

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Generalny Pomiar Ruchu GPR 2025 na drogach wojewódzkich w Województwie Małopolskim w 2025 roku

Zatwierdził:

Z-ca Dyrektora ds. Utrzymania
mgr inż. Jarosław Kasprzyk

I. Cel zamówienia

Celem niniejszej pracy jest pozyskanie wysokiej jakości i wiarygodnych danych o wielkości ruchu drogowego na poszczególnych odcinkach pomiarowych dróg wojewódzkich objętych Generalnym Pomiarom Ruchu 2025 (dalej określanym jako „GPR 2025”). Informacje wytworzone na podstawie zebranych danych stanowią podstawowe źródło wiedzy o ruchu drogowym na sieci dróg wojewódzkich i są wykorzystywane m.in. na potrzeby prac projektowych, planistycznych, analiz ekonomicznych, środowiskowych i statystycznych oraz zarządzania ruchem.

Jedyną dopuszczalną metodą przeprowadzenia pomiarów ruchu we wszystkich punktach pomiarowych na drogach wojewódzkich Województwa Małopolskiego jest metoda wideorejestracji.

II. Ogólny zakres pracy

1. Zadaniem Wykonawcy niniejszej pracy (dalej „Wykonawca pomiarów” lub „Wykonawca”) jest staranne, rzetelne i terminowe przeprowadzenie pomiarów ruchu drogowego na drogach wojewódzkich w administracji Zarządu Dróg Wojewódzkich w Krakowie (dalej „ZDW Kraków” lub „Zamawiający”), zgodnie z wymaganiami niniejszego Opisu Przedmiotu Zamówienia (dalej „OPZ”), w tym:

- a) zabezpieczenie odpowiedniego zaplecza kadrowego (np. osoby do weryfikacji nagrań i kodowania wyników, ekipy montażowe, koordynatorzy) i technicznego (sprzęt do wideorejestracji, oprogramowanie i sprzęt do przetwarzania danych, nośniki dyskowe,) do realizacji pomiarów;
- b) przeprowadzenie szkoleń dla obserwatorów, którzy będą kodowali wyniki pomiaru na podstawie nagrań wideo;
- c) ustalenie z Zamawiającym (przedstawicielami Zamawiającego) lokalizacji stanowisk do pomiaru wideo w wymaganych terminach;
- d) zaplanowanie pomiarów w wymaganych punktach na sieci dróg wojewódzkich dla każdego wskazanego numeru pomiaru (nazywanego też dalej „numerem okresu pomiarowego” lub „okresem pomiarowym”);
- e) zamontowanie i sprawdzenie sprzętu pomiarowego przed pomiarem oraz jego demontaż;
- f) zgodne z wymaganiami OPZ oznakowanie lokalizacji, w których prowadzone są pomiary;
- g) zarejestrowanie danych ruchowych w wybranych punktach na sieci dróg wojewódzkich, zgodnie z wykazem odcinków pomiarowych i kalendarzem realizacji pomiaru (okresy pomiarowe), w tym ponowne przeprowadzenie pomiarów, jeżeli wystąpiła konieczność ich powtórzenia.;
- h) bieżące informowanie Zamawiającego o problemach i zdarzeniach zaobserwowanych w dniu prowadzenia pomiarów, celem podejmowania działań korygujących lub podjęcia decyzji o przerwaniu pomiaru;
- i) sprawdzenie zarejestrowanych nagrań i danych i przekazywanie informacji o kompletności pomiaru lub konieczności powtórzenia pomiaru;
- j) przekazanie zarejestrowanych nagrań do Zamawiającego na nośnikach fizycznych;
- k) zakodowanie i przekazanie zarejestrowanych danych z wykorzystaniem narzędzi wskazanych przez Zamawiającego po każdym terminie pomiaru, w wymaganych w OPZ formatach, w tym poprzez platformę do przekazywania i weryfikacji danych przygotowaną przez Podmiot opracowujący wyniki pomiaru;
- l) realizowanie innych prac lub poleceń Zamawiającego związanych z organizacją pomiaru, w tym przekazywanie wymaganej dokumentacji.

2. Ustalenia zawarte w niniejszym OPZ dotyczą wykonania, w ramach Generalnego Pomiaru Ruchu 2025, bezpośrednich pomiarów ruchu, na odcinkach pomiarowych dróg wojewódzkich w administracji Zarządu Dróg Wojewódzkich w Krakowie z podziałem na następujące Części:

Część 1 – obejmująca Rejony: Kraków i Myślenice

Część 2 – obejmująca Rejony: Jakubowice, Nowy Sącz i Tarnów

III. Założenia i wymagania

GPR 2025 zostanie przeprowadzony na istniejącej sieci dróg wojewódzkich zarządzanych przez Zarząd Dróg Wojewódzkich w Krakowie, a więc z wyłączeniem tych odcinków, które przebiegają przez miasta na prawach powiatu i znajdują się w zarządzie prezydentów tych miast, z uwzględnieniem zmian zarządzanej przez ZDW Kraków sieci drogowej, które wystąpią w okresie od ogłoszenia postępowania przetargowego, do zakończenia realizacji pomiarów.

Zgodnie z art. 99 Prawa Zamówień Publicznych (zwanego dalej „PZP”), Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym w OPZ, pod warunkiem iż będą spełniać one wymagania określone w OPZ.

2. Podstawa prawna. Podstawę prawną przeprowadzenia GPR 2025 stanowi art. 20 pkt 15 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz.U. z 2024 r. poz. 320 z późn. zm.).

3. Podstawowe dokumenty zawierające opis wymagań i obowiązków jednostek uczestniczących w pomiarze. GPR 2025 będzie przeprowadzony zgodnie z „Wytycznymi organizacji i przeprowadzenia Generalnego Pomiaru Ruchu w 2025 roku na drogach wojewódzkich” wraz z załącznikami (określane dalej całościowo jako „Wytyczne GPR 2025” lub „Wytyczne”), stanowiącymi załącznik nr 1 do niniejszego OPZ.

„Wytyczne GPR 2025” wraz z załącznikami stanowią integralną część niniejszego OPZ i szczegółowo określają najistotniejsze wymagania przeprowadzenia GPR 2025 oraz obowiązki poszczególnych podmiotów uczestniczących w pomiarze, w tym obowiązki i terminy dotyczące Wykonawcy pomiarów w ramach realizacji niniejszego zamówienia. Niniejszy tekst OPZ stanowi z zasady uszczegółowienie lub zastąpienie warunków realizacji zamówienia podanych w załączonych „Wytycznych”. W przypadkach rozbieżności w zapisach pomiędzy „Wytycznymi” a innymi dokumentami przetargowymi (OPZ, Umowa, itp.), Wykonawca winien stosować się do zapisów innych niż „Wytyczne” dokumentów przetargowych.

4. Jednostki uczestniczące w pomiarze. Jednostkami bezpośrednio i pośrednio uczestniczącymi w pomiarze są:

- a) Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad (dalej „GDDKiA”),
- b) Kierownik Projektu GPR 2025 po stronie Departamentu Strategii i Studiów (zwanym dalej „DSS”) GDDKiA,
- c) Zarząd Dróg Wojewódzkich w Krakowie / „Zamawiający”,
- d) Rejony podległe Zarządowi Dróg Wojewódzkich w Krakowie:
 - Kraków,
 - Jakubowice,
 - Myślenice,
 - Nowy Targ,
 - Tarnów.
- e) Wykonawca gromadzący i opracowujący wyniki pomiaru (dalej: „Podmiot opracowujący wyniki pomiaru” lub „POWP”),
- f) Wykonawca pomiarów bezpośrednich w terenie / „Wykonawca pomiarów” / „Wykonawca”.
- g) Przedstawiciel Zarządu Kolei, o ile przedstawi taki zamiar, zgodnie z załącznikiem nr 1 pkt. 5 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 z późn. zm.).

5. Wykaz odcinków pomiarowych. Planowany wykaz odcinków pomiarowych do objęcia pomiarem ruchu, wraz z określeniem ich typu, przynależności do danego rejonu, zakresu pomiaru, itp., zawiera Załącznik nr 2 do OPZ – Przedwykonawczy wykaz odcinków pomiarowych na drogach wojewódzkich (określany dalej także jako „Wykaz odcinków GPR 2025”). W wykazie wyróżniono zakres opcjonalny zamówienia – stanowią go pomiary w punktach pomiarowych: 12258, 12259, 12275, 12284, 12285, 12286, 12287, 12288 i 12289. Zakres opcjonalny zamówienia rozszerzono o dodatkowe godziny, które mogą stanowić ewentualne pomiary w nieprzewidzianych w wykazie dodatkowych punktach pomiarowych. Pomiar w pozostałych punktach pomiarowych stanowi zakres podstawowy zamówienia. Na wykazie wszystkie punkty pomiarowe przypisano poszczególnym Rejonom Dróg Wojewódzkich – ma to znaczenie pod względem osoby do kontaktów po stronie Zamawiającego, oraz podziału zamówienia na części.

W kontekście wszystkich wymienionych wyżej części zamówienia (Części nr 1 i nr 2) oraz zarówno odnośnie zakresu podstawowego zamówienia, jak i zakresu opcjonalnego zamówienia objętych każdą z tych części, Zamawiający zastrzega sobie możliwość zlecenia usług w mniejszym lub większym zakresie, a także zwiększenia lub zmniejszenia ilości oraz zmiany rodzaju usług w zależności od potrzeb Zamawiającego,

w ramach wynagrodzenia umownego (w ramach zamówień zamiennie bilansujących się do wysokości wynagrodzenia umownego) bez konieczności zmiany (aneksowania) umowy. Niniejsze nie będzie stanowiło podstaw do zgłaszania przez Wykonawcę roszczeń z tego tytułu. Zamawiający w kontekście zakresu podstawowego zamówienia objętego każdą z wymienionych wyżej części zamówienia gwarantuje wykonanie 90 % wartości tego zakresu zamówienia określonej w umowie.

6. Metoda realizacji pomiarów ruchu. Jediną dopuszczalną metodą realizacji pomiarów przez Wykonawcę jest metoda wideorejestracji. Źródło danych stanowią kamery wideo instalowane przez Wykonawcę pomiarów. W celu zwiększenia efektywności procesu kodowania wyników z zarejestrowanych nagrań wideo, Wykonawca pomiarów może wspomagać się technikami automatycznego odczytu obrazu, przy zachowaniu wymaganego poziomu dokładności.

Weryfikacja i rozliczenie pomiaru jest realizowane wyłącznie na podstawie przekazanych nagrań wideo, poprzez ocenę zgodności wyników zakodowanych w formularzach i bazach danych, z poprawnie zarejestrowanym obrazem, na zasadach ogólnie obowiązujących dla wideorejestracji.

7. Wymagania odnośnie jakości nagrania. Wszystkie nagrania zrealizowane przez Wykonawcę w ramach Zamówienia muszą być jakościowo odpowiednie do celu Zamówienia, tzn. umożliwiać każdemu obserwatorowi bezbłędną identyfikację widocznych na nagraniu pojazdów w zakresie przyporządkowania ich do właściwych kategorii pojazdów (mikrobusy, samochody dostawcze, samochody ciężarowe, itp.), niezależnie od warunków atmosferycznych i oświetlenia w jakich wykonywane było nagranie. Odpowiedzialność za powyższe spoczywa wyłącznie na Wykonawcy; Zamawiający i POWP mają prawo zakwestionować każde nagranie, dla którego powyższe założenie nie zostało zrealizowane, łącznie z wszelkimi konsekwencjami dla Wykonawcy wynikającymi z warunków realizacji Umowy (takimi jak ponowne wykonanie pomiarów na koszt Wykonawcy, lub nałożenie na Wykonawcę kar umownych).

8. Terminy obowiązujące w umowie. Wszelkie obowiązujące Wykonawcę terminy, w tym m.in. wykonywania pomiarów (w zależności od typu odcinka pomiarowego), przygotowania harmonogramów pomiarów w danym okresie pomiarowym oraz ewentualnych aktualizacji harmonogramów, przekazania informacji o poprawności i kompletności nagrań, przekazania sprawdzonych nagrań i zakodowanych wyników, zostały określone szczegółowo w „Wytycznych GPR 2025”, a Wykonawca pomiarów zobowiązany jest do ich przestrzegania. W dokumencie tym zawarto również terminy obowiązujące inne jednostki uczestniczące w pomiarze.

Jako termin przekazania danych przez Wykonawcę Zamawiającemu lub POWP rozumie się:

- a) termin ich potwierdzonego systemowo dostarczenia na skrzynkę e-mail, w przypadku przesłania danych mailem,
- b) datę wpływu na przesyłce, w przypadku przesyłki pocztowej,
- c) data spisania protokołu odbioru, w przypadku dostarczenia danych bezpośrednio adresatowi.

Termin dostarczenia danych niekompletnych, lub (w przypadku poczty elektronicznej) niemożliwych do odczytania przez odbiorcę, nie będzie uznany.

9. Zmiana terminów realizacji pomiarów lub rezygnacja z pomiarów. Zamawiający przewiduje możliwość wprowadzenia zmian w harmonogramie realizacji Zamówienia wynikającym z „Wykazu odcinków GPR 2025” oraz terminów określonych w „Wytycznych”, w związku z wystąpieniem zdarzeń mających wpływ na ruch pojazdów, w następującym zakresie:

- a) przeprowadzenie lub nie przeprowadzenie pomiarów w lokalizacjach wymienionych jako zakres opcjonalny zamówienia,
- b) wprowadzenie nowego punktu pomiarowego, na którym ma być zrealizowany pomiar w danym okresie pomiarowym (w ramach zakresu opcjonalnego zamówienia),
- c) narzucenie Wykonawcy konkretnego z trzech terminów dla danego okresu pomiarowego, dla wykonania pomiarów w konkretnym punkcie pomiarowym,
- d) przeprowadzenie pomiarów w innym okresie pomiarowym, niż w okresie wynikającym z „Wytycznych” (w tym przypadku, pomiar ten zostanie też rozliczony w ramach narzuconego okresu pomiarowego),

- e) narzucenie konkretnej, innej niż podana w „Wytycznych” daty przeprowadzenia pomiarów, bez zmiany okresu pomiarowego w którym ten pomiar zostanie rozliczony,
- f) narzucenie konkretnej, innej niż podana w „Wykazie odcinków GPR 2025” lokalizacji przeprowadzenia pomiaru dla konkretnego punktu pomiarowego,
- g) narzucenie konkretnych, innych niż w „Wytycznych”, godzin przeprowadzenia pomiaru dla konkretnego punktu pomiarowego.
- h) całkowita rezygnacja z przeprowadzenia pomiarów w konkretnym punkcie pomiarowym, w danym okresie pomiarowym (z wynikającym z tego faktu zmniejszeniem wynagrodzenia umownego, zgodnie z punktem III.5 OPZ).

O konieczności wprowadzenia wszystkich wymienionych powyżej zmian w przeprowadzeniu pomiarów dla danego okresu pomiarowego, Zamawiający poinformuje Wykonawcę nie później niż na **14 dni kalendarzowych** przed pierwszym terminem przeprowadzenia pomiarów w danym okresie pomiarowym (ale równocześnie nie wcześniej niż data podpisania Umowy). W wyjątkowych przypadkach nagłych awarii (np. powstanie osuwiska wymagającego natychmiastowego zamknięcia drogi), powyższy termin może zostać skrócony do **2 dni kalendarzowych**. Wykonawcy pomiarów z tytułu powyższego nie przysługują żadne roszczenia.

10. Opis procesów kodowania i przekazywania danych. Szczegółowy opis sposobu kodowania, archiwizacji i przekazywania danych z przeprowadzonych pomiarów bezpośrednich, w tym sposób obsługi narzędzi informatycznych będzie zawierać „Instrukcja o sposobie kodowania i archiwizacji wyników GPR 2025 oraz raportowania przebiegu pomiaru”. Zakładane jest, że dokument ten zostanie opracowany przez Podmiot opracowujący wyniki pomiaru i przekazany Wykonawcom pomiarów w późniejszym terminie. Podstawę do jego opracowania będą stanowić wymagania określone w „Wytycznych GPR 2025”. Zapisy tego dokumentu nie będą generowały dodatkowych kosztów po stronie Wykonawcy pomiarów, będą jedynie przedstawiać rozwinięcie i uszczegółowienie wybranych zapisów „Wytycznych GPR 2025”, w dostosowaniu do narzędzi informatycznych i procedur pracy opracowanych przez POWP.

11. Narzędzia informatyczne wspomagające realizację pomiaru. Zakłada się, że na potrzeby realizacji GPR 2025 opracowane zostaną poniższe narzędzia informatyczne, do których stosowania zobowiązani będą Wykonawcy pomiarów:

- a) Aplikacja do kodowania i przekazywania wyników, w tym uwzględniająca wprowadzanie danych za pomocą formularzy lub przekazywania przez pliki UFD-GPR;
- b) Narzędzie do przygotowania harmonogramu wykonywania pomiarów, w tym monitorujące proces przekazywania danych przez Wykonawców pomiarów i ich akceptacji przez Zamawiającego;
- c) Katalog lokalizacji punktów pomiarowych.

Wymienione wyżej narzędzia informatyczne, podobnie jak Instrukcja, o której mowa pkt 10, zostaną opracowane przez POWP. Dostęp do tych narzędzi, wraz z instrukcjami obsługi, zostanie przekazany Wykonawcy pomiarów w późniejszym terminie. Zakładane jest także przeprowadzenie testów narzędzi, w których będzie mógł uczestniczyć Wykonawca pomiarów i będzie mógł zgłaszać uwagi do projektowanych narzędzi.

Obsługa narzędzi będzie intuicyjna i nie będzie wymagała od Wykonawców pomiarów zaawansowanej znajomości obsługi komputera. Do obsługi programów niezbędne będzie posiadanie komputera z dostępem do Internetu. Ogólne założenia dotyczące powyżej wymienionych narzędzi informatycznych znajdują się w „Wytycznych GPR 2025”. Wykonawca winien korzystać z aplikacji w pełnym zakresie czynności GPR 2025, tj. z uwzględnieniem planowania pomiaru i deklarowania kompletności jego wyników.

12. Koordynatorzy pomiaru w ZDW Kraków. Osoby odpowiedzialne za koordynację GPR 2025 po stronie ZDW w Krakowie:

- ZDW Kraków - Mikołaj Stachura, tel. 12 44-65-863, oraz Tomasz Krysa, tel. 12 44-65-862,
- RDW Kraków z siedzibą w Zabierzowie – Ireneusz Ociepa, tel. 694-487-826, oraz Przemysław Jaglarz, tel. 609-701-668,
- RDW Jakubowice – Sławomir Niedźwiecki, tel. 519-508-530, oraz Paweł Rzucidło, tel. 12 386-38-30,
- RDW Myślenice – Andrzej Zarębski, tel. 601-958-399,

- RDW Nowy Sącz – Leszek Łazarz, tel. 519-508-528,

- RDW Tarnów – Daniel Górecki tel. 609-706-196, oraz Artur Łabno, tel. 601-720-958.

W przypadku zmiany lub tymczasowej nieobecności którejś z wyżej wymienionych osób, Zamawiający dostarczy Wykonawcy informację o zastępcy.

13. Tymczasowa organizacja ruchu. Zamawiający dostarczy przed pierwszym terminem pierwszego okresu pomiarowego, dopuszczony do stosowania projekt uproszczony, który Wykonawca winien stosować przy wszystkich pracach prowadzonych w pasie drogowym dróg wojewódzkich, dotyczących realizacji zamówienia.

IV. Obowiązki Wykonawcy pomiarów

1. Wykonawca pomiarów, w tym zatrudnieni przez niego pracownicy, zobowiązany jest do rzetelnego, starannego i terminowego realizowania pomiarów ruchu drogowego we wskazanych przez Zamawiającego lokalizacjach, zgodnie z wymaganiami szczegółowymi określonymi w „Wytycznych GPR 2025”, w tym przestrzegania wszystkich wymagań, obowiązków i terminów, które dotyczą Wykonawców pomiarów. Tym samym, po stronie Wykonawcy pomiaru leży obowiązek zapewnienia wysokiej czytelności, ciągłości i kompletności nagrania – w celu zliczania i jednoznacznej identyfikacji wymaganych sylwetek wszystkich pojazdów przejeżdżających przez przekrój pomiarowy, umożliwiające zakwalifikowanie każdego pojazdu do jednej z wymaganych kategorii.

2. **Koordynator pracy.** Dla każdej Części Wykonawca pomiarów zapewni osobę, która będzie pełnić rolę Koordynatora pracy oraz przedstawi zakres upoważnień dla tej osoby. Koordynator pracy będzie główną osobą kontaktową z ramienia Wykonawcy pomiarów w poszczególnych terminach pomiaru i powinien być dyspozycyjny przez cały okres prowadzenia pomiaru w danym terminie (kontakt telefoniczny oraz monitorowanie wiadomości SMS i mailowych) i niezwłocznie reagować na wszelkie próby kontaktu ze strony przedstawiciela Zamawiającego. Jeżeli Wykonawca pomiarów będzie prowadzić pomiar na więcej niż jednej Części, wówczas dopuszczalne jest, aby rolę Koordynatora pracy dla wszystkich Części pełniła jedna osoba. Niezależnie od powyższego zaleca się, aby Wykonawca pomiarów dysponował odpowiednią liczbą osób, podległych Koordynatorowi prac, koordynujących pomiar na wybranym obszarze (np. Rejonu lub zależnym od liczby punktów pomiarowych), a także zapewnił rezerwowego koordynatora prac, na wypadek sytuacji losowych.

Koordynator pracy powinien być przeszkolony w zakresie „Wytycznych GPR 2025”, a Zamawiający zastrzega sobie możliwość przeprowadzenia testu potwierdzającego znajomość przez Koordynatora pracy istotnych postanowień tego dokumentu. Zadaniem Koordynatora pracy będzie m.in. nadzorowanie pomiaru na podległym mu obszarze, udzielanie szczegółowych informacji o 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. Ponadto, koordynator prac powinien odpowiadać za ostateczną akceptację wyników uzyskanych z pomiarów, przed ich przekazaniem do Zamawiającego – przy czym dopuszczalne jest, aby do ostatecznej akceptacji wyników wyznaczona została inna osoba. Wykonawca pomiarów zapewni odpowiednią zmianowość pracy Koordynatora pracy w terminie pomiarowym.

Zamawiający na podstawie art. 29 ust 3a ustawy Prawo Zamówień Publicznych wymaga zatrudnienia przez Wykonawcę lub podwykonawcę na podstawie umowy o pracę Koordynatora pracy. Szczegółowy sposób dokumentowania powyższej osoby, uprawnienia zamawiającego w zakresie kontroli spełniania przez Wykonawcę wymagań, o których mowa w art. 29 ust. 3a PZP, oraz sankcji z tytułu niespełnienia tych wymagań, rodzaju czynności niezbędnych do realizacji zamówienia, których dotyczą wymagania zatrudnienia na podstawie umowy o pracę przez wykonawcę lub podwykonawcę osoby wykonującej czynności w trakcie realizacji zamówienia zawarte są w projekcie umowy.

W ciągu **7 dni kalendarzowych** od daty podpisania Umowy, Wykonawca pomiarów przekaże Zamawiającemu dane kontaktowe osoby lub osób, które będą pełnić rolę Koordynatora pracy (w tym służbowy numer telefonu

komórkowego i adres mailowy), w tym osób które będą odpowiadać za akceptację wyników. Koordynatorzy pracy ze strony Wykonawcy pomiarów powinni mieć zapewnioną łączność telefoniczną z przedstawicielem Zamawiającego. Koordynatorzy pracy powinni pozostawać dyspozycyjni przez cały okres prowadzenia pomiaru w danym terminie.

3. Szkolenia. Obowiązkiem Wykonawcy pomiarów jest przeprowadzenie we własnym zakresie szkoleń dla osób, którzy będą kodowały wyniki pomiaru z zarejestrowanych nagrań wideo.

4. Oznakowanie stanowisk pomiarowych. Obowiązkiem Wykonawcy pomiarów, zgodnie z punktem 3.2 „Wytycznych GPR 2025” jest właściwe oznakowanie stanowisk pomiarowych. Zamawiający dysponuje większością tabliczek dla odcinków pomiarowych na których wykonywane były pomiary w ramach Generalnego Pomiaru Ruchu w 2020 roku (według inwentaryzacji z października 2024 roku 12 tabliczek zostało zgubionych lub zniszczonych), które Wykonawca otrzyma do dyspozycji za protokołem przekazania i dostosuje odpowiednio na potrzeby pomiaru, przy czym dopuszcza się by Wykonawca zastosował zamiast wykorzystania otrzymanych tabliczek, zastosował na ich miejsce własne. Ponadto, obowiązkiem Wykonawcy pomiarów będzie przygotowanie tabliczek zastępczych dla zgubionych/zniszczonych o których mowa powyżej, a także tabliczek dla 39 odcinków pomiarowych, na których pomiary w 2020 roku nie były wykonywane.

Tabliczki otrzymane od Rejonu Dróg Wojewódzkich oraz nowe tabliczki przygotowane przez Wykonawcę pomiarów na potrzeby zamówienia należy przekazać Zamawiającemu po wykonaniu ostatniego pomiaru, ale nie później niż do 14 dni kalendarzowych od terminu ostatniego pomiaru. Przekazanie wszystkich tabliczek z numerami punktów powinien być odnotowany w ostatnim protokole odbioru robót, który stanowi podstawę do wystawienia faktury. Jeżeli Wykonawca pomiarów nie rozliczy się ze wszystkich przekazanych mu tabliczek, będą miały wówczas zastosowanie kary umowne.

5. Informowanie o problemach i zdarzeniach w trakcie realizacji pomiaru. Wykonawca pomiarów (lub wskazani przez niego Koordynatorzy pracy) powinien na bieżąco informować osoby odpowiedzialne za koordynację GPR 2025 po stronie Zamawiającego o problemach i zdarzeniach zaobserwowanych w dniu prowadzenia pomiarów, celem podjęcia działań korygujących lub decyzji o przerwaniu i powtórzeniu pomiaru lub celem ich uwzględnienia w procesie przetwarzania i analizy wyników, przez POWP i DSS GDDKiA.

6. Kodowanie, weryfikowanie i przekazywanie danych oraz przekazywanie nagrań. Wykonawca pomiarów, w tym zatrudnieni przez niego pracownicy, zobowiązany jest do rzetelnego i starannego kodowania wyników pomiarów po każdym terminie pomiaru oraz ich terminowego przekazywania zgodnie z wymaganiami „Wytycznych GPR 2025” oraz „Instrukcji o sposobie kodowania i archiwizacji wyników GPR 2025 oraz raportowania przebiegu pomiaru”, a także do terminowego przekazywania nagrań wideo. Przekazując nagrania wideo po każdym terminie pomiaru Wykonawca pomiarów oświadcza, że stanowią one jego własność.

Przesyłając wyniki pomiaru do Zamawiającego lub POWP, poprzez formularz lub plik UFD, Wykonawca oświadcza, że wyniki są poprawnie zakodowane i zostały sprawdzone przez osobę je akceptującą. Należy tym samym przewidzieć dwuetapową weryfikację przekazywanych danych, tj. po zakodowaniu i sprawdzeniu danych przez osobę kodującą, powinny one być następnie weryfikowane przez osobę akceptującą, przed ich przesłaniem do Zamawiającego/ POWP.

UWAGA: Za datę odbioru plików z wynikami i plików z nagraniami ustala się datę przekazania wszystkich poprawnych plików dla wszystkich wymaganych odcinków pomiarowych z danego okresu pomiarowego – brak jednego pliku lub nieczytelne nagranie oznacza brak przekazania pracy oraz może stanowić podstawę do naliczenia kar umownych.

Jako termin odbioru (termin spisania protokołu zdawczo-odbiorczego) przyjmuje się datę określoną w kolumnie „f” tabeli nr 5 z „Wytycznych GPR 2025”, lub najbliższy piątek (dzień lub dwa wcześniej niż zapisane jest w tabeli), jeżeli data ta wypada w sobotę lub niedzielę.

7. Aktualizacja wykazu odcinków pomiarowych. Wykonawca pomiarów będzie ściśle współpracował z Zamawiającym w procesie aktualizacji Wykazu odcinków pomiarowych. Prace związane z wyborem miejsc do

wideodetekcji a następnie z montażem kamer, ich zaprogramowaniem, wybieraniem danych, demontażem kamer oraz ich przeniesieniami na kolejne stanowiska pomiarowe wymagają od Wykonawcy pomiarów starannego zaplanowania i przygotowania. Obowiązkiem Wykonawcy pomiarów jest ustalenie z Zamawiającym lokalizacji stanowisk do pomiaru metodą wideorejestracji, które następnie będą uwzględnione w wykazie odcinków pomiarowych.

Niezależnie od powyższego, Wykonawca pomiarów ma prawo zgłosić propozycje zmiany lokalizacji punktów pomiarowych, zgodnie z wymaganiami przedstawionymi w pkt 3.2 „Wytycznych GPR 2025”. Propozycje Wykonawcy pomiarów mogą nie uzyskać akceptacji Zamawiającego oraz DSS GDDKiA, i nie będzie on z tego tytułu wnosić żadnych roszczeń.

8. Terminy realizacji pomiarów. Szczegółowe informacje o terminach i czasie przeprowadzenia pomiarów ruchu, w tym kalendarz realizacji pomiaru, przedstawiono w punkcie 2.7 „Wytycznych GPR 2025”. Dla każdego okresu pomiarowego podane są cztery daty (terminy), w których można wykonywać pomiar ruchu. Prowadzenie pomiarów w poszczególnych punktach można rozłożyć na **trzy pierwsze** z podanych terminów dla danego okresu pomiarowego, chyba że ze względu np. na tymczasowe zamknięcia Zamawiający narzuci Wykonawcy konkretny termin. Dobrowolne przeprowadzenie przez Wykonawcę w **czwartym** terminie **nie jest dopuszczalny**, może on być tylko narzucony Wykonawcy przez Zamawiającego.

Zaleca się, aby Wykonawcy pomiarów tak planowali pomiary, aby w pierwszym terminie przeprowadzono jak najwięcej pomiarów, a kolejne dwa terminy pełniły rolę terminów rezerwowych.

9. Nośniki fizyczne do przekazywania nagrań. W związku z koniecznością przekazywania dużej liczby nagrań wideo (zapisywanych w interwałach 5-minutowych), Wykonawca pomiarów powinien zapewnić odpowiednią liczbę wysokiej jakości fizycznych nośników danych. Wykonawca pomiarów oszacuje i wkałkuje w cenę oferty liczbę niezbędnych nośników, które umożliwią mu spełnienie wymagań dotyczących terminów przekazania nagrań, z uwzględnieniem stosowanej przez niego metody kompresji plików. W protokole przekazania pracy po danym pomiarze należy zawrzeć informacje o liczbie przekazanych nośników. Po zakończeniu okresu rękojmi przekazane nośniki fizyczne zostaną zwrócone Wykonawcy, zgodnie z pkt 3.4 „Wytycznych GPR 2025”, o ile nie będzie to z różnych względów niewykonalne (np. na skutek zlikwidowania działalności przez Wykonawcę lub nie odbierania przez niego przesyłek). Zamawiający nie ponosi przy tym żadnej odpowiedzialności za uszkodzenia przekazanych nośników danych, ale dołoży wszelkich starań, aby odpowiednio zabezpieczyć przechowywane nośniki przed uszkodzeniem.

Wykonawca trwale usunie nagrania ze zwróconych nośników w ciągu 14 dni kalendarzowych od ich otrzymania od Zamawiającego, na co złoży odpowiednie oświadczenie i przekaze je niezwłocznie Zamawiającemu.

Informacje o sposobie oznaczania nośników oraz porządkowania danych zawiera punkt 3.5 „Wytycznych GPR 2025”.

10. Kopie zapasowe nagrań i wyników. Wykonawca pomiarów przechowuje kopię zapasową zarejestrowanych nagrań wideo oraz wyników pomiarów ze wszystkich okresów pomiarowych przez okres obowiązywania Umowy oraz udostępnia ją niezwłocznie Zamawiającemu na jego wezwanie, np. w przypadku braku możliwości odczytu nagrań na skutek uszkodzenia dysku.

11. Środki transportu. Wykonawca pomiarów powinien zapewnić wystarczającą liczbę środków transportu niezbędnych do punktualnego montażu sprzętu pomiarowego na stanowiskach pomiarowych. Pojazdy powinny być wyposażone w sygnały ostrzegawcze, jeżeli są wykorzystywane w pracach realizowanych w pasie drogowym.

12. Bezpieczeństwo ekip montażowych. Wszelkie prace prowadzone na stanowiskach pomiarowych będą realizowane przez Wykonawcę pomiarów zgodnie z dopuszczonym do stosowania projektem tymczasowej organizacji ruchu o którym mowa w punkcie III.13 OPZ, oraz z zachowaniem zasad Bezpieczeństwa i Higieny Pracy, a także względów bezpieczeństwa ruchu drogowego, zgodnie z wymaganiami określonymi w Wytycznych GPR 2025 (punkt 3.2 „Wytycznych GPR 2025”). Wykonawca ponosi bezpośrednią

odpowiedzialność za odpowiednie zabezpieczenie prowadzonych prac, w tym bezpieczeństwo pracowników wykonujących czynności na drodze. Wykonawca zapewni wszystkim osobom, które wykonują prace w obrębie pasa drogowego m.in. kamizelki odblaskowe.

13. Prace i koszty związane z montażem sprzętu pomiarowego. Wykonawca pomiarów pokrywa wszystkie wydatki związane z pracami i dojazdem ekip montujących sprzęt na punkt pomiarowy, w tym opłaty autostradowe.

W kolumnie „uwagi” w „Wykazie odcinków GPR 2025” określono dla każdego punktu pomiarowego, czy występuje na nim, a jeżeli tak to jakiego rodzaju, infrastruktura stanowiąca własność Zamawiającego, która mogłaby posłużyć do zamontowania na niej kamer (w przypadku dedykowanego oświetlenia przejść dla pieszych, Wykonawca może wykorzystać fakt, że lokalizacja ta jest oświetlona przez cały okres nocny). Zamawiający nie ma obowiązku wykorzystania tej infrastruktury. W przypadku gdy Wykonawca wykorzysta infrastrukturę ZDW do zamontowania kamer, ma obowiązek zamontować te urządzenia w sposób nie powodujący uszkodzeń tej infrastruktury. W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego uszkodzeń infrastruktury na skutek zamontowania na nim przez Wykonawcę kamer, Wykonawca ma obowiązek naprawić tę infrastrukturę na własny koszt. Ponadto na skutek nieprzewidzianych zdarzeń, przedstawiciel Zamawiającego może odmówić wykorzystania konkretnej infrastruktury ZDW celem zamontowania na nim kamer – Wykonawcy nie przysługują z tego tytułu żadne roszczenia.

W przypadku montażu kamer na elementach infrastruktury drogowej nie należącej do Zamawiającego (np. słupy oświetleniowe w miastach), Wykonawca pomiarów powinien we własnym zakresie uzyskać od właściciela infrastruktury wcześniejszą zgodę na zainstalowanie kamery. W przypadku nie uzyskania lub cofnięcia takiej zgody, Wykonawcy nie przysługują z tego tytułu żadne roszczenia.

W przypadku zmiany lokalizacji punktów pomiarowych, zgodnie z zasadami opisanymi w punkcie IV.7 OPZ, Wykonawca może wskazać inną infrastrukturę ZDW niż wymieniona w „Wykazie odcinków GPR 2025” do zamontowania na niej kamer. Stosuje się w stosunku do tej infrastruktury te same zasady jak w stosunku do infrastruktury ZDW wymienionej w „Wykazie odcinków GPR 2025”.

V. Kontrola pomiaru i jego wyników

Kontrola pomiaru będzie prowadzona w trakcie jego wykonywania w terenie oraz po przekazaniu wyników. Podmiotami ze strony Zamawiającego uprawnionymi do przeprowadzania kontroli pomiaru są pracownicy Zamawiającego, oraz przedstawiciele Podmiotu opracowującego wyniki pomiaru. Wystąpienie istotnych nieprawidłowości wykrytych podczas kontroli pomiaru będzie skutkować nałożeniem kar umownych na Wykonawcę pomiarów oraz wiązać się z koniecznością powtórzenia pomiaru w pełnym jego zakresie, w wybranych punktach pomiarowych, dla których stwierdzono występowanie istotnych nieprawidłowości. Szczegółowe informacje na temat kontroli pomiaru i nieprawidłowościach skutkujących przerwaniem i powtarzaniem pomiaru opisane są m.in. w pkt 2.7 i 3.8 „Wytucznych GPR 2025”.

VI. Wymagania i obowiązki związane z ochroną danych osobowych

1. Zgodnie z punktem 3.5 „Wytucznych GPR 2025” na Wykonawcy pomiarów realizującym pomiar metodą wideorejestracji spoczywa obowiązek zapewnienia zgodności z przepisami dotyczącymi ochrony danych osobowych, poprzez zapewnienie odpowiednich środków technicznych.

2. Wykonawca pomiarów metodą wideorejestracji powinien zwrócić szczególną uwagę na jakość nagrań wideo, w kontekście przepisów o ochronie danych osobowych.

3. Zapisy dotyczące powierzenia przetwarzania danych osobowych stanowiącą integralną część Umowy między Zamawiającym a Wykonawcą. W związku z możliwością wystąpienia sytuacji przetwarzania danych osobowych zgromadzonych w ramach rejestracji obrazu bezwzględny obowiązek Wykonawcy pomiarów będzie spełnienie warunków określonych w Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych), dalej „RODO”. W szczególności osobie, której dane będą rejestrowane należy podać

informacje wymagane na mocy art. 13 RODO, a także należy zapewnić bezpieczeństwo danych osobowych, zgodnie z art. 24, art. 25 i art. 32 RODO. Obowiązek ten będzie spełniony poprzez stosowanie przez Wykonawcę pomiarów specjalnych naklejek informacyjnych zawierających informacje w zakresie przetwarzania danych osobowych opisanych w pkt 3.2 ppkt 6 lit. „d” „Wytycznych GPR 2025”.

4. Niezależnie od stosowanych rozwiązań technicznych, Wykonawca pomiarów będzie zobowiązany do stosowania naklejek informacyjnych, o których mowa w pkt 3.2 ppkt 6 lit. „d” „Wytycznych GPR 2025”.

VII. Sposób kalkulacji ofert oraz rozliczania pracy

1. Podstawową jednostką obmiarową i rozliczeniową jest stawka za 1 godzinę pełnego pomiaru wideo (tj. wraz z kodowaniem danych) na jednym odcinku pomiarowym. W stawce za godzinę pomiaru, Wykonawca pomiaru powinien w kalkulować wszystkie pozostałe koszty związane m.in. z jego organizacją (np. oznakowanie stanowisk), przeprowadzeniem, odczytem nagrań i przekazaniem wyników.

Zmiany w zakresie realizacji zamówienia, dokonane przez Wykonawcę wprowadzone bez uzyskania zgody Zamawiającego, nie będą mieć wpływu na zmianę wartości zamówienia.

2. Praca będzie rozliczana na podstawie zbiorczego zestawienia liczby godzin pomiaru (jako faktyczna liczba jednostek rozliczeniowych) w danym okresie pomiarowym, obejmującego wszystkie odcinki pomiarowe wchodzące w skład danej Części, na których pomiary były realizowane w danym okresie pomiarowym, z uwzględnieniem stawek przedstawionych w formularzu cenowym, oraz kar umownych.

3. W formularzu cenowym podano liczbę godzin pomiarowych wynikającą z typu odcinka pomiarowego dla zakresu podstawowego, natomiast w przypadku zakresu opcjonalnego liczbę godzin wynikającą z typu odcinka pomiarowego oraz uwzględniającego ewentualne pomiary w dodatkowych punktach.

Z tytułu zmian ostatecznej liczby jednostek rozliczeniowych (tj. zwiększenia lub zmniejszenia), w sytuacjach określonych powyżej oraz w „Wytycznych GPR 2025”, Wykonawca pomiarów nie będzie wnosił żadnych roszczeń.

Na podstawie stawek jednostkowych podanych przez Wykonawcę pomiarów w formularzu cenowym oraz liczby godzin pomiarowych obliczone zostanie wynagrodzenie Wykonawcy w ramach Umowy.

4. Jeżeli pomiar zostanie wykonany nieprawidłowo lub nie zostanie wykonany, wówczas wobec Wykonawcy pomiarów będą stosowane kary umowne, a Wykonawca pomiarów będzie zobowiązany do wykonania pomiaru w kolejnym terminie wyznaczonym przez Zamawiającego i DSS GDDKiA.

5. W przypadku przerwania pomiaru ruchu z winy Wykonawcy pomiarów, braku realizacji pomiaru w danym terminie lub lokalizacji lub braku rejestracji nagrań lub rejestracji nagrań niespełniających wymagań określonych w „Wytycznych GPR 2025” (np. nieczytelne, niekompletne nagrania), Wykonawca pomiarów nie otrzyma wynagrodzenia za pomiary w danym dniu (niezależnie od liczby godzin, przez które prowadził pomiar) i będzie zobowiązany do powtórzenia pomiaru w pełnym wymiarze, w kolejnym z dostępnych terminów lub, jeżeli brak jest dostępnych terminów w kalendarzu GPR, w terminie uzgodnionym z Zamawiającym. Wobec Wykonawcy pomiarów stosowane mogą być też kary umowne.

VIII. Załączniki

1. „Wytyczne organizacji i przeprowadzenia Generalnego Pomiaru Ruchu w 2025 roku na drogach wojewódzkich” wraz z załącznikami.

2. Wykaz odcinków pomiarowych.