

Opis przedmiotu zamówienia dla zadania:**Przeprowadzenie 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	3
5	Zakres i obmiar prac stanowiących przedmiot zamówienia.....	5
5.1	Zakres prac w części pomiarowej zamówienia:	5
5.2	Obmiar prac w części pomiarowej zamówienia:	6
5.3	Zakres prac w części obliczeniowo – analitycznej zamówienia:.....	7
5.4	Obmiar prac w części obliczeniowo – analitycznej zamówienia:	7
6	Szczegółowe wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia i obowiązki Wykonawcy.....	8
6.1	Wymagania ogólne w zakresie całości przedmiotu zamówienia	8
6.2	Wymagania szczegółowe w zakresie części pomiarowej zamówienia.....	9
6.3	Wymagania szczegółowe w zakresie części obliczeniowo – analitycznej zamówienia	15
6.3.1	Wykluczenie powierzenia podwykonawcom	15
6.3.2	Zawartość części obliczeniowo – analitycznej.....	15
7	Kontrola pomiaru i jego wyników.....	17
7.1	Okres kontroli.....	17
7.2	Kontrola podczas prac w terenie.....	17
7.3	Kontrola po przekazaniu wyników pomiaru.....	17
7.4	Zaangażowanie Weryfikatora.....	17
7.5	Podmioty uprawnione do przeprowadzania kontroli	18
7.6	Obowiązki Wykonawcy	18
8	Terminy	19
9	Waloryzacja wynagrodzenia	20
10	Załączniki.....	22

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 zorganizowaniu i przeprowadzeniu pomiarów ruchu drogowego, wraz z dokonaniem analizy uzyskanych wartości, przekazaniu ich do dalszego wykorzystania, przeprowadzeniu wskazanych obliczeń, a następnie sporządzeniu 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: część pomiarowa i w roku 2026: część obliczeniowo - analityczna.

Zadanie zrealizowane będzie w ramach Generalnego Pomiaru Ruchu w roku 2025 (dalej: „GPR 2025”).

3 Cel pracy

Celem niniejszej pracy jest pozyskanie wysokiej jakości i wiarygodnych danych o ruchu drogowym na poszczególnych odcinkach dróg wojewódzkich w zakresie niniejszego zamówienia, to jest objętych GPR 2025. Informacje wytworzone na podstawie zebranych danych stanowiąc 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 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. 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 06 grudnia 2024 r. stanowi Załącznik nr 1. do niniejszego OPZ.

4.3. Jednostkami bezpośrednio uczestniczącymi w procesie realizacji zamówienia są:

- a) Przedstawiciele Zamawiającego, wyznaczeni w ramach struktur ZDW w Katowicach – z zastrzeżeniem punktu 7. OPZ,
- b) Wykonawca zamówienia w zakresie wszystkich jego części,
- c) Przedstawiciele podmiotu opracowującego wyniki pomiaru, zaangażowanego przez GDDKiA (dalej: „POWP” w rozumieniu Wytycznych),

4.4. 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.

4.5. Zadaniem Wykonawcy jest:

- 4.5.1. wykonanie części pomiarowej zadania, obejmującej zorganizowanie i przeprowadzenie pomiarów ruchu w terenie tj.:
- a) przeprowadzenie czynności przygotowawczych, a następnie staranne i rzetelne zarejestrowanie danych ruchowych we wszystkich wybranych punktach pomiarowych na wszystkich odcinkach pomiarowych na sieci dróg wojewódzkich, objętych zakresem zamówienia, 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 danych i przekazanie ich do weryfikacji Zamawiającemu,

c) zakodowanie pozyskanych danych i ich terminowe przekazanie Zamawiającemu oraz POWP do dalszych etapów przetwarzania po każdym pomiarze,

4.5.2. wykonanie części obliczeniowo – analitycznej zadania, obejmującej przetworzenie pozyskanych wyników oraz sporządzenie opracowania końcowego tj.:

a) przeprowadzenie obliczeń na podstawie pozyskanych danych,

b) sporządzenie końcowego opracowania wynikowego, zawierającego wskazane w OPZ elementy i terminowe przekazanie Zamawiającemu w wymaganej formie.

4.6. Przekazanie Zamawiającemu wszelkich materiałów sporządzonych przez Wykonawcę na etapie realizacji zadania jest równoznaczne z przekazaniem Zamawiającemu praw autorskich do tych materiałów oraz udzieleniem praw zależnych.

Zamawiający przewiduje opublikowanie opracowania wynikowego, sporządzonego w ramach niniejszego zamówienia na zasadach jak dla poprzednich edycji GPR, tj. na stronie internetowej jednostki organizacyjnej Samorządu Województwa Śląskiego:

https://bip.slaskie.pl/dzialalnosc_urzedu/transport_i_drogi/

4.7. Termin realizacji zamówienia:

a) części pomiarowej zadania: w okresie od dnia podpisania umowy do grudnia 2025 r.,

b) części obliczeniowo - analitycznej: do końca kwietnia 2026 r.

4.8. Osoba odpowiedzialna za koordynację GPR 2025 po stronie ZDW w Katowicach zostanie wskazana Wykonawcy pomiarów w Umowie z Zamawiającym.

4.9. Wymagania związane z ustawą o elektromobilności i paliwach alternatywnych:

- W związku z art. 68 ust. 3 ustawy z 11 stycznia 2018 r. o elektromobilności i paliwach alternatywnych, Wykonawca zapewni udział posiadanych przez niego pojazdów elektrycznych lub pojazdów napędzanych gazem ziemnym na poziomie co najmniej 30% wszystkich pojazdów używanych do realizacji zadania.
- Celem potwierdzenia spełnienia przez Wykonawcę zapisów w/w Ustawy Wykonawca zobowiązany będzie do złożenia w ciągu 7 dni po podpisaniu umowy stosownego oświadczenia wraz ze szczegółowym zestawieniem posiadanych przez niego pojazdów (wraz z wyszczególnieniem rodzaju paliwa), wskazujących na spełnienie wymogu posiadania co najmniej 30% udziału we wszystkich pojazdach uczestniczących w realizacji zadania.

5 Zakres i obmiar prac stanowiących przedmiot zamówienia

5.1 Zakres prac w części pomiarowej zamówienia:

- 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 06 grudnia 2024 r.”. Zamawiający zastrzega, że wskazana w wykazie liczba odcinków pomiarowych każdego typu, w każdym pomiarze i w każdym terminie pomiarowym może w uzasadnionych przypadkach ulec zmianie (zmniejszeniu liczby punktów lub zastąpienie punktów innymi), m.in. z uwagi na prowadzone inwestycje. Całkowita liczba godzin pomiarowych może ulec zmianie (być zmniejszona) nie więcej niż o 10%, a Wykonawca pomiarów nie będzie wnosił z tego tytułu żadnych roszczeń. Ostateczne rozliczenie każdego etapu prac i obliczenie należnego wynagrodzenia Wykonawcy nastąpi na podstawie rzeczywistej liczby punktów pomiarowych i liczby godzin pomiarów (przy zastosowaniu jednostki rozliczeniowej wskazanej w pkt III ust. 3), w których wykonano pomiary w danym numerze pomiaru.
- 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 pomiarów 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 Wykonawca pomiarów nie będzie wnosił z tego tytułu żadnych roszczeń. Informacja o ewentualnej zmianie terminu wykonania pomiaru zostanie przekazana Wykonawcy najszybciej jak to możliwe, nie później niż trzy dni kalendarzowe przed planowanym terminem pomiaru.
- c) Pomiary w ramach niniejszego zamówienia należy prowadzić wyłącznie metodą ręczną. Zgodnie z Wytycznymi podstawową i pożądaną metodą prowadzenia pomiarów jest pomiar ręczny z wykorzystaniem kamer wideo (metoda wideorejestracji). Zamawiający dopuszcza wykonanie pomiaru metodą ręczną bezpośrednią (tj. przez obserwatorów w punkcie pomiarowym, bez zapisu wideo) zgodnie z warunkami opisanymi w Wytycznych. Wykonawca zadeklaruje metodę pomiaru w ofercie składanej na etapie procedury udzielania zamówienia publicznego. Zamawiający nie dopuszcza wykonania pomiaru metodą automatyczną i półautomatyczną; 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 pomiarowej zamówienia:

- a) Umowną jednostką obmiarową i rozliczeniową jest jedna jednostka pomiarowa, w skład której wchodzi:
- w przypadku pomiaru ręcznego - bezpośredniego: jedna godzina pomiarów w danym punkcie pomiarowym (niezależnie od ilości obserwatorów wykonujących pomiar), wraz z wykonaniem wszystkich niezbędnych czynności przygotowawczych i towarzyszących, opracowaniem wyników pomiaru i przekazaniem ich Zamawiającemu w zakodowanej formie przewidzianej niniejszym OPZ oraz Wytycznymi, z kompletnymi formularzami pomiarowymi. Ilość godzin - jednostek pomiarowych za wykonanie przedmiotu zamówienia w danym punkcie pomiarowym podana jest w odpowiednich kolumnach tabeli formularza wyceny ofertowej,
 - w przypadku pomiaru ręcznego z wykorzystaniem kamer wideo: jedna godzina pomiaru w danym punkcie pomiarowym wraz z wykonaniem wszystkich niezbędnych czynności przygotowawczych i towarzyszących, opracowaniem wyników pomiaru i przekazaniem ich Zamawiającemu w zakodowanej formie przewidzianej niniejszym OPZ oraz Wytycznymi, ze zarchiwizowanymi plikami wideo z pomiaru. Ilość jednostek pomiarowych za wykonanie przedmiotu zamówienia w danym punkcie pomiarowym podana jest w odpowiednich kolumnach tabeli formularza wyceny ofertowej.
- b) Wykonanie przedmiotu zamówienia w części pomiarowej będzie rozliczane dla każdego numeru pomiaru oddzielnie. Podstawą rozliczenia będzie każdorazowo przekazane i przyjęte opracowanie zbiorcze, zawierające dokumentację przeprowadzonych pomiarów we wszystkich punktach pomiarowych dla danego numeru pomiaru. Rozliczenie może uwzględniać ewentualne zmniejszenie stawki za pomiary wykonywane w terminie czwartym (rezerwowym),
- c) W ramach umowy Zamawiający przewiduje fakturowanie częściowe należności Wykonawcy pomiarów 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,
- d) W przypadku zadeklarowania przez Wykonawcę na etapie procedury przetargowej wykonania dodatkowych pomiarów w obrębie przejazdów kolejowych, jednostka pomiarowa opisana powyżej powinna zawierać również rozliczenie należności za przeprowadzenie tych pomiarów. Zamawiający nie dopuszcza odrębnego rozliczania pomiarów dodatkowych w obrębie przejazdów kolejowych.

5.3 Zakres prac w części obliczeniowo – analitycznej zamówienia:

- a) Wykonawca przeprowadzi wymagane niniejszym OPZ oraz Wytycznymi obliczenia, a następnie sporządzi odpowiednie analizy i wizualizacje wyników obliczeń, w postaci odpowiedniej dla celu, jakiemu winny służyć – określonego w p. 3 OPZ,
- b) Wykonawca sporządzi i przekaze Zamawiającemu opracowanie końcowe dla przedmiotu zamówienia, zawierające prezentację wszystkich przeprowadzonych obliczeń i analiz. Opracowanie powinno zawierać część opisową, część tabelaryczną – obliczeniową i część graficzną.

5.4 Obmiar prac w części obliczeniowo – analitycznej zamówienia:

- a) Umowną jednostką obmiarową i rozliczeniową jest jedna jednostka pomiarowa, tożsama z jednostką opisaną w punkcie 5.2.a OPZ,
- b) W ramach umowy Zamawiający przewiduje fakturowanie częściowe należności Wykonawcy pomiarów za wykonane prace:
 - pozostałą część wynagrodzenia po rozliczeniu należności za część pomiarową – 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 opracowania końcowego.
- c) Faktyczna liczba jednostek rozliczeniowych w danym pomiarze i w całym cyklu pomiarowym GPR 2025 może w uzasadnionych przypadkach zostać zmieniona (zgodnie z punktem 5.1.a OPZ) - m.in. na skutek zaistnienia następujących sytuacji:
 - 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);
 - zmniejszenia 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 przeniesienia pomiaru na inny odcinek. 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 Szczegółowe wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia i obowiązki Wykonawcy

6.1 Wymagania ogólne w zakresie całości przedmiotu zamówienia

- a) Wykonawca pomiarów zobowiązany jest do zapoznania się z Wytycznymi i ścisłego przestrzegania przedstawionych w nich wymagań i terminów.
- b) Zamawiający wymaga dysponowania przez Wykonawcę pracownikami, o których jest mowa w art. 95, ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych, tj. zatrudnionych na podstawie umowy o pracę. Osoby te muszą realizować niniejsze zamówienie w zakresie czynności związanych z koordynowaniem pomiarów ruchu. W terminie siedmiu dni po podpisaniu umowy Wykonawca przedstawi Zamawiającemu wykaz tych osób, wraz z danymi kontaktowymi 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: Wykonawca pomiarów będzie zobowiązany do szczegółowego stosowania wszystkich zasad dotyczących kodowania i przekazywania danych zawartych w „Wytycznych GPR 2025”, w szczególności dotyczących terminów i formatu danych.
- d) W przypadku, gdy Zamawiający w trakcie trwania realizacji przedmiotu zamówienia pozyska narzędzia elektroniczne, wspomagające proces przeprowadzenia pomiaru, opracowane na potrzeby GPR 2025, przekaże je niezwłocznie Wykonawcy. Wykonawca pomiarów będzie wówczas zobowiązany do ich stosowania – w zależności od decyzji Zamawiającego. Instrukcje i dostęp do narzędzi zostaną udostępnione Wykonawcom pomiarów przez Zamawiającego lub wskazany przez niego Podmiot opracowujący wyniki pomiaru na szczeblu krajowym. Zakłada się, iż ich obsługa będzie intuicyjna i nie będzie generowała dodatkowych kosztów Wykonawcy pomiarów. Przewiduje się, iż w skład tych narzędzi mogą w szczególności wchodzić:
 - Aplikacja do kodowania i przekazywania wyników, w tym elektroniczne formularze pomiarowe,
 - Formularz do tworzenia wykazów punktów pomiarowych (harmonogramów) przed każdym numerem pomiaru.

6.2 Wymagania szczegółowe w zakresie części pomiarowej zamówienia

6.2.1. Organizacja części pomiarowej zamówienia

- a) Wykonawca (w tym zatrudnieni przez niego pracownicy/obserwatorzy) zobowiązany jest do rzetelnego i starannego przeprowadzenia pomiarów we wszystkich punktach pomiarowych w sposób zgodny z metodą zadeklarowaną w ofercie, złożonej w czasie trwania procedury udzielenia zamówienia publicznego,
- b) Koordynatorzy prac będą głównymi osobami do kontaktu z ramienia Wykonawcy w poszczególnych pomiarach. Obowiązkiem Wykonawcy jest zapewnienie dyspozycyjności Koordynatorów przez cały okres prowadzenia pomiarów we wszystkich terminach pomiarowych (kontakt telefoniczny oraz monitorowanie wiadomości SMS i mailowych). Koordynatorzy powinni niezwłocznie reagować na wszelkie próby kontaktu ze strony przedstawiciela Zamawiającego. Niezależnie od powyższego zaleca się, aby Wykonawca pomiarów dysponował odpowiednią liczbą osób, podległych Koordynatorom prac, wykonujących czynności pomocnicze podczas pomiaru na wybranym obszarze. Koordynator pracy powinien być przeszkolony w zakresie Wytycznych, a Zamawiający zastrzega sobie możliwość przeprowadzenia testu potwierdzającego znajomość Koordynatora pracy istotnych postanowień tego dokumentu.
- c) 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 obserwatorów lub sprzętu pomiarowego, itp. Zamawiający nie dopuszcza możliwości, aby w terminie wykonywania pomiaru dana osoba pełniła rolę Koordynatora pracy w więcej niż jednej części zamówienia. Wykonawca pomiarów zapewni odpowiednią zmianowość pracy Koordynatora pracy w terminie pomiarowym.
- d) Wykonawca Pomiarów zobowiązany jest do takiego zaplanowania pomiarów, aby wszystkie pomiary zostały przeprowadzone w pierwszym terminie określonym w Wytycznych. Termin drugi i trzeci pełnią rolę terminów rezerwowych. Zamawiający może wyjątkowo dopuścić przeprowadzenie pomiaru w części punktów w czwartym terminie, na pisemny wniosek Wykonawcy, jednak wynagrodzenie Wykonawcy Pomiarów z tytułu przeprowadzenia pomiarów w tych punktach zostanie wówczas obniżone o 50%.
- e) W zakresie części pomiarowej zamówienia Wykonawca jest zobowiązany do przekazania Zamawiającemu:
 - Kompletnie wypełnionych i uporządkowanych zgodnie z Wytycznymi formularzy pomiarowych ze wszystkich punktów pomiarowych,

- Zakodowanych wyników pomiaru we wszystkich punktach pomiarowych. Wyniki należy przekazać w postaci elektronicznej, na komputerowym nośniku zewnętrznym, z możliwością wymiany danych przez port w standardzie USB 3.0. Pliki powinny mieć formę edytowalnych arkuszy kalkulacyjnych z rozszerzeniem .xls lub .xlsx. Do plików powinna być dołączona ich wersja nieedytowalna – archiwalna, w formie plików o rozszerzeniu .pdf. W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się zmianę formatu ww. plików podczas trwania umowy, gdy może to usprawnić przepływ informacji i realizację zamówienia,
 - W przypadku wykonywania pomiaru metodą ręczną z wykorzystaniem kamer wideo Wykonawca przekaze Zamawiającemu wyniki pomiaru jak w punktach a. i b., oraz dodatkowo komplet kopii nagrań ze wszystkich punktów pomiarowych we wszystkich terminach. Nagrania należy przekazać na komputerowym nośniku zewnętrznym, z możliwością wymiany danych przez port w standardzie USB 3.0. Jeżeli do odtworzenia nagrań niezbędne jest specjalistyczne oprogramowanie lub kodeki, wówczas Wykonawca pomiarów zobowiązany jest do jego nieodpłatnego przekazania wraz z próbkami, w tym niezbędnych licencji pozwalających na dalsze korzystanie z tego oprogramowania lub kodeków przez Zamawiającego i Podmiot opracowujący wyniki pomiaru.
- f) 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. Przedstawiciel Zamawiającego może uczestniczyć w takim szkoleniu w roli obserwatora. O terminie planowanego szkolenia Wykonawca powiadomi Zamawiającego nie później niż 5 dni przed szkoleniem.
- g) Obowiązkiem Wykonawcy jest ustalenie lokalizacji stanowisk do pomiaru wybraną dla poszczególnych odcinków pomiarowych metodą i przedstawienie ich Zamawiającemu do zatwierdzenia. W terminie co najmniej 14 dni przed rozpoczęciem pierwszego pomiaru w pierwszym terminie pomiarowym należy sporządzić zgodny z p. 3.1. Wytycznych Przedwykonawczy Wykaz Punktów Pomiarowych i wprowadzić do niego zatwierdzone przez Zamawiającego lokalizacje punktów pomiarowych. Wykonawca pomiarów ma prawo zgłosić propozycje zmiany lokalizacji punktów pomiarowych w terminie późniejszym, w zakresie dopuszczalnym w Wytycznych, ale każdorazowo będzie to wymagało akceptacji Zamawiającego.
- h) Obowiązkiem Wykonawcy jest sporządzenie kart stanowisk do pomiaru. Do kart należy wprowadzić zatwierdzone przez Zamawiającego lokalizacje punktów pomiarowych wraz z danymi punktu i odcinka pomiarowego, planem sytuacyjnym z identyfikacją kierunków, współrzędnymi geograficznymi i wskazaniem sposobu organizacji stanowiska pomiarowego. Karty należy przekazać Zamawiającemu łącznie z Przedwykonawczym Wykazem Punktów Pomiarowych.

- i) Wykonawca pomiarów każdorazowo na własny koszt oznakuje stanowiska pomiarowe za pomocą tabliczek z numerem punktu pomiarowego z zachowaniem wymagań określonych w Wytycznych. Tabliczki należy wykonać zgodnie ze wzorem, stanowiącym załącznik nr 4. do OPZ. We wszystkich punktach pomiarowych, gdzie wykonywany jest pomiar ręczny z wykorzystaniem kamer wideo, na tabliczkach należy dodatkowo umieścić informację o administratorze danych osobowych wraz z adresem strony internetowej ZDW w Katowicach, zawierającej pozostałe wymagane informacje na mocy art. 13 RODO, następującej treści: „Administratorem danych osobowych jest Zarząd Dróg Wojewódzkich w Katowicach, ul. Lechicka 24, 40-609 Katowice, tel. (032) 78 19 211, e-mail: sekretariat@zdw.katowice.pl. Szczegółowe informacje w zakresie przetwarzania danych osobowych znajdują się na stronie internetowej Zarządu Dróg Wojewódzkich w Katowicach”. Materiały, z których zostaną wykonane tabliczki powinny być odporne na warunki atmosferyczne. W razie stwierdzenia braku lub uszkodzenia tabliczki należy ją niezwłocznie zastąpić nową. Brak tabliczki informacyjnej o właściwej treści w terminie wykonywania pomiaru będzie stanowić podstawę do nałożenia stosownej kary umownej.
- j) Zakres przekazywanych wyników pomiaru winien obejmować strukturę kierunkową ruchu we wszystkich pomiarach we wszystkich punktach pomiarowych, niezależnie od natężenia ruchu na odcinku pomiarowym.
- k) Wykonawca 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) Wykonawca, 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,
- m) Wykonawca 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) W przypadku prowadzenia pomiarów metodą pomiaru ręcznego z wykorzystaniem kamer wideo, w związku z koniecznością przekazywania dużej liczby nagrań wideo, Wykonawca pomiarów powinien zapewnić odpowiednią liczbę fizycznych nośników danych o jakości umożliwiającej łatwy dostęp, przeglądanie i archiwizowanie danych przez okres minimum 5 lat. 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. Po zakończeniu zamówienia ww. nośniki staną się własnością Zamawiającego,
- o) Obowiązkiem Wykonawcy jest zapewnienie wystarczającej liczby środków transportu niezbędnych do punktualnego rozwieszenia obserwatorów oraz montażu sprzętu pomiarowego na stanowiska pomiarowe oraz ich powrotu i demontażu,

- p) Za bezpieczeństwo osób przeprowadzających pomiar oraz ekip montujących sprzęt pomiarowy odpowiada Wykonawca, zgodnie z wymaganiami określonymi w Wytycznych. Wykonawca zapewni obserwatorom prowadzącym pomiar ręczny niezbędne oświetlenie, a wszystkie osoby przeprowadzające czynności związane z pomiarem w terenie (obserwatorzy, osoby montujące sprzęt pomiarowy, osoby kontrolujące ze strony Wykonawcy itp.) powinni nosić kamizelki odblaskowe.
- q) Wykonawca pokrywa wszystkie wydatki związane z dotarciem obserwatorów i ekip montujących sprzęt na punkt pomiarowy, w tym za opłaty autostradowe.

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

- a) Szczegółowy zakres obowiązków Wykonawcy pomiarów prowadzonych metodą pomiaru ręcznego z wykorzystaniem kamer wideo określony jest w Wytycznych.
- b) Obowiązkiem Wykonawcy jest ściśle przestrzeganie wymagań przepisów dotyczących ochrony danych osobowych, w szczególności wskazanych w punkcie 3.5.6) Wytycznych. Wzór umowy powierzenia danych osobowych stanowi załącznik do niniejszego OPZ.
- c) Obowiązkiem Wykonawcy jest ustalenie lokalizacji stanowisk do montażu kamer wideo i przedstawienie ich Zamawiającemu do zatwierdzenia. W terminie co najmniej 14 dni przed rozpoczęciem pomiaru w pierwszym terminie do sporządzonego Przedwykonawczego Wykazu Punktów Pomiarowych należy wprowadzić zatwierdzone przez Zamawiającego lokalizacje stanowisk do montażu kamer. Wykonawca ma prawo zgłosić propozycje zmiany lokalizacji tych stanowisk w terminie późniejszym, w zakresie dopuszczalnym w Wytycznych, ale każdorazowo będzie to wymagało akceptacji Zamawiającego.
- d) Obowiązkiem Wykonawcy jest terminowe przekazywanie informacji o kompletności i poprawności zarejestrowanych nagrań wideo lub o konieczności powtórzenia pomiarów, na zasadach określonych w Wytycznych. Niedopełnienie tego obowiązku będzie skutkować nałożeniem kar umownych na Wykonawcę. Jeżeli Wykonawca 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, i przekazać mu próbkę nagrania wraz ze wskazaniem elementów, co do których Wykonawca ma wątpliwości.
- e) Obowiązkiem Wykonawcy jest terminowe przekazywanie nagrań wideo (w podziale na pliki o długości 5 minut) z poszczególnych punktów i terminów pomiarowych do Zamawiającego za pomocą nośników fizycznych (dysków twardych). Szczegółowe informacje o sposobie przekazywania danych, w tym o obowiązku utrzymywania kopii zapasowej czy oznaczaniu dysków zawierają Wytyczne (w szczególności pkt 3.6.10).

- f) Zamawiający wymaga by Wykonawca w terminie 7 dni od podpisania umowy dostarczył próbki nagrań spełniające wymagania określone w punkcie 2.4.1. Wytycznych, które będą podlegać ocenie przez Zamawiającego pod względem przydatności do prowadzenia pomiaru. Próbkki nagrań muszą umożliwiać zarejestrowanie wszystkich pojazdów przejeżdżających przez przekrój pomiarowy (m.in. eliminacja zjawiska zaślania się pojazdów na drogach dwujezdniowych) oraz pozwalać na ich jednoznaczne zakwalifikowanie do jednej z wymaganych kategorii pojazdów, niezależnie od warunków atmosferycznych i oświetleniowych. Jeżeli do odtworzenia nagrań niezbędne jest specjalistyczne oprogramowanie lub kodeki, wówczas Wykonawca pomiarów zobowiązany jest do jego nieodpłatnego przekazania wraz z próbkami, w tym niezbędnych licencji pozwalających na dalsze korzystanie z tego oprogramowania lub kodeków przez Zamawiającego i Podmiot opracowujący wyniki pomiaru. Wraz z próbkami nagrań Wykonawca pomiarów zobowiązany będzie do złożenia oświadczenia, że w trakcie wykonywania zamówienia jakość rejestrowanych przez niego nagrań w poszczególnych terminach pomiarowych będzie spełniać wymagania określone w Wytycznych i będzie nie gorsza niż jakość próbek nagrań przedstawionych Zamawiającemu.

Przekazanie opisanych wyżej próbek Zamawiającemu i uzyskanie ich akceptacji jest warunkiem koniecznym do rozpoczęcia pomiarów metodą pomiaru ręcznego z wykorzystaniem kamer wideo (metodą wideorejestracji). Brak możliwości odtworzenia nagrań przez Zamawiającego, niedostarczenie próbek lub przekazanie przez Wykonawcę próbek nagrań nieczytelnych (nie pozwalających na jednoznaczne określenie kategorii pojazdów wymaganych w GPR w wymaganych warunkach oświetleniowych, w tym w warunkach nocnych bez oświetlenia ulicznego i nie spełniających tym samym wymagań określonych w Wytycznych) skutkować będzie koniecznością wykonania pomiaru (lub pomiarów) przez Wykonawcę wyłącznie metodą ręcznego pomiaru bezpośredniego. Na Wykonawcę zostanie wówczas z tego tytułu nałożona kara umowna w wysokości stanowiącej ekwiwalent punktów przyznaných ofercie w odpowiednim kryterium przetargowym.

- g) Przekazując nagrania wideo po każdym terminie pomiaru Wykonawca oświadcza, że stanowią one jego własność.
- h) Wykonawca oświadczy w dniu podpisania umowy, że będzie dysponował wystarczającą liczbą kamer i sprzętu do wideorejestracji niezbędną do przeprowadzenia pomiarów we wszystkich deklarowanych punktach w danym numerze pomiaru i zarejestrowania obrazu z należytą, zgodną z wymaganiami, jakością. Wzór oświadczenia stanowi załącznik do OPZ nr 5. Zamawiający zastrzega sobie prawo do dokonania sprawdzenia formy prawa do dysponowania przez Wykonawcę zadeklarowanym sprzętem, jego ilości i parametrów jakościowych w wybranym przez siebie terminie przed rozpoczęciem pomiaru w pierwszym terminie, w miejscu uzgodnionym z Wykonawcą.

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

- a) Szczegółowy zakres obowiązków Wykonawcy związany z prowadzeniem pomiarów metodą ręczną określony został w Wytycznych.
- b) Wykonawca jest zobowiązany do przygotowania przed każdym pomiarem wymaganych dokumentów pomiarowych, w tym wydrukowania i opieczątowania odpowiedniej liczby Formularzy do pomiaru podstawowego prowadzonego metodą ręczną i kart pomiaru, zgodnie z wymaganiami szczegółowymi Wytycznych.
- c) Obowiązkiem Wykonawcy 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) Zamawiającemu, zgodnie z zakresem określonym w Wytycznych.
- d) Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmiany liczby obserwatorów na poszczególnych punktach pomiarowych w ramach ogólnej sumy obserwatorów w zakresie zamówienia. Zmiana taka może nastąpić również na pisemny wniosek Wykonawcy. Informacja o ewentualnej zmianie liczby obserwatorów zostanie przekazana Wykonawcy najszybciej jak to możliwe, nie później niż 2 dni kalendarzowe przed planowanym terminem pomiaru. Wykonawca nie będzie wnosił żadnych roszczeń z tytułu zmian liczby obserwatorów w poszczególnych punktach.
- e) Wykonawca zapewni odpowiednią liczbę obserwatorów na każdej zmianie wykonywanego pomiaru wraz z obserwatorami rezerwowymi, zgodnie z wymaganiami Wytycznych.
- f) Każdy z obserwatorów na czas wykonywania pomiarów powinien być wyposażony w materiały do przeprowadzenia pomiaru: odpowiednie formularze pomiarowe, zegarek, długopisy lub cienkopisy (nie dopuszcza się ołówka, pióra, pisaków), twardą podkładkę pod formularze, numery telefonów kontaktowych do Koordynatorów prac z ramienia Wykonawcy. Ponadto każdy zespół obserwatorów winien mieć do dyspozycji kopię Załącznika nr 2 do Wytycznych, zawierającego zdjęcia pojazdów w wybranych kategoriach.
- g) Zamawiający nie dopuszcza możliwości stosowania formularzy elektronicznych w pomiarze metodą ręczną - bezpośrednią.

6.3 Wymagania szczegółowe w zakresie części obliczeniowo – analitycznej zamówienia

6.3.1 Wykluczenie powierzenia podwykonawcom

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

6.3.2 Zawartość części obliczeniowo – analitycznej

W ramach realizacji zamówienia Wykonawca jest zobowiązany do przekazania Zamawiającemu kompletnych obliczeń, analiz i wizualizacji, w tym:

- a. wykonanie obliczeń średniego dobowego ruchu rocznego (SDRR) na drogach wojewódzkich oraz struktury rodzajowej ruchu w punktach pomiarowych, wg zasad określonych w Wytocznych,
- b. przedstawienie wyników obliczeń w sposób umożliwiający pełne powiązanie SDRR na drogach wojewódzkich z SDRR na drogach krajowych,
- c. przeprowadzenie 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. Dane o SDR z 2020 r. zostaną udostępnione Wykonawcy, z którym zostanie zawarta umowa na realizację przedmiotowego zamówienia. Uwaga: do danych z GPR 2020 zostaną dołączone wyniki pomiarów uzupełniających na wybranych drogach wojewódzkich, przeprowadzonych w roku 2022,
- d. określenie 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. określenie pracy przewozowej na sieci dróg wojewódzkich – z wyłączeniem dróg w miastach na prawach powiatu,
- f. wyznaczenie rozkładu obciążenia średnim dobowym ruchem na sieci dróg wojewódzkich – z wyłączeniem dróg w miastach na prawach powiatu.,
- g. W przypadku zadeklarowania przez Wykonawcę w złożonej ofercie przeprowadzenia wykonania na wskazanych przez Zamawiającego w OPZ odcinkach pomiarowych rozszerzonego pomiaru, związanego z przejazdami kolejowymi, Wykonawca przekaże Zamawiającemu wyniki tego pomiaru odrębnym trybem. Zakres pomiaru, format danych wynikowych i postać przekazanego opracowania musi spełniać wymogi 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”. Opracowanie winno zostać przekazane Zamawiającemu niezwłocznie po jego sporządzeniu, nie później niż do dnia 31 grudnia 2025 r.

Zamawiający przewiduje przekazanie sporządzonego w ramach niniejszego zamówienia opracowania związanego z przejazdami kolejowymi, na zasadach jak dla poprzednich edycji GPR - tj. bezpośrednio do zarządców linii kolejowych krzyżujących się z drogami wojewódzkimi objętymi GPR 2025.

- h. Końcowe opracowanie będące przedmiotem zamówienia należy dostarczyć w 3 egzemplarzach papierowych oraz jeden egzemplarz w formie zapisu cyfrowego, na komputerowym nośniku zewnętrznym, z możliwością wymiany danych przez port w standardzie USB 3.0. Pliki powinny mieć formę edytowalnych dokumentów tekstowych z rozszerzeniem .doc lub .docx, arkuszy kalkulacyjnych z rozszerzeniem .xls lub .xlsx i plików graficznych z rozszerzeniem .jpg. Do plików powinna być dołączona ich wersja nieedytowalna – archiwalna, w formie plików o rozszerzeniu .pdf.
- i. Zamawiający przekaże Wykonawcy plik w formacie .shp z odcinkami dróg wojewódzkich i wynikami GPR 2020, który należy zaktualizować i skorelować z wykazem odcinków pomiarowych na drogach wojewódzkich objętych GPR w 2025 roku. Następnie – po zakończonym cyklu pomiarów i obliczeniu SDRR dla poszczególnych odcinków – plik należy zaktualizować otrzymanymi wynikami i przekazać zwrótnie do Zamawiającego.
- j. graficzną prezentację danych na mapach w formie pliku .shp w celu prezentacji w portalu ORSIP (<http://mapy.orsip.pl/imap/>), po uprzednim ich skorelowaniu z danymi znajdującymi się na portalu ORSIP dotyczącymi. Dane z portalu ORSIP przekazane zostaną Wykonawcy po udostępnieniu ich przez Śląskie Centrum Społeczeństwa Informacyjnego w Katowicach.

7 Kontrola pomiaru i jego wyników

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 opracowania końcowego.

7.2 Kontrola podczas prac w terenie

Istotne nieprawidłowości wykryte podczas kontroli zamówienia w części przeprowadzenia pomiaru w terenie (brak prowadzenia pomiarów, prowadzenie pomiarów w innym punkcie pomiarowym niż zatwierdzonym przez Zamawiającego, brak wymaganej liczby obserwatorów, nieczytelny materiał z wideorejestracji itp.) mogą skutkować koniecznością powtarzania pomiaru w wybranych punktach pomiarowych, w pełnym zakresie. Szczegółowe informacje na temat zakresu kontroli pomiaru i nieprawidłowości skutkujących przerwaniem pomiaru opisane są w Wytocznych.

7.3 Kontrola po przekazaniu wyników pomiaru

W każdym terminie pomiarowym: istotne nieprawidłowości wykryte podczas kontroli zamówienia w części zakodowania wyników pomiaru (brak wyników, podanie wyników z nieprawidłowego punktu pomiarowego, nieprawidłowości podczas kodowania itp.) mogą skutkować koniecznością powtarzania pomiaru w wybranych punktach pomiarowych, w pełnym zakresie. Szczegółowe informacje na temat zakresu kontroli kodowania wyników pomiaru i nieprawidłowości skutkujących ponowieniem pomiaru i/lub zakodowania wyników pomiaru opisane są w Wytocznych.

7.4 Zaangażowanie Weryfikatora

Zamawiający zastrzega sobie prawo zaangażowania podmiotu zewnętrznego do prowadzenia kontroli realizacji zamówienia (dalej: „Weryfikatora”).

- a. Zaangażowanie Weryfikatora jest planowane na zasadach ogólnych, zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie udzielania zamówień publicznych – w szczególności z wyłączeniem możliwości pozostawiania Weryfikatora w stosunku zależności z Wykonawcą,
- b. Zaangażowanie Weryfikatora nastąpi po zawarciu umowy na realizację niniejszego zamówienia, w terminie możliwie jak najbardziej wyprzedzającym rozpoczęcie prac,
- c. Niezwłocznie po zaangażowaniu Weryfikatora i ustaleniu odpowiednich danych kontaktowych Zamawiający poinformuje o tym fakcie Wykonawcę,
- d. W przypadku zaangażowania Weryfikatora będzie wykonywał powierzone przez Zamawiającego czynności na każdym etapie realizacji zamówienia,
- e. Wykonawca będzie zobowiązany do merytorycznej współpracy z Weryfikatorem, w szczególności w zakresie przekazywania powstałych i opracowanych podczas realizacji zamówienia materiałów. W razie stwierdzenia takiej potrzeby, niezbędne

czynności będą odbywały się za pośrednictwem Zamawiającego. W razie wystąpienia takiej potrzeby, Zamawiający zorganizuje spotkanie koordynacyjne z udziałem przedstawicieli Wykonawcy i Weryfikatora – w terminie ustalonym stosownie do zaistniałej potrzeby.

- f. W przypadku zaangażowania Weryfikatora Wykonawca nie będzie wnosił jakichkolwiek roszczeń z tytułu czynności niezbędnych do prowadzenia kontroli.

7.5 Podmioty uprawnione do przeprowadzania kontroli

Podmiotami ze strony Zamawiającego uprawnionymi do przeprowadzania kontroli pomiaru w terenie w każdym pomiarze są:

- Pracownicy Zamawiającego,
- Weryfikator – w razie jego zaangażowania przez Zamawiającego,
- Przedstawiciele POWP.

Ze strony Zamawiającego upoważnione do przeprowadzania kontroli są osoby wskazane w umowie do współpracy przy realizacji zamówienia. Inne osoby, upoważnione przez Zamawiającego (z wyłączeniem POWP) będą posiadały stosowne pisemne upoważnienia, które będą okazywać na wniosek Koordynatorów lub obserwatorów.

7.6 Obowiązki Wykonawcy

Obowiązkiem Wykonawcy jest poinstruowanie osób uczestniczących w realizacji zamówienia (w szczególności obserwatorów prowadzących pomiary i koordynatorów pomiarów) o możliwości przeprowadzania kontroli pomiarów przez podmioty wskazane w punkcie 7. ust. 7. Obserwatorzy zobowiązani są przestrzegać wszystkich zaleceń i poleceń wydawanych przez osoby kontrolujące, związanych z przeprowadzanymi pomiarami.

8 Terminy

Termin realizacji zamówienia:

- W zakresie części pomiarowej: w terminach wskazanych w Tabeli 3. Wytycznych („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.
- W przypadku zadeklarowania przez Wykonawcę przeprowadzenia wykonania na wskazanych przez Zamawiającego w Opisie Przedmiotu Zamówienia odcinkach pomiarowych przedłużonego pomiaru, związanego z przejazdami kolejowymi, pomiar zostanie przedłużony tak, aby wypełniał wszystkie warunki opisane w punkcie 6.3.2.g. niniejszego OPZ. Wykonawca dokona wyboru terminu wykonania przedłużonego pomiaru z zachowaniem ww. warunków we własnym zakresie i powiadomi Zamawiającego o zamiarze jego przeprowadzenia nie później niż 7 dni przed jego rozpoczęciem.
- W przypadku prowadzenia pomiarów metodą ręczną – bezpośrednią: po każdym dniu przeprowadzenia pomiaru kompletnie wypełnione i uporządkowane zgodnie z Wytycznymi formularze należy przekazać do siedziby Zamawiającego w terminach określonych Tabeli 5. Wytycznych („Terminy przekazania wyników i informacji i ich poprawności obowiązujące Wykonawcę pomiarów i ZDW”). Zamawiający po dokonaniu w/w weryfikacji niezwłocznie zwróci Wykonawcy dostarczony komplet formularzy pomiarowych do dalszego kodowania wyników. Zakodowane wyniki pomiarów należy przekazać do siedziby Zamawiającego w terminach określonych w ww. Tabeli 5. Wytycznych.
- W przypadku prowadzenia pomiarów metodą ręczną – z wykorzystaniem kamer wideo: kompletnie wypełnione i uporządkowane zgodnie z „Wytycznymi GPR 2025” formularze należy przekazać do siedziby Zamawiającego razem z zakodowanymi wynikami pomiarów w terminach określonych Tabeli 5. Wytycznych („Terminy przekazania wyników i informacji i ich poprawności obowiązujące Wykonawcę pomiarów i ZDW”).
- W zakresie przekazania kompletu obliczeń, analiz i prognoz (punkt 5.3. niniejszego OPZ): 15 miesięcy od dnia udzielenia zamówienia.

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 Wykonawcy dla oddania wzrostów lub spadków cen materiałów lub kosztów związanych z realizacją zamówienia. Kwoty należne Wykonawcy 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 Wykonawcy za zrealizowaną część zamówienia (mnożnik korygujący aktualny na dzień wykonania czynności podlegających rozliczeniu w ramach realizowanej umowy). Mnożnik korygujący wynagrodzenia Wykonawcy (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 Działalności Bazy Wiedzy obowiązującymi w danym okresie rozliczeniowym,

„ CPI_o ”, „ P_o ”, „ R_o ” - są narastającymi wskaźnikami cen opublikowanymi przez Prezesa GUS w Działalności Bazy 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. Wykonawca, 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 Dziejzinowej Bazie Wiedzy, Wykonawca 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, Wykonawca zobowiązany jest do przedłożenia Zamawiającemu dowodów potwierdzających dokonanie waloryzacji wynagrodzenia podwykonawcom.

SPECJALISTA

mgr inż. Przemysław Rybarski

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
5. Wzór oświadczenia o ilości i spełnieniu wymagań przez urządzenia do wideorejestracji zgłoszone w Ofercie

Opis przedmiotu zamówienia dla zadania:

**Przeprowadzenie Generalnego Pomiaru Ruchu 2025
na sieci dróg wojewódzkich Województwa Śląskiego**

Załącznik nr 1:

**ORGANIZACYJNY WYKAZ DRÓG
OBJĘTYCH GENERALNYM POMIAREM RUCHU W 2025 ROKU
WRAZ Z PODZIAŁEM NA ODCINKI POMIAROWE**

wg stanu na dzień 06 grudnia 2024 r.

Wykaz dróg objętych pomiarem w niniejszym zamówieniu, według poniższego zestawienia tabelarycznego obejmuje odcinki pomiarowe w ilości podstawowej:

- typu P:	200
- typu R:	31
- typu Z:	36
- typu W:	18
Łącznie:	285

- z zastrzeżeniem jak w punkcie 5.1.a Opisu Przedmiotu Zamówienia.

Zamawiający nie przewiduje występowania w zakresie zamówienia odcinków typu S, I, X, T.

SPECJALISTA
mgr inż. Przemysław Rybarski

Lp.	Numer odcinka pomiarowego	Numer drogi	Typ odcinka									Długość (km)	Nazwa	2020	typ odcinka przyjęty w GPR 2025
			kilometr	X	Y	kilometr	X	Y							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11					
1	24001	408	19,650	[18,4721649]	[50,2682260]	24,169	18,47236373	50,27898903	4,519	GOSZYCE /UL. WIEJSKA/ - SIERAKOWICE /UL. WIEJSKA/	P	4759	P		
2	24002	408	24,169	18,47236373	50,27898903	26,351	18,50296965	50,27942534	2,182	SIERAKOWICE /PRZEJŚCIE: UL. WIEJSKA - RUDZINIEC/	P	5731	P		
3	24003	408	26,351	18,50296965	50,27942534	28,492	18,52988624	50,27283233	2,141	SIERAKOWICE /RUDZINIEC/ - SOŚNICOWICE /DW919/	P	8021	P		
4	24004	408	28,492	18,52988624	50,27283233	31,264	18,56726115	50,27109147	2,772	SOŚNICOWICE /DW919/ - GLIWICE /GR. MIASTA/	P	10439	P		
5	24005	416	56,235	[18,0554112]	[50,0856917]	64,193	18,09384699	50,08395137	11,614	KIETRZ /DW420/ - PIETROWICE WIELKIE /UL. JANA PAWŁA II/	P	5314	P		
6	24006	416	64,193	18,09384699	50,08395137	69,708	18,16395559	50,09880228	7,958	PIETROWICE WIELKIE /UL. JANA PAWŁA II/ - RACIBÓRZ /DW417/	P	5074	P		
7	24007	416	69,708	18,16395559	50,09880228	72,747	18,2051496	50,09833033	5,515	RACIBÓRZ /PRZEJŚCIE: DW417 - DK45/	P	9789	P		
8	24008	417	33,990	18,05648969	50,16383321	37,484	18,08480688	50,14132079	3,039	SZCZYT /GR. WOJ. OPOLSKIEGO/ - KROWIARKI	P	1040	P		
9	24009	417	37,484	18,08480688	50,14132079	42,315	18,12880843	50,11013648	16,512	KROWIARKI - PAWŁÓW /UL. NOWA/	P	1437	P		
10	24010	417	42,315	18,12880843	50,11013648	45,211	18,16395559	50,09880228	4,831	PAWŁÓW /UL. NOWA/ - RACIBÓRZ /DW416/	P	4354	P		
11	24011	421	11,852	[18,2052111]	[50,1902895]	17,556	18,22416039	50,17021465	2,896	ŁANY (DW421) - GRZEGORZOWICE /UL. MŁYŃSKA/	P	694	W		
12	24012	421	17,556	18,22416039	50,17021465	21,175	18,26631656	50,16114282	11,221	GRZEGORZOWICE /UL. MŁYŃSKA/ - CIECHOWICE /DW915/	P	712	W		
13	24013	421	21,175	18,26631656	50,16114282	24,732	18,31092388	50,16071914	3,619	CIECHOWICE /DW915/ - NĘDZA /DW922/	P	1182	W		
14	24014	425	10,612	18,3083085	50,23073968	14,095	18,31160771	50,20003701	3,557	SOLARNIA /GR. WOJ. OPOLSKIEGO/ - KUŹNIA RACIBORSKA /DW922/	P	3152	Z		
15	24015	425	14,095	18,31160771	50,20003701	24,306	18,44825176	50,19256389	10,275	KUŹNIA RACIBORSKA /DW922/ - RUDY /DW919/	P	2840	Z		
16	24016	483	72,927	19,16508999	50,99448973	76,335	19,16880982	50,96395493	13,694	GR. WOJ. ŁÓDZKIEGO - CYKARZEW PŁN.	P	5473	P		
17	24017	483	76,335	19,16880982	50,96395493	80,555	19,16476771	50,92760251	3,408	CYKARZEW PŁN. - KOKAWA	P	7328	P		
18	24018	483	80,555	19,16476771	50,92760251	85,562	19,12386544	50,89384554	4,220	KOKAWA - LUBOJNA /UL. WSPÓŁCZESNA/	P	5426	P		
19	24019	483	85,562	19,12386544	50,89384554	88,935	19,10995735	50,8660858	5,007	LUBOJNA /UL. WSPÓŁCZESNA/ - CZĘSTOCHOWA /GR. MIASTA/	P	8419	P		
20	24020	491	4,750	18,959474	51,06740029	8,968	18,92543115	51,03444253	16,008	GR. WOJ. ŁÓDZKIEGO - POPÓW	P	4356	P		
21	24021	491	8,968	18,92543115	51,03444253	17,592	18,98142615	50,96989432	4,218	POPÓW - MIEDŹNO	P	6250	P		
22	24022	491	17,592	18,98142615	50,96989432	21,738	18,98936653	50,93291197	8,624	MIEDŹNO - ŁOBODNO /DW492/	P	7863	P		
23	24023	491	21,738	18,98936653	50,93291197	29,441	19,05265087	50,87775829	4,146	ŁOBODNO /DW492/ - BIAŁA	P	7873	P		
24	24024	491	29,441	19,05265087	50,87775829	32,678	19,08775533	50,8601806	7,703	BIAŁA - CZĘSTOCHOWA /GR. MIASTA/	P	8286	P		
25	24025	492	3,420	19,10605002	51,02365516	10,468	19,05443964	50,97343921	3,237	GR. WOJ. ŁÓDZKIEGO - OSTROWY	P	1995	W		
26	24026	492	10,468	19,05443964	50,97343921	16,895	18,98936653	50,93291197	7,048	OSTROWY - ŁOBODNO /DW491/	P	2264	W		
27	24027	492	16,895	18,99127451	50,93055817	22,452	18,93682242	50,9007395	6,427	ŁOBODNO /DW491/ - KŁOBUCK /DK43/	P	4091	P		
28	24028	492	22,452	18,93682242	50,9007395	29,564	18,92078773	50,84579075	5,557	KŁOBUCK /DK43/ - WRĘCZYCA WIELKA /DW494/	P	5894	P		
29	24029	492	29,564	18,92078773	50,84579075	35,977	18,93422943	50,79074984	7,112	WRĘCZYCA WIELKA /DW494/ - BLACHOWNIA /UL. KOŚCIUSZKI/	P	8583	P		
30	24030	492	35,977	18,93422943	50,79074984	38,701	18,94425015	50,76731432	6,413	BLACHOWNIA PRZEJŚCIE: UL. KOŚCIUSZKI - UL. LUBLINECKA /DK46/	P	4000	P		
31	24031	494	35,569	18,64526802	50,90157864	39,643	18,69153442	50,8848253	2,724	PODŁĘŻE SZLACH. /GR. WOJ. OPOLSKIEGO/ - PRZYSTAŃ /UL. RYNEK/	P	3071	P		
32	24032	494	39,643	18,69153442	50,8848253	43,877	18,75049146	50,88297886	4,074	PRZYSTAŃ /UL. RYNEK/ - PANKI /UL. POWSTAŃCÓW ŚLĄSKICH/	P	5409	P		
33	24033	494	43,877	18,75049146	50,88297886	50,346	18,8355	50,86497694	4,234	PANKI /UL. POWSTAŃCÓW ŚLĄSKICH/ - TRUSKOŁASY /UL. KOPERNIKA/	P	7073	P		
34	24034	494	50,346	18,8355	50,86497694	56,804	18,92078773	50,84579075	6,469	TRUSKOŁASY /UL. KOPERNIKA/ - WRĘCZYCA WIELKA /DW492/	P	6560	P		
35	24035	494	56,804	18,92078773	50,84579075	59,825	18,95934848	50,83532301	6,458	WRĘCZYCA WIELKA /DW492/ - KALEJ /UL. GŁÓWNA/	P	7521	P		
36	24036	494	59,825	18,95934848	50,83532301	64,976	19,02939462	50,82339435	3,021	KALEJ /UL. GŁÓWNA/ - CZĘSTOCHOWA /GR. MIASTA/	P	6355	P		
37	24037	780	47,472	19,22509731	50,09777431	50,160	19,20170686	50,08833973	29,407	CHEŁMEK /UL. MIESZKA IV - GR. WOJ. MAŁOPOLSKIEGO - CHEŁM ŚL. /DW934/	P	5732	P		

Lp.	Numer odcinka pomiarowego	Numer drogi	Długość (km)						Nazwa	2020	Typ odcinka
			kilometr			Y					
			X	Y	kilometr	X	Y				
			kilometr	X	Y	kilometr	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	10	12
38	24039	781	43,823	19,3252711	49,7595349	51,929	19,29618047	49,75851885	TARGANICE /UL. NOWA WIEŚ/ - GR. WOJ. MAŁOPOLSKIEGO - KOCIERZ MOSZCZANICKI	2	1104
39	24040	781	51,929	19,29618047	49,75851885	57,574	19,25239469	49,72751805	KOCIERZ MOSZCZANICKI - ŁĘKAWICA /DW946/	2	2131
40	24041	784	20,355	19,5774836	50,90482247	22,045	19,57681743	50,88969881	IGNACÓW /GR. WOJ. ŁÓDZKIEGO/ - CIELĘNIKI /UL. SZKOLNA/	2	859
41	24042	784	22,045	19,57681743	50,88969881	24,179	19,56930154	50,87294475	CIELĘNIKI /UL. SZKOLNA/ - RACZKOWICE	2	1420
42	24043	784	24,179	19,56930154	50,87294475	27,586	19,55750411	50,84395464	RACZKOWICE - DĄBROWA ZIELONA	2	1104
43	24044	784	27,586	19,55750411	50,84395464	30,344	19,53427572	50,82465235	DĄBROWA ZIELONA - ŚW. ANNA /DW786/	2	525
44	24045	786	1,583	19,1953852	50,83638641	8,804	19,29001143	50,82927943	CZĘSTOCHOWA /GR. MIASTA/ - MSTÓW /UL. GMINNA/	2	6679
45	24046	786	8,804	19,29001143	50,82927943	11,435	19,31712575	50,81616228	MSTÓW - ZAWADA	2	3993
46	24047	786	11,435	19,31712575	50,81616228	16,559	19,3861049	50,81181406	ZAWADA - MOKRZESZ	2	3307
47	24048	786	16,559	19,3861049	50,81181406	21,725	19,4550853	50,82638806	MOKRZESZ - WOLA MOKRZEŃSKA /UL. LEŚNA/	2	2250
48	24049	786	21,725	19,4550853	50,82638806	27,020	19,52668455	50,82419379	WOLA MOKRZEŃSKA /UL. LEŚNA/ - ŚW. ANNA /DW793/	2	1891
49	24050	786	27,020	19,52668455	50,82419379	27,566	19,53427572	50,82465235	ŚW. ANNA /PRZEJŚCIE: DW793 - DW784/	2	1283
50	24051	786	27,566	19,53427572	50,82465235	35,531	19,63138022	50,79031851	ŚW. ANNA /DW784/ - STARY KONIECPOL	2	549
51	24052	786	35,531	19,63138022	50,79031851	38,813	19,67260664	50,77716379	STARY KONIECPOL - KONIECPOL /UL. MICKIEWICZA (DW794)/	2	3019
52	24053	786	38,813	19,67260664	50,77716379	40,036	19,68921894	50,77413714	KONIECPOL /PRZEJŚCIE: UL. MICKIEWICZA (DW794) - UL. KLONOWA/	2	6919
53	24054	786	40,036	19,68921894	50,77413714	45,891	19,77026194	50,77103003	KONIECPOL /UL. KLONOWA/ - MICHAŁÓW /GR. WOJ. ŚWIĘTOKRZYSKIEGO/	2	2245
54	24055	789	0,000	18,80719852	50,58004022	4,362	18,85957069	50,57989305	BRUSIEK /DW907/ - KALETY /UL. KOSZCZĘŃSKA/	2	1522
55	24056	789	4,362	18,85957069	50,57989305	6,066	18,8788315	50,57116962	KALETY /UL. KOSZCZĘŃSKA/ - KALETY /UL. 1 MAJA/	2	3761
56	24057	789	6,066	18,8788315	50,57116962	12,939	18,96913483	50,57630506	KALETY /UL. 1 MAJA/ - SOŚNICA /DW908/	2	2135
57	24058	789	12,939	18,96913483	50,57630506	19,070	19,05051233	50,58526884	SOŚNICA /DW908/ - WOŹNIKI	2	4680
58	24059	789	19,070	19,05051233	50,58526884	20,197	19,045231	50,59451883	WOŹNIKI /OBWODNICA: UL. DWORCOWA - W. WOŹNIKI (A1)/	2	2274
59	24165	789	20,197	19,045231	50,59451883	20,689	19,05193708	50,59532301	WOŹNIKI /PRZEJŚCIE 1: W. WOŹNIKI (A1) - UL. FLORIANEK/	2	3453
60	24181	789	20,689	19,05193708	50,59532301	23,630	19,0869286	50,59068566	WOŹNIKI /PRZEJŚCIE 2: UL. FLORIANEK - UL. KOZIEGŁOWSKA/	2	2337
61	24059	789	23,630	19,0869286	50,59068566	28,339	19,14956067	50,59822558	WOŹNIKI - KOZIEGŁÓWY /DK91/	2	4419
62	24060	789	28,339	19,14956067	50,59822558	30,935	19,18255539	50,59935902	KOZIEGŁÓWY /PRZEJŚCIE: DK91 - UL. POLAN/	2	8583
63	24061	789	30,935	19,18255539	50,59935902	36,352	19,2567835	50,60564738	KOZIEGŁÓWY /UL. POLAN/ - LGOTA NADWARCIE /DW791/	2	-
64	24062	789	36,352	19,2567835	50,60564738	44,741	19,36393865	50,62370562	LGOTA NADWARCIE /DW791/ - ŻARKI /DW793/	2	-
65	24063	789	44,741	19,36393865	50,62370562	51,749	19,45122793	50,63693704	ŻARKI /DW793/ - NIEGOWA	2	4052
66	24064	789	51,749	19,45122793	50,63693704	54,876	19,49307702	50,64010873	NIEGOWA /PRZEJŚCIE/	2	4432
67	24065	789	54,876	19,49307702	50,64010873	60,794	19,5664695	50,65511639	NIEGOWA - TOMISZOWICE	2	2573
68	24066	789	60,794	19,5664695	50,65511639	64,047	19,6035828	50,67205471	TOMISZOWICE - LEŁÓW /DK46/	2	2350
69	24067	790	10,080	19,39543613	50,36816934	13,131	19,42304389	50,38853331	DĄBROWA GÓRNICZA /GR. MIASTA/ - NIEGOWONICE /UL. T. KOŚCIUSZKI/	2	5990
70	24068	790	13,131	19,42304389	50,38853331	18,612	19,46542037	50,42201032	NIEGOWONICE /UL. T. KOŚCIUSZKI/ - MITRĘGA /KIER. HUTKI-KANKI/	2	3445
71	24069	790	18,612	19,46542037	50,42201032	20,515	19,47897373	50,4365247	MITRĘGA /KIER. HUTKI-KANKI/ - OGRODZENIEC /SKRZYŻ. NA ROKITNO SZLACHECKIE/	2	3077
72	24070	790	20,515	19,47897373	50,4365247	24,232	19,52457324	50,45228178	OGRODZENIEC /SKRZYŻ. NA ROKITNO SZLACHECKIE/ - OGRODZENIEC /UL. OLKUSKA (DW791)/	2	4804
73	24071	790	24,232	19,52457324	50,45228178	25,914	19,54776835	50,4545291	OGRODZENIEC /UL. OLKUSKA (DW791)/ - PODZAMCZE /UL. KRAKOWSKA/	2	7603
74	24072	790	25,914	19,54776835	50,4545291	28,791	19,58563262	50,46221992	PODZAMCZE /UL. KRAKOWSKA/ - GIEBŁO /UL. EDUKACYJNA/	2	6560
75	24073	790	28,791	19,58563262	50,46221992	32,182	19,63079037	50,47109755	GIEBŁO /UL. EDUKACYJNA/ - BISKUPICE /OWCZARNIA/	2	4753
76	24074	790	32,182	19,63079037	50,47109755	34,462	19,66201157	50,47019637	BISKUPICE /OWCZARNIA/ - PILICA /DW794/	2	5663
77	24075	791	0,000	19,14468649	50,70554261	6,317	19,21477217	50,67793105	KOLONIA POZDZESNA /DK91/ - PORAJ	2	7326

L.p.	Numer odcinka pomiarowego	Numer drogi	Długość (km)						Nazwa	2020	Typ odcinka	
			Długość (km)								SDR 2020	typ odcinka przyjęty w GPR 2025
			Długość (km)									
			Kilometr	X	Y	Kilometr	X	Y				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	10		
78	24076	791	6,317	19,21477217	50,67793105	11,151	19,24797908	50,6436141	PORAJ - MASŁOŃSKIE		7552	P
79	24077	791	11,151	19,24797908	50,6436141	16,043	19,27498466	50,6049047	MASŁOŃSKIE - LGOTA-NADWARCIE /DW789/		5140	P
80	24078	791	16,043	19,25677835	50,60564738	18,972	19,28452585	50,5862801	LGOTA-NADWARCIE /DW789/ - MYSZKÓW /UL. MYSZKOWSKA/		5374	P
81	24079	791	18,972	19,28452585	50,5862801	22,293	19,30380406	50,56042236	MYSZKÓW /PRZEJŚCIE 1: UL. MYSZKOWSKA - UL. PUŁASKIEGO (DW793)/		9292	P
82	24080	791	22,293	19,30380406	50,56042236	28,169	19,36935889	50,53363741	MYSZKÓW /PRZEJŚCIE 2: UL. PUŁASKIEGO (DW793) - UL. ZAWIERCKA/		7416	P
83	24081	791	28,169	19,36935889	50,53363741	34,567	19,4141021	50,48773548	MYSZKÓW /UL. ZAWIERCKA/ - ZAWIERCIE (DK78/		5052	P
84	24082	791	34,567	19,4141021	50,48773548	39,110	19,52457324	50,45228178	ZAWIERCIE (DK78/ - OGRODZIENIEC /DW790/		9316	P
85	24083	791	39,110	19,51917511	50,45130774	41,746	19,52771998	50,43001314	OGRODZIENIEC /DW790/ - OGRODZIENIEC /DP 1723S/		3439	P
										41,746		
86	24084	792	0,000	19,37125818	50,62242033	2,730	19,39971761	50,60847785	ŻARKI /DW789/ - JAWORZNIK /UL. MYSZKOWSKA/		2931	Z
87	24085	792	2,730	19,39971761	50,60847785	7,052	19,45247701	50,59628694	JAWORZNIK - KOTOWICE		3607	Z
88	24086	792	7,052	19,45247701	50,59628694	10,551	19,49702329	50,58269711	KOTOWICE - HUCISKO		2408	Z
89	24087	792	10,551	19,49702329	50,58269711	16,478	19,57009313	50,56143775	HUCISKO - KROCZYCE /DK78/		2973	Z
										16,478		
90	24088	793	0,000	19,52668455	50,82419379	2,775	19,52759873	50,80021111	ŚW. ANNA /DW786/ - PRZYRÓW /UL. CMENTARNA/		2752	Z
91	24089	793	2,775	19,52759873	50,80021111	8,861	19,47081686	50,76080993	PRZYRÓW /UL. CMENTARNA/ - JULIANA		2083	Z
92	24090	793	8,861	19,47081686	50,76080993	13,841	19,43659096	50,72169781	JULIANA - JANÓW /DK46/		2390	Z
93	24091	793	13,841	19,43670294	50,72203285	26,927	19,36393865	50,62370562	JANÓW /DK46/ - ŻARKI /DW789/		3052	Z
94	24092	793	26,927	19,36334693	50,62505732	34,479	19,3136356	50,56982789	ŻARKI /DW789/ - MYSZKÓW /AL. WOLNOŚCI/		4094	P
95	24093	793	34,479	19,3136356	50,56982789	35,739	19,30380406	50,56042236	MYSZKÓW /PRZEJŚCIE: AL. WOLNOŚCI - DW791/		6943	P
96	24246	793	35,739	19,30380406	50,56042236	37,353	19,29235054	50,54796975	MYSZKÓW /PRZEJŚCIE: DW791 - UL. PIŃCZYCKA/		9943	P
97	24094	793	37,353	19,29235054	50,54796975	46,502	19,25738282	50,4782857	MYSZKÓW /UL. PIŃCZYCKA/ - SIEWIERZ /DK78/		6844	P
										46,502		
98	24095	794	0,000	19,67260664	50,77716379	4,408	19,64810318	50,74543022	KONIECPOL /PRZEJŚCIE: DW786 - UL. PRZEDMIEŚCIE KONIAWY/		3774	Z
99	24096	794	4,408	19,64810318	50,74543022	11,503	19,62353694	50,68462215	KONIECPOL /UL. PRZEDMIEŚCIE KONIAWY/ - LEŁÓW /DK46/		3674	Z
100	24097	794	11,503	19,62353694	50,68462215	18,089	19,6281653	50,62859791	LEŁÓW /DK46/ - WOŹNIKI		1422	Z
101	24098	794	18,089	19,6281653	50,62859791	24,970	19,6441516	50,57089445	WOŹNIKI - PRADŁA /DK78/		1990	Z
102	24099	794	24,970	19,64817522	50,57138005	32,225	19,65583217	50,50869991	PRADŁA /DK78/ - DZWONO-SIERBOWICE		3795	Z
103	24100	794	32,225	19,65583217	50,50869991	34,338	19,65758446	50,48994407	DZWONO-SIERBOWICE - DZWONOWICE		2469	Z
104	24101	794	34,338	19,65758446	50,48994407	36,813	19,66201157	50,47019637	DZWONOWICE - PILICA /UL. 3 MAJA (DW790)/		3162	Z
105	24102	794	36,813	19,66201157	50,47019637	37,992	19,65788626	50,46353171	PILICA /PRZEJŚCIE: UL. 3 MAJA (DW790) - UL. MICKIEWICZA/		2493	Z
106	24103	794	37,992	19,65788626	50,46353171	47,206	19,6946031	50,43540182	PILICA /UL. MICKIEWICZA/ - GR. WOJ. MAŁOPOLSKIEGO - DŁUŻEC		2447	Z
										47,206		
107	24104	795	7,030	19,81682312	50,70739898	17,112	19,82548572	50,62756574	CELINY /GR. WOJ. ŚWIĘTOKRZYSKIEGO/ - SZCZĘKOCINY /DK78/		2621	Z
										10,082		
108	24105	796	0,000	19,41655507	50,48777393	6,060	19,36419075	50,44668066	ZAWIERCIE /DK78/ - CIĄGOWICE		9561	P
109	24106	796	6,060	19,36419075	50,44668066	12,882	19,32730758	50,39587336	CIĄGOWICE - DĄBROWA GÓRNICZA /GR. MIASTA/		7568	P
										12,882		
110	24107	901	41,744	18,57082588	50,54717167	45,158	18,60516293	50,52605144	BOROWIANY /GR. WOJ. OPOLSKIEGO/ - KIELECZKA /DW907/		3831	R
111	24108	901	45,158	18,60516293	50,52605144	47,644	18,60468325	50,50364983	KIELECZKA /DW907/ - WIELOWIEŚ /DW907/		4103	R
112	24109	901	47,644	18,60468325	50,50364983	59,539	18,61548605	50,39916021	WIELOWIEŚ /DW907/ - PYSKOWICE /DK94/		4468	R
113	24110	901	59,539	18,61548605	50,39916021	62,191	18,63492561	50,37168805	PYSKOWICE /DK94/ - GLIWICE /GR. MIASTA/		20218	P
										20,447		
114	24111	904	0,000	18,9509912	50,76846307	6,365	19,00795625	50,72683819	BLACHOWNIA /DK46/ - KONOIPIKA /DW907/		5793	R
115	24112	904	6,365	19,00795625	50,72683819	9,618	19,0343441	50,70357744	KONOIPIKA /DW907/ - RĘKSZOWICE /DW908/		4487	R
116	24113	904	9,618	19,0343441	50,70357744	12,392	19,07147654	50,70892964	RĘKSZOWICE /DW908/ - NIERADA /UL. PUSTA/		3574	R

Lp.	Numer odcinka pomiarowego	Numer drogi	Długość (km)						Nazwa	2020	Typ odcinka				
			kilometr												
			X		Y		kilometr					X		Y	
			4	5	6	7	8	9				10	11		
1	2	3	12,392	19,07147654	50,70892964	17,698	19,14468649	50,70554261	5,306	NIERADA /UL. PUSTA/ - KOLONIA POCZESNA /DK91, DW791/	P	3936	R	12	
117	24114	904							17,698						
118	24115	905	0,000	18,87743597	50,74721797	8,765	18,90727384	50,67657963	8,765	HERBY /DK46/ - BORONÓW /DW907/	P	2764	Z		
119	24116	905	8,765	18,90727384	50,67657963	15,129	18,95495799	50,63158758	6,364	BORONÓW /PRZEJŚCIE: DW907 - UL. STAWOWA/	P	2853	Z		
120	24117	905	15,129	18,95495799	50,63158758	18,565	18,95523531	50,60131904	3,436	BORONÓW/ UL. STAWOWA/ - PIASEK /DW906/	Z	3054	Z		
									18,565						
121	24247	906	0,000	18,6492618	50,67418754	2,007	18,67437339	50,66743517	2,007	LUBLINIEC /PRZEJŚCIE 1: DK46/DK11 - RONDO ŚLĄSKIE/	P	8966	P		
122	24248	906	2,007	18,67437339	50,66743517	2,355	18,67907574	50,66812417	0,348	LUBLINIEC /PRZEJŚCIE 2: RONDO ŚLĄSKIE - RONDO JANA PAWŁA II/	P	11324	P		
123	24253	906	2,355	18,67907574	50,66812417	2,855	18,6857472	50,66891092	0,500	LUBLINIEC /PRZEJŚCIE 3: RONDO JANA PAWŁA II - UL. STALMACHA/	P	10556	P		
124	24118	906	2,855	18,68574762	50,66891776	5,679	18,72448912	50,67096992	2,824	LUBLINIEC /UL. STALMACHA/ - SĄDÓW /UL. PODLESIE/	P	13333	P		
125	24119	906	5,679	18,72448912	50,67096992	8,374	18,76182713	50,66939593	2,695	SĄDÓW /PRZEJŚCIE: UL. PODLESIE - UL. RUSINOWICKA/	P	8839	P		
126	24120	906	8,374	18,76182713	50,66939593	15,447	18,84673998	50,63783828	7,073	SĄDÓW /UL. RUSINOWICKA/ - KOSZĘCIN /DW907/	P	6789	P		
127	24121	906	15,447	18,84673998	50,63783828	24,379	18,95523531	50,60131904	8,932	KOSZĘCIN /DW907/ - PIASEK /DW905/	P	5209	P		
128	24122	906	24,379	18,95523531	50,60131904	25,554	18,9674939	50,59450483	1,175	PIASEK /PRZEJŚCIE: DW905 - DW908/	P	5708	P		
									25,554						
129	24123	907	0,000	19,03868125	50,74123989	2,753	19,00795625	50,72683819	2,753	WYGODA /DW908/ - KONOPIKA /904/	P	6884	P		
130	24124	907	2,753	19,00868185	50,72608585	11,977	18,90727384	50,67657963	9,224	KONOPIKA /904/ - BORONÓW /DW905/	Z	2203	R		
131	24125	907	11,977	18,90681489	50,6741405	18,261	18,84099126	50,63779092	6,284	BORONÓW /DW905/ - KOSZĘCIN /DW906/	P	3395	R		
132	24126	907	18,261	18,84099126	50,63779092	25,714	18,80719852	50,58004022	7,453	KOSZĘCIN /DW906/ - BRUSIEK /DW789/	P	4587	R		
133	24127	907	25,714	18,80719852	50,58004022	34,293	18,71601319	50,52996735	8,579	BRUSIEK /DW789/ - TWORÓG /DK11/	Z	2653	Z		
134	24128	907	34,293	18,71488553	50,53154484	42,096	18,60516293	50,52605144	7,803	TWORÓG /DK11/ - KIELECZKA /DW901/	Z	2371	Z		
135	24129	907	42,096	18,60516293	50,52605144	45,917	18,5609556	50,48498601	3,821	WIELOWIEŚ /DW901/ - BŁĄŻEJOWICE /UL. WIEJSKA/	Z	2265	Z		
136	24130	907	45,917	18,5609556	50,48498601	50,557	18,52190576	50,45441951	4,640	BŁĄŻEJOWICE /UL. WIEJSKA/ - TOSZEK /DK94/	Z	2998	Z		
137	24131	907	50,557	18,51725244	50,45412983	57,206	18,49169734	50,40013916	6,649	TOSZEK /DK94/ - NIEWIESZE /DK40/	Z	2585	Z		
									57,206						
138	24132	908	7,436	19,04250323	50,74478653	7,912	19,03868125	50,74123989	0,476	CZĘSTOCHOWA /GR. MIASTA/ - WYGODA /DW907/	P	7975	P		
139	24133	908	7,912	19,03868125	50,74123989	12,485	19,0343441	50,70357744	4,573	WYGODA /DW907/ - RĘKSZOWICE /DW904/	P	2621	R		
140	24134	908	12,485	19,0343441	50,70357744	21,551	18,9926441	50,63444097	9,066	RĘKSZOWICE /DW904/ - KAMIENICA /UL. LUBLINIECKA/	P	2039	R		
141	24135	908	21,551	18,9926441	50,63444097	27,850	18,9674939	50,59450483	6,299	KAMIENICA /UL. LUBLINIECKA/ - PIASEK /DW906/	P	2891	R		
142	24136	908	27,850	18,9674939	50,59450483	29,875	18,96913483	50,57630506	2,025	PIASEK /DW906/ - SOŚNICA /DW789/	P	7054	P		
143	24137	908	29,875	18,9671523	50,57242862	38,064	18,93956144	50,50195116	8,189	SOŚNICA /DW789/ - MIASTECZKO ŚL. /DW912/	P	10244	P		
144	24138	908	38,064	18,93956144	50,50195116	46,321	18,88218398	50,44192004	8,257	MIASTECZKO ŚL. /DW912/ - TARNOWSKIE GÓRY /DK78/	P	8621	P		
									38,885						
145	24139	910	0,058	19,10754154	50,32306459	1,538	19,12742753	50,32613981	1,480	BĘDZIN /PRZEJŚCIE: DK86 - UL. ZAWALE/	P	19891	P		
146	24140	910	1,538	19,12742753	50,32613981	4,112	19,16254174	50,32210693	2,574	BĘDZIN /UL. ZAWALE/ - DĄBROWA GÓRNICZA /GR. MIASTA/	P	14980	P		
147	24140	910	1,085	19,12068583	50,32523569	4,328	19,16238927	50,32226801	3,243	BĘDZIN /UL. ZAWALE/ - DĄBROWA GÓRNICZA /GR. MIASTA/	P	14607	P		
									7,297						
148	24142	911	0,000	18,92715605	50,43775936	2,914	18,92092149	50,41209094	2,914	ŚWIERKLANIEC /DK78/ - PIEKARY ŚL. /GR. MIASTA/	P	15660	P		
									2,914						
149	24143	912	0,000	18,93956144	50,50195116	6,263	18,96600703	50,44952949	6,263	MIASTECZKO ŚL. /DW908/ - ŚWIERKLANIEC /DK78/	P	3992	Z		
									6,263						
150	24144	913	0,000	19,08258001	50,46873	1,798	19,08174245	50,45292873	1,798	PYRZOWICE /LOTNISKO/ - W. LOTNISKO /S1, DK78/	P	7769	P		
151	24145	913	1,798	19,08174245	50,45292873	6,372	19,04729114	50,41154048	4,574	/DK78/ - SIEMONIA /UL. MEYŃSKA/	P	7253	P		
152	24146	913	6,372	19,04729114	50,41154048	10,471	19,08076679	50,38734408	4,099	SIEMONIA /UL. MEYŃSKA/ - STRZYŻOWICE /UL. 1 MAJA/	P	6662	P		
153	24147	913	10,471	19,08076679	50,38734408	14,997	19,11995837	50,3561195	14,997	STRZYŻOWICE /UL. 1 MAJA/ - BĘDZIN /DK86/	P	42897	P		

Lp.	Numer odcinka pomiarowego	Numer drogi	Typ odcinka									
			Nazwa									
			2020									
			SDR 2020									
Typ odcinka przyjeź w GPR 2025												
Długość (km)												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr												
Kilometr</												

Lp.	Numer odcinka pomiarowego	Numer drogi	Długość (km)								Nazwa	2020	Typ odcinka
			kilometr										
			X				Y						
			kilometr		X		Y		Y				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
191	24183	926	0,000	18,77547674	50,14334631	3,777	18,81359891	50,12087838	23,953	ORZESZE /PRZEJŚCIE: UL. RYBNICKA (DW925) - UL. CENTRALNA (DK81)/	P	8624	P
192	24185	927	0,000	18,86973996	50,19158651	2,196	18,86546403	50,17289629	2,196	MIKOŁÓW /PRZEJŚCIE 1: UL. GLIWICKA (DK44) - UL. GÓRNA/	Z	3355	P
193	24184	927	2,196	18,86546403	50,17289629	2,635	18,87141759	50,17193802	0,439	MIKOŁÓW /PRZEJŚCIE 2: UL. GÓRNA - UL. CIESZYŃSKA (DK81)/	M	5838	P
194	24186	928	0,000	18,91703161	50,16305566	1,488	18,90137804	50,15548611	2,635	MIKOŁÓW /PRZEJŚCIE 1: UL. BESKIDZKA (DK44) - UL. PSZCZYŃSKA/	P	11635	P
195	24187	928	1,488	18,90137804	50,15548611	6,634	18,88182874	50,11211007	5,146	MIKOŁÓW /UL. PSZCZYŃSKA/ - GOSTYŃ /UL. ŁUCZNIKÓW/	P	10375	P
196	24188	928	6,634	18,88182874	50,11211007	14,114	18,93493067	50,05971288	7,480	GOSTYŃ /UL. ŁUCZNIKÓW/ - KOBIÓR /UL. PRZELOTOWA/	P	11079	P
197	24189	928	14,114	18,93493067	50,05971288	15,527	18,943330053	50,0486912	1,413	KOBIÓR /PRZEJŚCIE: UL. PRZELOTOWA - DK1/	P	15070	P
198	24190	929	6,170	18,55791913	50,05693134	10,244	18,59046057	50,02758796	15,527	RYBNIK /GR. MIASTA/ - ŚWIERKLANY GÓRNE /DW932/	Z	9464	P
199	24191	930	0,000	18,57699401	50,01842882	6,654	18,54623039	49,96671713	4,074	ŚWIERKLANY /DW932/ - MSZANA /DW933/	Z	5390	P
200	24192	931	0,000	19,13444713	50,08368748	6,405	19,07994928	50,03855639	6,405	BIERUŃ /DK44/ - BOJSZOWY /UL. RUCHU OPORU/	P	5944	P
201	24193	931	6,405	19,07994928	50,03855639	17,464	18,95365254	49,98928805	11,059	BOJSZOWY /UL. RUCHU OPORU/ - PSZCZYŃSKA /DK1/	P	4902	P
202	24194	932	0,000	18,4780812	50,00154175	8,662	18,57699401	50,01842882	17,464	WODZISŁAW /DW933/ - ŚWIERKLANY /DW930/	Z	6904	P
203	24195	932	8,662	18,57699401	50,01842882	10,075	18,59046057	50,02758796	1,413	ŚWIERKLANY /DW930/ - ŚWIERKLANY GÓRNE /DW929/	Z	44147	P
204	24196	932	10,075	18,59046057	50,02758796	11,030	18,60238258	50,0311576	0,955	ŚWIERKLANY GÓRNE /DW929/ - ŻORY /W. ŚWIERKLANY (A1), GR. MIASTA/	Z	46445	P
205	24197	933	0,000	18,35077263	50,0688579	2,764	18,37958716	50,05308234	11,030	RZUCHÓW /DW935/ - PSZÓW /UL. ARMII KRAJOWEJ/	P	2873	P
206	24198	933	2,764	18,37958716	50,05308234	8,195	18,41556791	50,01426582	5,431	PSZÓW /UL. ARMII KRAJOWEJ/ - WODZISŁAW ŚL. /UL. MŁODZIEŻOWA (DW936)/	P	6401	P
207	24199	933	8,195	18,41556791	50,01426582	12,117	18,47213193	50,00324198	3,922	WODZISŁAW ŚL. /PRZEJŚCIE 1: UL. MŁODZIEŻOWA (DW936) - UL. WITOSA (DK78)/	P	15447	P
208	24200	933	12,117	18,47213193	50,00324198	12,588	18,4780812	50,00154175	0,471	WODZISŁAW ŚL. /PRZEJŚCIE 2: UL. WITOSA (DK78) - UL. ŁUŻYCKA (DW932)/	Z	46569	P
209	24201	933	12,588	18,4780812	50,00154175	15,232	18,50535004	49,98609428	2,644	WODZISŁAW ŚL. /PRZEJŚCIE 3: UL. ŁUŻYCKA (DW932) - UL. ŚW. WAWRZYŃCA/	Z	48584	P
210	24268	933	15,232	18,50535004	49,98609428	17,720	18,533433	49,973813	2,488	WODZISŁAW ŚL. /UL. ŚW. WAWRZYŃCA/ - W. MSZANA /A1/	Z	49950	P
211	24202	933	17,720	18,533433	49,973813	19,462	18,55245012	49,96446659	1,742	MSZANA /PRZEJŚCIE: W. MSZANA (A1) - RONDO OBRONCÓW BOŻEJ GÓRY (DW937)/	Z	46268	P
212	24269	933	19,462	18,55245012	49,96446659	20,910	18,56451566	49,97267394	1,448	MSZANA /RONDO OBRONCÓW BOŻEJ GÓRY (DW937)/ - JASTRZĘBIE-ZDRÓJ /GR. MIASTA/	P	9712	P
213	24203	933	29,851	18,68239303	49,95757826	32,451	18,72401944	49,96190449	2,600	JASTRZĘBIE-ZDRÓJ /GR. MIASTA/ - PAWŁOWICE /UL. ZIEDNOCZENIA /DK81, DW 938/	P	7639	P
214	24204	933	32,451	18,72401944	49,96190449	39,406	18,80891036	49,98334085	6,955	PAWŁOWICE /DK81/ - MIZERÓW /UL. LIPKI/	Z	7482	P
215	24205	933	39,406	18,80891036	49,98334085	48,673	18,93179701	49,98205469	9,267	MIZERÓW /UL. LIPKI/ - PSZCZYŃSKA /UL. ŻORSKA (DW935N)/	Z	16117	P
216	24206	933	48,673	18,93179701	49,98205469	49,916	18,93827661	49,97215613	1,243	PSZCZYŃSKA /PRZEJŚCIE 1: UL. ŻORSKA (DW935N) - UL. CIESZYŃSKA (DW939)/	P	15867	P
217	24207	933	49,916	18,93827661	49,97215613	51,472	18,95813887	49,96626724	1,556	PSZCZYŃSKA /PRZEJŚCIE 2: UL. CIESZYŃSKA (DW939) - UL. GÓRNOŚLĄSKA (DK1)/	P	12515	P
218	24208	933	51,472	18,95813887	49,97215613	53,166	18,98134535	49,97265331	1,694	PSZCZYŃSKA /UL. GÓRNOŚLĄSKA (DK1)/ - CŹWIKICE /UL. KOMBATANTÓW/	P	9273	P
219	24209	933	53,166	18,98134535	49,97265331	63,761	19,10812942	49,9729437	10,595	ĆWIKICE /UL. KOMBATANTÓW/ - GR. WOJ. MAŁOPOLSKIEGO - BRZESZCZE /S1/	P		
220	24210	934	8,774	19,1769221	50,15870867	14,235	19,20071007	50,11404449	54,820	MYŚLOWICE /GR. MIASTA/ - CHEŁM ŚLĄSKI /UL. ŚLĄSKA/	P	17911	P
221	24211	934	14,235	19,20071007	50,11404449	17,128	19,20170686	50,08833973	2,893	CHEŁM ŚLĄSKI /UL. ŚLĄSKA/ - KOPCOWICE /DW780/	P	11245	P
222	24212	934	17,128	19,20170686	50,08833973	19,513	19,1784538	50,07538061	2,385	KOPCOWICE /DW780/ - BIERUŃ /DK44/	P	12794	P
223	24284	935	0,000	18,18689776	50,13525819	2,282	18,21684075	50,12859882	10,739	RACIBÓRZ /OBWODNICA 1: RUDNIK (DK45) - UL. PODMIEJSKA/	Z	-	P
224	24285	935	2,282	18,21684075	50,12859882	7,250	18,2454525	50,09358205	2,282	RACIBÓRZ /PRZEJŚCIE: UL. PODMIEJSKA - UL. PIAKOWA/	Z	-	P
225	24286	935	7,250	18,2454525	50,09358205	12,533	18,30816579	50,07449647	5,283	RACIBÓRZ /UL. PIAKOWA/ - KORNOWAC /UL. WOJSKA POLSKIEGO/	Z	-	P
226	24215	935	12,533	18,30816579	50,07449647	15,656	18,35077263	50,0688579	3,123	KORNOWAC /UL. WOJSKA POLSKIEGO/ - RZUCHÓW /DW933/	Z	40042	P

Lp.	Numer odcinka pomiarowego	Numer drogi	Długość (km)										Nazwa	2020	Typ odcinka
			Długość (km)												
			Długość (km)												
			Długość (km)												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11					
265	24276	944	7,225	18,7687939	49,79010184	9,413	18,79065803	49,80311209	2,188	MIEDZYŚWIEC /UL. ISKRZYCZYŃSKA/ - SKOCZÓW /DK81/	P	4809	P		
266	24277	944	9,413	18,79065803	49,80311209	16,612	18,88774	49,804556	7,199	SKOCZÓW /DK81/ - W. ŚWIĘTOSZÓWKA /SS2/	P	7159	P		
267	24278	944	16,612	18,88774	49,804556	19,068	18,92179589	49,80530565	2,456	ŚWIĘTOSZÓWKA /SS2/ - JASZENICA /UL. STRUMIENSKA/	P	8084	P		
268	24279	944	19,068	18,92179589	49,80530565	22,390	18,96785252	49,80704038	3,322	JASZENICA /UL. STRUMIENSKA/ - BIELSKO-BIAŁA /GR. MIASTA/	P	8200	P		
269	24280	945	0,000	19,10165018	49,73940457	8,561	19,18211659	49,6910454	22,390	BUCKOWICE /S1, DW942/ - ŻYWIEC /DW946/	P	10620	P		
270	24281	945	8,561	19,18211659	49,6910454	9,726	19,19901374	49,68415417	1,165	ŻYWIEC /PRZEJŚCIE 1: UL. DWORCOWA - UL. HANDLOWA/	P	18104	P		
271	24282	945	9,726	19,19901374	49,68415417	10,691	19,20966008	49,67966663	0,965	ŻYWIEC /PRZEJŚCIE 2: UL. HANDLOWA - AL. PIŁSUDSKIEGO/	P	18726	P		
272	24249	945	10,691	19,20966008	49,67966663	14,572	19,25732652	49,6657761	3,881	ŻYWIEC /AL. PIŁSUDSKIEGO/ - ŚWINNA /UL. WSPÓLNA/	P	17274	P		
273	24250	945	14,572	19,25732652	49,6657761	18,323	19,30635179	49,65920519	3,751	ŚWINNA /UL. WSPÓLNA/ - JELEŚNIA-MUTNE	P	14454	P		
274	24251	945	18,323	19,30635179	49,65920519	28,495	19,34369526	49,58311168	10,172	JELEŚNIA-MUTNE - KORBIEŁÓW /UL. POD WESKĄ/	P	11174	P		
275	24252	945	28,495	19,34369526	49,58311168	33,474	19,36852544	49,54496595	4,979	KORBIEŁÓW /UL. POD WESKĄ/ - GR. PAŃSTWA	Z	1629	W		
276	24281	946	0,000	19,16743402	49,68161243	1,457	19,18211659	49,6910454	1,457	ŻYWIEC /PRZEJŚCIE 1: W. ŻYWIEC SOŁA (S1) - UL. WESOŁA (DW945)/	P	22602	P		
277	24282	946	1,457	19,18211659	49,6910454	2,321	19,19375513	49,69247254	0,864	ŻYWIEC /PRZEJŚCIE 2: UL. WESOŁA (DW945) - AL. JANA PAWŁA II/	P	22602	P		
278	24263	946	2,321	19,19375513	49,69247254	3,539	19,20181304	49,70032281	1,218	ŻYWIEC /PRZEJŚCIE 3: AL. JANA PAWŁA II - UL. SIENKIEWICZA/	P	32878	P		
279	24254	946	3,539	19,20181304	49,70032281	8,173	19,23191086	49,72182741	4,634	ŻYWIEC /PRZEJŚCIE 3: UL. SIENKIEWICZA - OCZKÓW (DW948)/	P	18511	P		
280	24255	946	8,173	19,23191086	49,72182741	9,839	19,25239469	49,72751805	1,666	ŻYWIEC /OCZKÓW (DW948)/ - ŁĘKAWICA /UL. BESKIDZKA (DW781)/	P	6311	P		
281	24256	946	9,839	19,25239469	49,72751805	19,951	19,37865947	49,73291065	10,112	ŁĘKAWICA /UL. BESKIDZKA (DW781)/ - ŚLEMIEŃ /UL. KRAKOWSKA/	P	3946	R		
282	24257	946	19,951	19,37865947	49,73291065	29,974	19,44562404	49,74338817	10,023	ŚLEMIEŃ /UL. KRAKOWSKA/ - GR. WOJ. MAŁOPOLSKIEGO - STRYSZAWA	P	5666	R		
283	24258	948	17,720	19,21683998	49,84886998	25,750	19,19409053	49,78728396	8,030	KOBIERNICE /UL. KRAKOWSKA (DK52)/ - MIEDZYBRODZIE BIALSKIE /UL. BIELSKA/	P	8069	P		
284	24259	948	25,750	19,19409053	49,78728396	30,570	19,20692024	49,75053457	4,820	MIEDZYBRODZIE BIALSKIE/UL. BIELSKA/ - CZERNICHOŹ /UL. ROZTOKI/	P	8921	P		
285	24260	948	30,570	19,20692024	49,75053457	35,081	19,23191086	49,72182741	4,511	CZERNICHOŹ /UL. ROZTOKI/ - ŻYWIEC /UL. SUSKA (DW946)/	P	6063	P		
						Suma			17,361						
						Suma			1 288,448						

Opis przedmiotu zamówienia dla zadania:

**Przeprowadzenie Generalnego Pomiaru Ruchu 2025
na sieci dróg wojewódzkich Województwa Śląskiego**

Załącznik nr 2:

**WYTYCZNE ORGANIZACJI I PRZEPROWADZENIA GENERALNEGO
POMIARU RUCHU W 2025 ROKU NA DROGACH WOJEWÓDZKICH**

Niezależnie od załączenia do Opisu Przedmiotu Zamówienia treść Wytycznych w postaci elektronicznej dostępna jest pod adresem internetowym:

<https://www.gov.pl/web/gddkia/generalny-pomiar-ruchu-2025>

SPECJALISTA
mgr inż. Przemysław Rybarski

Opis przedmiotu zamówienia dla zadania:

**Przeprowadzenie Generalnego Pomiaru Ruchu 2025
na sieci dróg wojewódzkich Województwa Śląskiego**

Załącznik nr 3:

**WYKAZ LOKALIZACJI PRZEJAZDÓW KOLEJOWYCH
W CIĄGACH DRÓG WOJEWÓDZKICH OBJĘTYCH GPR 2025**

Nr	droga wojewódzka	numer odcinka pomiarowego	orientacyjny kilometr przejazdu	miejsowość
1.	483	24017	78,000	Stary Cykarzew
2.	786	24052	38,790	Konieczpol
3.	793	24089	8,180	Julianka
4.	796	24105	2,250	Zawiercie
5.	904	24111	0,035	Blachownia
6.	905	24115	0,120	Herby
7.	906	24118	4,970	Lubliniec
8.	907	24125	12,915	Boronów
9.	907	24128	34,485	Tworóg
10.	907	24131	52,010	Toszek
11.	913	24147	12,640	Gródków.
12.	416	24005	64,135	Pietrowice Wielkie
13.	916	24150	4,630	Lekartów
14.	919	24154	2,950	Racibórz - Markowice
15.	919	24156	11,830	Szymocice
16.	921	24164	12,830	Knurów
17.	921	24166	22,575	Przyszowice
18.	922	24169	4,050	Nędza
19.	924	24173	0,495	Knurów
20.	925	24266	26,155	Orzesze
21.	926	24183	0,555	Orzesze
22.	928	24187	5,090	Wiry
23.	929	24190	9,130	Świerklany
24.	932	24194	1,180	Wodzisław Śląski
25.	934	24212	19,170	Bieruń
26.	935	24286	8,640	Racibórz
27.	936	24222	11,970	Krzyżanowice
28.	939	24230	1,270	Strumień
29.	941	24234	13,045	Ustroń
30.	941	24234	14,180	Wisła Obłaziec
31.	941	24234	15,445	Wisła
32.	944	24277	10,300	Skoczów
33.	944	24277	11,100	Pogórze
34.	942	24272	15,810	Wilkowice
35.	945	24249	11,200	Żywiec
36.	945	24250	18,195	Pewel
37.	945	24251	19,650	Jelesnia

.....*

/nazwa Wykonawcy lub nazwy Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia/

OŚWIADCZENIE

o zadeklarowaniu przez Wykonawcę wykonania na wskazanych przez Zamawiającego odcinkach pomiarowych przedłużonego pomiaru, związanego z przejazdami kolejowymi, w sposób spełniający wymogi punktów 5.2.d, 6.3.2.g i 8. Opisu Przedmiotu Zamówienia

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na:

Przeprowadzenie Generalnego Pomiaru Ruchu 2025 na sieci dróg wojewódzkich Województwa Śląskiego

oświadczam, że:

- 1) Na wszystkich odcinkach pomiarowych, na długości których zlokalizowane są przejazdy kolejowe według zestawienia zamieszczonego w Załączniku 3. Do Opisu Przedmiotu Zamówienia:
 - przeprowadzę przedłużony pomiar, związany z przejazdami kolejowymi, o długości czasu trwania i zakresie pomiaru spełniających wymogi *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” ***
 - nie przeprowadzę przedłużonego pomiaru jak powyżej. **
- 2) Jestem świadomy obciążenia karami umownymi w przypadku, jeżeli przedłużony pomiar nie zostanie przeprowadzony, lub nie zostanie przeprowadzony w sposób kompletny – obejmujący wszystkie wskazane w Załączniku 3 do Opisu Przedmiotu Zamówienia odcinki pomiarowe w wymaganym terminie, zakresie i czasie trwania.

Miejsce i data.....

Imię i nazwisko.....

Podpis.....

/pełnomocniony przedstawiciel Wykonawcy zgodnie z aktem rejestrowym lub upoważniony Pełnomocnik/

*) – w miejscu tym, w przypadku ofert Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia /konsorcjum/, bezwzględnie wypisać nazwy wszystkich Wykonawców składających ofertę wspólną

**) – niepotrzebne skreślić



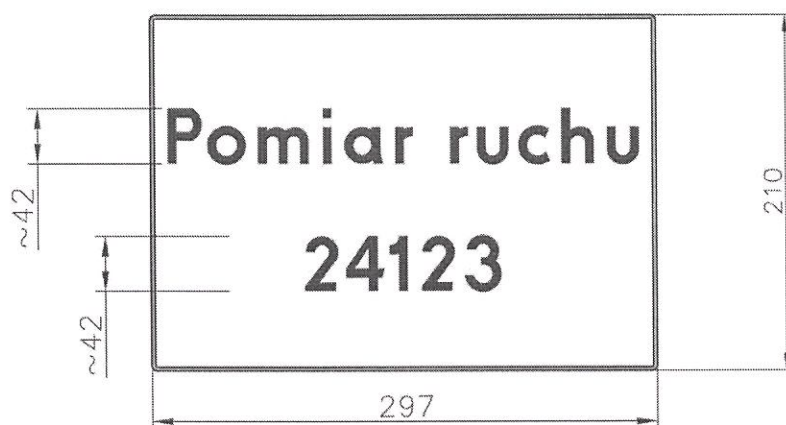
Opis przedmiotu zamówienia dla zadania:

**Przeprowadzenie Generalnego Pomiaru Ruchu 2025
na sieci dróg wojewódzkich Województwa Śląskiego**

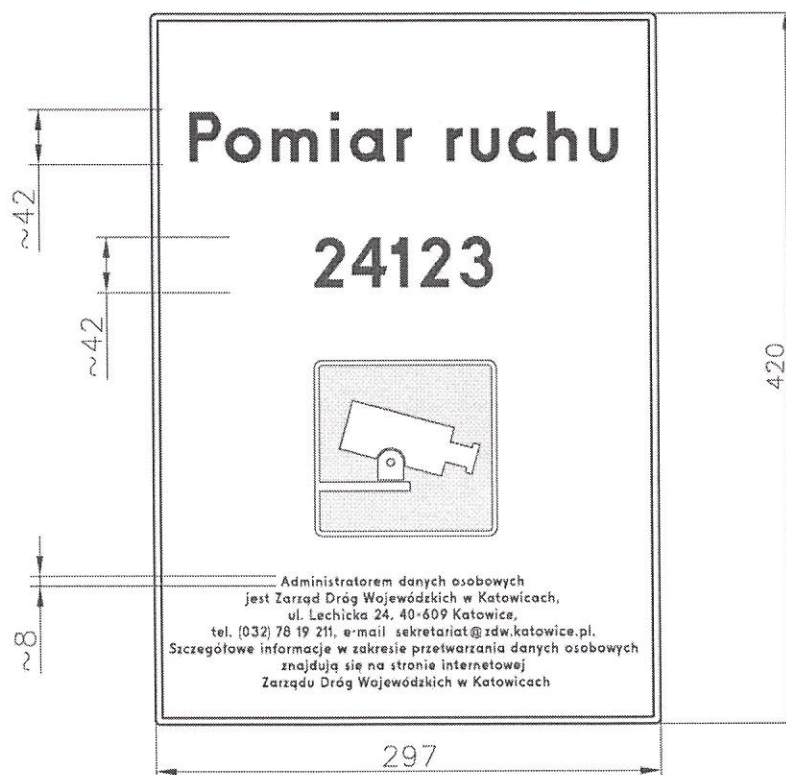
Załącznik nr 4:

WZÓR TABLICZKI DO OZNAKOWANIA STANOWISKA POMIAROWEGO

(szkic bez skali)



a. Wzór tabliczki do oznakowania stanowiska pomiaru ręcznego bezpośredniego



b. Wzór tabliczki do oznakowania stanowiska pomiaru ręcznego z wykorzystaniem kamer wideo

Opis przedmiotu zamówienia dla zadania:

**Przeprowadzenie Generalnego Pomiaru Ruchu 2025
na sieci dróg wojewódzkich Województwa Śląskiego**

Załącznik nr 5

OŚWIADCZENIE

**O ILOŚCI I SPEŁNIENIU WYMAGAŃ
PRZEZ URZĄDZENIA DO WIDEOREJESTRACJI ZGŁOSZONE W OFERCIE**

.....*

/nazwa Wykonawcy lub nazwy Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia/

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na:

**Przeprowadzenie Generalnego Pomiaru Ruchu 2025 na sieci dróg wojewódzkich
Województwa Śląskiego**

oświadczam, że:

- 1) wszystkie urządzenia do wideorejestracji (kamery wideo), zgłoszone w Ofercie, które będą wykorzystane do realizacji przedmiotu zamówienia, spełniają wymagania określone w „Wytycznych organizacji i przeprowadzenia Generalnego Pomiaru Ruchu w 2025 roku na drogach wojewódzkich” (dalej: „Wytyczne”);
- 2) przedstawione do oceny w toku dalszego postępowania próbki nagrań wideo będą spełniać wszelkie wymagania określone w punkcie określone w punkcie 6.2.2.f Opisu Przedmiotu Zamówienia i w Wytycznych;
- 3) w trakcie wykonywania przeze mnie pomiarów metodą wideorejestracji jakość nagrań rejestrowanych w poszczególnych punktach i terminach pomiarów będzie spełniać wymagania Wytycznych i będzie nie gorsza niż jakość próbek nagrań dostarczonych jak w p. 2);
- 4) na czas prowadzenia pomiarów będę dysponował liczbą kamer i innego sprzętu koniecznego do wideorejestracji wystarczającą do przeprowadzenia pomiarów we wszystkich punktach pomiarowych, w których zobowiązuję się do prowadzenia pomiaru metodą ręczną z wykorzystaniem kamer wideo (zgodnie z formularzem ofertowym) i w pierwszym terminie pomiaru w każdym numerze pomiaru, zgodnie z wymaganą jakością;



- 5) na drogach dwujezdniowych będę prowadził pomiar z wykorzystaniem co najmniej dwóch kamer, po jednej na każdy kierunek ruchu
LUB
na drogach dwujezdniowych będę prowadził pomiar z wykorzystaniem jednej kamery przy zachowaniu pełnej widoczności i czytelności wszystkich pasów ruchu pozwalającej na zarejestrowanie wszystkich pojazdów w przekroju pomiarowym i ich jednoznaczne zakwalifikowanie do jednej z kategorii, a przedstawione w Ofercie próbki nagrań z dróg o takim przekroju spełniają wymagania w zakresie jakości obrazu określone w Wytycznych **)
- 6) zapoznałem się z procedurą dopuszczania sprzętu do wideorejestracji i nagrań wideo opisanymi w Wytycznych i Opisie Przedmiotu Zamówienia;
- 7) jestem świadomy obciążenia karami umownymi w przypadku, jeżeli jakość lub kompletność nagrań nie spełnią wymagań określonych w Wytycznych.

Miejsce i data.....

Imię i nazwisko.....

Podpis.....

/upoważniony przedstawiciel Wykonawcy zgodnie
z aktem rejestrowym lub upoważniony Pełnomocnik/

*) – w miejscu tym, w przypadku ofert Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia /konsorcjum/, bezwzględnie wypisać nazwy wszystkich Wykonawców składających ofertę wspólną

**) – możliwość wyboru obu lub jednej z opcji, zależnie od decyzji oferenta

SPECJALISTA

mgr inż. Przemysław Rybarski