

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)

na wykonanie usługi polegającej na:

przeprowadzeniu bezpośrednich pomiarów ruchu drogowego w ramach Generalnego Pomiaru Ruchu 2020, na odcinkach pomiarowych dróg wojewódzkich województwa wielkopolskiego, zarządzanych przez Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu w podziale na 9 części:

Część 1 – obejmująca teren działania Rejonu Dróg Wojewódzkich w Czarnkowie

Część 2 – obejmująca teren działania Rejonu Dróg Wojewódzkich w Gnieźnie

Część 3 – obejmująca teren działania Rejonu Dróg Wojewódzkich w Kole

Część 4 – obejmująca teren działania Rejonu Dróg Wojewódzkich w Koninie

Część 5 – obejmująca teren działania Rejonu Dróg Wojewódzkich w Kościanie

Część 6 – obejmująca teren działania Rejonu Dróg Wojewódzkich w Nowym Tomysłu

Część 7 – obejmująca teren działania Rejonu Dróg Wojewódzkich w Ostrowie Wielkopolskim

Część 8 – obejmująca teren działania Rejonu Dróg Wojewódzkich w Szamotułach

Część 9 – obejmująca teren działania Rejonu Dróg Wojewódzkich w Złotowie

1. Przedmiot zamówienia

- 1) Przedmiot zamówienia stanowi usługa polegająca na starannym i rzetelnym zarejestrowaniu danych o ruchu drogowym w punktach pomiarowych na sieci dróg wojewódzkich, zarządzanej przez Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu (określany w dalszej części opracowania jako: Zamawiającym) objętej Generalnym Pomiarem Ruchu w 2020 (określany w dalszej części opracowania: GPR) oraz zakodowaniu ww. danych i ich terminowym przekazaniu do dalszych etapów przetwarzania.
- 2) Pomiar podlega na zarejestrowaniu w wyznaczonych terminach pomiarowych ruchu pojazdów przejeżdżających przez przekrój drogi (określany w dalszej części opracowania jako: przekrój pomiarowy), w tym także na ciągach pieszo-rowerowych lub ścieżkach rowerowych oddzielonych od jezdni głównej, uwzględniając podział na kategorie pojazdów.
- 3) Kodowanie wyników pomiaru polega na wpisaniu do programu dostarczonego przez Zamawiającego, wyników pomiaru GPR dla danego punktu z każdego dnia pomiarowego. Program do kodowania danych z pomiaru bezpośredniego, został opracowany na zlecenie Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad (określany w dalszej części opracowania jako: GDDKiA).

2. Sposób wykonania Generalnego Pomiaru Ruchu

- 1) GPR zostanie przeprowadzony w 2020 r. w oparciu o Wytyczne Generalnego Pomiaru Ruchu na drogach wojewódzkich w 2020 roku (określane w dalszej części opracowania jako: Wytyczne), w poniższych dniach:

Nr pomiaru wg Wytocznych (tab. 3)	Data pomiaru	Dzień tygodnia	Okres	Godziny wykonania pomiaru		
				odcinki typu P i M	odcinki typu Z	odcinki typu X
1	12 marca 19 marca 26 marca*	czwartek	dzienny	6 - 22		
2	22 kwietnia 29 kwietnia 6 maja*	środa	dzienny		6 - 22	
7	22/23 kwietnia 29/30 kwietnia 6/7 maja*	środa /czwartek	nocny		22 - 6	
3	7 lipca 14 lipca 21 lipca*	wtorek	dzienny	6 - 22		
4	5 lipca 2 sierpnia 9 sierpnia*	niedziela	dzienny	6 - 22	6 - 22	
5	16 września 23 września 30 września*	środa	dzienny	6 - 22		8 - 16
8	16/17 września 23/24 września 30 września /1 października*	środa /czwartek	nocny	22 - 6		
6	8 listopada 15 listopada 22 listopada*	niedziela	dzienny	6 - 22		

- 2) Jednostkami bezpośrednio uczestniczącymi w pomiarze są:
- a) Departament Strategii i Studiów GDDKiA – jednostka koordynująca całość prac związanych z opracowywaniem wyników GPR na drogach krajowych i wojewódzkich,
 - b) Wykonawca nadzorujący pomiar oraz przetwarzający i opracowujący jego wyniki, określany dalej jako „Podmiot opracowujący wyniki pomiaru” – wyłoniony przez GDDKiA,
 - c) Wydział Uzgodnień i Ewidencji Dróg (określane w dalszej części opracowania jako: WU) – wydział Zamawiającego koordynujący GPR na drogach wojewódzkich województwa wielkopolskiego, zarządzanych przez Zamawiającego,
 - d) Rejony Dróg Wojewódzkich (określane w dalszej części opracowania jako: RDW) i Obwody Drogowe (określane w dalszej części opracowania jako: OD) – jednostki terenowe Zamawiającego, właściwe terytorialnie w zakresie danej części zamówienia, kontrolujące pomiar w punktach pomiarowych i zapewniające obieg dokumentacji,
 - e) Wykonawca/Wykonawcy pomiarów bezpośrednich w terenie (określany/-i w dalszej części opracowania jako: Wykonawca pomiarów lub Wykonawcy pomiarów).
- 3) Dopuszcza się wykonanie pomiaru w terenie metodami opisanymi w Wytycznych tj.: ręcznie, automatycznie lub półautomatycznie pod warunkiem zastosowania urządzeń zalecanych przez GDDKiA. Wykonawca musi określić stosowaną metodę wykonania pomiaru dla każdego odcinka pomiarowego, zawartego w Wykazie odcinków pomiarowych.
- 4) Wykonawca przeprowadzi pomiar na punktach pomiarowych wskazanych przez Zamawiającego w Wykazie odcinków pomiarowych GPR 2020, stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszego OPZ. Zamawiający zastrzega, że wskazana w wykazie liczba punktów pomiarowych może ulec zmianie (zmniejszenie liczby punktów lub zastąpienie punktów innymi) m.in. z uwagi na prowadzone przez Zamawiającego inwestycje. Punkty pomiarowe, które mogą ulec zmianom zostały oznaczone w wykazie punktów pomiarowych wraz z prawdopodobną datą ich oddania do użytkowania lub przekazania innemu zarządcy. Całkowita liczba punktów pomiarowych może ulec zmianie nie więcej niż o 10% (co będzie powiązane z liczbą godzin pomiarowych), a Wykonawca pomiarów nie będzie wnosił z tego tytułu żadnych roszczeń. Ostateczne rozliczenie każdego etapu prac nastąpi na podstawie rzeczywistej liczby punktów i liczby godzin pomiarów (przy zastosowaniu jednostki rozliczeniowej wskazanej w załączniku nr 1 do OPZ), w których wykonano pomiary w danym numerze pomiaru.
- 5) Terminy wykonywania pomiarów, w zależności od typu punktu pomiarowego, w tym m.in. informacje o terminach przekazania sprawdzonych wyników, które obowiązują Wykonawcę pomiarów określone zostały szczegółowo w Wytycznych. 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, powódzie, itp., Zamawiający może na kilka dni przed planowanym terminem pomiaru wskazać inny termin wykonania pomiarów niż wynika z kalendarza GPR 2020, a Wykonawca pomiarów nie będzie wnosił z tego tytułu żadnych roszczeń. Informacja o ewentualnej zmianie terminu wykonania pomiaru zostanie przekazana Wykonawcy pomiarów najszybciej jak to możliwe, nie później niż 2 dni kalendarzowe przed planowanym terminem pomiaru.

- 6) Szczegółowy opis obiegu dokumentów oraz sposób kodowania, archiwizacji i przekazywania danych z przeprowadzonych pomiarów bezpośrednich będzie zawierać „Instrukcja o sposobie kodowania i archiwizacji wyników oraz obiegu dokumentów w GPR 2020” sporządzona przez GDDKiA. Dokument ten zostanie przekazany Wykonawcom pomiarów po podpisaniu umowy. Podstawę do jego opracowania będą stanowić wymagania określone w Wytycznych. Zapisy tego dokumentu będą przedstawiać rozwinięcie i uszczegółowienie wybranych zapisów Wytycznych i nie będą generowały dodatkowych kosztów po stronie Wykonawcy pomiarów.
- 7) Na potrzeby GPR 2020 przez GDDKiA opracowane zostaną poniższe narzędzia elektroniczne, do których stosowania zobowiązani będą Wykonawcy pomiarów:
 - a) aplikacja do kodowania i przekazywania wyników, w tym elektroniczne formularze pomiarowe;
 - b) formularz do tworzenia wykazów punktów pomiarowych (harmonogramów) przed każdym numerem pomiaru.Instrukcje i dostęp do aplikacji zostaną udostępnione Wykonawcom pomiarów przez Zamawiającego lub Podmiot opracowujący wyniki pomiaru w późniejszym terminie. Obsługa programów 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 aplikacji znajdują się w Wytycznych. Wstępnie planowane jest, że powyżej wymienione narzędzia elektroniczne zostaną przekazane Wykonawcy pomiarów w I kwartale 2020 roku.
- 8) Podstawą wykonania pomiaru są dokumenty i zapisy wyszczególnione w niniejszym dokumencie, których Wykonawca pomiarów zobowiązany jest przestrzegać, w szczególności w zakresie wszelkich wymaganych terminów.
- 9) Osoby odpowiedzialne za koordynację GPR po stronie Zamawiającego tj. osoba koordynująca GPR w siedzibie WZDW w Poznaniu oraz osoby koordynujące GPR w RDW (określane w dalszej części opracowania jako: Przedstawiciele Zamawiającego) zostaną wskazani Wykonawcy pomiarów na etapie podpisania Umowy z Zamawiającym.

3. Zakres i obmiar robót – podział na części

- 1) Ustalenia zawarte w niniejszym OPZ dotyczą wykonania, w ramach Generalnego Pomiaru Ruchu 2020, bezpośrednich pomiarów ruchu, na odcinkach pomiarowych dróg krajowych będących w administracji WZDW, z podziałem na następujące części:
 - a) **część 1 – obejmująca teren działania Rejonu Dróg Wojewódzkich w Czarnkowie**
 - b) **część 2 – obejmująca teren działania Rejonu Dróg Wojewódzkich w Gnieźnie**
 - c) **część 3 – obejmująca teren działania Rejonu Dróg Wojewódzkich w Kole**
 - d) **część 4 – obejmująca teren działania Rejonu Dróg Wojewódzkich w Koninie**
 - e) **część 5 – obejmująca teren działania Rejonu Dróg Wojewódzkich w Kościanie**
 - f) **część 6 – obejmująca teren działania Rejonu Dróg Wojewódzkich w Nowym Tomysłu**
 - g) **część 7 – obejmująca teren działania Rejonu Dróg Wojewódzkich w Ostrowie Wielkopolskim**
 - h) **część 8 – obejmująca teren działania Rejonu Dróg Wojewódzkich w Szamotułach**

i) część 9 – obejmująca teren działania Rejonu Dróg Wojewódzkich w Złotowie

- 2) Zamawiający dopuszcza możliwość odrębnego składania ofert na poszczególne części Zamówienia. Jeżeli jeden Wykonawca złoży ofertę na kilka lub wszystkie części, wówczas oferta na każdą z nich będzie oceniana oddzielnie i porównywana z ofertami innych Wykonawców.
 - 3) Umowną jednostką obmiarową i rozliczeniową jest jedna godzina pomiaru w danym punkcie pomiarowym.
 - 4) Praca będzie rozliczana na podstawie zbiorczego zestawienia czasu trwania pomiaru (jako faktyczna liczba jednostek rozliczeniowych) w danym punkcie pomiarowym, obejmującego wszystkie punkty pomiarowe wchodzące w skład danej części, z uwzględnieniem podziału na typy pomiarów i terminy wykonania pomiarów. Uwzględnia się zmniejszenie stawki za pomiary wykonywane w trzecim terminie na zasadach określonych w Wytycznych.
 - 5) Faktyczna liczba jednostek rozliczeniowych w danym punkcie pomiarowym i w całym cyklu pomiarowym GPR może być inna niż szacowana w formularzu cenowym m.in. na skutek zaistnienia następujących sytuacji:
 - a) przerwania pomiaru nie z winy Wykonawcy pomiarów (np. zamknięcie drogi z powodu zdarzenia drogowego), wówczas Wykonawca pomiarów otrzymuje wynagrodzenie za godziny pomiaru zrealizowane w dniu jego przerwania (zaokrąglane w górę do pełnych godzin) oraz pełne wynagrodzenie za pomiar powtarzany w terminie wskazanym przez Zamawiającego;
 - b) zmniejszenia obsady obserwatorów na danym punkcie pomiarowym z uwagi na mniejszy od zakładanego ruch w danym punkcie pomiarowym. Zmiana jest zależna od decyzji Zamawiającego i może być dokonana również na uzasadniony wniosek Wykonawcy pomiarów;
 - c) zwiększenia obsady na danym punkcie pomiarowym z uwagi na większe od zakładanego w danym punkcie pomiarowym natężenie ruchu, w tym np. zwiększony ruch na wybranych drogach w okresie wakacyjnym. Zmiana jest zależna od decyzji Zamawiającego i może być dokonana również na uzasadniony wniosek Wykonawcy pomiarów;
 - d) zmiany liczby punktów pomiarowych. Zmiana jest zależna od decyzji Zamawiającego i może być wynikiem oddania do użytkowania nowych lub przekazania do innego zarządcy dotychczasowych odcinków dróg wojewódzkich wskazanych w wykazie punktów pomiarowych, a także potrzeb Zamawiającego, np. brak uzasadnienia dla pomiarów na danym odcinku lub konieczność wprowadzenia dodatkowego odcinka. Informacja o ewentualnej zmianie liczby punktów pomiarowych zostanie przekazana Wykonawcy pomiarów najszybciej jak to możliwe, nie później niż 5 dni kalendarzowych przed planowanym terminem pomiaru.
- Z tytułu zmian ostatecznej liczby jednostek rozliczeniowych, w sytuacjach określonych powyżej, Wykonawca pomiarów nie będzie wnosił żadnych roszczeń.
- 6) Dla każdej części Wykonawca pomiarów wraz z ofertą przedstawi dane osoby, w tym służbowy numer telefonu i adres mailowy (wraz z osobą rezerwową, jeżeli konieczne jest zachowanie zmianowości pracy w terminach pomiarowych), która będzie pełnić rolę Koordynatora w poszczególnych terminach pomiaru. Koordynator 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 1 części w ramach danego RDW, wówczas dopuszczalne jest, aby rolę Koordynatora dla wszystkich części pełniła jedna osoba. Niezależnie od powyższego Zamawiający zaleca, aby Wykonawca pomiarów dysponował odpowiednią liczbą osób, podległych Koordynatorowi, koordynujących pomiar na wybranym obszarze (np. Rejonu lub zależnym od liczby punktów pomiarowych). Zadaniem Koordynatora 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 obserwatorów lub sprzętu pomiarowego itp. Wykonawca pomiarów zapewni odpowiednią zmianowość pracy Koordynatora w terminie pomiarowym.

- 7) W przypadku punktów pomiarowych z pomiarem ręcznym, jeżeli Wykonawca pomiarów chce na nich stosować inny rodzaj pomiarów (tj. wideorejestracja, pomiar automatyczny lub półautomatyczny), wówczas powinien go zadeklarować w składanej ofercie. Deklarację tą Wykonawca pomiarów potwierdza złożeniem stosownego oświadczenia (Załącznik nr 4 do OPZ). Jeżeli Wykonawca pomiarów zadeklarował w ofercie wykonywanie pomiaru na tych punktach metodą wideorejestracji, wówczas zobowiązany będzie do jej stosowania przez cały okres GPR, ponieważ stanowi to jedno z kryteriów wyboru ofert. W przypadku punktów, dla których Wykonawca pomiarów zadeklarował pomiar metodą automatyczną lub półautomatyczną dopuszczalna jest zmiana na inną dopuszczalną metodę pomiaru (tj. pomiar ręczny lub pomiar metodą wideorejestracji).

4. Obowiązki Wykonawcy pomiarów

1) Ogólne:

- a) Wykonawca pomiarów zobowiązany jest do zapoznania się z Wytycznymi i przestrzegania przedstawionych w nich wymagań i terminów.
- b) Obowiązkiem Wykonawcy pomiarów jest przeprowadzenie szkoleń dla obserwatorów, którzy będą wykonywali pomiary w terenie lub kodowali wyniki pomiaru z zarejestrowanych nagrań wideo. Szkolenia dla obserwatorów Wykonawca pomiarów przeprowadza na własny koszt, bez możliwości korzystania z pomieszczeń Zamawiającego. Przedstawiciele Zamawiającego mogą uczestniczyć w takim szkoleniu w roli obserwatora. O terminie planowanego szkolenia Wykonawca pomiarów powiadomi Zamawiającego nie później niż 5 dni przed szkoleniem.
- c) Wykonawca pomiarów każdorazowo oznakuje stanowiska z zachowaniem wymagań określonych w Wytycznych.
- d) W przypadku pomiarów wykonywanych metodą wideorejestracji na tabliczkach należy dodatkowo umieścić naklejkę zawierającą informację o administratorze danych osobowych wraz z adresem strony internetowej WZDW zawierającej pozostałe wymagane informacje na mocy art. 13 RODO, następującej treści:

„Administratorem danych osobowych jest Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu, ul. Wilczak 51, 61-673 Poznań, tel. 61 22 58 102, e-mail: poczta@wzdw.pl. Szczegółowe informacje

w zakresie przetwarzania danych osobowych znajdują się na stronie internetowej:
<https://wzdw.pl/drogi/pomiar-ruchu/>

Wykonawca pomiarów we własnym zakresie i na własny koszt przygotuje i naklei naklejki informacyjne na tabliczkach z numerem punktu pomiarowego. Materiał, z którego zostaną wykonane naklejki powinien być odporny na warunki atmosferyczne, w razie uszkodzenia naklejki należy ją niezwłocznie zastąpić nową.

- e) Wykonawca pomiarów, w tym zatrudnieni przez niego pracownicy/obserwatorzy, zobowiązani są do rzetelnego i starannego przeprowadzenia pomiarów ruchu (ręcznych, automatycznych, półautomatycznych, wideorejestracji) w ściśle określonych lokalizacjach i terminach, zgodnie z wymaganiami szczegółowymi Wytycznych.
- f) Wykonawca pomiarów lub wskazani przez niego Koordynatorzy powinni na bieżąco informować Przedstawicieli Zamawiającego o problemach i zdarzeniach zaobserwowanych w dniu prowadzenia pomiarów, celem podjęcia działań korygujących lub decyzji o przerwaniu pomiaru.
- g) Wykonawca pomiarów, w tym zatrudnieni przez niego pracownicy, zobowiązani są do rzetelnego i starannego kodowania wyników pomiarów po każdym terminie pomiaru oraz ich terminowego przekazywania zgodnie z wymaganiami Instrukcji o sposobie kodowania i archiwizacji wyników oraz obiegu dokumentów w GPR 2020, dostarczonej Wykonawcy w I kwartale 2020 r.
- h) Wykonawca pomiarów będzie ściśle współpracował z Zamawiającym w procesie aktualizacji Wykazu odcinków pomiarowych, w szczególności w zakresie lokalizacji punktów pomiarowych na odcinkach autostrad i dróg ekspresowych.
- i) Zaleca się, aby Wykonawcy pomiarów tak planowali pomiary, aby w pierwszym terminie przeprowadzono jak najwięcej pomiarów, a kolejne dwa terminy pełniły rolę terminów rezerwowych.
- j) W związku z koniecznością przekazywania dużej liczby nagrań wideo, Wykonawca pomiarów powinien zapewnić odpowiednią liczbę wysokiej jakości fizycznych nośników danych. Wykonawca pomiarów oszacuje i wkalkuluje w cenę oferty liczbę niezbędnych nośników, które umożliwią mu spełnienie wymagań dotyczących terminów przekazania nagrań, z uwzględnieniem stosowanej przez niego metody kompresji plików.
- k) Wykonawca pomiarów powinien zapewnić wystarczającą liczbę środków transportu niezbędnych do punktualnego rozwiezienia obserwatorów oraz montażu sprzętu pomiarowego na stanowiskach pomiarowych.
- l) Koordynatorzy ze strony Wykonawcy pomiarów powinni mieć zapewnioną łączność telefoniczną z każdym zespołem obserwatorów oraz Przedstawicielami Zamawiającego. Koordynatorzy powinni pozostawać dyspozycyjni przez cały okres prowadzenia pomiaru w danym terminie.
- m) Za bezpieczeństwo osób przeprowadzających pomiar oraz ekip montujących sprzęt pomiarowy odpowiada Wykonawca pomiarów, zgodnie z wymaganiami określonymi w Wytycznych. Wykonawca pomiarów zapewni obserwatorom prowadzącym pomiar ręczny niezbędne oświetlenie.
- n) Wszystkie osoby przeprowadzające czynności związane z pomiarem w terenie (obserwatorzy, osoby montujące sprzęt pomiarowy, osoby kontrolujące ze strony Wykonawcy pomiarów itp.) w trakcie wykonywania czynności powinni nosić kamizelki odblaskowe.

- o) Wykonawca pomiarów pokrywa wszystkie wydatki związane z dotarciem obserwatorów lub ekip montujących sprzęt na punkt pomiarowy, w tym za opłaty autostradowe.

2) Pomiar automatyczny lub półautomatyczny

- a) Szczegółowy zakres obowiązków Wykonawcy pomiarów związany z prowadzeniem pomiarów automatycznych lub półautomatycznych określony jest w Wytycznych.
- b) W przypadku wykonywania pomiaru automatycznego lub półautomatycznego wymagane jest, aby w ofercie Wykonawca pomiarów zadeklarował liczbę urządzeń i ich typów, które chce wykorzystać podczas pomiarów oraz punkty pomiarowe, na których chce stosować dany rodzaj pomiaru oraz złożył oświadczenie, że urządzenia spełniają podstawowe wymagania dotyczące urządzeń pomiarowych dla określonego typu pomiaru.
- c) Stosowanie w pomiarze liczników automatycznych lub półautomatycznych podlega warunkom i ograniczeniom określonym w Wytycznych.
- d) Wykonawca pomiarów ma prawo zgłosić propozycje zmiany lokalizacji punktów pomiarowych w zakresie dopuszczalnym w Wytycznych, ale każdorazowo będzie to wymagało akceptacji Zamawiającego.
- e) Obowiązkiem Wykonawcy pomiarów jest terminowe przekazywanie informacji o kompletności i poprawności pomiarów z liczników automatycznych lub o konieczności ich powtórzenia.
- f) Wykonawca pomiarów będzie przekazywać wyniki z urządzeń automatycznych w wymaganym formacie i terminach poprzez aplikację do kodowania i przekazywania wyników.
- g) Na etapie składania oferty Wykonawca pomiarów powinien uwzględnić sytuację, że jeżeli jego urządzenia nie otrzymają dopuszczenia do pomiarów GPR, wówczas, zgodnie z wymaganiami określonymi w Wytycznych, będzie zobowiązany do prowadzenia pomiaru w punktach dla których zadeklarował pomiar automatyczny lub półautomatyczny, w całości metodą wideorejestracji – tym samym powinien odpowiednio skalkulować swoją ofertę, aby zmniejszyć ryzyko ewentualnych strat.
- h) W przypadku pomiarów przeprowadzanych za pomocą urządzeń pomiarowych (pomiaru automatyczne lub półautomatyczne), Wykonawca pomiarów będzie dysponował urządzeniami w liczbie wystarczającej do przeprowadzenia rejestracji potoku ruchu we wszystkich punktach, dla których wskazał w ofercie taki typ pomiaru.

3) Pomiar metodą wideorejestracji

- a) Szczegółowy zakres obowiązków Wykonawcy pomiarów prowadzonych metodą wideorejestracji określony jest w Wytycznych.
- b) Obowiązkiem Wykonawcy pomiarów jest ustalenie z Zamawiającym szczegółowej lokalizacji urządzeń do pomiaru metodą wideorejestracji na drogach wojewódzkich. Wykonawca pomiarów ma prawo zgłosić propozycje zmiany lokalizacji punktów pomiarowych, dla których zadeklarował pomiar metodą wideorejestracji, w zakresie dopuszczalnym w Wytycznych, ale każdorazowo wymaga to akceptacji Zamawiającego i wprowadzenia korekt w Wykazie odcinków pomiarowych.
- c) Obowiązkiem Wykonawcy pomiarów jest nagranie (rejestracja) wideo w wyznaczonych punktach pomiarowych, w terminach określonych w Wytycznych, dla określonych typów punktów pomiarowych. Nagranie wideo musi być kompletne dla wszystkich godzin pomiarowych, opatrzone datą rejestracji pomiaru. Nagrania muszą być podzielone na pliki o długości 5 minut.

- d) Obowiązkiem Wykonawcy pomiarów jest terminowe przekazywanie informacji o kompletności i poprawności zarejestrowanych nagrań wideo lub o konieczności powtórzenia pomiarów metodą wideorejestracji, na zasadach określonych w Wytycznych. Jeżeli Wykonawca pomiarów ma wątpliwości czy zarejestrowane przez niego nagranie zostanie uznane za prawidłowe, należy niezwłocznie skontaktować się z Zamawiającym, w terminie przewidzianym na weryfikację jakości i kompletności nagrań przez Wykonawców pomiarów oraz przekazać mu próbkę nagrania wraz ze wskazaniem elementów, co do których Wykonawca pomiarów ma wątpliwości.
- e) Obowiązkiem Wykonawcy pomiarów jest terminowe przekazywanie nagrań wideo z poszczególnych punktów do Zamawiającego za pomocą nośników fizycznych (dysków twardych).
- f) Nagrania muszą być podzielone na pliki o długości 5 minut, minimalny czas łączny próbki wynosi 15 minut. Nagrania muszą rejestrować wszystkie pojazdy przejeżdżające przez przekrój pomiarowy (m.in. eliminacja zjawiska zasłaniania się pojazdów na drogach dwujezdniowych) oraz pozwalać na ich jednoznaczne zakwalifikowanie do jednej z wymaganych kategorii pojazdów, niezależnie od warunków oświetleniowych i atmosferycznych – także w niesprzyjających warunkach atmosferycznych (silny wiatr, opad, mróz itp.), w warunkach nocnych bez oświetlenia drogowego oraz przy zmianie oświetlenia w okresie zmierzchu/świt (nagranie momentu przejścia trybu nagrywania z nocnego w dzienny i odwrotnie).

Jeżeli do odtworzenia nagrań niezbędne jest specjalistyczne oprogramowanie lub kodeki, wówczas Wykonawca pomiarów zobowiązany jest do przekazania niezbędnych licencji pozwalających na dalsze korzystanie z tego oprogramowania lub kodeków przez Zamawiającego, GDDKiA DSS i Podmiot opracowujący wyniki pomiaru. Wykonawca pomiarów składa oświadczenie, że w trakcie wykonywania zamówienia jakość rejestrowanych przez niego nagrań w poszczególnych terminach pomiarowych będzie spełniać wymagania określone w Wytycznych i niniejszym OPZ (rozdz. 4.3).

- g) Przekazując nagrania wideo po każdym terminie pomiaru Wykonawca pomiarów oświadcza, że stanowią one jego własność. Oświadczenie będzie stanowić załącznik do protokołu przekazania pracy.
- h) Wykonawca pomiarów oświadczy w składanej ofercie, że będzie dysponował wystarczającą liczbą kamer i sprzętu do wideorejestracji niezbędną do przeprowadzenia pomiarów we wszystkich wymaganych punktach w danym numerze pomiaru i zarejestrowania obrazu z należytą, zgodną z wymaganiami, jakością.

4) Pomiar ręczny

- a) Szczegółowy zakres obowiązków Wykonawcy pomiarów związany z prowadzeniem pomiarów metodą ręczną określony został w Wytycznych.
- b) Wykonawca pomiarów jest zobowiązany do przygotowania na własny koszt przed każdym pomiarem wymaganych dokumentów pomiarowych, w tym wydrukowania i opieczetowania odpowiedniej liczby Formularzy do pomiaru podstawowego prowadzonego metodą ręczną i Kart pomiaru oraz dostarczenia wystarczającej liczby formularzy i kart obserwatorom, także w trakcie trwania pomiaru, gdyby zaistniała taka potrzeba.
- c) Obowiązkiem Wykonawcy pomiarów jest terminowe przekazywanie po każdym pomiarze poprawnie zakodowanych wyników pomiarów do Podmiotu opracowującego wyniki pomiaru oraz

dokumentów pomiarowych (w tym Formularzy do pomiaru podstawowego prowadzonego metodą ręczną i Kart pomiaru) do właściwego RDW.

- d) Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmiany liczby obserwatorów na poszczególnych punktach pomiarowych w ramach danej części (np. mniejszy lub większy, od zakładanego, ruch w danym punkcie pomiarowym itp.). W takiej sytuacji rozliczenie prac nastąpi na podstawie liczby faktycznie wykonanych jednostek rozliczeniowych oraz rejestrowanego natężenia ruchu. Informacja o ewentualnej zmianie liczby obserwatorów zostanie przekazana Wykonawcy pomiarów najszybciej jak to możliwe, nie później niż 2 dni kalendarzowe przed planowanym terminem pomiaru.
- e) Wykonawca pomiarów zapewni odpowiednią liczbę obserwatorów na każdej zmianie wykonywanego pomiaru wraz z obserwatorami rezerwowymi.
- f) Wykonawca zapewni obserwatorom Zapewnienie osobom prowadzącym pomiar ochronę przed wpływami atmosferycznymi.
- g) Wykonawca wyposaży obserwatorów na czas wykonywania pomiarów w materiały do przeprowadzenia pomiaru: odpowiednia liczba formularzy pomiarowych, zegarek, długopis lub cienkopis (nie dopuszcza się ołówka, pióra, pisaków), twardą podkładkę pod formularze, numery telefonów kontaktowych do Koordynatorów z ramienia Wykonawcy pomiarów. Ponadto zespół obserwatorów winien mieć do dyspozycji kopię Załącznika nr 1 do Części 3 Wytycznych, zawierającego zdjęcia nietypowych pojazdów w wybranych kategoriach, oraz typowe sylwetki pojazdów kategorii „d”.

5. Obieg dokumentów

- 1) Wykonawca zapewnia obieg dokumentów zgodnie z terminami opisanymi w rozdz. 3.4 Wytycznych. Terminy przekazania wyników i informacji o ich poprawności obowiązujące Wykonawcę pomiarów przedstawia Tabela 5 Wytycznych. Dopuszcza się przekazanie harmonogramu wykonywania pomiarów do Zamawiającego pocztą elektroniczną na adres gpr2020@wzdw.pl.
- 2) Karty pomiarowe z pomiaru ręcznego Wykonawca kompletuje według numerów dróg wojewódzkich (rosnąco od najniższego numeru drogi do najwyższego). Komplet kart pomiarowych dla danego numeru drogi należy ułożyć zgodnie z narastającym kilometrażem odcinków pomiarowych oraz dla każdego odcinka pomiarowego chronologicznie według dat wykonania pomiaru. Uwaga: numeracja kolejnych odcinków pomiarowych nie jest zgodna z numeracją i kilometrażem dróg wojewódzkich.

6. Wady pomiarów

- 1) W przypadku stwierdzenia wad pomiarów tj. nie wykonania ich zgodnie z Wytycznymi, ustaleniami OPZ lub umowy z Zamawiającym, Wykonawca jest zobowiązany do wykonania pomiaru uzupełniającego, który wykonuje w dniu ustalonym z GDDKiA DSS. Zakres pomiaru uzupełniającego oraz obieg dokumentacji jest taki sam jak w przypadku pomiaru podstawowego.
- 2) Pomiar uzupełniający Wykonawca wykonuje na koszt własny.

7. Kontrola pomiaru i jego wyników

- 1) Kontrola pomiaru będzie prowadzona w trakcie jego wykonywania w terenie oraz po przekazaniu wyników, zgodnie z zasadami opisanymi w Wytycznych. Istotne nieprawidłowości wykryte podczas kontroli pomiaru będą skutkować nałożeniem kar finansowych na Wykonawcę pomiarów oraz wiązać się z powtarzaniem pomiaru w wybranych punktach pomiarowych, w pełnym zakresie. Szczegółowe informacje na temat kontroli pomiaru i nieprawidłowościach skutkujących przerwaniem pomiaru opisane są w Wytycznych
- 2) Podmiotami ze strony Zamawiającego uprawnionymi do przeprowadzania kontroli pomiaru w terenie są:
 - a) Przedstawiciele Zamawiającego,
 - b) Pracownicy Zamawiającego (pracownicy RDW i OD),
 - c) Przedstawiciele Podmiotu opracowującego wyniki pomiaru.
- 3) Osoby przeprowadzające kontrole będą posiadały stosowne pisemne upoważnienia, które będą okazywać na wniosek obserwatorów.
- 4) Obowiązkiem Wykonawcy pomiarów jest poinstruowanie obserwatorów o możliwości przeprowadzania kontroli pomiarów przez podmioty wskazane w punkcie 5.2 Obserwatorzy zobowiązani są przestrzegać wszystkich zaleceń i poleceń wydawanych przez osoby kontrolujące, związanych z przeprowadzanymi pomiarami.

Załączniki do OPZ

1. Wytyczne organizacji i przeprowadzenia Generalnego Pomiaru Ruchu w 2020 roku na drogach wojewódzkich.
2. Wykaz odcinków pomiarowych w GPR 2020.