wytyczne”). Wytyczne stanowią integralną część OPZ i szczegółowo określają najistotniejsze wymagania przeprowadzenia GPR 2025 oraz obowiązki poszczególnych podmiotów uczestniczących w pomiarze, z zastrzeżeniem, iż w przypadku występowania jakichkolwiek odstępstw lub niezgodności pomiędzy zapisami zamieszczonymi bezpośrednio w treści OPZ a Wytycznymi, obowiązujące są zapisy OPZ.

Treść Wytycznych stanowi Załącznik nr 1. do niniejszego OPZ.

- 4.4. Jednostkami bezpośrednio uczestniczącymi w procesie realizacji zamówienia są:

- a) Przedstawiciele Zamawiającego, wyznaczeni w ramach struktur ZDW w Katowicach,
- b) Wykonawca Pomiaru w ramach GPR 2025, wybrany w drodze odrębnego zamówienia (pn. „Przeprowadzenie Generalnego Pomiaru Ruchu 2025 na sieci dróg wojewódzkich Województwa Śląskiego”),
- c) Przedstawiciele podmiotu opracowującego wyniki pomiaru, zaangażowanego przez GDDKiA (dalej: „POWP” w rozumieniu Wytycznych),
- d) Weryfikator.

- 4.5. Zadaniem Weryfikatora jest:

- 4.5.1. Nadzór nad przeprowadzeniem części pomiarowej zadania, obejmującej zorganizowanie i przeprowadzenie pomiarów ruchu w terenie tj.:

- a) skontrolowanie czynności przygotowawczych, a następnie zarejestrowania danych ruchowych we wszystkich wybranych punktach pomiarowych na wszystkich odcinkach pomiarowych, w pomiarach opisanych w Wytycznych numerami: X_1 (łącznie z X_6), X_2 (łącznie z X_8), X_3 (łącznie z X_9), X_4 (łącznie z X_7) oraz X_5 , w wymaganych terminach określonych dla każdego numeru pomiaru,
- b) terminowe sprawdzenie kompletności pozyskanych przez Wykonawcę Pomiaru danych i terminowe przekazanie raportu ze sprawdzenia Zamawiającemu po każdym pomiarze,
- c) sprawdzenie zakodowania pozyskanych danych i terminowe przekazanie raportu ze sprawdzenia Zamawiającemu po każdym pomiarze,
- a) weryfikacja części obliczeniowo – analitycznej zadania, obejmującej przetworzenie pozyskanych wyników oraz terminowe sporządzenie raportu końcowego z weryfikacji.

- 4.6. Przekazanie Zamawiającemu wszelkich materiałów sporządzonych przez Weryfikatora podczas realizacji zadania jest równoznaczne z przekazaniem Zamawiającemu praw autorskich do tych materiałów oraz udzieleniem praw zależnych.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do opublikowania opracowania wynikowego (lub jego wybranych części), sporządzonego w ramach niniejszego zamówienia, na zasadach analogicznych jak dla opracowania wynikowego GPR 2025, tj. na stronie internetowej jednostki organizacyjnej Samorządu Województwa Śląskiego.

- 4.7. Osoba odpowiedzialna za koordynację przeprowadzenia i weryfikacji pomiarów GPR 2025 po stronie ZDW w Katowicach zostanie wskazana Weryfikatorowi w Umowie z Zamawiającym.

5 Zakres i obmiar prac stanowiących przedmiot zamówienia

5.1 Zakres prac w części zamówienia obejmującej kontrolę pomiaru w terenie:

- a) Wykaz dróg objętych pomiarem w niniejszym zamówieniu, wraz z podziałem na odcinki pomiarowe zawiera Załącznik nr 1 do OPZ – „Organizacyjny wykaz dróg objętych GPR 2025 wraz z podziałem na odcinki pomiarowe wg stanu na dzień 31 marca 2025 r.”. Zamawiający zastrzega, że wskazana w wykazie liczba odcinków pomiarowych każdego typu, w każdym pomiarze i w każdym terminie pomiarowym może ulec zmianie, m.in. z uwagi na prowadzone inwestycje, a Weryfikator nie będzie wnosił z tego tytułu żadnych roszczeń.
- b) Terminy wykonywania pomiarów na każdym punkcie pomiarowym, w zależności od typu odcinka pomiarowego, w tym m.in. informacje o terminach przekazania sprawdzonych wyników, które obowiązują Wykonawcę Pomiaru określone zostały szczegółowo w Wytycznych – dla każdego numeru pomiaru. W przypadku dużego prawdopodobieństwa wystąpienia sytuacji nietypowych, których Zamawiający nie mógł przewidzieć na etapie opracowywania niniejszej dokumentacji, tj. duże imprezy masowe, blokady dróg, załamania pogody, powodzie, itp., Zamawiający może przed planowanym terminem pomiaru wskazać inny termin wykonania pomiarów niż wynika z kalendarza GPR 2025 w Wytycznych, a Weryfikator nie będzie wnosił z tego tytułu żadnych roszczeń. Informacja o ewentualnej zmianie terminu wykonania pomiaru zostanie przekazana Wykonawcy Pomiaru i Weryfikatorowi najszybciej jak to możliwe, nie później niż trzy dni kalendarzowe przed planowanym terminem pomiaru.
- c) Pomiary w ramach GPR 2025 będą prowadzone wyłącznie metodą ręczną z wykorzystaniem kamer wideo (metoda wideorejestracji). Zgodnie z zawartą wcześniej umową Zamawiający nie dopuszcza wykonania pomiaru innymi metodami. W związku z powyższym zapisy Wytycznych opisujące te metody nie będą miały zastosowania w niniejszym zamówieniu (w szczególności p. 2.4.2. Wytycznych).

5.2 Obmiar prac w części zamówienia obejmującej kontrolę pomiaru w terenie:

- a) Wykonanie przedmiotu zamówienia w części obejmującej kontrolę pomiaru w terenie będzie rozliczane ryczałtowo dla każdego numeru pomiaru oddzielnie. Podstawą rozliczenia będzie każdorazowo przekazany i przyjęty raport z weryfikacji, zawierający dokumentację przeprowadzonych kontroli we wszystkich punktach pomiarowych dla danego numeru pomiaru. Rozliczenie może uwzględniać ewentualne zmniejszenie stawki za pomiary wykonywane w terminie czwartym (rezerwowym),
- b) W ramach umowy Zamawiający przewiduje fakturowanie częściowe należności Weryfikatorowi za wykonane prace:
 - w wysokości do 50% wartości kwoty umownej za całość zamówienia w roku 2025 (w rozbiciu na 5 części do 10% kwoty umownej za całość zamówienia każda) po wykonaniu i przyjęciu zakodowanych wyników pomiaru we wszystkich punktach pomiarowych, w kolejnych terminach pomiarowych,
- c) W związku z zadeklarowaniem przez Wykonawcę Pomiaru na etapie procedury przetargowej wykonania przedłużonego pomiaru w obrębie przejazdów kolejowych (do 24 h, zgodnie z wymogami Załącznika nr 1 do rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 20 października 2015 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać skrzyżowania linii kolejowych oraz bocznic kolejowych z drogami i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015 r. poz. 1744) „Warunki i sposób prowadzenia pomiarów natężenia ruchu kolejowego i drogowego oraz obliczania iloczynu ruchu”), wynagrodzenie Weryfikatora opisane powyżej będzie zawierać również rozliczenie należności za sprawdzenie przeprowadzenia tych pomiarów. Zamawiający nie dopuszcza odrębnego rozliczania przedłużonego pomiaru w obrębie przejazdów kolejowych.

5.3 Zakres prac w części zamówienia obejmującej weryfikację opracowania obliczeniowo - analitycznego:

- a) Weryfikator przeprowadzi weryfikację opracowania końcowego wymaganego warunkami umowy na przeprowadzenie pomiaru, a następnie sporządzi odpowiedni raport końcowy, w postaci odpowiedniej dla celu, jakiemu winien służyć – określonego w p. 3 OPZ,
- b) Weryfikator sporządzi i przekaze Zamawiającemu opracowanie końcowe dla przedmiotu zamówienia, zawierające szczegółową ocenę prawidłowości i prezentacji wszystkich przeprowadzonych obliczeń i analiz.

5.4 Obmiar prac w części zamówienia obejmującej weryfikację opracowania obliczeniowo - analitycznego:

- a) Wykonanie przedmiotu zamówienia w części obejmującej weryfikację opracowania obliczeniowo - analitycznego będzie rozliczane ryczałtowo, oddzielnie od wynagrodzenia jak w p. 5.2. Podstawą rozliczenia będzie przekazany i przyjęty raport końcowy z weryfikacji, zawierający dokumentację przeprowadzonych prac.

b) W ramach umowy Zamawiający przewiduje fakturowanie częściowe należności Weryfikatora za wykonane prace:

- pozostałą część wynagrodzenia po rozliczeniu należności za część obejmującą kontrolę pomiaru w terenie – tj. w wysokości około 50% wartości kwoty umownej za całość zamówienia, w roku 2026, po zakończeniu prac w części obejmującej obliczenia i analizy pozyskanych wyników oraz przekazaniu i przyjęciu raportu końcowego z weryfikacji.

5.5 Czynniki mogące spowodować obniżenie faktycznej wartości prac

- a) Zamawiający zastrzega, a Weryfikator przyjmuje w całości ryzyko związane z możliwym wystąpieniem czynników uniemożliwiających realizację całości zamówienia.
- b) Faktyczna wartość prac podlegających obmiarowi w całym cyklu realizacji umowy na nadzór nad przeprowadzeniem GPR 2025 może w uzasadnionych przypadkach zostać obniżona - m.in. na skutek zaistnienia następujących sytuacji, uniemożliwiających podjęcie prac przez Weryfikatora nie z jego winy, jak na przykład:
 - nieprzeprowadzenia pomiaru w terenie w numerze pomiarowym nie z winy Weryfikatora;
 - nieprzedstawienia przez Wykonawcę Pomiaru wyników pomiaru w danym numerze pomiarowym nie z winy Weryfikatora;
 - nieprzedstawienia przez Wykonawcę Pomiaru opracowania końcowego nie z winy Weryfikatora.

Z tytułu zmian zakresu i obmiaru prac, w sytuacjach jak określonych powyżej, Weryfikator nie będzie wnosił żadnych roszczeń.

6 Szczegółowe wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia i obowiązki Weryfikatora

6.1 Wymagania ogólne w zakresie całości przedmiotu zamówienia

- a) Weryfikator zobowiązany jest do zapoznania się z Wytycznymi i ścisłego przestrzegania przedstawionych w nich wymagań i terminów.
- b) W terminie siedmiu dni po podpisaniu umowy Weryfikator zobowiązany jest do przedstawienia Zamawiającemu wykazu osób realizujących niniejsze zamówienie w zakresie czynności związanych z nadzorem pomiarów ruchu w terenie. Wykaz musi zawierać dane kontaktowe w/w osób (numer telefonu komórkowego i adres poczty elektronicznej), za pośrednictwem których prowadzona będzie przez Zamawiającego m. in. kontrola wykonywania wymaganych czynności przez te osoby.

- c) Szczegółowy opis obiegu dokumentów oraz sposób kodowania, archiwizacji i przekazywania danych z przeprowadzonych pomiarów: Weryfikator będzie zobowiązany do szczegółowego sprawdzania wszystkich zasad dotyczących kodowania i przekazywania danych zawartych w „Wytycznych GPR 2025”, w szczególności dotyczących terminów i formatu danych.

6.2 Wymagania szczegółowe w zakresie nadzoru nad częścią pomiarową

6.2.1. Organizacja nadzoru nad częścią pomiarową zamówienia

- a) Zadaniem Weryfikatora będzie m.in. kontrola przebiegu pomiarów od numeru 2 do numeru 5 na całym obszarze objętym umową, sprawdzenie lokalizacji punktów pomiarowych i przyjmowanie zgłoszeń (drogą telefoniczną, mailową i poprzez wiadomości tekstowe) od przedstawiciela Zamawiającego w poszczególnych terminach wykonywania pomiaru np. o zaobserwowanych nieprawidłowościach, przerwaniu pomiaru na skutek rażących nieprawidłowości lub zdarzeń drogowych, braku sprzętu pomiarowego, itp.
- b) Weryfikator (w tym zatrudnieni przez niego pracownicy) zobowiązany jest do rzetelnego i starannego sprawdzenia przebiegu pomiarów, przez przeprowadzenie kontroli w terenie, na co najmniej 50 punktach pomiarowych w każdym numerze pomiaru (dla wszystkich przyjętych terminów pomiarowych łącznie). Weryfikator zobowiązany jest do takiego zaplanowania kontroli, aby wymagana ilość punktów pomiarowych została skontrolowana w czasie trwania pomiaru.
- c) W zakresie części pomiarowej zamówienia Weryfikator jest zobowiązany do sprawdzenia ilości i kompletności przekazanych przez Wykonawcę Pomiaru danych z każdego terminu pomiarowego w każdym numerze pomiaru, ze wszystkich punktów pomiarowych oraz sprawdzenia poprawności umieszczenia zakodowanych wyników pomiaru na serwer POWP.
- d) Weryfikator zobowiązany jest do zweryfikowania kodowania wideorejestracji: kontrola materiału wideo winna obejmować 30% punktów pomiarowych dla wszystkich numerów pomiarów, we wszystkich pięciu terminach pomiarowych łącznie, lub obejmująca 40% punktów pomiarowych dla wszystkich numerów pomiarów (we wszystkich terminach pomiarowych łącznie) w przypadku zadeklarowania takiej ilości podczas procedury udzielenia zamówienia publicznego. Kontrola obejmować będzie dwa wybrane okresy pięciominutowe dla każdego kontrolowanego punktu pomiarowego, jeden w godzinach szczytu komunikacyjnego (godz. 07.00 – 09.00 lub 14.00 – 16.00) i jeden w godzinach pozaszczytowych. Raport z kontroli winien zostać przekazany Zamawiającemu w terminie 10 dni od daty udostępnienia materiału wideo. W przypadku nieprzeprowadzenia zwiększonej ilości weryfikacji jak opisano powyżej, na Weryfikatora zostanie z tego tytułu nałożona kara umowna.
- e) Weryfikacja materiału pochodzącego z pomiaru numer 1. Jak w punkcie d) nastąpi już po jego zakończeniu i do weryfikacji tego numeru pomiarowego nie będą miały

zastosowania zapisy Wytycznych dotyczące terminów. Zamawiający udostępni materiały do weryfikacji po podpisaniu umowy, przed rozpoczęciem drugiego numeru pomiaru.

- f) Osoby wskazane w p. 6.1.b będą głównymi osobami do kontaktu z ramienia Weryfikatora całym okresie obowiązywania umowy. Obowiązkiem Weryfikatora jest zapewnienie ich dyspozycyjności przez cały okres prowadzenia kontroli nad pomiarami we wszystkich terminach pomiarowych (kontakt telefoniczny oraz monitorowanie wiadomości SMS i mailowych). Weryfikator powinien niezwłocznie reagować na wszelkie próby kontaktu ze strony przedstawiciela Zamawiającego. Zapewnienie odpowiedniej zmianowości pracy w każdym terminie pomiarowym pozostaje w gestii Weryfikatora
- g) Obowiązkiem Weryfikatora jest przeprowadzenie na własny koszt niezbędnych szkoleń dla pracowników, którzy będą wykonywali czynności w terenie i/lub sprawdzanie kodowanie wyników pomiaru z zarejestrowanych przez Wykonawcę Pomiaru nagrań wideo.
- h) Obowiązkiem Weryfikatora jest sprawdzenie wybranych przez Wykonawcę Pomiaru lokalizacji stanowisk do pomiaru. Weryfikator ma prawo zgłosić propozycje zmiany lokalizacji punktów pomiarowych, w zakresie dopuszczalnym w Wytycznych, ale każdorazowo będzie to wymagało akceptacji Zamawiającego.
- i) Obowiązkiem Weryfikatora jest sprawdzenie kart stanowisk do pomiaru, przekazanych przez Wykonawcę Pomiaru.
- j) Obowiązkiem Weryfikatora jest sprawdzenie prawidłowości oznakowania stanowisk pomiarowych za pomocą tabliczek z numerem punktu pomiarowego z zachowaniem wymagań określonych w Wytycznych. Tabliczki winny być zgodne ze wzorem, stanowiącym załącznik nr 4. do OPZ.
- k) Weryfikator zobowiązany jest na bieżąco informować Zamawiającego o problemach i zdarzeniach zaobserwowanych w dniu prowadzenia pomiarów, celem podjęcia działań korygujących lub decyzji o przerwaniu pomiaru.
- l) Weryfikator, w tym zatrudnieni przez niego pracownicy, zobowiązany jest do rzetelnego i starannego sprawdzenia kodowania wyników pomiarów – w zakresie ilościowym ustalonym niniejszym OPZ - po każdym terminie pomiaru oraz ich terminowego przekazywania zgodnie z wymaganiami Wytycznych,
- m) Weryfikator jest zobowiązany do ścisłej współpracy z Zamawiającym w zakresie aktualizacji wykazu odcinków pomiarowych - w przypadku wystąpienia takiej potrzeby, w szczególności w zakresie lokalizacji punktów pomiarowych,
- n) Wobec prowadzenia pomiarów metodą pomiaru ręcznego z wykorzystaniem kamer wideo, w związku z koniecznością przekazywania dużej liczby nagrań wideo, zaleca się, aby Weryfikator posiadał możliwość łatwego, zdalnego dostępu do tych danych.

- o) Obowiązkiem Weryfikatora jest zapewnienie wystarczającej liczby środków transportu niezbędnych do kontroli stanowisk pomiarowych. Pojazdy winny być wyposażone w środki bezpieczeństwa ruchu odpowiadające wymogom obowiązujących przepisów.
- p) Za bezpieczeństwo osób przeprowadzających kontrolę w terenie odpowiada Weryfikator. Wszystkie osoby przeprowadzające czynności związane z kontrolą w terenie winny być wyposażone w materiały i środki ochrony osobistej odpowiadające wymogom obowiązujących przepisów.
- q) Weryfikator pokrywa wszystkie wydatki związane z dotarciem pracowników prowadzących kontrolę na punkt pomiarowy, w tym za opłaty autostradowe.
- r) W przypadku zadeklarowania udostępnienia dedykowanej aplikacji na urządzenia mobilne, wspomagającej prowadzenie kontroli pomiarów w terenie, Weryfikator zobowiązany jest do przekazania jej dla nieograniczonej liczby użytkowników, wskazanych przez Zamawiającego. Aplikacja winna posiadać czytelny, intuicyjny interfejs graficzny i umożliwiać dynamiczny podgląd informacji raportowanych podczas kontroli. Weryfikator udostępni aplikację nie później niż w terminie 10 dni od daty podpisania umowy. Zamawiający zastrzega sobie prawo do dokonania sprawdzenia formy prawa do dysponowania przez Weryfikatora zadeklarowaną aplikacją w wybranym przez siebie terminie przed rozpoczęciem kontroli pomiaru w terenie, w sposób uzgodniony z Weryfikatorem. W przypadku nieudostępnienia aplikacji jak opisano powyżej, na Weryfikatora zostanie z tego tytułu nałożona kara umowna.

6.2.2. Dodatkowe obowiązki Weryfikatora, związane z prowadzeniem pomiaru ręcznego z wykorzystaniem kamer wideo (metodą wideorejestracji):

- a) Obowiązkiem Weryfikatora jest ściśle przestrzeganie wymagań przepisów dotyczących ochrony danych osobowych, w szczególności wskazanych w punkcie 3.5.6) Wytycznych. Weryfikator będzie zobowiązany do podpisania umowy powierzenia danych osobowych, której wzór będzie stanowić załącznik do warunków zamówienia.
- b) Obowiązkiem Weryfikatora jest kontrola prawidłowości montażu kamer wideo na stanowiskach. Weryfikator ma prawo zgłosić propozycje zmiany lokalizacji i sposobu montażu kamer, w zakresie dopuszczalnym w Wytycznych, ale każdorazowo będzie to wymagało akceptacji Zamawiającego.
- c) Obowiązkiem Weryfikatora jest terminowe przekazywanie informacji o kompletności i poprawności zarejestrowanych nagrań wideo lub o konieczności powtórzenia pomiarów, na zasadach określonych w Wytycznych. Jeżeli Weryfikator ma wątpliwości czy otrzymane nagranie winno zostać uznane za prawidłowe, należy niezwłocznie skontaktować się z Zamawiającym i podać mu numer nagrania wraz ze wskazaniem elementów, co do których Weryfikator ma wątpliwości.

- d) Przyjmując nagrania wideo po każdym terminie pomiaru Weryfikator przyjmuje do wiadomości, że stanowią one własność Wykonawcy Pomiaru z zamiarem przekazania na własność Zamawiającego zgodnie z warunkami umownymi.

6.2.3. Dodatkowe obowiązki Wykonawcy, związane z prowadzeniem pomiaru ręcznego metodą bezpośrednią:

W związku z wykluczeniem na etapie udzielania zamówienia na przeprowadzenie GPR 2025 sposobu pomiaru ręcznego metodą bezpośrednią, Zamawiający nie przewiduje wystąpienia takiej możliwości. Obowiązkiem Weryfikatora jest natychmiastowe zgłoszenie Zamawiającemu przypadku stwierdzenia takiego prowadzenia pomiaru w terenie.

6.3 Wymagania szczegółowe w zakresie części obliczeniowo – analitycznej zamówienia

6.3.1 Wykluczenie powierzenia podwykonawcom

Zamawiający nie dopuszcza powierzenia przez Weryfikatora świadczenia usług określonych w punkcie 5.3. niniejszego OPZ (tj. w zakresie przeprowadzenia weryfikacji części obliczeniowo – analitycznej zamówienia) podwykonawcom.

6.3.2 Zawartość części obliczeniowo – analitycznej

W ramach realizacji zamówienia Weryfikator jest zobowiązany do sprawdzenia zawartości opracowania końcowego, złożonego przez Wykonawcę Pomiaru kompletnych obliczeń, analiz i wizualizacji, w tym:

- a. obliczeń średniego dobowego ruchu rocznego (SDRR) na drogach wojewódzkich oraz struktury rodzajowej ruchu w punktach pomiarowych, wg zasad określonych w Wytycznych,
- b. przedstawienia wyników obliczeń w sposób umożliwiający pełne powiązanie SDRR na drogach wojewódzkich z SDRR na drogach krajowych,
- c. przeprowadzenia analiz porównawczych w stosunku do SDR w 2020, w tym wskazanie wzrostów i spadków ruchu na poszczególnych drogach wojewódzkich i na tej podstawie przedstawienie prognozy ruchu do 2030 roku,
- d. określenia charakteru ruchu dla każdej drogi wojewódzkiej, określenie obciążenia sieci dróg wojewódzkich w osiach obliczeniowych i kategorii ruchu - z wyłączeniem dróg w miastach na prawach powiatu,
- e. określenia pracy przewozowej na sieci dróg wojewódzkich – z wyłączeniem dróg w miastach na prawach powiatu,
- f. wyznaczenia rozkładu obciążenia średnim dobowym ruchem na sieci dróg wojewódzkich – z wyłączeniem dróg w miastach na prawach powiatu.,

- g. w związku z prowadzenia przez Wykonawcę Pomiaru rozszerzonego pomiaru, związanego z przejazdami kolejowymi, Weryfikator przekaze Zamawiającemu raport z weryfikacji tego pomiaru odrębnym trybem.
- h. Raport końcowy, będący częścią przedmiotu zamówienia, należy dostarczyć w 2 egzemplarzach papierowych wraz z dołączonymi nośnikami zawierającymi formę zapisu cyfrowego, na komputerowym nośniku zewnętrznym, z możliwością wymiany danych przez port w standardzie USB 3.0. Zapis powinien mieć formę nieedytowalnych dokumentów archiwalnych, w formie plików o rozszerzeniu .pdf.

7 Kontrola przedmiotu umowy

7.1 Okres kontroli

Kontrola realizacji zamówienia może być prowadzona na każdym etapie prac związanych z jego wykonaniem, to jest od dnia podpisania umowy do dnia przekazania Zamawiającemu zatwierdzonego raportu końcowego z weryfikacji.

7.2 Kontrola podczas prac w terenie

Zamawiający zastrzega, iż wybrani pracownicy będą prowadzili niezależną kontrolę prac wykonywanych przez Wykonawcę Pomiarów w terenie.

7.3 Kontrola po przekazaniu wyników pomiaru

Zamawiający zastrzega, iż wybrani pracownicy będą prowadzili niezależną kontrolę prawidłowości wykonywanych przez Wykonawcę Pomiarów prac studialnych po każdym terminie w ramach każdego numeru pomiaru.

7.4 Podmioty uprawnione do przeprowadzania kontroli

Podmiotami ze strony Zamawiającego uprawnionymi do przeprowadzania kontroli czynności w terenie w każdym pomiarze są pracownicy Zamawiającego.

8 Terminy realizacji zamówienia

- W zakresie kontroli części pomiarowej: w terminach wskazanych w Tabeli 3. Wytocznych („Kalendarz pomiaru ruchu na drogach wojewódzkich w 2025 roku”), dla numerów pomiarów od X_1 do X_9 ., z zastrzeżeniem punktu 5.1.b. niniejszego OPZ: od dnia podpisania umowy do grudnia 2025 r.,
- W zakresie weryfikacji części obliczeniowo – analitycznej: 12miesięcy od daty podpisania umowy.

9 Waloryzacja wynagrodzenia

W związku z zapisami art. 439 ust. 1 ustawy z dn. 11.09.2019 r. Prawo zamówień publicznych Zamawiający przewiduje waloryzację wynagrodzenia Weryfikatora dla oddania wzrostów lub spadków cen materiałów lub kosztów związanych z realizacją zamówienia. Kwoty należne Weryfikatorowi z tytułu wynagrodzenia podlegać będą miesięcznej waloryzacji według poniższego wzoru. Waloryzacja rozpoczyna się od początku 7 miesiąca kalendarzowego, licząc od daty zawarcia umowy. Waloryzacji będą podlegać kwoty należne Weryfikatorowi za zrealizowaną część zamówienia

(mnożnik korygujący aktualny na dzień wykonania czynności podlegających rozliczeniu w ramach realizowanej umowy). Mnożnik korygujący wynagrodzenia Weryfikatora (poziom waloryzacji), będzie ustalany na podstawie następującego wzoru:

$$W_n = a + b \times CPI_n / CPI_o + c \times P_n / P_o + d \times R_n / R_o$$

Gdzie :

„**W_n**”- jest mnożnikiem korygującym, obliczanym na podstawie powyższego wzoru;

„**a**”- jest stałym współczynnikiem o wartości 0,50

„**b**”, „**c**”, „**d**” - są wagami stałymi określonymi w tabeli Koszyk waloryzacyjny,

„**CPI_n**”, „**P_n**”, „**R_n**” - są narastającymi wskaźnikami cen opublikowanymi przez Prezesa GUS w Dziedzinowej Bazie Wiedzy obowiązującymi w danym okresie rozliczeniowym,

„**CPI_o**”, „**P_o**”, „**R_o**” - są narastającymi wskaźnikami cen opublikowanymi przez Prezesa GUS w Dziedzinowej Bazie Wiedzy w Dacie odniesienia,

Data odniesienia - oznacza datę o 14 dni wcześniejszą, niż data wyznaczona na złożenie Oferty w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

Ilorazy wskaźników cen (tj. n/o) dla poszczególnych zmiennych należy obliczać z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. Iloczyn wskaźników cen i wag (np. $b \times CPI_n / CPI_o$) należy obliczać z dokładnością do 6 miejsc po przecinku. Natomiast wyniki tj. W_n , należy obliczać z dokładnością do 4 miejsc po przecinku.

Powyższe wskaźniki cen dostępne są powszechnie w publikacjach Prezesa GUS.

Tabela Koszyk waloryzacyjny		
Elementy robót	SYMBOL WSKAŹNIKA	Waga
CPI (b)	CPI	0,20
PALIWO (c)	P	0,10
ROBOCIZNA (d)	R	0,20
SUMA		0,50

W przypadku gdyby ww. wskaźniki przestały być dostępne, zastosowanie znajdą inne najbardziej zbliżone wskaźniki publikowane przez Prezesa GUS. łączna wartość korekt wynikająca z ww. waloryzacji nie przekroczy (+/-) 10 % kwoty brutto wartości umowy. Przez łączną wartość

korekt, o której mowa wyżej należy rozumieć wartość wzrostu lub spadku wynagrodzenia. Weryfikator, którego wynagrodzenie zostało zmienione zgodnie z niniejszym postanowieniem, zobowiązany jest do zmiany wynagrodzenia przysługującego podwykonawcy, z którym zawarł umowę, w zakresie odpowiadającym zmianom wynagrodzenia dokonany zgodnie z niniejszą umową, jeżeli przedmiotem umowy z podwykonawcą są roboty budowlane lub usługi, a okres jej obowiązywania przekracza 6 miesięcy. Uwzględniając opóźnione publikowanie wskaźników GUS w Działzinowej Bazie Wiedzy, Weryfikator będzie uprawniony do waloryzacji wynagrodzenia zgodnie z powyższymi zasadami za roboty wykonane do dnia odbioru końcowego i do tego dnia niezwaloryzowane oraz wystawienia faktur obejmujących waloryzację tych robót, już po dokonaniu odbioru końcowego. W terminie 30 dni od dnia zapłaty przez Zamawiającego zwaloryzowanego wynagrodzenia za roboty stanowiące przedmiot Umowy, Weryfikator zobowiązany jest do przedłożenia Zamawiającemu dowodów potwierdzających dokonanie waloryzacji wynagrodzenia podwykonawcom.

10 Załączniki

1. Organizacyjny wykaz dróg objętych GPR 2025 wraz z podziałem na odcinki pomiarowe wg stanu na dzień 06 grudnia 2024 r.
2. Wytyczne organizacji i przeprowadzenia Generalnego Pomiaru Ruchu w 2025 roku na drogach wojewódzkich
3. Wykaz lokalizacji przejazdów kolejowych w ciągach dróg wojewódzkich objętych GPR 2025
4. Wzór tabliczki do oznakowania stanowiska pomiarowego

SPECJALISTA
mgr inż. Przemysław Rybarski