

**SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

Nazwa Zamówienia

**BIEŻĄCA LIKWIDACJA SKUTKÓW  
POWODZI – REMONT NAWIERZCHNI  
DW NR 965 ODCINEK BACZKÓW-  
PROSZÓWKI**

Nr sprawy

**RDWJ-271-1-9/10**

Zamawiający:

**ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH  
REJON DRÓG WOJEWÓDZKICH  
JAKUBOWICE**

Opracował:-


**Zamówienia publiczne**  
Wacław Kozerski

Tryb  
Postępowania:

**PRZETARG NIEOGRANICZONY**

Zatwierdził

**Edward Krzek**  
Kierownik Rejonu

Kierownik Rejonu  
  
Edward Krzek

JAKUBOWICE , dn. 19.07.2010 r.

## **SPIS ZAWARTOŚCI**

1. Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia - część opisowa
2. Program Funkcjonalno użytkowy - zał. nr 1 SIWZ
  - a. Projekt stałej organizacji ruchu dla drogi
  - b. Wyniki generalnego pomiaru ruchu wraz z prognoza ruchu
  - c. Plan sytuacyjny (*materiały pomocnicze mające wyłącznie charakter poglądowy i nie mogą być podstawą do wyceny robót i projektowania*)
3. Wzór oferty - zał. nr 2 SIWZ
4. Tabela Elementów Rozliczeniowych - zał. nr 3 SIWZ
5. Oświadczenie Wykonawcy - zał. nr 4 SIWZ
6. Oświadczenie Wykonawcy - zał. nr 4.1 SIWZ
7. Wykaz osób - zał. nr 5 SIWZ
8. Oświadczenie o uprawnieniach - zał. nr 6 SIWZ
9. Wzór umowy - zał. nr 7 SIWZ

*Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia*  
**RDWJ-271-1-9/10**

Zamawiający: Zamawiający: Dróg Wojewódzkich w Krakowie, Rejon Dróg Wojewódzkich w Jakubowicach Jakubowice 75, 32-100 Proszowice tel./fax. (012) 386 38 30, www.zdw.krakow.pl Adres email: rdwj@zdw.krakow.pl

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone jest się w trybie przetarg nieograniczony (art.10 w związku z art.39 i innymi) — zgodnie z Ustawą z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2007 r. Nr 223 poz. 1655 z późniejszymi zmianami )zwanej dalej Ustawą oraz przepisami wykonawczymi do tej ustawy.

### **I. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA**

1. Nazwa zamówienia: **Bieżąca likwidacja skutków powodzi - remont nawierzchni DW nr 965 odcinek Baczków-Proszówki**
2. Opis przedmiotu zamówienia:  
Przedmiotem zamówienia jest remont drogi wojewódzkiej nr 965 odcinek Baczków-Proszówki odc. 040/0+820 – 40/5+527 (z wyłączeniem odcinka od 040/2+290 do 040/2+480 długości 190mb) – zaprojektuj i wybuduj obejmujący: Opracowanie projektu budowlanego, wykonawczego, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót, przedmiaru robót w oparciu o Program funkcjonalno-użytkowy (PFU), wraz z uzyskaniem zgody właściwego organu na prowadzenie robót w oparciu o obowiązujące przepisy, zabezpieczenie ciągłości ruchu drogowego i pieszego na czas robót (organizacja ruchu na czas robót: projekt, wykonanie, utrzymanie i likwidacja), roboty przygotowawcze i rozbiórkowe, roboty ziemne, przebudowa jezdni (wzmocnienie konstrukcji nawierzchni lub przebudowa konstrukcji nawierzchni, wykonanie poszerzenia jezdni ), przebudowa skrzyżowań DW nr **965** z drogami bocznymi, odwodnienie drogi wraz z odprowadzeniem wód do odbiorników, wykonanie poboczy, przebudowa zjazdów indywidualnych i publicznych, stała organizacja ruchu (oznakowanie poziome), roboty wykończeniowe i porządkowe, utrzymanie nawierzchni jezdni drogi wojewódzkiej nr **965** na terenie budowy w stanie nie pogorszonym i zapewniającym bezpieczny ruch pojazdów od daty przejęcia terenu budowy, wszelkie inne prace wynikające z przyjętych rozwiązań projektowych opracowanej przez wykonawcę dokumentacji projektowej, pełnienie nadzoru autorskiego, sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej, złożenie wniosku o pozwolenie na użytkowanie i uzyskanie jego przyjęcia przez właściwy organ (w przypadku, gdy będzie wymagane) lub zgłoszenie zakończenia robót i uzyskanie jego przyjęcia przez właściwy organ  
Szczegółowe warunki wykonania robót określają: Program Funkcjonalno Użytkowy zał. nr 1 SIWZ.
3. Miejsce wykonania zamówienia: Droga wojewódzka nr 965 województwo małopolskie powiat Bochnia gmina Bochnia
4. Kod ze Wspólnego Słownika Zamówień (CPV) przedmiot główny 45233140-2 dodatkowe przedmioty 71322000-1
5. Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień uzupełniających.
6. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.
7. Zamawiający nie dopuszcza złożenia oferty przewidującej odmienny niż określony w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia sposób wykonania (oferta wariantowa).
8. Termin realizacji przedmiotu zamówienia: **30.11.2010r.**
9. Wykonawca wskaże w ofercie części zamówienia, które zamierza powierzyć do wykonania podwykonawcom.

### **II. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU JAKIE MUSZĄ SPEŁNIAĆ WYKONAWCY ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONANIA OCENY SPEŁNIANIA TYCH WARUNKÓW**

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy którzy spełniają warunki dotyczące:
  - 1) posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania - Zamawiający nie precyzuje w tym zakresie szczególnych wymagań
  - 2) posiadania wiedzy i doświadczenia Wykonawca - Zamawiający nie precyzuje w tym zakresie szczególnych wymagań
  - 3) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia – Wykonawca wykaże, że:
    - dysponuje kierownikiem robót posiadającym stosowne do zakresu zamówienia uprawnienia budowlane
    - dysponuje projektantem posiadającym uprawnienia do projektowania odpowiadające zakresowi zamówienia
  - 4) sytuacji ekonomicznej i finansowej - - Zamawiający nie precyzuje w tym zakresie szczególnych wymagań
2. Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu potencjalnie technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić zamawiającemu iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonaniu zamówienia
3. Wykonawcy wykażą, że nie podlegają wykluczeniu na podstawie przepisów art. 24 ust. 1 Ustawy Prawo zamówień publicznych składając oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia oraz wymagane przez Zamawiającego dokumenty odpis z właściwego rejestru.
4. Zamawiający dokona oceny spełnienia warunków wg formuły spełnia - nie spełnia w oparciu o wymagane dokumenty których szczegółowa forma opisana jest w cz III SIWZ WYMAGANE OSWIADCZENIA I DOKUMENTY JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY"
5. Z postępowania wyklucza się wykonawców, którzy nie wykazali spełnienia warunków udziału w postępowaniu. Ofertę Wykonawcy wykluczonego uznaje się za odrzuconą.
6. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia. W takim przypadku Wykonawcy ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o zamówienie, ponoszą solidarną odpowiedzialność za wykonanie umowy.  
Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia złożą, Pełnomocnictwo dla pełnomocnika, do reprezentowania w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, określone warunki winien spełniać jeden Wykonawca lub Wykonawcy wspólnie.

### III. WYKAZ OSWIADCZEN I DOKUMENTÓW JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY W CELU POTWIERDZENIA SPELNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

Wykonawcy zobowiązani są w celu wykazania spełnienia warunków udziału w postępowaniu oraz wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia wykonawcy w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 Ustawy złożyć następujące dokumenty:

1. W zakresie wykazania spełnienia przez wykonawcę warunków, o których mowa w art. 22 ust.1 ustawy, należy przedłożyć:
  - 1.1 oświadczenie o spełnieniu warunków w postępowaniu — wg wzoru **zał. nr 4** do niniejszej SIWZ
  - 1.2 wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, w szczególności odpowiedzialnych za świadczenie usług, kontrolę jakości lub kierowanie robotami budowlanymi, wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych do wykonania zamówienia, a także zakresu wykonywanych przez nich czynności, oraz informację o podstawie do dysponowania tymi osobami – wg wzoru **zał. nr 5**
  - 1.3 Oświadczenie, że osoby, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, posiadają wymagane uprawnienia, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień – **wg. zał nr 6**
2. W zakresie potwierdzenia niepodlegania wykluczeniu na podstawie art.24 ust. 1, należy przedłożyć:
  - 2.1 oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia - wg wzoru **zał. nr 4.1** do niniejszej SIWZ
  - 2.2 aktualny odpis z właściwego rejestru, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust 1 pkt. 2 ustawy, wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, a w stosunku do osób fizycznych oświadczenie w zakresie art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy wg wzoru **zał. nr 4.1** do niniejszej SIWZ
3. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentu, o którym mowa w pkt. 2.2 - składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:
  - a) nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,
  - b)nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,
4. Jeżeli w miejscu zamieszkania osoby lub w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt. 3, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania.
5. Wymagane dokumenty mogą być złożone w formie oryginału lub kserokopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę. W przypadku, gdy złożona kopia dokumentu jest nieczytelna lub budzi wątpliwości co do jej prawdziwości zamawiający może żądać przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii dokumentu.
6. W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oraz w przypadku podmiotów, o których mowa w cz. II pkt 2 SIWZ, kopie dokumentów dotyczących odpowiednio wykonawcy lub tych podmiotów są poświadczane za zgodność z oryginałem przez wykonawcę lub te podmioty.
7. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.

### IV. INFORMACJE PROCEDURALNE

1. Wszelkie pytania i wątpliwości dotyczące prowadzonego postępowania należy kierować na adres Zamawiającego. Do kontaktu z wykonawcami uprawnieni są:
  - zagadnienia merytoryczne  
Tomasz Nowakowski – pok. nr. 6 Tel. 603962187 w godz. 8.00 – 14.00
  - zagadnienia proceduralne  
Wacław Kozerski – pok. nr 5, Tel. 12 3863830 w godz. 8.00 – 14.00
2. W prowadzonym postępowaniu o udzielenie zamówienia wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje Zamawiający i Wykonawcy przekazują, pisemnie lub faksem albo drogą elektroniczną na adres email w.kozerski@zdw.krakow.pl i niezwłocznie na piśmie. Każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz inne informacje przekazane za pomocą telefaksu, e-mail uważa się za złożone w terminie jeżeli ich treść dotarła do adresata przed upływem wyznaczonego terminu i została niezwłocznie potwierdzona pisemnie, przy czym każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt otrzymania faksu lub e-mail. W przypadku braku potwierdzenia otrzymania wiadomości przez Wykonawcę Zamawiający domniema iż pismo wystane przez Zamawiającego na numer faksu lub e-mail podany przez Wykonawcę zostało mu doręczone w sposób umożliwiający zapoznanie się Wykonawcy z treścią pisma.
3. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia. Zamawiający udzieli wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert, pod warunkiem że wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął po upływie terminu składania wniosku, o którym mowa powyżej, lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania.
4. Zamawiający udzieli wyjaśnień wszystkim wykonawcom, którym doręczono SIWZ bez ujawniania źródła zapytania oraz zamieści ją na stronie internetowej Zamawiającego. Zamawiający nie przewiduje zwołania zebrania wszystkich Wykonawców w celu wyjaśnienia treści SIWZ.
5. Zamawiający może przed upływem terminu do składania ofert, zmienić treść Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, Dokonaną zmianę specyfikacji przekaże niezwłocznie wszystkim wykonawcom, którym przekazano SIWZ i zamieści jej treść na stronie internetowej zamawiającego przy ogłoszeniu o niniejszym zamówieniu.

*Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia*  
**RDWJ-271-1-9/10**

6. Jeżeli zmiana treści specyfikacji prowadzi do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu Zamawiający zamieści ogłoszenie o zmianie ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych.
7. Jeżeli w wyniku zmiany treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia nieprowadzącej do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu jest niezbędny dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach Zamawiający przedłuży termin składania ofert i poinformuje o tym wykonawców, którym przekazano SIWZ oraz zamieści informacje na stronie internetowej.
8. Zamawiający niezwłocznie zwróci ofertę złożoną po terminie.
9. Wykonawca może wprowadzić zmiany lub wycofać złożoną ofertę pod warunkiem, że zamawiający otrzyma pisemne powiadomienie o ich wprowadzeniu lub o wycofaniu oferty przed upływem terminu do składania ofert Powiadomienie powinno być opieczętowane i dostarczone w zamkniętej zapieczętowanej kopercie z napisem określonym w opisie sposobu przygotowania ofert i oznaczonej dodatkowo napisem ZMIANA lub WYCOFANIE.
10. Komisyjne otwarcie ofert nastąpi w siedzibie Zamawiającego pok. 9.
11. Otwarcie ofert jest jawne.
12. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
13. Podczas otwarcia ofert zamawiający poda nazwy (firmy) oraz adresy wykonawców, a także informacje dotyczące ceny, terminu wykonania zamówienia okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach Informacje te odnotowane zostaną w protokole otwarcia ofert.
14. Informacje o których mowa w pkt.13, Zamawiający przekaże wykonawcom, którzy nie byli obecni na otwarciu ofert, na ich wniosek.
15. W toku badania i oceny złożonych ofert Zamawiający może żądać od wykonawców wyjaśnień dotyczących oświadczeń lub dokumentów o których mowa w art. 25 ust.1 lub treści złożonych ofert.
16. Zamawiający wezwie wykonawców, którzy w określonym terminie nie złożyli wymaganych w SIWZ oświadczeń lub dokumentów lub którzy nie złożyli pełnomocnictw, albo którzy złożyli oświadczenia i dokumenty zawierające błędy, lub którzy złożyli wadliwe pełnomocnictwa do ich złożenia w wyznaczonym terminie chyba że mimo ich złożenia oferta wykonawcy podlega odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania.
17. Zamawiający poprawi w ofercie:
  - oczywiste omyłki pisarskie.
  - oczywiste omyłki rachunkowe z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek
  - inne omyłki polegające na niezgodności oferty ze SIWZ nie powodujące istotnych zmian w treści oferty Zamawiający niezwłocznie powiadomi o poprawie omyłek Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.
18. Zamawiający w celu ustalenia, czy oferta zawiera rażącą niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia, zwróci się do wykonawcy o udzielenie w określonym terminie wyjaśnień dotyczących elementów oferty mających wpływ na wysokość ceny. Zamawiający odrzuci ofertę wykonawcy, który nie złożył wyjaśnienia lub jeżeli dokonana ocena wyjaśnienia wraz z dostarczonymi dowodami potwierdza, że oferta zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia.
19. Zamawiający odrzuci ofertę jeżeli:
  - 1) jest niezgodna z Ustawą,
  - 2) jej treść nie odpowiada treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, z zastrzeżeniem art. 87 ust.2 pkt 3 Ustawy,
  - 3) jej złożenie stanowi czyn nieuczciwej konkurencji w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji,
  - 4) zawiera rażącą niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia,
  - 5) została złożona przez wykonawcę wykluczonego z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub nie zaproszonego do składania ofert,
  - 6) zawiera błędy w obliczeniu ceny,
  - 7) wykonawca w terminie 3 dni od dnia doręczenia zawiadomienia nie zgodził się na poprawienie omyłki o której mowa w art. 87 ust.2 pkt. 3,
  - 8) jest nieważna na podstawie odrębnych przepisów,
20. Zamawiający niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty zawiadomi wykonawców, którzy złożyli oferty o:
  - a. wyborze najkorzystniejszej oferty — podając nazwę (firmę), albo imię i nazwisko siedzibę albo miejsce zamieszkania i adres Wykonawcy, którego ofertę wybrano, uzasadnienie jej wyboru, oraz nazwy (firmy), albo imiona i nazwiska, siedziby albo miejsca zamieszkania i adresy wykonawców, którzy złożyli oferty, a także punktacje przyznaną ofertom w każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację,
  - b. wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, podając uzasadnienie faktyczne i prawne,
  - c. wykonawcach, którzy zostali wykluczeni z postępowania a udzielenie zamówienia podając uzasadnienie faktyczne i prawne
  - d. terminie, określonym zgodnie z art. 94 ust. 1 lub 2, po którego upływie umowa w sprawie zamówienia publicznego może być zawarta.
21. Zamawiający udzieli zamówienia wykonawcy bądź wykonawcom, których oferta została uznana za najkorzystniejszą na podstawie kryteriów oceny ofert określonych w niniejszej SIWZ.
22. Jeżeli wystąpią okoliczności zapisane w art. 93 Ustawy, zamawiający unieważni postępowanie o udzielenie zamówienia i zawiadomi pisemnie wszystkich wykonawców, którzy ubiegali się o udzielenie zamówienia.
23. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zamieści informacje o których mowa w cz. IV pkt. 20.1) SIWZ na stronie internetowej zamawiającego oraz tablicy ogłoszeń w siedzibie zamawiającego.
24. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.

## **V. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA I ZŁOŻENIA OFERTY**

1. Sposób przygotowania oferty
  - a) Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
  - b) Ofertę należy przygotować wg wzoru stanowiącego załącznik nr 2 do niniejszej SIWZ, do którego należy dołączyć wypełnioną Tabelę Elementów Rozliczeniowych (zał. nr 3 ).

*Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia*  
**RDWJ-271-1-9/10**

- c) Ofertę należy złożyć w formie pisemnej pod rygorem nieważności, w języku polskim, napisaną w sposób trwały. Wymagane w specyfikacji dokumenty sporządzone w języku obcym muszą być złożone wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez wykonawcę.
- d) Formularz oferty i wszystkie załączone dokumenty podpisuje własnoręcznie osoba reprezentująca wykonawcę na podstawie wpisu do odpowiedniego rejestru albo osoba należycie umocowana przez osobę uprawnioną do reprezentacji z zastrzeżeniem pkt. III 6 SIWZ. Zamawiający żąda aby wykonawca do oferty dołączył dokument lub dokumenty, z których będzie wynikać uprawnienie do podpisania oferty np. aktualny odpis z właściwego rejestru, aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, aktualny statut spółki lub aktualny rejestr handlowy. Wymagane dokumenty można złożyć w formie kopii poświadczonych za zgodność z oryginałem.  
Jeżeli wykonawcę reprezentuje pełnomocnik do oferty musi być załączone pełnomocnictwo, które w swej treści wskazywać będzie uprawnienie do podpisania oferty. Pełnomocnictwo dołączone do oferty musi być złożone w oryginale lub kopii notarialnie poświadczonych za zgodność z oryginałem.
- e) Wszystkie miejsca w których wykonawca naniósł zmiany lub poprawki (wpisów własnych) muszą być parafowane przez osobę (-y) podpisującą (-e) ofertę. Zaleca się ponumerowanie stron.
- f) W przypadku składania oferty przez wykonawców występujących wspólnie np. konsorcjum, wspólnicy spółki cywilnej w formularzu oferty należy wymienić dane wszystkich wykonawców występujących wspólnie ze wskazaniem pełnomocnika do reprezentowania.
- g) Do oferty należy załączyć oświadczenia i dokumenty wymienione w niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (dokumenty dołączone do oferty stanowią jej integralną część i powinny być czytelnie oznaczone, ponumerowane).
- h) Wykonawca nie później niż w terminie składania ofert może zastrzec, które dokumenty dołączone do oferty stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji i nie mogą być udostępniane innym uczestnikom postępowania. W takim przypadku Wykonawca dokumenty te zepnie w oddzielny plik opatrzony napisem; "Informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa- nie udostępniać innym uczestnikom stępowania". Oferta winna znajdować się w zamkniętym opakowaniu z napisem: „**Nr sprawy RDWJ-271-1-9/10 Bieżąca likwidacja skutków powodzi – remont nawierzchni DW nr 965 odcinek Baczków-Proszówki - nie otwierać przed dniem 04.08.2010r. godz. 10:00" oraz adresem zamawiającego i danymi Wykonawcy.** W przypadku braku tej informacji Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za zdarzenie wynikające z tego braku np. przypadkowe otwarcie oferty przed terminem otwarcia, a w przypadku przesłania jej pocztą nie otwarcie w trakcie sesji otwarcia.
- i) Wszystkie koszty związane ze sporządzeniem i złożeniem oferty ponosi wykonawca, niezależnie od wyniku postępowania o zamówienie.
2. Ofertę należy złożyć w siedzibie Zamawiającego- **pok. 10**
3. Termin składania ofert upływa w dniu **04.08.2010 r. o godz. 09:30**
4. Otwarcie ofert nastąpi w siedzibie zamawiającego **w pok. 9 w dniu 04.08.2010r. o godz. 10:00**
5. Opis sposobu obliczenia ceny ofertowej:
- 1) Cenę oferty należy obliczyć na podstawie załączników do SIWZ: Program Funkcjonalno Użytkowy, wypełniając Tabelę Elementów Rozliczeniowych zał. nr 3 SIWZ.
  - 2) Cenę należy wpisać do formularza oferty i doliczyć podatek VAT. Wszystkie wartości należy podać z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
  - 3) Wykonawca nie może samodzielnie wprowadzić zmian w Tabeli Elementów Rozliczeniowych.
  - 4) Przy kalkulacji ceny oferty wykonawca nie może pominąć jakiegokolwiek pozycji w Tabeli Elementów Rozliczeniowych.
  - 5) W cenie oferty należy skalkulować wszystkie koszty i czynności związane z realizacją przedmiotu zamówienia, między innymi: wszelkie koszty robót przygotowawczych, porządkowych, koszty obsługi geodezyjnej, dokumentacji powykonawczej, koszty badań laboratoryjnych, inne koszty i opłaty wynikające z konieczności wykonania zamówienia w całości i gotowości do użytkowania. W przypadku, gdy w materiałach przetargowych pojawią się nazwy materiałów lub towarów ze wskazaniem producenta oznacza to, że Wykonawca ma prawo zastosować inny materiał lub towar równoważny tj. posiadający nie gorsze parametry techniczne, jakościowe i użytkowe.
  - 6) Cenę należy określić w złotych polskich. Nie dopuszcza się rozliczenia zamówienia w walutach innych niż polskie złote.
  - 7) Cena netto oferty nie ulega zmianie przez cały czas trwania umowy. Cena brutto oferty może się zmienić tylko w przypadku urzędowej zmiany stawki podatku VAT. Stawka podatku VAT określana jest zgodnie z ustawą z dn. 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz.U. Dz 2004 r Nr 54 poz.535 z późn. zmianami)
  - 8) Jeżeli złożono ofertę której wybór prowadziłby do powstania obowiązku podatkowego Zamawiającego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w zakresie dotyczącym wewnątrzspółnotowego nabycia towarów i importu usług, Zamawiający w celu oceny takiej oferty doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami.
6. Termin związania ofertą  
Wykonawca związany jest ofertą przez okres 30 dni-
- Bieg terminu rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert,
  - Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym że Zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres nie dłuższy jednak niż 60 dni

## **VI. KRYTERIA OCENY OFERT**

1. Przy wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający będzie kierował się kryterium:  
Najniższa cena brutto  
Zamawiający w celu wyboru oferty najkorzystniejszej przewiduje przeprowadzenia aukcji elektronicznej
2. Za najkorzystniejszą ofertę uważa się ofertę z najniższą ceną

*Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia*  
**RDWJ-271-1-9/10**

Pozostałe oferty ocenione zostaną wg wzoru:

$$P = \frac{C_{\min}}{C_{\text{of. ocen.}}} \times 100\% \quad \text{przy czym } 1\% = 1 \text{ pkt}$$

gdzie:  $C_{\min}$  - najniższa cena brutto spośród nieodrzuconych ofert

$C_{\text{of. ocen.}}$  - zaofferowana cena brutto ocenianej oferty

P - ilość punktów w kryterium przyznanych ofercie ocenianej (w zaokrągleniu do dwóch miejsc po przecinku)

3. Jeżeli nie można wybrać oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że zostały złożone oferty o takiej samej cenie zamawiający wezwie wykonawców którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez zamawiającego ofert dodatkowych.

**VII. WADIUM**

Wadium nie jest wymagane.

**VIII. UMOWA**

1. Zamawiający zawrze umowę z wykonawcą, który złożył ofertę odpowiadającą wymaganiom określonym w niniejszej specyfikacji, przedłożył ofertę najkorzystniejszą z punktu widzenia kryteriów przyjętych w niniejszym postępowaniu. Umowa może być zawarta w terminie nie krótszym niż 5 dni, od dnia przekazania faksem lub drogą elektroniczną zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty, nie później jednak niż przed upływem terminu związania ofertą.  
Wzór umowy stanowi zał. Nr 7 SIWZ.
2. Jeżeli oferta wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia zostanie wybrana, Wykonawcy przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego, przedstawią umowę regulującą współpracę wykonawców.
3. Zmiana postanowień umowy może być dokonana w przypadku zmian nieistotnych w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru wykonawcy lub okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, a w szczególności :
  - 1) zmianie uległy przepisy prawne istotne dla realizacji przedmiotu umowy,
  - 2) wydłużenia terminu wykonania zamówienia z uwagi na :
    - wystąpienie nadzwyczajnych warunków pogodowych nie pozwalających na wykonanie zamówienia zgodnie z warunkami wykonania określonymi w Szczegółowych Specyfikacjach Technicznych,
    - innych okoliczności niezależnych od Wykonawcy, pod warunkiem wyrażenia zgody przez Zamawiającego, termin może ulec przedłużeniu o czas trwania tych okoliczności,
  - 3) z uwagi na niezależne od Stron umowy zmiany dotyczące osób kluczowych dla realizacji umowy – Kierownika robót. Zmiana Kierownika robót musi być uzasadniona przez Wykonawcę i zaakceptowana przez Zamawiającego,
  - 4) wystąpienia konieczności zmiany podwykonawcy dla części zamówienia, która Wykonawca wskazał w ofercie, że powierzy ją do wykonania podwykonawcy, za zgodą Zamawiającego i z zachowaniem zasad dot. podwykonawców określonych w umowie,
  - 5) w szczególnie uzasadnionym przypadku wystąpienia konieczności realizacji przez podwykonawcę części zamówienia, której Wykonawca nie wskazał w ofercie, że powierzy ją do wykonania podwykonawcy, za zgodą Zamawiającego i z zachowaniem zasad dot. podwykonawców określonych we wzorze umowie.
  - 6) Sytuacji gdy Wykonawca opierał się na zasobach podmiotów trzecich wykazując spełnienie warunków udziału w postępowaniu, dopuszcza się zmianę tych podmiotów na etapie realizacji zamówienia, pod warunkiem, że nowy podmiot wykaże spełnienie warunków w zakresie nie mniejszym niż wskazany na etapie postępowania o zamówienie publiczne
  - 7) w przypadku zmian korzystnych dla Zamawiającego.
5. Wykonawca zawrze umowy ubezpieczenia zgodnie z przedstawionym projektem:  
Wymagania ubezpieczeniowe:

**UBEZPIECZENIE RYZYK BUDOWY I MONTAŻU.**

<b>Postanowienia ogólne dotyczące ubezpieczenia ryzyk budowy i montażu</b>	
Ubezpieczający - strona odpowiedzialna za zawarcie i utrzymanie w mocy wymaganych ubezpieczeń	Wykonawca
Ubezpieczony	Zamawiający, Wykonawca, <b>podwykonawcy</b>
Okres ubezpieczenia dla ryzyk budowy i montażu	od daty rozpoczęcia robót na placu budowy do daty odbioru końcowego + 3 miesiące
<b>Wymagany zakres ubezpieczenia</b>	<b>suma ubezpieczenia i udział własny</b>
Ubezpieczenie - robót kontraktowych; - materiałów oraz instalacji będących przedmiotem montażu;  w zakresie wszystkich ryzyk budowy i montażu <b>z włączeniem klauzuli reprezentantów</b>	Sumę ubezpieczenia stanowi wartość kontraktu brutto (cena ofertowa brutto z podatkiem VAT)  Maksymalny udział własny: 5.000,0 PLN  Limit na koszty usunięcia pozostałości po szkodzie: min. 100.000,0 PLN

*Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia*  
**RDWJ-271-1-9/10**

Włączenie klauzuli rozszerzającej zakres ochrony o szkody w mieniu znajdującym się na terenie budowy lub w jego bezpośrednim sąsiedztwie, stanowiącym własność lub będącym w posiadaniu właściciela lub zarządcy nieruchomości, na której prowadzone są roboty .	Suma ubezpieczenia: min. 100.000 PLN na jedno i wszystkie zdarzenia w okresie ubezpieczenia  Maksymalny udział własny 5.000,0 PLN
Włączenie klauzuli rozszerzającej zakres ochrony o szkody w ubezpieczonym obiekcie budowlanym lub montażowym powstałe w okresie gwarancyjnym (po dacie odbioru) oraz szkody powstałe w okresie gwarancyjnym na skutek zdarzenia zaistniałego podczas wykonywania robót budowlano – montażowych w podstawowym okresie ubezpieczenia. (konserwacja – rozszerzone pokrycie).	Okres konserwacji: 3 miesiące  Maksymalny udział własny 5.000,0 PLN
Włączenie klauzuli rozszerzającej zakres ochrony – pokrycie ryzyka producenta i ryzyka projektanta.	Suma ubezpieczenia: wartość kontraktu brutto Maksymalny udział własny 5.000,0 PLN

**UBEZPIECZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI CYWILNEJ**

<b>Postanowienia ogólne dotyczące ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej</b>	
Ubezpieczający - strona odpowiedzialna za zawarcie i utrzymanie w mocy wymaganych ubezpieczeń	Wykonawca
Ubezpieczony	Wykonawca, <b>podwykonawcy</b> (jeśli wykonawca deklaruje ich zatrudnienie)
Okres ubezpieczenia dla odpowiedzialności cywilnej	od daty podpisania umowy do daty odbioru końcowego
<b>Wymagany zakres ubezpieczenia</b>	<b>suma ubezpieczenia i udział własny</b>
Ubezpieczenie odpowiedzialności cywilnej za szkody na osobie lub w mieniu wyrządzone osobom trzecim w związku z prowadzeniem działalności gospodarczej i użytkowaniem mienia oraz szkody wynikające z niewykonania lub nienależytego wykonania zobowiązania (o.c. deliktowa i kontraktowa).  Uwaga: Zamawiający wymaga odrębnej polisy do przedmiotowego kontraktu, obejmującej zakresem ubezpieczenia przedmiot zamówienia.	suma gwarancyjna: nie mniej niż równowartość <b>100%</b> wartości kontraktu brutto (nie więcej niż 10 mln zł) na jedno i wszystkie zdarzenia limit łączny na szkody rzeczowe i osobowe Maksymalny udział własny w każdej szkodzie rzeczowej: 2.000,0 PLN dla zakresu podstawowego i klauzul
<b>Zakres ubezpieczenia o.c.:</b>	minimalne wymagane limity dla klauzul
1) szkody powstałe po wykonaniu pracy lub usługi, wynikłe z ich nienależytego wykonania; 2) szkody wynikłe z działania młotów pneumatycznych, hydraulicznych lub kafarów 3) szkody wyrządzone przez pojazdy niepodlegające obowiązkowemu ubezpieczeniu odpowiedzialności cywilnej 4) szkody wyrządzone w podziemnych instalacjach lub urządzeniach w czasie wykonywania prac lub usług przez osoby objęte ubezpieczeniem 5) szkody wyrządzone wskutek rażącego niedbalstwa	1) do wysokości sumy gwarancyjnej 2) do wysokości sumy gwarancyjnej 3) min. 50% wartości kontraktu brutto nie więcej niż 1 mln zł 4) min. 50% wartości kontraktu brutto nie więcej niż 1 mln zł 5) do wysokości sumy gwarancyjnej

6. Wykonawca wniesie zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości **5 %** ceny całkowitej podanej w ofercie. Zabezpieczenie może być wnoszone według wyboru wykonawcy w jednej lub kilku formach określonych w art. 148 ust.1 Ustawy Prawo Zamówień Publicznych. Zamawiający nie wyraża zgody na wniesienie zabezpieczenia w formie:
- weksle z poręczeniem wekslowym banku,
  - przez ustanowienie zastawu na papierach wartościowych emitowanych przez Skarb Państwa lub jednostkę samorządu terytorialnego,
  - przez ustanowienie zastawu rejestrowego na zasadach określonych w przepisach o zastawie rejestrowym i rejestrze zastawów. Zabezpieczenie wnoszone w pieniądzu wykonawca wpłaci przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego: Kredyt Bank S.A. III o/Kraków Nr rachunku 26 1500 1979 1219 7000 1966 0000 z dopiskiem „**RDWJ-271-1-9/10 Bieżąca likwidacja skutków powodzi – remont nawierzchni DW nr 965 odcinek Baczków-Proszówki.**



*Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia*  
**RDWJ-271-1-9/10**

7. Zabezpieczenie wnoszone w postaci poręczenia lub gwarancji musi zawierać następujące elementy:
- 1) Nazwę Wykonawcy i jego siedzibę (adres)
  - 2) Nazwę Beneficjenta (Zamawiającego)
  - 3) Nazwę Gwaranta lub Poręczyciela
  - 4) Określać wiarytelność, która ma być zabezpieczoną gwarancją,
  - 5) Sformułowanie zobowiązania Gwaranta do nieodwołalnego i bezwarunkowego zapłacenia kwoty zobowiązania na pierwsze żądanie zapłaty, w przypadku gdy Wykonawca:
    - a) nie wykonał robót budowlanych w terminie wynikającym z umowy,
    - b) wykonał roboty budowlane objęte umową z nienależytą starannością
    - c) nie usunął stwierdzonych wad i usterek przedmiotu zamówienia w okresie rękojmi
- W przypadku przedłożenia gwarancji nie zawierającej wymienionych elementów, bądź posiadającej jakiekolwiek dodatkowe zastrzeżenia ograniczające w sposób nieuzasadniony uprawnienia Zamawiającego do zaspokojenia się z gwarancji (np. wyłączenie roszczeń z tytułu kar umownych), Zamawiający uzna, że Wykonawca nie wniósł zabezpieczenia należytego wykonania umowy.
- Gwarant nie może uzależniać dokonania zapłaty od spełnienia jakichkolwiek dodatkowych warunków lub też od przedłożenia jakiejkolwiek dokumentacji.
- Z chwilą zaistnienia przynajmniej jednego z wymienionych w pkt 6 ppkt. 5 lit. a, b, c przypadków, Zamawiający wystąpi do gwaranta z pisemnym żądaniem zapłacenia kwoty stanowiącej zabezpieczenie należytego wykonania umowy. Żądanie zawierać będzie uzasadnienie faktyczne i prawne.”
8. Kwota pozostawiona na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi za wady wynosi 30% wysokości zabezpieczenia .
  9. Zamawiający nie przewiduje możliwości udzielania zaliczek na poczet wykonania zamówienia.

**X.ŚRODKI OCHRONY PRAWNEJ**

1. Środki ochrony prawnej (Dz. VI Ustawy) przysługują Wykonawcy, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu przedmiotowego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów Ustawy Prawo zamówień publicznych.
2. Odwołanie przysługuje wyłącznie wobec czynności:
  - a) opisu sposobu dokonywania oceny spełnienia warunków udziału w postępowaniu,
  - b) wykluczenia odwołującego z postępowania o udzielenie zamówienia
  - c) odrzucenia oferty odwołującego
3. Odwołanie wnosi się do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej: ul. Postępu 17 a, 02- 676 Warszawa.

Zamawiający:

**Zarząd Dróg Wojewódzkich w Krakowie  
Rejon Dróg Wojewódzkich w Jakubowicach  
Jakubowice 75 32-100 Proszowice**

Adres obiektu:

**droga wojewódzka nr 965  
odcinek Baczków - Proszówki  
powiat bocheński  
województwo małopolskie**

Nazwa zamówienia:

# **Remont nawierzchni DW 965 odcinek Baczków - Proszówki - zaprojektuj i wybuduj**

## **PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY**

CPV:  
71 32 20 00 - 1 Usługi inżynierii projektowej w zakresie inżynierii lądowej i wodnej  
45 23 31 40 - 2 Roboty drogowe

Opracował:

Zatwierdził:

Kraków, lipiec 2010

## Opis zawartości Programu Funkcjonalno Użytkowego (PFU)

### Remont nawierzchni DW nr 965 odcinek Baczków - Proszówki - zaprojektuj i wybuduj

#### I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia
- 1.1. Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu lub zakres robót budowlanych
- 1.2. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu umowy
- 1.3. Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe
- 1.4. Szczegółowe właściwości funkcjonalno-użytkowe  
Rodzaje robót , ich lokalizacja i orientacyjne wielkości tych robót
2. Wymagania Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia
- 2.1. Cechy obiektu dotyczące rozwiązań budowlano-konstrukcyjnych
- 2.2. Wymagania techniczne
- 2.3. Wymagania materiałowe
- 2.4. Wymagania funkcjonalne
- 2.5. Wymagania dotyczące opracowań załączonych do oferty
- 2.6. Wymagania dotyczące dokumentacji projektowej Wykonawcy
- 2.7. Materiały do pozwolenia na budowę , zgłoszenia robót rozbiórkowych
- 2.8. Inne wymagania dla dokumentacji projektowej Wykonawcy i robót budowlanych

#### II. CZĘŚĆ INFORMACYJNA PROGRAMU FUNKCJONALNO-UŻYTKOWEGO

1. Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów
2. Oświadczenie Zamawiającego stwierdzające jego prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane
3. Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia Budowlanego
4. Inne informacje niezbędne do zaprojektowania robót budowlanych

# I. CZĘŚĆ OPISOWA

## 1. OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### 1.1 Charakterystyczne parametry przedmiotu zamówienia i zakres robót budowlanych

Przedmiotem zamówienia jest zadanie polegające na opracowaniu dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem zgody właściwego organu na prowadzenie robót, w oparciu o obowiązujące przepisy oraz wykonanie robót budowlanych obejmujących **remont drogi wojewódzkiej nr 965 na odcinku Baczków - Proszówki**, jako drogi klasy „G”, jednojezdniowej, 2-pasowej, na długości ok.4,5 km:

- **początek w m. Baczków** odc. 040 ok. km 0+820

- **koniec w m. Proszówki** odc. 040 ok. km 5+527

(z wyłączeniem odcinka od 040/2+290 do 040/2+480 długości 190mb wyremontowanego w latach 2008/2009 w ramach Inicjatyw Samorządowych)

#### Podstawowe parametry techniczne drogi po przebudowie

- klasa techniczna : **G**
- obciążenie : **100 kN / oś**
- Kategoria ruchu **KR3**
- szerokość pasa ruchu : **3,00 m**
- szerokość jezdni : min. **6,00 m**
- ilość jezdni : **1**
- obustronne pobocza
- odwodnienie wraz z odprowadzeniem wody do odbiorników

#### Zakres prac objętych zamówieniem:

I. Opracowanie projektu budowlanego, wykonawczego, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót, przedmiaru robót w oparciu o Program funkcjonalno-użytkowy (PFU), wraz z uzyskaniem zgody właściwego organu na prowadzenie robót w oparciu o obowiązujące przepisy.

II. Wykonanie robót budowlanych :

- a) zabezpieczenie ciągłości ruchu drogowego i pieszego na czas robót (organizacja ruchu na czas robót: projekt, wykonanie, utrzymanie i likwidacja)
- b) roboty przygotowawcze i rozbiórkowe
- c) roboty ziemne
- d) przebudowa jezdni (wzmocnienie konstrukcji nawierzchni lub przebudowa konstrukcji nawierzchni, wykonanie poszerzenia jezdni )
- e) przebudowa skrzyżowań DW nr **965** z drogami bocznymi
- f) odwodnienie drogi wraz z odprowadzeniem wód do odbiorników
- g) wykonanie poboczy
- h) przebudowa zjazdów indywidualnych i publicznych
- i) stała organizacja ruchu (oznakowanie poziome),
- j) roboty wykończeniowe i porządkowe
- k) utrzymanie nawierzchni jezdni drogi wojewódzkiej nr **965** na terenie budowy w stanie niepogorszonym i zapewniającym bezpieczny ruch pojazdów od daty przejęcia terenu budowy
- l) wszelkie inne prace wynikające z przyjętych rozwiązań projektowych opracowanej przez wykonawcę dokumentacji projektowej

- m) pełnienie nadzoru autorskiego
- n) sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej
- o) złożenie wniosku o pozwolenie na użytkowanie i uzyskanie jego przyjęcia przez właściwy organ (w przypadku, gdy będzie wymagane) lub zgłoszenie zakończenia robót i uzyskanie jego przyjęcia przez właściwy organ

## **1.2 Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia**

Odcinek przewidziany do modernizacji przebiega po terenie płaskim, o dominującej funkcji rolniczej, w terenie zabudowanym i niezabudowanym, na terenie gminy Bochnia województwa małopolskiego. Istniejąca droga wojewódzka posiada według ewidencji klasę techniczną „G”, jest to droga 1-jezdniowa o szerokości jezdni do 6,00 m. Występują uszkodzenia nawierzchni w postaci deformacji, kolein i spękań. Krawędzie jezdni lokalnie spękane i wyszczerbione. Na przedmiotowym odcinku odbywa się ruch komunikacji zbiorowej, wzdłuż drogi zlokalizowane są przystanki autobusowe.

Program funkcjonalno-użytkowy określa wymagania dotyczące zaprojektowania, realizacji, odbioru i przekazania w użytkowanie wszystkich elementów zadania.

### **Wykonawca podejmujący się realizacji przedmiotu zamówienia zobowiązany będzie do:**

a/ sporządzenia aktualnej mapy do celów projektowych

b/ wykonania badań oraz dokumentacji geotechnicznej w zakresie niezbędnym do opracowania dokumentacji projektowej, zgodnie z obowiązującymi przepisami

c/ wykonanie wszelkich innych niezbędnych badań i pomiarów (w razie potrzeby pomiarów ruchu)

d/ opracowania dokumentacji projektowej, w formie planów rysunków lub innych dokumentów umożliwiających jednoznaczne określenie rodzaju i zakresu robót budowlanych, dokładną lokalizację i uwarunkowania ich wykonania, z uwzględnieniem wymagań:

- obowiązujących ustaw i rozporządzeń,
- niniejszego programu funkcjonalno-użytkowego

### **Dokumentacja projektowa musi być przedstawiona do akceptacji Zamawiającemu.**

e/ uzyskania wszelkich decyzji opinii i pozwoleń, zgodnie z obowiązującymi przepisami

f/ opracowania i przedstawienia Zamawiającemu do zatwierdzenia Specyfikacji Technicznych na wszystkie elementy realizowanych robót oraz opracowania przedmiaru robót, harmonogramu robót i harmonogramu płatności.

g/ opracowania, uzyskania wymaganych opinii i zatwierdzenia projektu zastępczej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót – zgodnie z obowiązującymi przepisami

h/ realizacji robót w oparciu o zaakceptowaną przez Zamawiającego dokumentację projektową

i/ prowadzenia pomiarów kontrolnych i badań laboratoryjnych zgodnie z wymogami Specyfikacji technicznych (ST)

j/ prowadzenia dziennika budowy i wykonywania obmiarów ilości zamawianych robót

k/ utrzymanie nawierzchni jezdni drogi wojewódzkiej nr **965** na terenie budowy w stanie niepogorszonym i zapewniającym bezpieczny ruch pojazdów od daty przejścia terenu budowy

l/ sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej i uzyskanie jej przyjęcia do powiatowego zasobu geodezyjnego

m/ przygotowania rozliczenia końcowego robót i sporządzania operatu kolaudacyjnego, który ma zawierać: umowę, ofertę, umowy z podwykonawcami, harmonogram, wyceniony wykaz elementów rozliczeniowych, protokoły odbioru robót ulegających zakryciu i zanikających, polisę ubezpieczeniową, protokół przekazania placu budowy, pismo o powołaniu Komisji Odbioru, badania materiałów, recepty, wyniki pomiarów, wyniki badań laboratoryjnych, deklaracje zgodności materiałów, sprawozdanie techniczne Wykonawcy, opinię technologiczną na podstawie wyników badań i pomiarów, geodezyjną inwentaryzację powykonawczą (wraz z kopią mapy zasadniczej), rozliczenie finansowe, protokół odbioru końcowego robót, oświadczenie kierownika budowy o wykonaniu robót zgodnie z przepisami

n/ sprawowania nadzoru autorskiego nad realizowanymi robotami.

o/ złożenia wniosku o pozwolenie na użytkowanie i uzyskania jego przyjęcia przez właściwy organ (w przypadku, gdy będzie wymagane) lub zgłoszenia zakończenia robót i uzyskanie jego przyjęcia przez właściwy organ

Realizacja powyższego zakresu robót winna być wykonana w oparciu o obowiązujące przepisy (w tym w szczególności przepisy: Prawa Budowlanego oraz Ustawy z dnia 10.04.2003r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg krajowych, Dz.U. z 2003r. Nr 80, poz. 721z późn. Zmianami) przez Wykonawcę posiadającego stosowne doświadczenie i potencjał wykonawczy oraz przez osoby o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych i doświadczeniu zawodowym. Zamawiający ustanowi nadzór inwestorski nad wykonaniem wszystkich robót objętych zadaniem.

### **1.3.Ogólne właściwości funkcjonalno – użytkowe**

a/ Wykonanie robót budowlanych i oddanie do użytku przedmiotu zamówienia musi być zrealizowane zgodnie z obowiązującymi przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. nr 207 poz. 2016 z 2003 r.), z późniejszymi zmianami.

Wykonanie i oddanie do użytku musi być również zgodne z wszelkimi aktami prawnymi właściwymi dla przedmiotu zamówienia, z przepisami techniczno-budowlanymi, obowiązującymi polskimi normami, wytycznymi oraz zasadami wiedzy technicznej.

b/ Efektem końcowym ma być uzyskanie odcinka drogi jednojezdniowej o szerokości min. 6,00 m, o 2 pasach ruchu, o wymaganiach technicznych i użytkowych **klasy G**.

c/ **Konstrukcję nawierzchni oraz wzmocnienia nawierzchni należy zaprojektować dla kategorii ruchu KR3** (niezależnie od wyliczonej kategorii ruchu na podstawie wyników generalnego pomiaru ruchu i prognozy ruchu)

d/ Konstrukcję nawierzchni jezdni należy zaprojektować zgodnie z obowiązującymi przepisami i wymaganiami szczegółowymi, między innymi:

- Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. z 1999r, nr 43 poz. 430),
- „Katalogiem wzmocnień i remontów nawierzchni podatnych i półsztywnych”, IBDiM, Warszawa, 2001,
- „Katalogiem typowych nawierzchni podatnych i półsztywnych”, IBDiM, Warszawa 1997,
- WT-2 Nawierzchni asfaltowe 2008
- WT-1 Kruszywa 2008
- WT-3 Emulsje kationowe 2009

g/ Projekt wzmocnienia nawierzchni oraz konstrukcję nowej nawierzchni należy wykonać metodą ugięć sprężystych lub metodą mechaniczną, na podstawie przeprowadzonych przez Wykonawcę pomiarów co 25m (co 50m dla każdego pasa ruchu, mijankowo przesuniętych względem siebie o 25m).

**h/ Wykonawca przed przystąpieniem do projektowania konstrukcji nawierzchni winien wykonać badania podłoża gruntowego**, w celu uzyskania wyników w ilości niezbędnej do zaprojektowania wzmocnienia nawierzchni, konstrukcji nawierzchni na poszerzeniach.

### **1.3.1. Zakres robót i szacunkowa wycena**

**W celu oszacowania i wyceny zakresu robót dla potrzeb sporządzenia oferty** należy kierować się:

- wynikami szczegółowych wizji terenowych i inwentaryzacji własnych,
- wynikami badań i pomiarów własnych,
- wynikami opracowań własnych,
- zapisami niniejszego Programu funkcjonalno-użytkowego.

**Wykonawca musi liczyć się z sytuacją, że rodzaje robót i ilości wyszczególnione w punkcie 1.4 programu funkcjonalno – użytkowego są orientacyjne i mogą ulec zmianie po opracowaniu dokumentacji projektowej.**

**Szczegółowe rozwiązania wpływające na zwiększenie zakresu robót stanowią ryzyko Wykonawcy i nie będą traktowane jako roboty dodatkowe.**

**Uwaga:**

**Materiały pomocnicze wyszczególnione w załącznikach do niniejszego PFU (plan sytuacyjny) mają wyłącznie charakter poglądowy i służą do sprecyzowania wymagań dot. zakresu.**

W trakcie szacunkowej wyceny Wykonawca winien mieć świadomość wysokiego stopnia złożoności, rozmiarów i wymogów przedmiotu zamówienia i że wartość umowy obejmuje wszelkie dodatkowe koszty, które mogą być związane z wypełnieniem przez Wykonawcę warunków i wymogów wynikających z umowy. Zamawiający nie będzie ponosił odpowiedzialności wobec Wykonawcy za jakiegokolwiek warunki, przeszkody czy okoliczności, które mogą mieć wpływ na wykonanie przedmiotu umowy i uważa, że wartość robót określona w WWER oraz ofercie jest prawidłowa i wystarczająca na pokrycie wszystkich spraw oraz rzeczy koniecznych do wykonania jego obowiązków wynikających z wykonania przedmiotu zamówienia i że wykonawcy nie przysługuje żadna dodatkowa zapłata z powodu braku zrozumienia czy krótkowzroczności w odniesieniu do takich spraw lub rzeczy po stronie Wykonawcy.

## **1.4. Szczegółowe właściwości funkcjonalno – użytkowe**

### **RODZAJE ROBÓT, ICH LOKALIZACJA I ORIENTACYJNE WIELKOŚCI TYCH ROBÓT**

#### **1.4.1. Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe**

- rozbiórka elementów drogi woj. Nr 965, oraz dróg bocznych w rejonach skrzyżowań,

**Nadmiar materiałów z rozbiórek** i odkłady przechodzą na własność Wykonawcy, za wyjątkiem niewykorzystanego destruktu asfaltowego. W/w materiał należy odwieźć i złożyć na terenie bazy Obwodu Drogowego w Jakubowicach.

#### **1.4.2. Wykonanie nawierzchni**

- przebudowa istniejącej nawierzchni polegająca na wymianie lub przetworzeniu istniejących zużytych (tj. nie spełniających wymaganymi przepisami warunków nośności i trwałości) warstw nawierzchni tak aby powstała w ten sposób konstrukcja nawierzchni spełniała wymagane w obowiązujących przepisach dotyczących dróg publicznych warunki nośności, równości i trwałości
- wykonanie poszerzenia jezdni
- wykonanie poboczy

Na podstawie obliczeń własnych ZDW w Krakowie, określono orientacyjną ilość powierzchni nawierzchni do remontu na 29 300 m<sup>2</sup>. Wykonawca przed przystąpieniem do wyceny powinien wykonać własne przedmiary

w celu prawidłowej wyceny robót.

Obliczenia własne ZDW w Krakowie są jedynie materiałami pomocniczymi mającymi wyłącznie charakter poglądowy i nie mogą być podstawą do wyceny robót i projektowania.

**Przekrój normalny :**

- 1 jezdnia o szer. min 6,00 m (2 pasy ruchu szerokości po 3,00 m każdy),
- obustronne pobocza ulepszone destruktem z frezowania lub kruszywem łamanym 0/31,5 mm, na głębokość min. 15 cm po zagęszczeniu

Warstwy nawierzchni należy wykonać :

- warstwę ścieralną z betonu asfaltowego (asfalt modyfikowany)
- warstwę wiążącą i podbudowę z betonu asfaltowego (asfalt modyfikowany)

W specyfikacjach technicznych dotyczących wykonania warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego należy zawrzeć wymóg stosowania do złącz technologicznych taśm bitumiczno-kauczukowych. Ponadto w w/w specyfikacjach technicznych należy zawrzeć wymóg, aby odbierana warstwa ścieralna była jednorodna, bez miejscowych napraw nawierzchni (łat) dokonywanych po wykonaniu warstwy ścieralnej. Recepty betonów asfaltowych uzgodnić z Zespołem Badań Drogowych przy ZDW w Krakowie. Konstrukcje nawierzchni jezdni należy wykonać przy założeniu obciążenia 100kN/oś w dostosowaniu do warunków ruchu prognozowanych na 2020 (patrz załącznik nr 3).

**1.4.3. Skrzyżowania**

a/ Skrzyżowania wraz z przebudową dróg bocznych w niezbędnym zakresie, należy zaprojektować, zgodnie z obowiązującymi przepisami, w szczególności Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z 2.03.1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. z 1999r. Nr 43 poz.430), z uwzględnieniem klasy technicznej krzyżujących się dróg, prędkości projektowej, oraz natężenia ruchu.

b/ Przebudowa skrzyżowań musi być wykonana w zakresie umożliwiającym sprawne odprowadzenie wód opadowych z rejonu skrzyżowania.

**1.4.4. Przebudowa zjazdów indywidualnych i publicznych**

a/ Przebudowa zjazdów obejmuje wszystkie zjazdy istniejące na modernizowanym odcinku drogi (do daty akceptacji projektu budowlanego przez Zamawiającego) i polegać będzie na dostosowaniu sytuacyjno-wysokościowym zjazdów do projektowanego przebiegu drogi wojewódzkiej oraz dostosowaniu parametrów zjazdów do obowiązujących przepisów.

b/ Przebudowa zjazdów musi być wykonana w zakresie umożliwiającym odwodnienie wjazdów oraz sprawny przepływ wód opadowych w rowach przydrożnych. Min. średnica przepustów pod zjazdami - 400 mm

c/ Przebudowę zjazdów należy wykonać na długości niezbędnej do nawiązania się wysokościowego do dalszej części istniejącego zjazdu. Szerokość wjazdu należy dopasować do szerokości istniejącej bramy wjazdowej oraz do obowiązujących przepisów. Minimalna szerokość zjazdu - 4,5 m.

d/ Nawierzchnia na zjazdach :

- **na istniejących zjazdach o nawierzchni utwardzonej**, należy wykonać nawierzchnię twardą (beton asfaltowy, kostka brukowa)
- na zjazdach zlokalizowanych w ciągu projektowanych chodników – wykonać nawierzchnię **z betonowej kostki brukowej wibroprasowanej**
- na pozostałych zjazdach - nawierzchnia **z kruszywa kamiennego** o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie



e/ Na zjazdach publicznych rodzaj nawierzchni należy dopasować do istniejącej nawierzchni na terenie obiektu lub wykonać zjazd o nawierzchni bitumicznej i konstrukcji jak na drodze wojewódzkiej.

f/ W czasie realizacji inwestycji należy zapewnić mieszkańcom możliwość dojazdu do posesji.

#### **1.4.5. Odwodnienie**

Roboty związane z wykonaniem odwodnienia drogi polegać będą na przebudowie urządzeń odwadniających (rowów przydrożnych, ścieków, kanalizacji deszczowej, rowów odpływowych z przepustów do odbiorników, rowów melioracyjnych oraz innych w zależności od przyjętych w projekcie rozwiązań) Zaleca się odwodnienie powierzchniowe - rowy otwarte, trapezowe o nachyleniach skarp 1:1,5 .

#### **Uwaga:**

**Wody opadowe z pasa drogowego winny zostać odprowadzone do istniejących odbiorników. W przypadku konieczności należy wykonać renowację rowów odpływowych z przepustów na odcinkach zapewniających odpływ wody.**

#### **1.4.6. Budowa chodników i zatok autobusowych**

a/ W przypadku przebudowy jezdni przy istniejących chodnikach wyniesienie krawężników winno być nie mniejsze niż 10 cm

#### **b/ Lokalizacja chodników:**

- Proszówki

- chodnik prawostronny - od 040/4+573 do 040/5+527

#### **c/ Lokalizacja peronów przystankowych:**

- Proszówki

- od 040/5+211 do 040/5+244 (strona lewa)

#### **1.4.7. Zabezpieczenie i przebudowa urządzeń obcych**

Do zadań Wykonawcy należy zabezpieczenie i przebudowa urządzeń obcych i uzbrojenia terenu, kolidujących z projektowaną inwestycją, zlokalizowanych na obszarze objętym remontem drogi (sieci elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, wodociągowe, kanalizacyjne i gazowe). **Wykonawca winien również zapewnić nadzór nad przebudową urządzeń obcych ze strony właścicieli sieci oraz pokryć koszty tego nadzoru.**

#### **1.4.8. Urządzenia bezpieczeństwa ruchu**

Drogowe bariery ochronne odpowiedniego typu należy zamontować w miejscach występowania obiektów inżynierskich (m.in. prawa i lewa strona na przepuszczu od 040/0+826 do 040/0+834) oraz w innych miejscach, w których na podstawie obowiązujących przepisów zachodzi konieczność ich montażu.

#### **1.4.9. Oznakowanie pionowe i poziome**

a/ Wykonawca jest zobowiązany:

- wykonać projekt organizacji ruchu na czas prowadzonych robót.

Projekt musi być zatwierdzony przez Zarządzającego Ruchem.

b/ Wykonanie oznakowania pionowego na czas robót obejmuje montaż oznakowania zgodnie z projektem, utrzymanie oznakowania w czasie wykonania robót oraz jego demontaż po zakończeniu budowy.

c/ Oznakowanie poziome należy wykonać jako cienkowarstwowe, wykonane mechanicznie. Wykonanie tego oznakowania winno być zgodne z wymogami zawartymi w Załączniku do Dz.U. nr 220 poz. 2181 z dnia 23.12.2003 oraz zatwierdzonego projektu stanowiącego załącznik nr 1 do niniejszego Programu Funkcjonalno-Użytkowego.

**Uwaga:**

Przy opracowaniu dokumentacji projektowej oraz sporządzaniu dokumentacji powykonawczej obowiązuje kilometrą referencyjny.

**1.4.10. Roboty wykończeniowe**

Roboty wykończeniowe będą polegać na uporządkowaniu terenu budowy, plantowaniu i obsianiu skarp i dna rowów mieszanką traw.

## **2 . WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO DLA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**2.1. Cechy obiektu dotyczące rozwiązań budowlano-konstrukcyjnych**

Droga po wykonaniu remontu nawierzchni musi zapewnić przydatność strukturalną dla przenoszenia obciążeń od przejeżdżających pojazdów, a warstwa ścieralna funkcje bezpieczeństwa i komfortu uczestników ruchu. Prognozowany wzrost wielkości ruchu stawia wymagania dla warstwy ścieralnej długiej żywotności tzn. odporności na koleinowanie i ścieranie.

**Zamawiający stawia warunek 5 lat gwarancji na wyremontowanym odcinku drogi.**

Zamawiający oczekuje, że przedmiot zamówienia w zakresie zaprojektowania i wykonania zostanie rozliczony i przekazany w terminie do **100 dni** od daty zawarcia umowy.

Wykonawca przedstawi harmonogram robót i harmonogram płatności w ciągu **14 dni** od daty podpisania umowy.

**2.2.Wymagania techniczne**

**2.2.1. Roboty przygotowawcze**

Prace pomiarowe powinny być wykonane zgodnie z obowiązującymi instrukcjami Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii.

Wykonawca jest odpowiedzialny za ochronę wszystkich punktów pomiarowych i ich oznaczeń w czasie trwania robót, a w przypadku ich zniszczenia muszą być odtworzone na koszt Wykonawcy.

**2.2.2. Roboty ziemne**

Roboty ziemne należy prowadzić w sposób nie powodujący destrukcji podłoża i jego nawodnienia. Sposób wykonywania skarp wykopów powinien gwarantować ich stateczność. Miejsca odkładów wraz z kosztami ewentualnej rekultywacji ustala swoim staraniem Wykonawca.

**2.2.3. Roboty drogowe**

Roboty drogowe winny być realizowane tylko w sprzyjających warunkach atmosferycznych. Przy prowadzeniu robót nie należy dopuszczać do powstania szkód w przyległych obiektach. Należy unikać przerw w prowadzeniu robót, dostosowując harmonogramy realizacji przedmiotu zamówienia do pracy zmianowej.

W specyfikacjach technicznych dotyczących wykonania warstwy ścieralnej należy zawrzeć wymóg stosowania do złącz technologicznych taśm bitumiczno – kauczukowych. Ponadto w w/w specyfikacjach technicznych należy zawrzeć wymóg, aby odbierana warstwa ścieralna była jednorodna, bez miejscowych napraw nawierzchni (łat) dokonywanych po wykonaniu warstwy ścieralnej.

**2.2.4. Odwodnienie powierzchniowe**

Wykonanie rowów należy przeprowadzić w ten sposób, aby zewnętrzna krawędź rowu (krawędź przeciwskarpy) nie uległa przesunięciu, a prowadzone roboty nie spowodowały zmiany stateczności skarpy. Miejsca odwozu zebranych namulów, liści i gałęzi wraz z kosztami ich ewentualnej utylizacji ustala swoim staraniem Wykonawca.

### 2.2.5. Nawierzchnia

Warunkiem przyjęcia proponowanych warstw konstrukcyjnych nawierzchni jest :

- wykonanie warstwy ścieralnej z **betonu asfaltowego** (asfalt modyfikowany)
- wykonanie warstwy wiążącej i podbudowy bitumicznej z **betonu asfaltowego** (asfalt modyfikowany)

**Konstrukcję nawierzchni oraz wzmocnienia nawierzchni należy zaprojektować dla kategorii ruchu KR3.**

### 2.2.6. Zjazdy indywidualne i publiczne

W czasie wykonywania prac należy zapewnić mieszkańcom możliwość dojazdu do posesji oraz dojazd do terenów przyległych, w razie konieczności zapewnić komunikację alternatywną w przypadku zamknięcia wlotów skrzyżowania przy ich przebudowie.

### 2.2.7. Pobocza

Wykonywanie poboczy musi postępować w czasie równoległe z postępowaniem robót zasadniczych na pasach ruchu nawierzchni. W przypadku pozostawionych uskoków na krawędzi jezdni i poboczy Wykonawca wykona oznakowanie tymczasowe z zapewnieniem widzialności w nocy.

### 2.2.8. Oznakowanie

Oznakowanie poziome należy wykonać mechanicznie, jako oznakowanie cienkowarstwowe, z materiałów wolnych od rozpuszczalników aromatycznych.

W ycenie oznakowania poziomego należy uwzględnić wymóg wykonania oznakowania poziomego (linii segregacyjnych, przejść dla pieszych, skrzyżowań) na wykonanych odcinkach warstwy ścieralnej w okresie do 14 dni od czasu wykonania tej warstwy.

Całkowity zakres oznakowania poziomego należy wykonać zgodnie z projektem stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszego PFU przed końcowym odbiorem robót.

### 2.2.9. Organizacja ruchu na czas robót

Jeżeli organizacja ruchu na czas robót przewidywać będzie zastosowanie tymczasowej sygnalizacji świetlnej na odcinkach drogi z ruchem wahadłowym - należy zastosować następujące wymogi:

- opracowanie kompletnego projektu ruchowego sygnalizacji świetlnej – w oparciu o aktualnie pomierzone natężenia ruchu kołowego,
- opracowanie projektu elektrycznego sygnalizacji świetlnej.

Dodatkowo dla każdej inwestycji drogowej, której czas realizacji planowany jest na co najmniej 1 miesiąc, należy w specyfikacji zapisać wymóg zaprojektowania i zastosowania systemu detekcji (np. przy zastosowaniu kamer) w celu poprawy efektywności sterowania ruchem i zmniejszenia strat czasu pojazdów.

## 2.3. Wymagania materiałowe

Wyroby budowlane, stosowane w trakcie wykonywania robót budowlanych mają spełniać wymagania polskich przepisów, a wykonawca będzie posiadał dokumenty potwierdzające, że zostały one wprowadzone do obrotu, zgodnie z regulacjami ustawy o wyrobach budowlanych i posiadają wymagane parametry.

**Za spełnienie wymagań jakościowych dotyczących materiałów ponosi odpowiedzialność Wykonawca.**

## 2.4. Wymagania funkcjonalne

Droga po wykonaniu przebudowy nawierzchni musi zapewnić przydatność strukturalną dla przenoszenia obciążeń od przejeżdżających pojazdów, a warstwa ścieralna funkcje bezpieczeństwa i komfortu uczestników ruchu. Prognozowany wzrost wielkości ruchu stawia wymagania dla warstwy ścieralnej długiej żywotności tzn. odporności na koleinowanie i ścieranie.

**W Specyfikacjach technicznych dotyczących warstwy ścieralnej, wiążącej i podbudowy bitumicznej należy uwzględnić niżej wymienione wymagania odnośnie równości, właściwości przeciwpoślizgowych oraz nośności przy odbiorze nawierzchni i przed upływem okresu gwarancji :**

## A/ RÓWNOŚĆ

Pomiary **równości podłużnej** należy wykonywać w środku każdego ocenianego pasa ruchu.

Do oceny równości podłużnej warstwy ścieralnej nawierzchni drogi klasy G i dróg wyższych klas należy stosować metodę pomiaru umożliwiającą obliczanie wskaźnika równości IRI. Wartości IRI oblicza się dla odcinków o długości 50 m. Wymagana równość podłużna warstwy ścieralnej jest określona przez wartość wskaźnika, którego nie można przekroczyć na długości badanego odcinka nawierzchni. Wartości wskaźnika, wyrażone w mm/m, określa

Tabela I

**Tabela I. Graniczne wartości wskaźnika równości podłużnej IRI warstwy ścieralnej wymagane przy odbiorze nawierzchni**

Klasa drogi	Element nawierzchni	Wartości wskaźnika IRI, mm/m
G	Pasy ruchu zasadnicze, dodatkowe, włączania i wyłączania, postojowe, jezdnie łącznic, utwardzone pobocza	≤ 4,3

Do oceny równości podłużnej warstwy wiążącej i podbudowy nawierzchni dróg wszystkich klas technicznych należy stosować metodę z wykorzystaniem łaty 4-metrowej i klina lub metody równoważnej użyciu łaty i klina. Pomiar wykonuje się nie rzadziej niż co 10 m. Wymagana równość podłużna jest określona przez podane wartości odchyłeń równości w Tabeli II.

**Tabela II. Graniczne wartości odchyłeń równości podłużnej warstwy wiążącej i podbudowy wymagane przy odbiorze nawierzchni**

Klasa drogi	Element nawierzchni	Rodzaj warstwy konstrukcyjnej	Wartości odchyłeń równości podłużnej, mm
G	Pasy ruchu zasadnicze, dodatkowe, włączania i wyłączania, postojowe, jezdnie łącznic, utwardzone pobocza	wiążąca	≤ 8
		podbudowa	≤ 10

Przed upływem okresu gwarancyjnego wartości dopuszczalnych odchyłeń równości podłużnej warstwy ścieralnej nawierzchni drogi klasy G nie powinny być większe niż podane w tabeli III).

**Tabela III. Graniczne wartości wskaźnika równości podłużnej warstwy ścieralnej wymagane przed upływem okresu gwarancyjnego**

Klasa drogi	Element nawierzchni	Wartości odchyłeń równości podłużnej, mm
G	Pasy ruchu zasadnicze, dodatkowe, włączania i wyłączania, postojowe, jezdnie łącznic, utwardzone pobocza	≤ 9

Do oceny **równości poprzecznej** warstw nawierzchni dróg wszystkich klas technicznych należy stosować metodę z wykorzystaniem łaty 4-metrowej i klina lub metody równoważnej użyciu łaty i klina. Pomiar wykonuje się nie rzadziej niż co 10 m. Wymagana równość poprzeczna jest określona przez podane wartości odchyłeń równości (Tabela IV)

**Tabela IV. Graniczne wartości odchyień równości poprzecznej wymagane przy odbiorze warstw nawierzchni**

Klasa drogi	Element nawierzchni	Rodzaj warstwy konstrukcyjnej	Wartości odchyień równości poprzecznej, mm
G	Pasy ruchu zasadnicze, dodatkowe, włączania i wyłączania, postojowe, jezdnie łącznic, utwardzone pobocza	ścieralna	≤ 6
		wiążąca	≤ 8
		podbudowa	≤ 10

Przed upływem okresu gwarancyjnego wartości odchyień równości poprzecznej warstwy ścieralnej nawierzchni dróg wszystkich klas technicznych nie powinny być większe niż podane wartości w tabeli V. Badanie wykonuje się według procedury jak podczas odbioru nawierzchni.

**Tabela V. Graniczne wartości odchyień równości poprzecznej warstwy ścieralnej wymagane przed upływem okresu gwarancyjnego**

Klasa drogi	Element nawierzchni	Wartości odchyień równości poprzecznej, mm
G	Pasy ruchu zasadnicze, dodatkowe, włączania i wyłączania, postojowe, jezdnie łącznic, utwardzone pobocza	≤ 9

#### **B/ WŁAŚCIWOŚCI PRZECIWOŚLIZGOWE NAWIERZCHNI DROGOWYCH**

Przy ocenie właściwości przeciwoślizgowych nawierzchni drogi klasy Z i dróg wyższych klas powinien być określony współczynnik tarcia na mokrej nawierzchni przy całkowitym poślizgu opony testowej.

Pomiar wykonuje się przy temperaturze otoczenia od 5°C do 30°C, nie rzadziej niż co 50 m na nawierzchni zwilżanej wodą w ilości 0,5 l/m<sup>2</sup>, a wynik pomiaru powinien być przeliczalny na wartość przy 100% poślizgu opony Barum Brawura rozmiaru 185/70 R14. Miarą właściwości przeciwoślizgowych jest miarodajny współczynnik tarcia. Za miarodajny współczynnik tarcia przyjmuje się różnicę wartości średniej  $E(\mu)$  i odchylenia standardowego  $D$ :  $E(\mu) - D$ . Długość odcinka podlegającego odbiorowi nie powinna być większa niż 1000 m. Liczba pomiarów na ocenianym odcinku nie powinna być mniejsza niż 10. W wypadku odbioru krótkich odcinków nawierzchni, takich jak np. ronda lub dojazdy do skrzyżowania, na których nie można wykonać pomiarów z prędkością 60 lub 90 km/h, poszczególne wyniki pomiarów współczynnika tarcia nie powinny być niższe niż 0,52, przy prędkości pomiarowej 30 km/h.

Graniczne wartości miarodajnego współczynnika tarcia nawierzchni wymagane w okresie do dwóch miesięcy od wykonania warstwy określa tabela VI.

**Tabela VI. Graniczne wartości miarodajnego współczynnika tarcia wymagane przy odbiorze nawierzchni**

Klasa drogi	Element nawierzchni	Miarodajny współczynnik tarcia przy prędkości zablokowanej opony względem nawierzchni	
		60 km/h	90 km/h
GP, G, Z	Pasy ruchu zasadniczego, dodatkowe, utwardzone pobocza	0,42	-

Jeżeli warunki atmosferyczne uniemożliwiają wykonanie pomiaru w wymienionym terminie, powinien być on zrealizowany z najmniejszym możliwym opóźnieniem. Przed upływem okresu gwarancyjnego wartości miarodajnego współczynnika tarcia nie powinny być niższe niż podane tabela VII.

W wypadku badań na krótkich odcinkach nawierzchni, rondach lub na dojazdach do skrzyżowań poszczególne wyniki pomiarów współczynnika tarcia nie powinny być niższe niż 0,48, przy prędkości pomiarowej 30 km/h.

**Tabela VII. Graniczne wartości miarodajnego współczynnika tarcia wymagane przed upływem okresu gwarancyjnego**

Klasa drogi	Element nawierzchni	Miarodajny współczynnik tarcia przy prędkości zablokowanej opony względem nawierzchni	
		60 km/h	90 km/h
GP, G, Z	Pasy ruchu zasadniczego, dodatkowe, utwardzone pobocza	0,38	-

W wypadku uzyskania podczas badań odbiorczych nowej nawierzchni wartości miarodajnego współczynnika tarcia niższych niż w tabeli VI, ale mieszczących się w podanych przedziałach (Tabela VIII) oraz, gdy poszczególne wyniki badań na krótkich odcinkach nawierzchni, rondach lub dojazdach do skrzyżowań mieszczą się w przedziale 0,48 - 0,51, przy prędkości pomiarowej 30 km/h. Zamawiający będzie monitorował ewolucję współczynnika tarcia w okresie gwarancyjnym (koszty pomiarów ponosi Wykonawca).

**Tabela VIII. Dopuszczalne odchyłki miarodajnego współczynnika tarcia w badaniach odbiorczych**

Klasa drogi	Element nawierzchni	Miarodajny współczynnik tarcia przy prędkości zablokowanej opony względem nawierzchni	
		60 km/h	90 km/h
GP, G, Z	Pasy ruchu zasadniczego, dodatkowe, utwardzone pobocza	0,38 - 0,41	-

### **C/ NOŚNOŚĆ NAWIERZCHNI**

Przed odbiorem końcowy Wykonawca jest zobowiązany dokonać pomiaru nośności wykonanej nawierzchni ugięciomierzem dynamicznym FWD oraz przedstawić obliczenia trwałości zmęczeniowej wykonanej nawierzchni.

Taki sam pomiar Wykonawca jest zobowiązany wykonać przed upływem okresu gwarancyjnego, określając na jego podstawie pozostałą trwałość nawierzchni.

### **D/ TRWAŁOŚĆ NAWIERZCHNI**

W przypadku, gdy w okresie gwarancji ilość napraw ( łat ) warstwy ścieralnej przekroczy 10% powierzchni na 1 km wykonanych robót, należy wykonać wymianę tej warstwy na odcinku długości 1 km, na którym występują naprawy.

#### **2.5. Wymagania dotyczące opracowań załączanych do oferty**

2.5.1. Wykonawca przedkłada jako załącznik do oferty :

- Wyceniony wykaz elementów rozliczeniowych (WWER).

#### **2.6. Wymagania dotyczące dokumentacji projektowej Wykonawcy**

Po podpisaniu umowy Wykonawca opracuje dokumentację projektową i na jej podstawie uzyska zgodę właściwego organu na prowadzenie robót.

##### **2.6.1. Mapa do celów projektowania dróg**

Mapa do celów projektowania dróg w skali 1:500 lub 1:1000

### 2.6.2. Materiały do decyzji o uwarunkowaniach środowiskowych

Wykonawca wykona raport o oddziaływaniu planowanego przedsięwzięcia na środowisko wymagany do wniosku o uzyskanie decyzji o uwarunkowaniach środowiskowych dla wszystkich robót objętych inwestycją jeżeli będzie to konieczne do uzyskania zgody odpowiednich organów na prowadzenie robót budowlanych – według ustawy [1]. Raport powinien spełniać wymagania, które zostały określone w odpowiednich przepisach tj. w aktualnej ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska.

### 2.6.3. Dokumentacja projektowa

a/ Projekty powinny uwzględniać wszystkie elementy planowanej inwestycji oraz stan prawny na dzień przekazania dokumentacji Zamawiającemu.

b/ Dopuszcza się podział przedmiotu zamówienia na odcinki oraz wykonanie projektów i uzyskanie dokumentów formalno-prawnych niezbędnych do wykonania robót budowlanych dla poszczególnych odcinków oddzielnie.

c/ Dokumentacja projektowa powinna zostać opracowana w oparciu o :

- niniejszy Program funkcjonalno-użytkowy
- pozyskane przez Wykonawcę uzgodnienia, opinie i decyzje wymagane przez obowiązujące przepisy

d/ Projekty winny być opracowane na podstawie :

- aktualnych map sytuacyjno – wysokościowych i ewidencyjnych do celów projektowych,
- własnych pomiarów sytuacyjno – wysokościowych stanowiących podstawę do opracowania elementów dokumentacji.

e/ Dokumentacja projektowa winna zawierać:

#### I. Część opisową:

- opis techniczny,
- wyniki obliczeń konstrukcyjnych

#### II. Część rysunkową

- orientację w skali 1:25000
- sytuację w skali 1:500 lub 1:1000 na mapach zasadniczych,
- profil podłużny w skali 1:500/100 dla poszczególnych odcinków dróg,
- przekroje normalne w skali 1:50,
- przekroje poprzeczne w skali 1:100;

(dla zaprojektowania trasy drogi, niwelety jezdni i do wykonania obliczeń przedmiarowych dotyczących nawierzchni przekroje należy wykonać:

- minimum 20 m na łukach poziomych i pionowych,
- minimum co 30 m na pozostałych odcinkach;

dla zaprojektowania i wykonania obliczeń pozostałych elementów pasa drogowego przekroje należy wykonać - minimum co 100 m i w miejscach charakterystycznych)

- projekt rowów odpływowych z niweletą i elementami umocnień,
- inne szczegóły rozwiązań,

#### III. Projekt zastępczej organizacji ruchu na czas prowadzonych robót

#### IV. Przedmiar robót z wyliczeniem ilości (w formie tabel i zestawień)

**V. Szczegółowe specyfikacje techniczne** - opracować w układzie obejmującym wszystkie występujące w przedmiocie zamówienia roboty, w oparciu o wydane przez GDDKiA Ogólne Specyfikacje Techniczne. Specyfikacje należy sporządzić w oparciu o aktualne normy (nie dopuszcza się przytaczania norm wycofanych).

**g/ Dokumentacja projektowa** winna spełniać wymagania Ustawy Prawo budowlane [1], Rozporządzeń [ 4] i [10], innych obowiązujących rozporządzeń i ustaw oraz zawierać załączniki, decyzje i opinie, które są wymagane, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**i/ Projekty** muszą być przedstawione do akceptacji Zamawiającemu. W trakcie procesu projektowego wykonawca zobowiązuje się do zorganizowania, co najmniej **trzech rad technicznych** dokumentujących stan zaangażowania i sposób rozwiązania elementów robót, które będą realizowane.

## **2.7. Materiały do uzyskania zgody właściwego organu na prowadzenie robót**

**Wszystkie materiały, decyzje, opinie, uzgodnienia i pozwolenia niezbędne do pozyskania w imieniu zamawiającego zgody właściwego organu na prowadzenie robót pozyska własnym kosztem i staraniem Wykonawca.** Zamawiający udzieli mu w tym celu stosownych upoważnień.

## **2.8. Inne wymagania dla dokumentacji projektowej Wykonawcy i robót budowlanych**

### **2.8.1. Wymagane terminy**

a/ Wykonawca sporządzi własny harmonogram robót, który będzie zawierał terminy wykonania poszczególnych opracowań projektowych, uzyskania poszczególnych opinii, uzgodnień i decyzji, wykonania robót budowlanych oraz harmonogram płatności,

a następnie przedstawi je Zamawiającemu do akceptacji w ciągu **14 dni od daty zawarcia umowy.**

b/ Zamawiający wymaga, aby w w/w harmonogramach przyjęte były następujące terminy :

- termin wykonania zamówienia – **100 dni od daty zawarcia umowy.**

### **2.8.2. Zakres opracowań projektowych oraz ilość egzemplarzy dla Zamawiającego**

**Projekt techniczny - 5 egz. + wersja elektroniczna** na cyfrowym nośniku informacji zapisane z rozszerzeniem \*.dxf (część rysunkowa) oraz \*.pdf wszystkich branż, należy wykonać w zakresie umożliwiającym zrealizowanie inwestycji z uwzględnieniem kompletu zagadnień wchodzących w jej skład.

### **2.8.3. Nadzór autorski**

a/ Projektant zobowiązany jest do pełnienia nadzoru autorskiego.

b/ Nadzór autorski obejmuje czynności określone wymogami prawa budowlanego ( art. 20 pkt. 4), w szczególności:

- stwierdzanie w toku wykonywania robót budowlanych zgodności realizacji inwestycji z projektem, poprzez udział w Radzie budowy lub wizytę na budowie,
- uzgadnianie możliwości wprowadzenia rozwiązań zamiennych w stosunku do przewidzianych w projekcie, zgłoszonych przez kierownika budowy lub inspektora nadzoru inwestorskiego w terminie 7 dni od daty otrzymania takiego wniosku.

### **2.8.4. Inne ustalenia**

a/ Wykonawca dołączy do projektu oświadczenie, iż jest on wykonany zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami, normami i wytycznymi oraz, że został wykonany w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

b/ Kompletna dokumentacja projektowa przed złożeniem wniosku o pozyskanie zgody na prowadzenie robót i rozpoczęciem prac budowlanych musi być zaakceptowana przez Zamawiającego.

c/ Ze względu na obowiązujący na drogach wojewódzkich województwa małopolskiego system referencyjny, zobowiązuje się Projektanta do dokonywania wszelkich zapisów kilometrażowych (zarówno w treści części opisowej jak również w części graficznej) w nowym kilometrażu lokalnym zgodnie z wprowadzonym systemem referencyjnym.



- d/ Po uzyskaniu przez Wykonawcę zgody właściwego organu na prowadzenie robót, na podstawie zaakceptowanego przez Zamawiającego projektu, oraz po przedłożeniu Zamawiającemu kompletnego projektu technicznego i zaakceptowaniu go przez Zamawiającego Wykonawca przekaże Zamawiającemu dokumentację projektową za pomocą protokołu zdawczo-odbiorczego.
- e/ Dokumentacja powinna być zapakowana w te czki ( ponumerowane egzemplarze ). Informacja o zawartości te czki powinna być podana na wierzchu te czki, w środku i na grzbiecie. Te czki powinny być wytrzymałe i posiadać odpowiednie zamknięcia.
- f/ Przed przystąpieniem do robót Wykonawca jest zobowiązany do wykonania dokumentacji fotograficznej odcinka drogi objętego przebudową, w szczególności istniejących zjazdów, ogrodzeń i posesji sąsiadujących bezpośrednio z drogą wojewódzką
- g/ Inwentaryzacja powykonawcza, z naniesionymi zmianami, winna być sporządzona w wersji papierowej – 2 egz. oraz cyfrowej ( zbiory z rozszerzeniem \*.dgn ), z wykorzystaniem map do celów projektowych w skali 1:500 lub 1:1000, użytych przy sporządzaniu dokumentacji projektowej. Przy opracowaniu dokumentacji powykonawczej obowiązuje kilometrą ż referencyjny.
- h/ Wykonawca jest zobowiązany do przygotowania inwestycji do przekazania jej w użytkowanie zgodnie z procedurą określoną w Prawie Budowlanym (złożenie wniosku o pozwolenie na użytkowanie, w przypadku, gdy będzie wymagane lub zgłoszenie zakończenia robót) oraz do uczestnictwa w czynnościach związanych z uzyskaniem ostatecznych decyzji o pozwoleniu na użytkowanie.

## **II. CZĘŚĆ INFORMACYJNA PROGRAMU FUNKCJONALNO-UŻYTKOWEGO**

### **1. Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów.**

Wykonawca we własnym zakresie pozyska wszelkie niezbędne dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów.

### **2. Oświadczenie Zamawiającego, stwierdzające jego prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.**

Zamawiający posiada prawo do dysponowania terenem w pasie drogowym drogi wojewódzkiej 965 (oprócz koryta cieków). Zamawiający po podpisaniu umowy udostępni Wykonawcy oświadczenie stwierdzające prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane. Pozyskanie dokumentacji formalno-prawnej, prawa do tymczasowego zajęcia terenu dla celów realizacji robót budowlanych, organizacji robót budowlanych i zaplecza Wykonawcy i poniesienie kosztów z tego tytułu należą do Wykonawcy. W przypadku konieczności wyjścia poza istniejący pas drogowy lub pozyskania dodatkowych terenów, wynikających z niezbędnych rozwiązań projektowych, Wykonawca pozyska wszelkie decyzje i uzgodnienia oraz wszystkie materiały do ich pozyskania, umożliwiające wejście w teren, na własny koszt.

### **3. Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego**

[1] Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane. (tekst jednolity Dz.U. z 2006 r nr. 156, poz. 1118)

[2] Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 9 marca 1999 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. z 1999 r. nr 43 poz. 430).

- [3] Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie, Dz.U. nr 63 poz. 735.
- [4] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. z 2004 r. nr 202, poz. 2072);
- [5] Ustawa z dnia 20 czerwca 1997 r. Prawo o ruchu drogowym (Dz.U. z 2003r. Nr 58, poz. 515 z późn. zm.).
- [6] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz.U. z 2003r. Nr 177, poz. 1729).
- [7] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz.U. z 2003r. Nr 220, poz. 2181).
- [8] Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2001r. Nr 62, poz. 627 z późn. zmianami).
- [9] Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć, mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. Nr 257 poz. 2573 z późn. zm.)
- [10] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3.07.2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2003r. Nr 120, poz. 1133).
- [11] Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w sprawie rodzajów i zakresu opracowań geodezyjno-kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie (Dz.U. z 1995r. Nr 25, poz. 133).
- [12] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24.09.1998r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. z 1998r. Nr 126, poz. 839,DZ.U.Nr 74 poz. 836 z roku1999).
- [13] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. 2003r. Nr 120, poz. 1126 z późn. zm.).
- [14] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie wzorów: wniosku o pozwolenie na budowę, oświadczenia o posiadany prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane i decyzji o pozwoleniu na budowę (Dz. U. z 2003r. Nr 120, poz. 1127 z późn. zm.).
- [15] Ustawa z dnia 29.02.2004r. - Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2004r. Nr 19, poz. 177 z późn. zm.).
- [16] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. z 2004r. Nr 130, poz. 1389).

[17] Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego z dnia 26 września 2000r. w sprawie kosztorysowych norm nakładów rzeczowych, cen jednostkowych robót budowlanych oraz cen czynników produkcji dla potrzeb sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz. U. z dnia 20 grudnia 2000r. Nr 114, poz. 1195., Dz. U. z 2001r, Nr 3, poz. 22).

[18] Ustawa z dnia 18.07.2001r. - Prawo wodne (Dz.U. z 2001r. Nr 115, poz. 1229 z późn. zm.).

[19] Zarządzenie Ministra Rolnictwa z dnia 26.01.1976r. w sprawie wymagań jakim powinien odpowiadać operat wodno-prawny. MP Nr 6 z dnia 25.02.1976r.

[20] Ustawa z dnia 04.02.1994r. - Prawo geologiczne i górnicze (Dz.U. z 1994r. Nr 27, poz.96, Dz.U. z 2001r. Nr 110, poz.1190 z późn. zm.).

[21] Rozporządzenie Ministra Środowiska 19.12.2001r. w sprawie wymagań jakim powinny odpowiadać projekty prac geologicznych (Dz.U. z 2001r. Nr 153, poz. 1777);

[22] Rozporządzenie Ministra Środowiska z 19.12.2001r. w sprawie szczegółowych wymagań jakim powinna odpowiadać dokumentacje hydrogeologiczne i geologiczno-inżynierskie (Dz.U. z 2001r. Nr 153, poz. 1779).

[23] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 8 lipca 2004r w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzeniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie niebezpiecznych dla środowiska wodnego.

[24] Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2008 nr 199 poz. 1227).

[25] Ustawa z dnia 10.04.2003r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg krajowych (Dz.U. z 2003r. Nr 80, poz. 721z późn. zmianami);

[26] Ustawa z dnia 27.07.2001r o wprowadzeniu ustawy –Prawo ochrony środowiska , ustawy o odpadach oraz zmianie niektórych ustaw (Dz.U.z 2001r. Nr 100 poz. 1085 z późn. zmianami).

[27] Ustawa z dn. 16.04.2004 r o ochronie przyrody( Dz.U. z 2004 r nr 92 poz. 880 )

### **Wytyczne i instrukcje**

[28] Wytyczne projektowania skrzyżowań drogowych. GDDP, Warszawa 2001r.

[29] Zasady ochrony środowiska w drogownictwie - GDDP, Warszawa 1999r.

[30] Katalog wzorcowych drogowych urządzeń ochrony środowiska. GDDP, Warszawa – 2000r.

[31] Instrukcja badań podłoża gruntowego budowli drogowych i mostowych.  
Część 1 i 2. GDDP Warszawa 1998r.

[32] Ogólne specyfikacje techniczne obejmujące potrzeby drogownictwa w zakresie geodezji i kartografii oraz nabywania nieruchomości. GDDP Warszawa 1998r.

[33] Ogólne specyfikacje techniczne dla robót budowlanych – GDDP Warszawa 1998r.

[34] Szczegółowe warunki techniczne dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunki ich umieszczania na drogach dla znaków drogowych pionowych – załącznik nr 1 do rozporządzenia [7].

[35] Szczegółowe warunki techniczne dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunki ich umieszczania na drogach dla znaków drogowych poziomych – załącznik nr 2 do rozporządzenia [7].

[36] Szczegółowe warunki techniczne dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunki ich umieszczania na drogach dla sygnałów drogowych – załącznik nr 3 do rozporządzenia [7].

[37] Szczegółowe warunki techniczne dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunki ich umieszczania na drogach dla urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego – załącznik nr 4 do rozporządzenia [7].

[38] Wytyczne stosowania drogowych barier ochronnych. GDDP, Warszawa 1994r.

[39] Katalog typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych. IBDiM, Warszawa 1997r.

[40] Katalog wzmocnień i remontów nawierzchni podatnych i półsztywnych. IBDiM, Warszawa 2001r.

[41] WT-2 Nawierzchni asfaltowe 2008

[42] WT-1 Kruszywa 2008

[43] Wytyczne w zakresie postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięć współfinansowanych z krajowych lub regionalnych programów operacyjnych. Minister Rozwoju Regionalnego. Warszawa, 3 czerwca 2008 r.

[44] WT-3 Emulsja asfaltowe

oraz wszelkie inne nie wymienione wyżej obowiązujące przepisy

**Uwaga:**

Wykonawca na bieżąco winien uwzględniać zmiany w/w rozporządzeń, ustaw, przepisów itp. oraz uwzględniać je w opracowaniu dokumentacji projektowej oraz podczas prowadzenia robót.

**4. Inne informacje i dokumenty niezbędne do zaprojektowania robót budowlanych**

**4.1. Kopia mapy zasadniczej**

Zamawiający nie dysponuje mapami do celów projektowych.

**4.2. Wyniki badań gruntowo-wodnych**

Wykonawca przed przystąpieniem do robót winien wykonać własne rozpoznanie geotechniczne w celu uzyskania wyników badań gruntowo-wodnych.

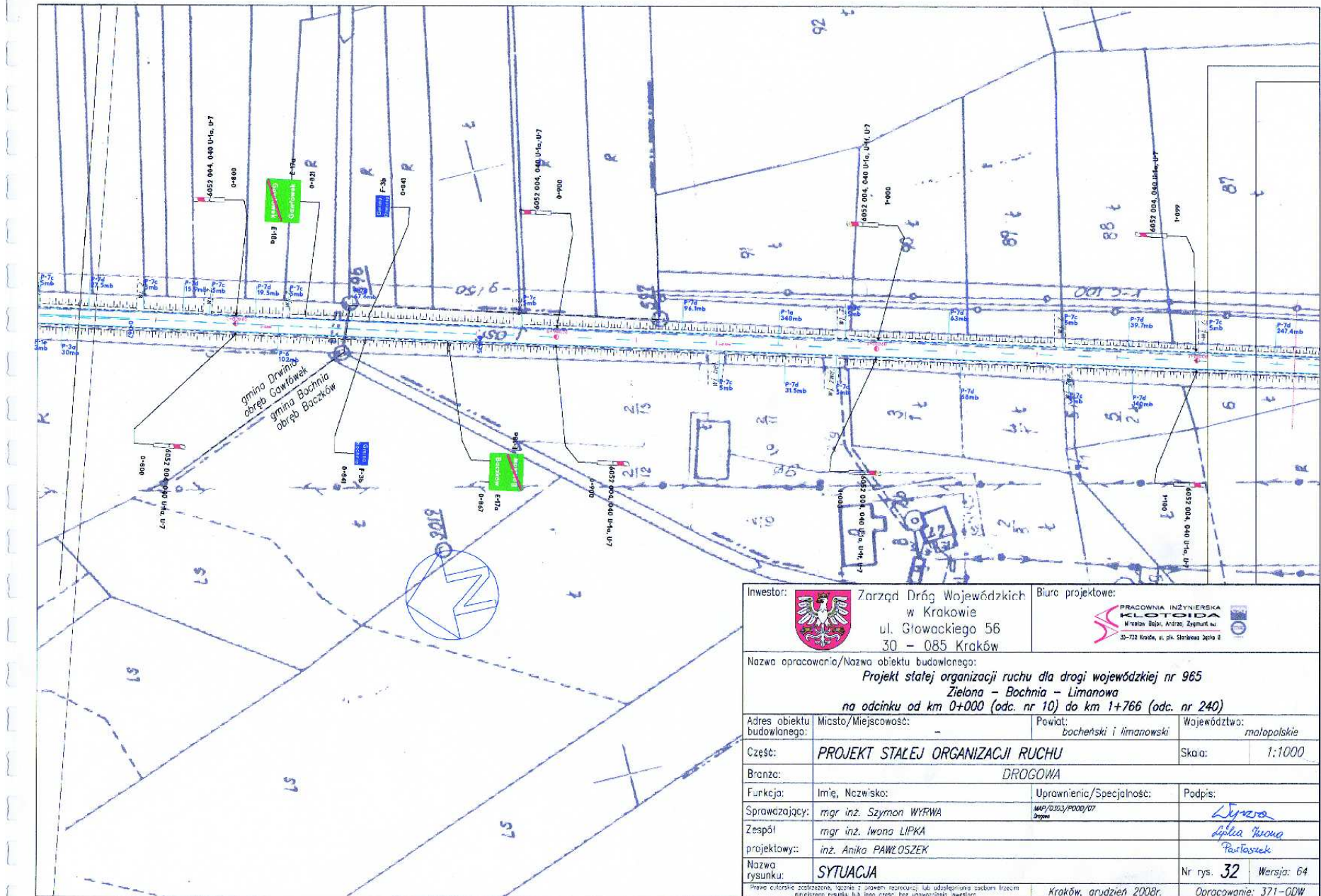
**4.3. Dane dotyczące natężenia ruchu na drogach objętych zamówieniem**

Informacje dotyczące istniejącego oraz prognozowanego natężenia ruchu na odcinku DW nr 965 objętego zamówieniem zawarte są w załączniku nr 3 do niniejszego programu funkcjonalno-użytkowego.

**4.4. Załączniki do Programu funkcjonalno-użytkowego :**

1. Projekt stałej organizacji ruchu dla drogi
2. Wyniki generalnego pomiaru ruchu wraz z prognozą ruchu
3. Plan sytuacyjny (*materiały pomocnicze mające wyłącznie charakter poglądowy i nie mogą być podstawą do wyceny robót i projektowania*)

**Projekt stałej organizacji ruchu dla drogi**



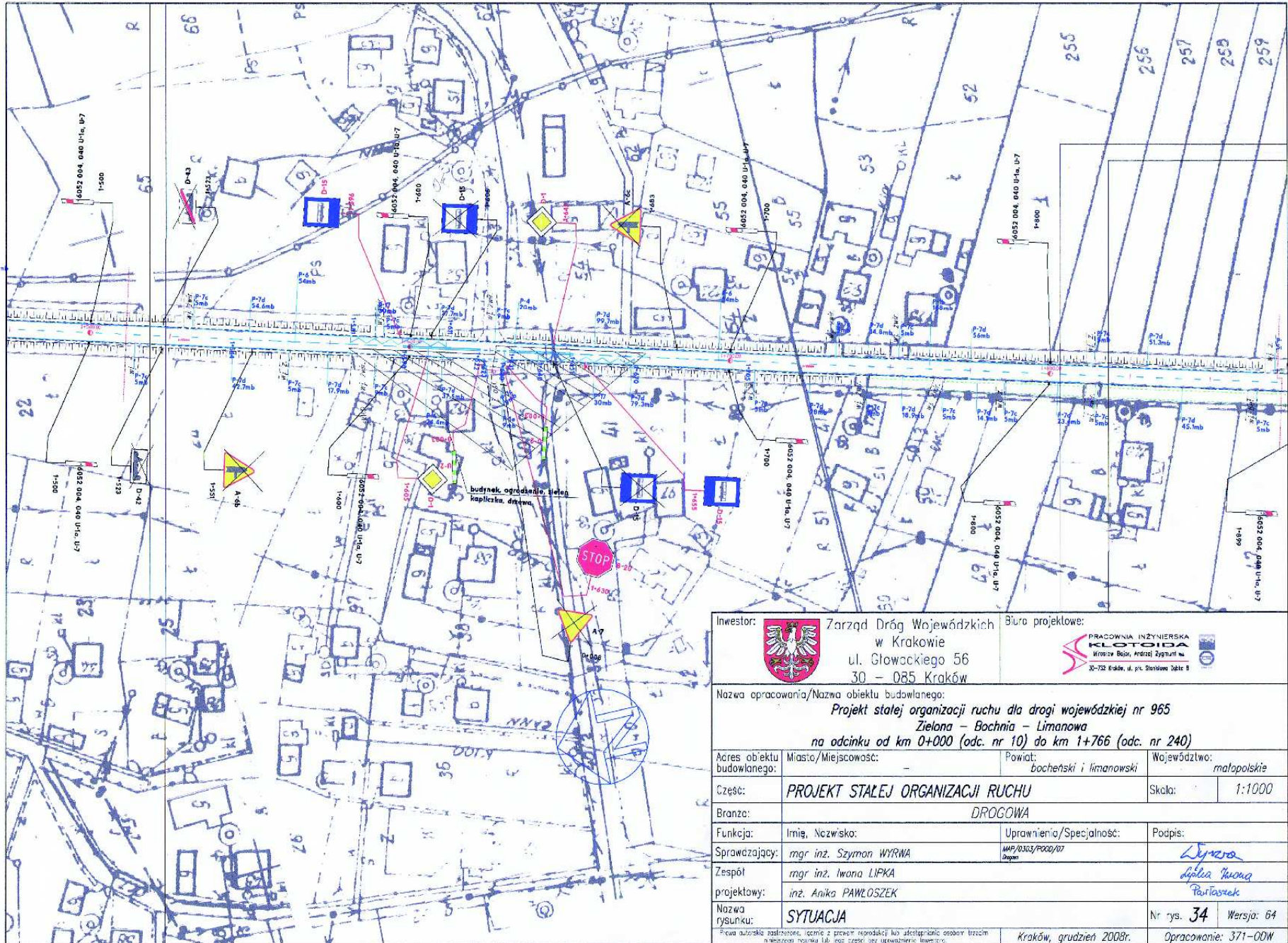
Inwestor:  Zarząd Dróg Wojewódzkich w Krakowie ul. Głowackiego 56 30 - 085 Kraków		Biuro projektowe:  PRACOWNIA INŻYNIERSKA KŁOTOIDA Mieczysław Bajor, Andrzej Zygmunt i in. 35-728 Kraków, ul. plk. Sienkiewicza Dąbka 8		
Nazwa opracowania/Nazwa obiektu budowlanego: Projekt stałej organizacji ruchu dla drogi wojewódzkiej nr 965 Zielona - Bochnia - Limanowa na odcinku od km 0+000 (odc. nr 10) do km 1+766 (odc. nr 240)				
Adres obiektu budowlanego:		Miasto/Miejscowość: -	Powiat: bocheński i limanowski	Województwo: małopolskie
Część:		PROJEKT STAŁEJ ORGANIZACJI RUCHU		Skala: 1:1000
Branża:		DROGOWA		
Funkcja:		Imię, Nazwisko:	Uprawnienie/Specialność:	Podpis:
Sprawczający:		mgr inż. Szymon WYRWA	1447/2003/P000/07 Drogi	
Zespół projektowy:		mgr inż. Iwona LIPKA		
Nazwa rysunku:		inż. Anika PAWŁOSZEK		
Nazwa rysunku: SYTUACJA <small>Prace autorstwa architekta, inżyniera, projektanta, inżyniera, lub wykonawcy nie są wiążące, jeżeli nie zostały opatrzone pieczęcią i podpisem inżyniera, projektanta, inżyniera, lub wykonawcy.</small>		Kraków, grudzień 2008r.		Nr rys. 32 Wersja: 64 Opracowanie: 371-GDW







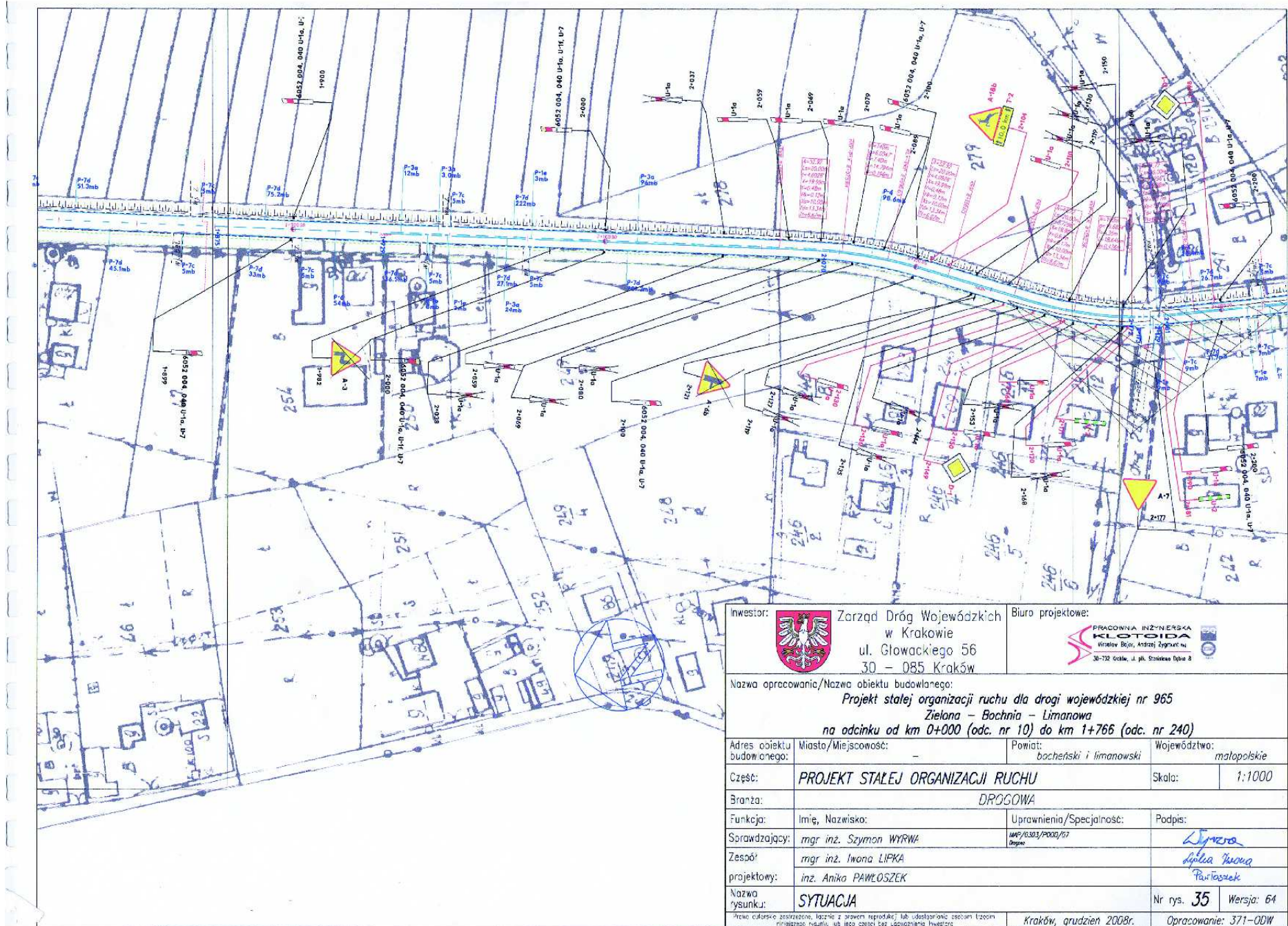
Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia  
RDWJ-271-1-9/10



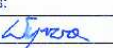

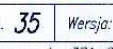


Inwestor:  Zarząd Dróg Wojewódzkich w Krakowie ul. Głowackiego 56 30 - 085 Kraków		Biuro projektowe:  PRACOWNIA INŻYNIERSKA KŁOTOJDA Mroszow Bojce, Andrzej Zygmunt ul. 32-732 Kraków, ul. p.c. Stanisława Dąbki 8	
Nazwa opracowania/Nazwa obiektu budowlanego: <b>Projekt stałej organizacji ruchu dla drogi wojewódzkiej nr 965 Zielona - Bochnia - Limanowa na odcinku od km 0+000 (odc. nr 10) do km 1+766 (odc. nr 240)</b>			
Adres obiektu budowlanego:		Miejscowość: -	
Cześć:		Powiat: bocheński i limanowski	
Branża:		Województwo: małopolskie	
Funkcja:		Skala: 1:1000	
Sprawdzający: mgr inż. Szymon WYRWA		Uprawnienia/Specjalność: 	
Zespół projektowy: mgr inż. Iwona LIPKA inż. Anika PAWEŁCZEK		Podpis:  <i>Iwona Lipka</i> Pawłeczek	
Nazwa rysunku: SYTUACJA		Nr rys. 34 Wersja: 64	
Prawa autorskie zastrzeżone, liczenie z prawem reprodukcji lub udostępniania osobom trzecim niepozwolone bez zgody autora. Kopiowanie bez zgody autora jest zabronione.		Kraków, grudzień 2008r. Opracowanie: 371-ODW	



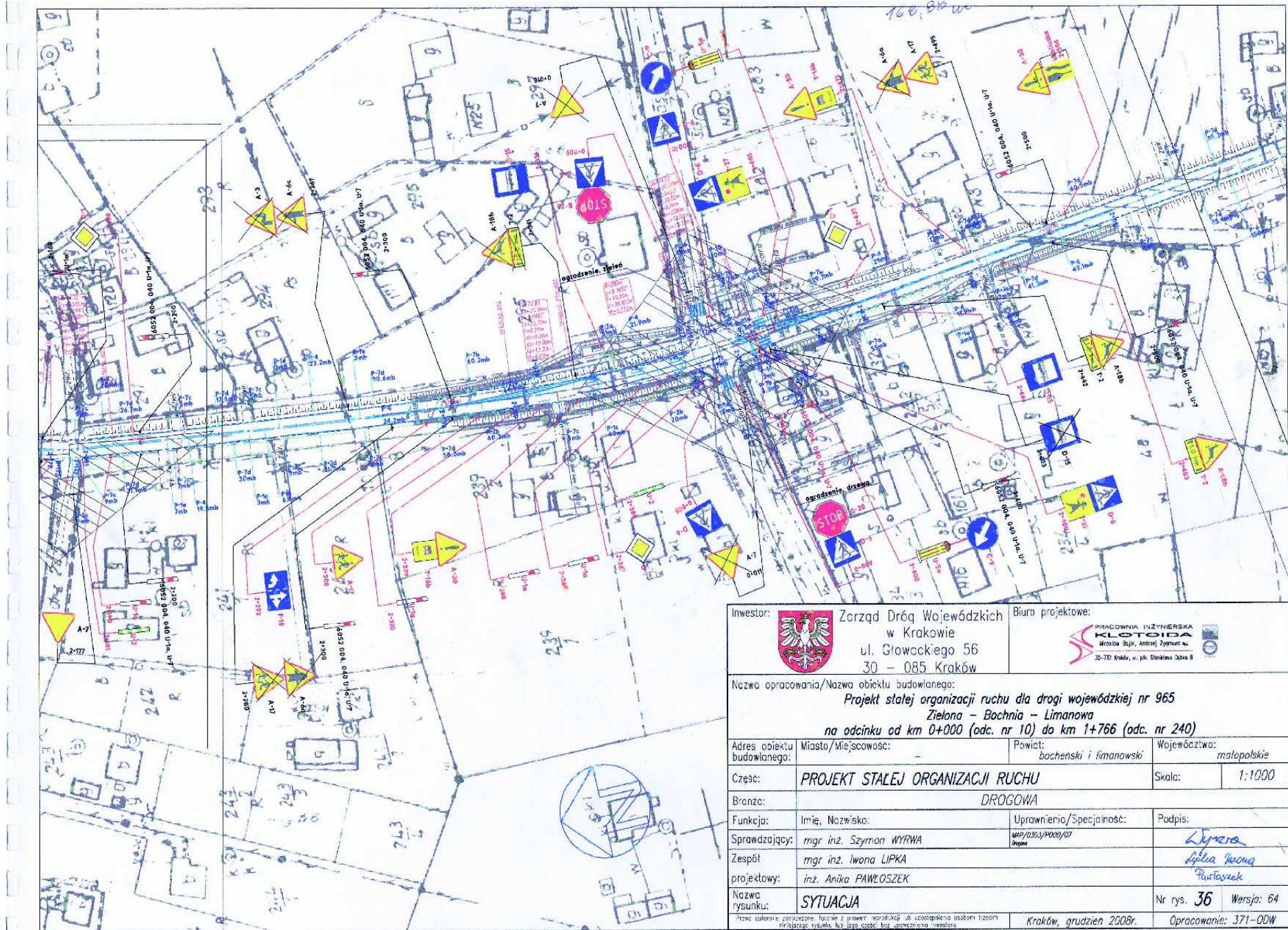
Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia  
RDWJ-271-1-9/10


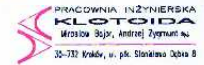
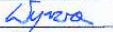




Inwestor:  Zarząd Dróg Wojewódzkich w Krakowie ul. Głowackiego 56 30 - 085 Kraków		Biuro projektowe:  PRACOWNIA INŻYNIERSKA KŁOTOIDEA Witold Bejler, Andrzej Zygmont 30-732 Kraków, ul. pl. Stróżkiewicza Dział 3	
Nazwa opracowania/Nazwa obiektu budowlanego: Projekt stałej organizacji ruchu dla drogi wojewódzkiej nr 965 Zielona - Bochnia - Limanowa na odcinku od km 0+000 (odc. nr 10) do km 1+766 (odc. nr 240)			
Adres obiektu budowlanego: Miasto/Miejscowość: -		Powiat: bocheński i limanowski	Województwo: małopolskie
Część: PROJEKT STAŁEJ ORGANIZACJI RUCHU		Skala: 1:1000	
Branża: DROGOWA			
Funkcja: Imię, Nazwisko:		Uprawnienia/Specialność:	Podpis:
Sprawdzający: mgr inż. Szymon WYRWA		MAP/R.301/P.0002/57 Drogi	
Zespół: mgr inż. Iwona LIPKA			
projektowy: inż. Anika PAWEŁOSZEK			
Nazwa rysunku: SYTUACJA		Nr rys. 35	Wersja: 64
Przed udrukowaniem należy sprawdzić, czy nie ma błędów w danych technicznych. Wszelkie zmiany należy zgłaszać pisemnie do Biura Projektowego.		Kraków, grudzień 2008r.	Opracowanie: 371-ODW



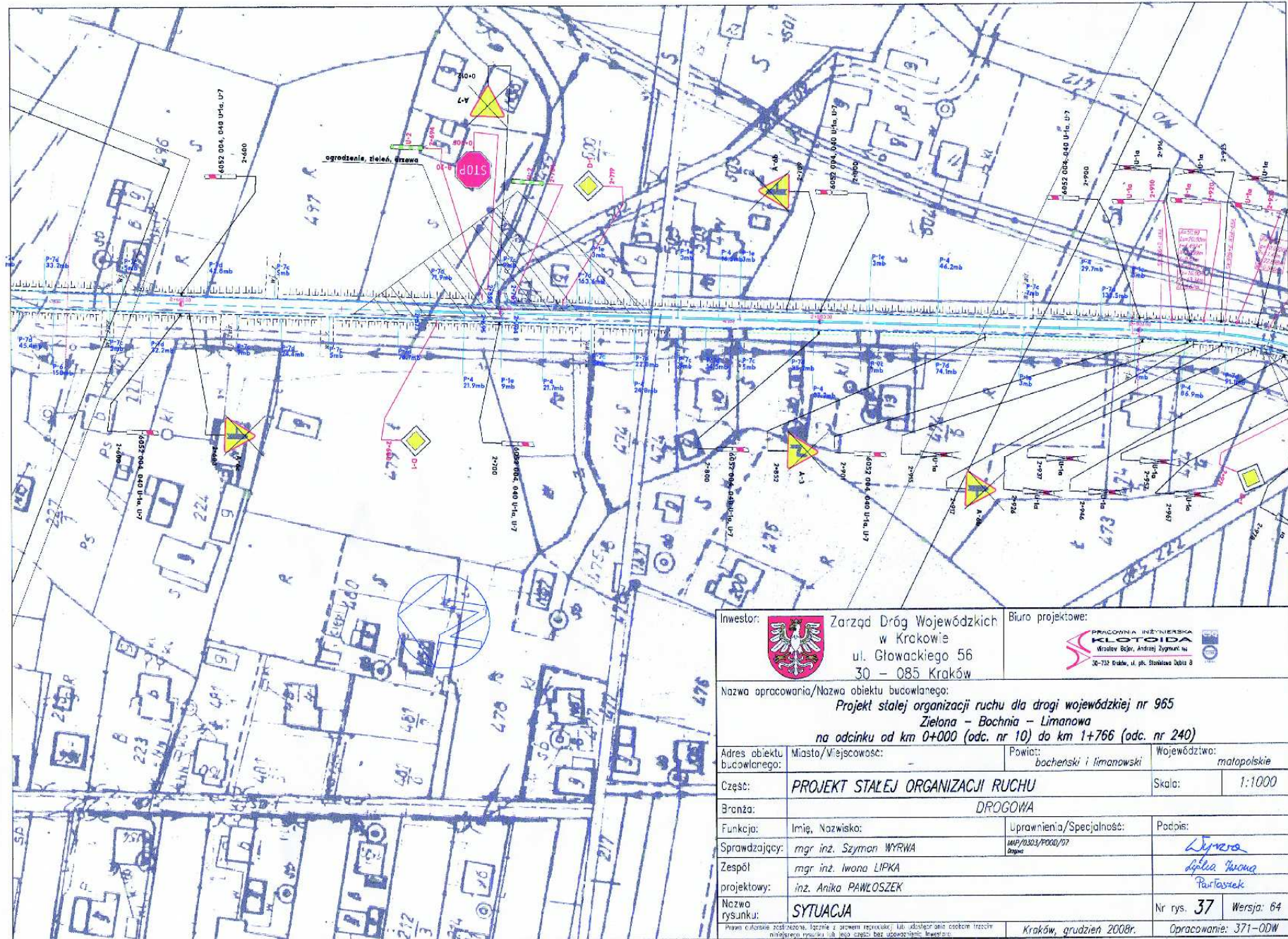
Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia  
RDWJ-271-1-9/10


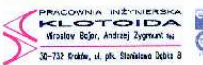

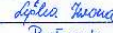



Inwestor:  Zarząd Dróg Wojewódzkich w Krakowie ul. Głównego 56 30 – 085 Kraków		Biuro projektowe:  PRACOWNIA INŻYNIERSKA KLOTOIDA Mirosław Bujar, Andrzej Zychowski 35-332 Kraków, ul. pl. Stanisława Ałpa 8	
Nazwa opracowania/Nazwa obiektu budowlanego: Projekt stałej organizacji ruchu dla drogi wojewódzkiej nr 965 Zielona – Bochnia – Limanowa na odcinku od km 0+000 (odc. nr 10) do km 1+766 (odc. nr 240)			
Adres obiektu budowlanego: Miasto/Miejscowość: -		Powiat: bocheński i limanowski	Województwo: małopolskie
Część: PROJEKT STALEJ ORGANIZACJI RUCHU			Skala: 1:1000
Branża: DROGOWA			
Funkcja: Imię, Nazwisko:		Uprawnienie/Specjalność:	Podpis:
Sprawdzający: mgr inż. Szymon WYRWA		149/126/1/1000/07 Drogowa	
Zespół projektowy: mgr inż. Iwona LIPKA		inż. Anika PAWŁOSZEK	 
Nazwa rysunku: SYTUACJA			Nr rys. 36    Wersja: 64
<small>Praca wykonana zgodnie z zasadami sztuki inżynierskiej lub ukośnieniem osobami fizycznymi posiadającymi uprawnienia, lub jako część prac wykonanych inwestycyjnie</small>		Kraków, grudzień 2008r.	Opracowanie: 371-00W



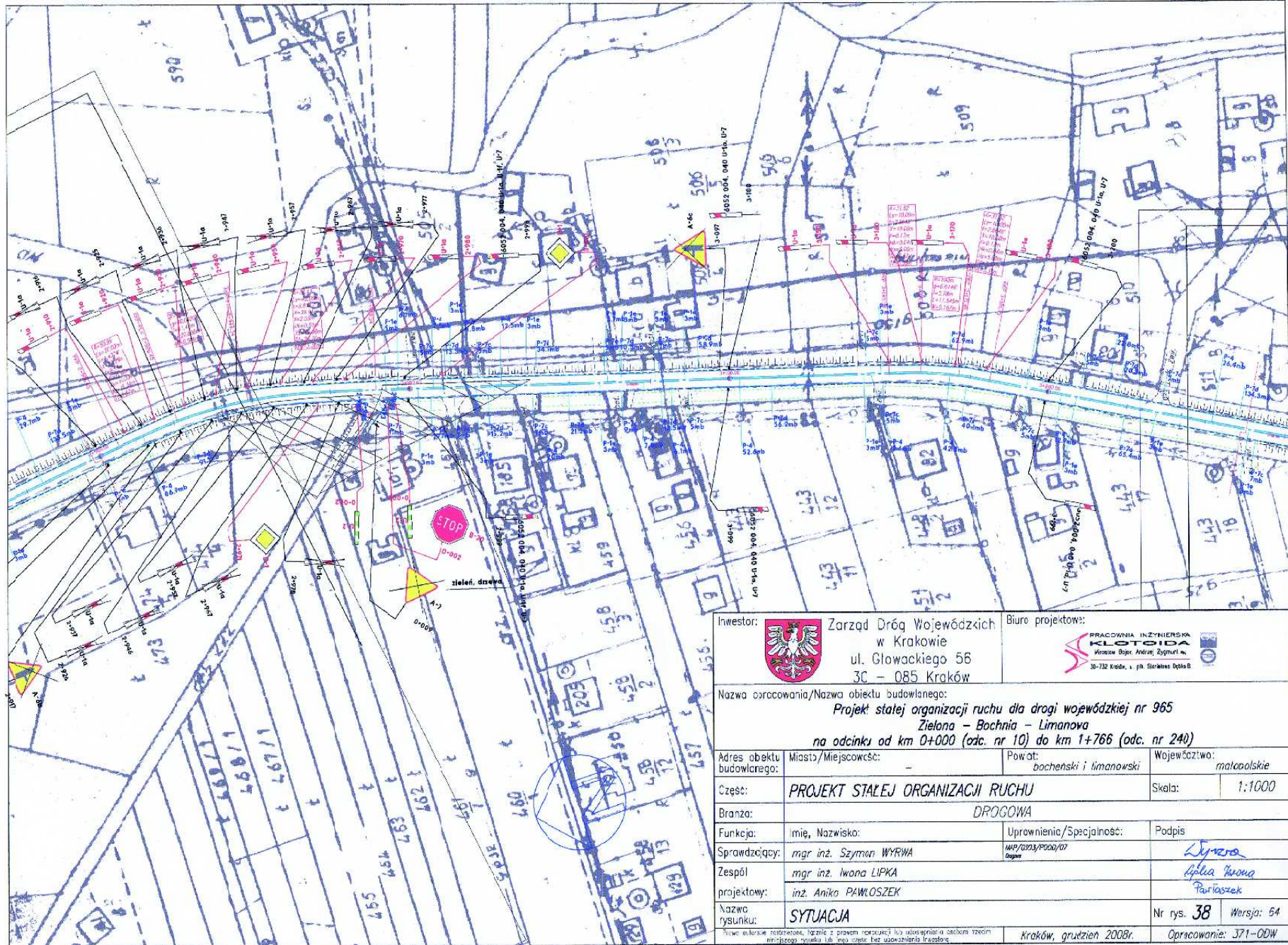
Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia  
RDWJ-271-1-9/10


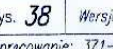


Investor:	 Zarząd Dróg Wojewódzkich w Krakowie ul. Głowackiego 56 30 - 085 Kraków	Biuro projektowe:	 PRACOWNIA INŻYNIERSKA <b>KŁOTYDA</b> Władysław Bojór, Andrzej Zygmunt s.c. 30-732 Kraków, ul. pl. Staszkiwa Dobia 8
Nazwa opracowania/Nazwa obiektu budowlanego:	Projekt stałej organizacji ruchu dla drogi wojewódzkiej nr 965 Zielona - Bochnia - Limanowa na odcinku od km 0+000 (odc. nr 10) do km 1+766 (odc. nr 240)		
Adres obiektu budowlanego:	Miasto/Wiejsowość:	Powiat:	Województwo:
		bochenski i limanowski	małopolskie
Część:	<b>PROJEKT STAŁEJ ORGANIZACJI RUCHU</b>		Skala: 1:1000
Branża:	DROGOWA		
Funkcja:	Imię, Nazwisko:	Uprawnienia/Specialność:	Podpis:
Sprawdzający:	mgr inż. Szymon WYRWA	IMP/0303/P000/97 Drogi	
Zespół projektowy:	mgr inż. Iwona LIPKA inż. Anika PAWŁOSZEK		 
Nazwa rysunku:	<b>SYTUACJA</b>		Nr rys. 37 Wersja: 64
Prawa autorskie zastrzeżone, łącznie z prawem reprodukcji. Każde udzielenie oświadczenia o udzieleniu informacji jest bezwzględnie zabronione.		Kraków, grudzień 2008r.	Opracowanie: 371-ODW

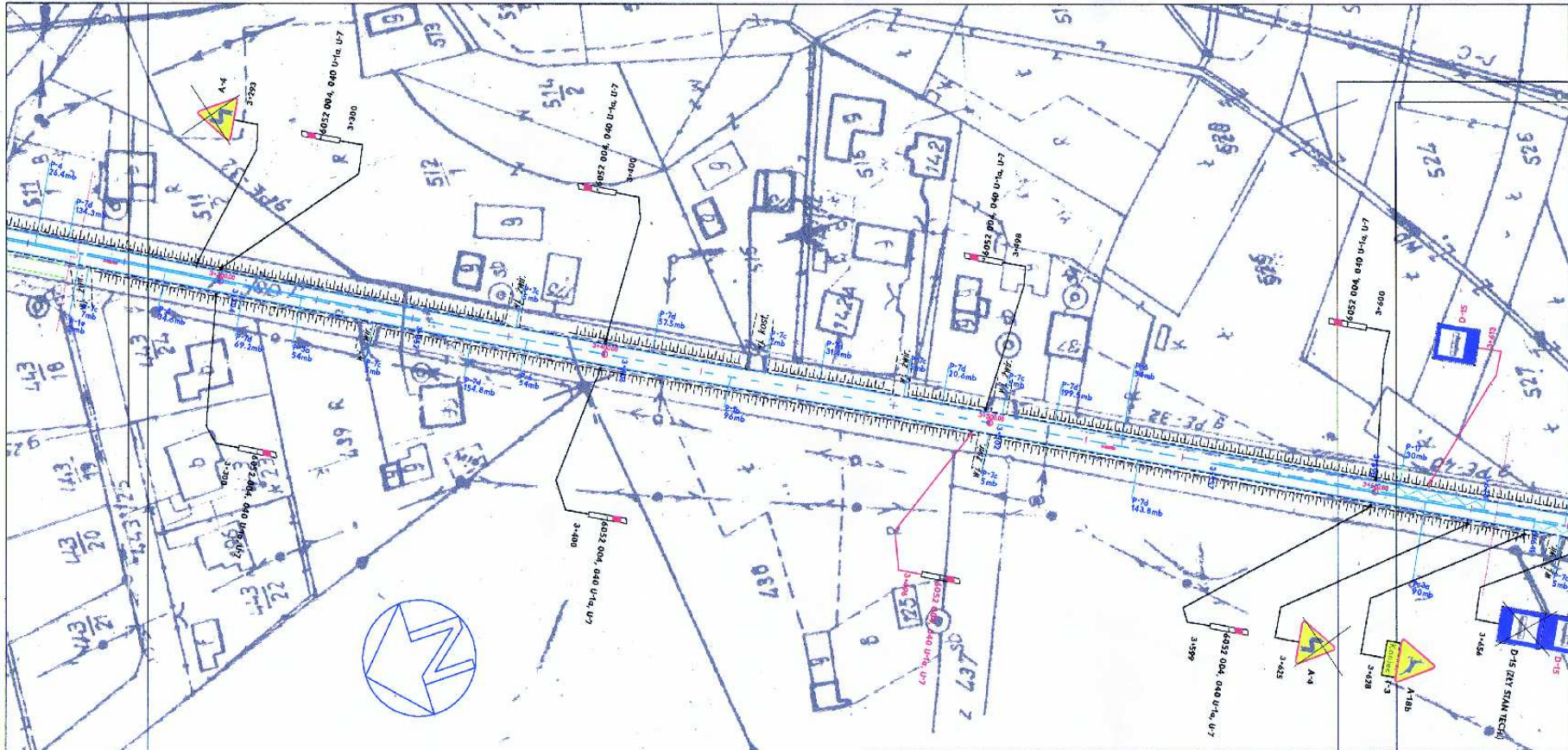





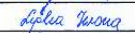
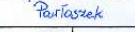
Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia  
RDWJ-271-1-9/10



Inwestor:  Zarząd Dróg Wojewódzkich w Krakowie ul. Głowackiego 56 3C - 085 Kraków		Biuro projektowe:  PRACOWNIA INŻYNIERSKA KŁOTOJDA Miroslaw Bajer, Andrzej Zygierski w. 30-732 Kraków, ul. plk. Siemkiewicza 6B	
Nazwa opracowania/Nazwa obiektu budowlanego: <b>Projekt stałej organizacji ruchu dla drogi wojewódzkiej nr 965 Zielona - Bochnia - Limanowa na odcinku od km 0+000 (odc. nr 10) do km 1+766 (odc. nr 240)</b>			
Adres obiektu budowlanego:	Miasto/Miejscowość: -	Powiat: bochenski i limanowski	Województwo: małopolskie
Część:	PROJEKT STAŁEJ ORGANIZACJI RUCHU		Skala: 1:1000
Branża:	DROGOWA		
Funkcja:	imię, Nazwisko:	Uprawnienie/Specialność:	Podpis
Sprawdzający:	mgr inż. Szymon WYRWA	MI/1013/PO20/07 Drogi	
Zespół projektowy:	mgr inż. Iwona LIPKA inż. Anika PAWŁOSZEK		 
Nazwa rysunku:	SYTUACJA		Nr rys. 38 Wersja: 64
<small>Prace wykonano na podstawie, zgodnie z prawem reprodukcyjną i udostępnianiu sędziom trybunału w Krakowie, 10.12.2008r. bez udzielenia licencji.</small>		Kraków, grudzień 2008r.	Opracowanie: 371-00W



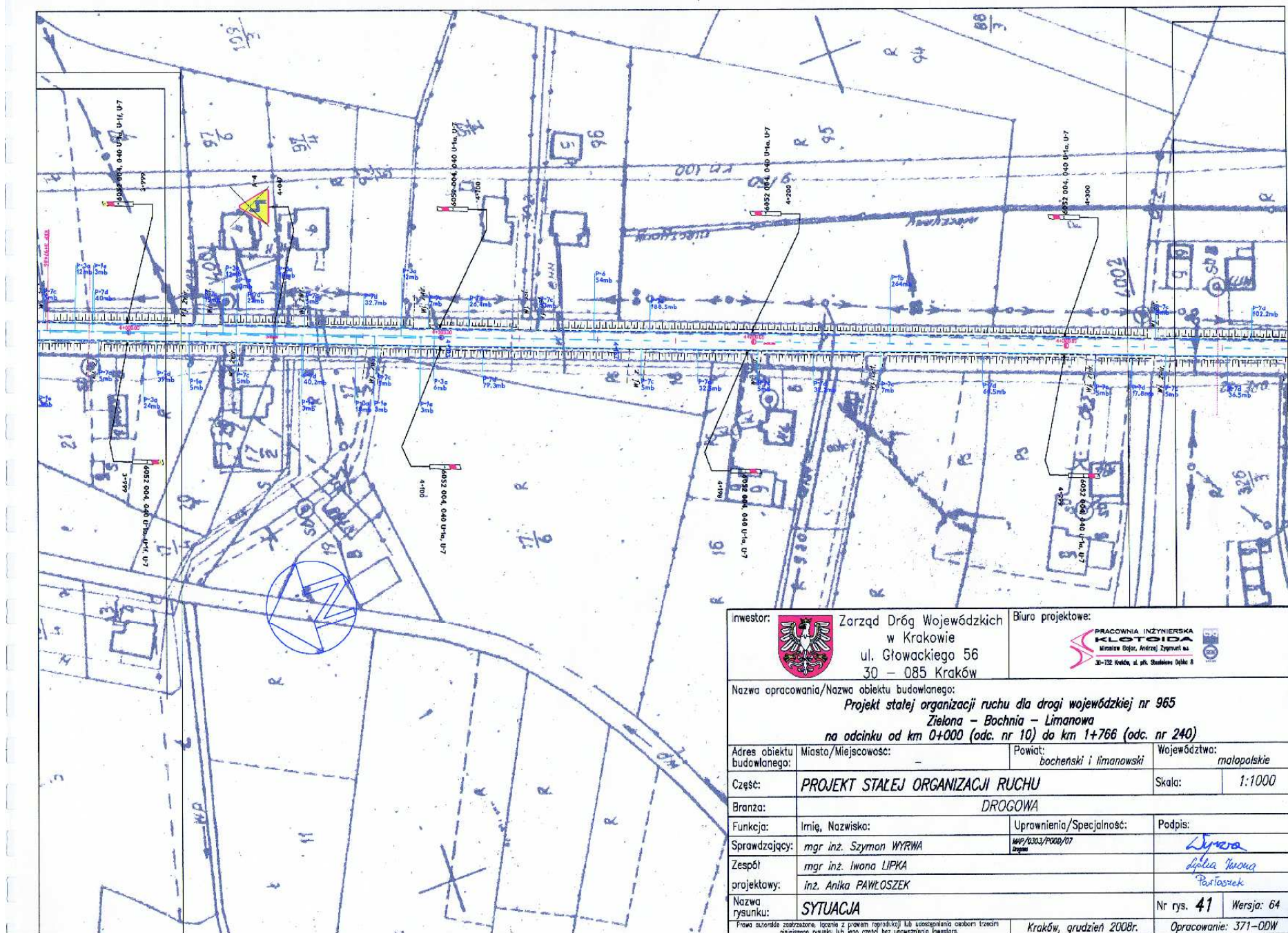




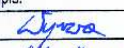
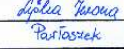

Inwestor:  Zarząd Dróg Wojewódzkich w Krakowie ul. Głowackiego 56 30 – 085 Kraków		Biuro projektowe:  PRACOWNIA INŻYNIERSKA <b>KŁOTKIDA</b> Mirosław Dąbaj, Andrzej Szymburk 30-712 Kraków, ul. pl. Stradkiewicza 8	
Nazwa opracowania/Nazwa obiektu budowlanego: <b>Projekt stałej organizacji ruchu dla drogi wojewódzkiej nr 965 Zielona – Bochnia – Limanowa na odcinku od km 0+000 (odc. nr 10) do km 1+766 (odc. nr 240)</b>			
Adres obiektu budowlanego:		Adres obiektu budowlanego:	
Miasto/Miejscowość: -		Powiat: bocheński i limanowski	
		Województwo: małopolskie	
Część: <b>PROJEKT STALEJ ORGANIZACJI RUCHU</b>		Skala: 1:1000	
Branża: DROGOWA			
Funkcja: Imię, Nazwisko:		Uprawnienia/Specialność:	
Sprawdzający: mgr inż. Szymon WYRWA		MAP/10003/P000/07	
Zespół: mgr inż. Iwona LIPKA		Podpis: 	
projektowy: inż. Anika PAWŁOSZEK		 	
Nazwa rysunku: <b>SYTUACJA</b>		Nr rys. 39 Wersja: 64	
<small>Proje autorstwa zamawiającego, liczące z prawem reprodukcji lub udostępnienia osobom trzecim niniejszego rysunku lub jego części bez upoważnienia inwestora.</small>		Kraków, grudzień 2008r. Opracowanie: 371-ODW	





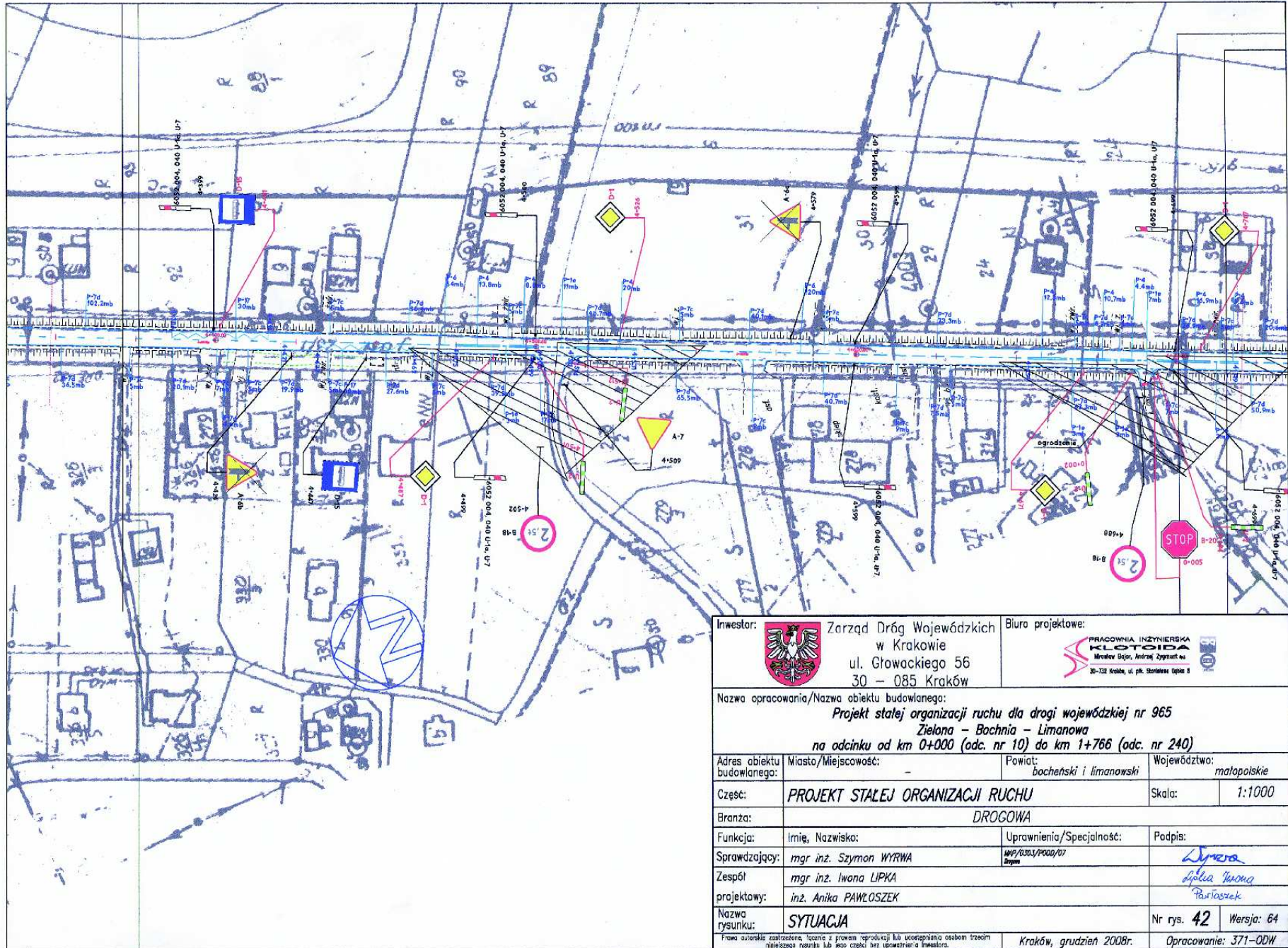






inwestor:  Zarząd Dróg Wojewódzkich w Krakowie ul. Głowackiego 56 30 – 085 Kraków		Biuro projektowe:  PRACOWNIA INŻYNIERSKA <b>KŁOTOIDA</b> Miroslaw Bajor, Andrzej Zymunt i in. 30-132 Kraków, ul. pki, Szustkiewicza Dąbki 8		
Nazwa opracowania/Nazwa obiektu budowlanego: <b>Projekt stałej organizacji ruchu dla drogi wojewódzkiej nr 965 Zielona – Bochnia – Limanowa na odcinku od km 0+000 (odc. nr 10) do km 1+766 (odc. nr 240)</b>				
Adres obiektu budowlanego:		Miasto/Miejscowość:	Powiat:	Województwo:
		bocheński	limanowski	małopolskie
Część:			Skala:	
<b>PROJEKT STAŁEJ ORGANIZACJI RUCHU</b>			1:1000	
Branża:				
DROGOWA				
Funkcja:		Imię, Nazwisko:	Uprawnienia/Specialność:	Podpis:
		mgr inż. Szymon WYRWA	MIP/1303/P000/07 Drogi	
Sprawdzający:				
mgr inż. Iwona LIPKA				
Zespół projektowy:				
inż. Anika PAWŁOSZEK				
Nazwa rysunku:				
SYTUACJA				
Nr rys. 41		Wersja: 64		
<small>Prawo autorskie zastrzeżone. Kopie z prawem reprodukcji lub udostępnienia osobom trzecim niezależnie rodzaju, lub inaczej bez udzielenia Izraela.</small>		Kraków, grudzień 2008r.		Opracowanie: 371-ODW



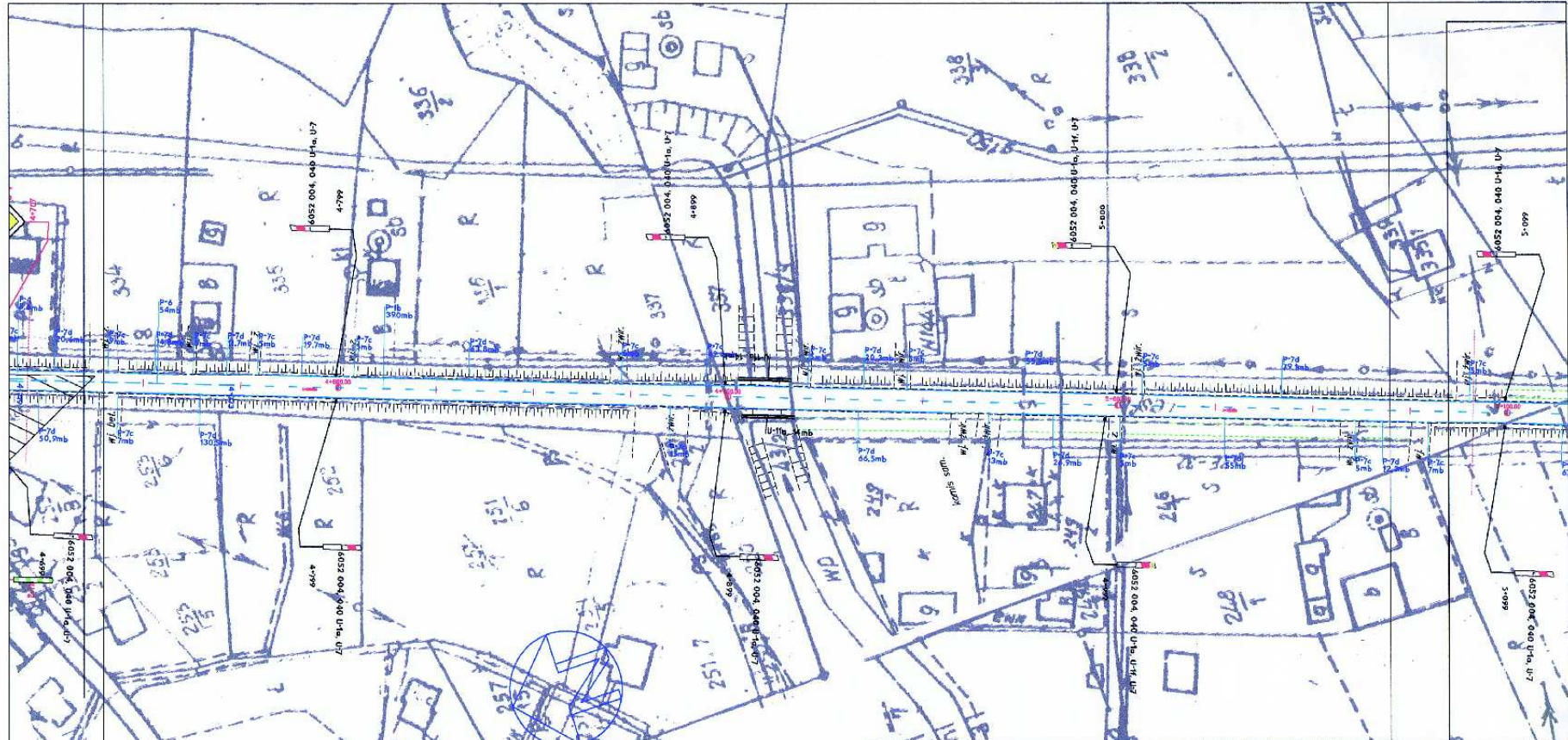
Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia  
RDWJ-271-1-9/10


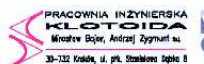
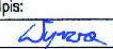




Inwestor:  Zarząd Dróg Wojewódzkich w Krakowie ul. Głowackiego 56 30 – 085 Kraków		Biuro projektowe:  PRACOWNIA INŻYNIERSKA KŁOTODA Mirosław Bajaj, Andrzej Zygmunt i in. 30-132 Kraków, ul. p.k. Szarleja 6/1	
Nazwa opracowania/Nazwa obiektu budowlanego: <b>Projekt stałej organizacji ruchu dla drogi wojewódzkiej nr 965                  Zielona – Bochnia – Limanowa                  na odcinku od km 0+000 (odc. nr 10) do km 1+766 (odc. nr 240)</b>			
Adres obiektu budowlanego:		Powiat: bocheński i limanowski	Województwo: małopolskie
Część: <b>PROJEKT STALEJ ORGANIZACJI RUCHU</b>		Skala: 1:1000	
Branża: DROGOWA			
Funkcja: Imię, Nazwisko:		Uprawnienia/Specialność:	Podpis:
Sprawdzający: mgr inż. Szymon WYRWA			
Zespół projektowy: mgr inż. Iwona LIPKA			
Nazwa rysunku: SYTUACJA		Nr rys. 42 Wersja: 64	
<small>Prawa autorskie zastrzeżone. Roznica z prośbą o reprodukcję lub udzielenie osobom trzecim nielegalnego prawa lub jego części bez upoważnienia inwestora.</small>		Kraków, grudzień 2008r. Opracowanie: 371-ODW	



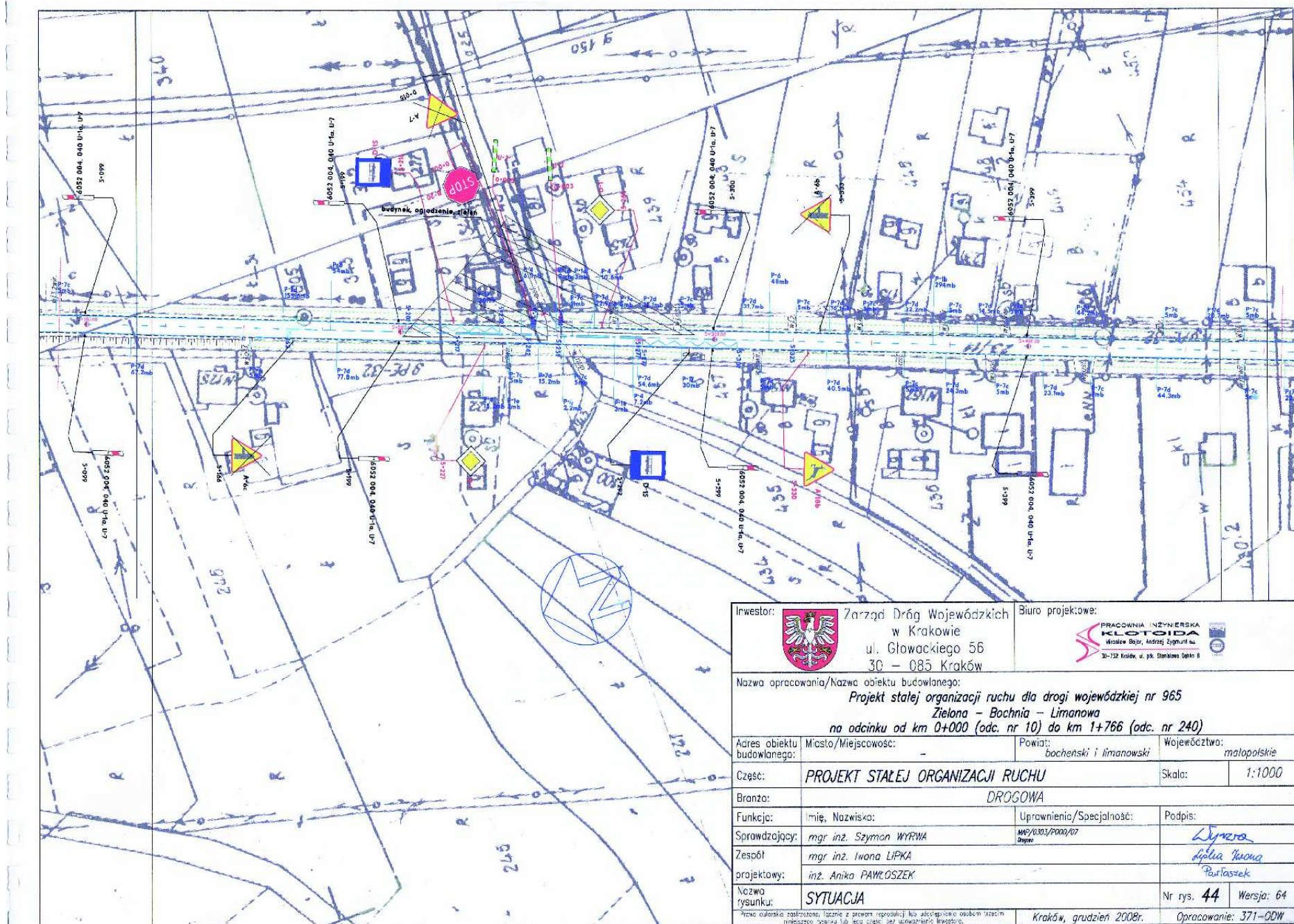
Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia  
RDWJ-271-1-9/10


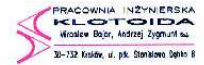
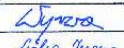


Inwestor:  Zarząd Dróg Wojewódzkich w Krakowie ul. Głowackiego 56 30 - 085 Kraków		Biuro projektowe:  PRACOWNIA INŻYNIERSKA KLOTOIDA Miroslaw Bajer, Andrzej Zygmunt s.j. 33-732 Kraków, ul. pił. Stankowa 6apto II	
Nazwa opracowania/Nazwa obiektu budowlanego: Projekt stałej organizacji ruchu dla drogi wojewódzkiej nr 965 Zielona - Bochnia - Limanowa na odcinku od km 0+000 (odc. nr 10) do km 1+766 (odc. nr 240)			
Adres obiektu budowlanego:	Miasto/Miejscowość: -	Powiat: bocheński i limanowski	Województwo: małopolskie
Część:	PROJEKT STAŁEJ ORGANIZACJI RUCHU		Skala: 1:1000
Branża:	DROGOWA		
Funkcja:	Imię, Nazwisko:	Uprawnienia/Specialność:	Podpis:
Sprawdzający:	mgr inż. Szymon WYRWA	MP/0303/P000/07 Drogi	
Zespół projektowy:	mgr inż. Iwona LIPKA inż. Anika PAWŁOSZEK		 
Nazwa rysunku:	SYTUACJA		Nr rys. 43 Wersja: 64
<small>Planu colorystyczne zastrzeżone, łączenie z prawem reprodukcji lub udostępniania osobom trzecim niniejszego rysunku lub jego części bez zgody inwestora.</small>		Kraków, grudzień 2008r.	Opracowanie: 371-ODW



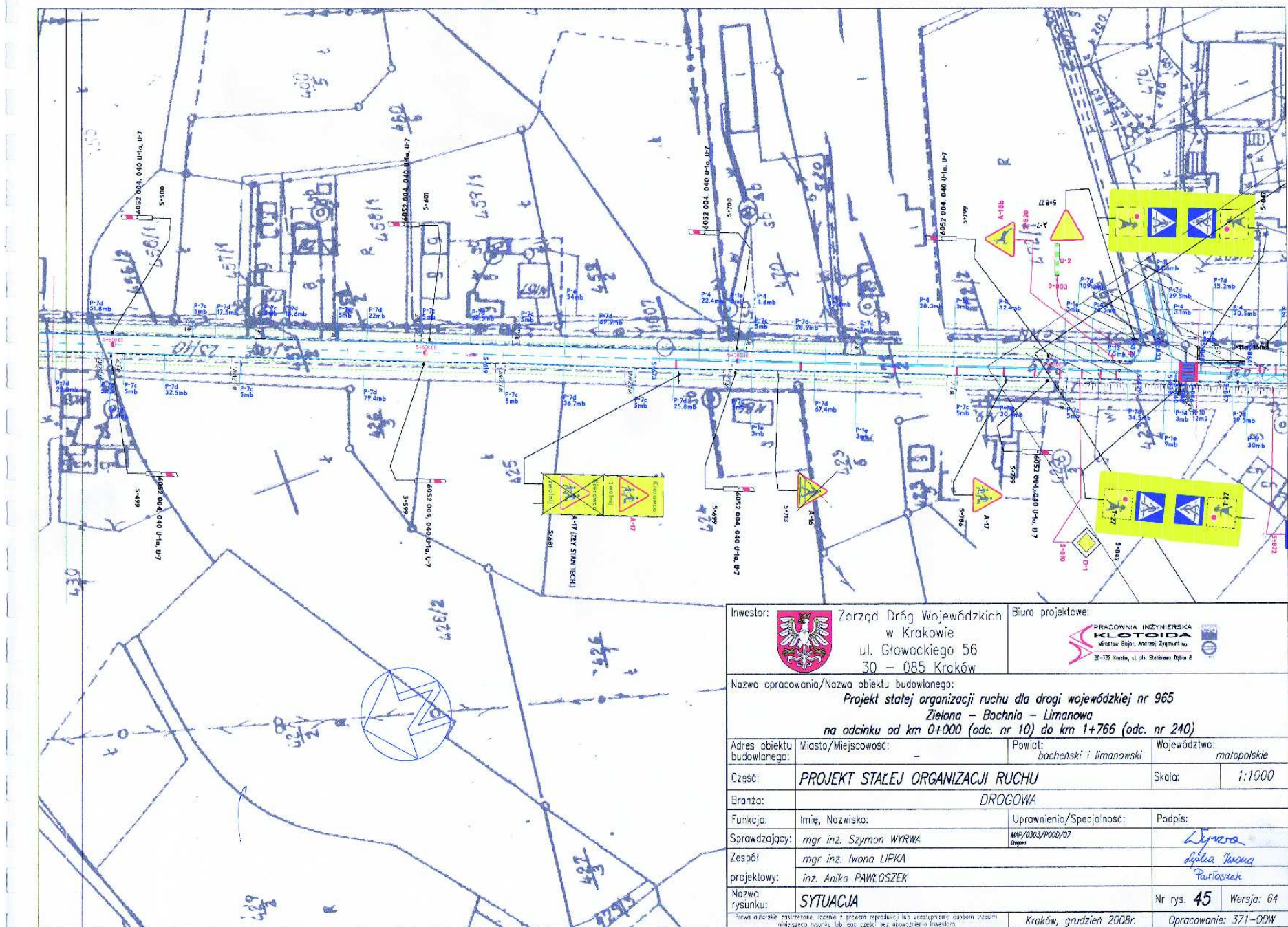
Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia  
RDWJ-271-1-9/10







Inwestor:  Zarząd Dróg Wojewódzkich w Krakowie ul. Głowackiego 56 30 - 085 Kraków		Biuro projektowe:  PRACOWNIA INŻYNIERSKA KŁOTOJDA Witold Dąb, Andrzej Zychowski s.c. 31-732 Kraków, ul. Stanisława Dąbki 8	
Nazwa opracowania/Nazwa obiektu budowlanego: Projekt stałej organizacji ruchu dla drogi wojewódzkiej nr 965 Zielona - Bochnia - Limanowa na odcinku od km 0+000 (odc. nr 10) do km 1+766 (odc. nr 240)			
Adres obiektu budowlanego:	Miasto/Miejscowość: -	Powiat: bocheński i limanowski	Województwo: małopolskie
Część:	PROJEKT STALEJ ORGANIZACJI RUCHU		Skala: 1:1000
Branża:	DROGOWA		
Funkcja:	Imię, Nazwisko:	Uprawnienia/Specjalność:	Podpis:
Sprawdzający:	mgr inż. Szymon WYRWA	MF/0303/P000/07 Drogi	
Zespół projektowy:	mgr inż. Iwona LIPKA inż. Anika PAWŁOSZEK		
Nazwa rysunku:	SYTUACJA		Nr rys. 44 Wersja: 64
<small>Prawo własności zaprzetywane, łączenie z prawem reprodukcji lub udostępnienia osobom trzecim niedozwolone, opiewa na: lub ewa.casas per uowarowanie inwestora.</small>		Kraków, grudzień 2008r.	Opracowanie: 371-ODW



Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia  
RDWJ-271-1-9/10



Inwestor:  Zarząd Dróg Wojewódzkich w Krakowie ul. Głowackiego 56 30 - 085 Kraków		Biuro projektowe:  PRACOWNIA INŻYNIERSKA KLODIA Mikolaj Bajki, Andrzej Zygmuntki 35-132 Kraków, ul. St. Stanisława Dąba 2	
Nazwa opracowania/Nazwa obiektu budowlanego: <b>Projekt stałej organizacji ruchu dla drogi wojewódzkiej nr 965 Zielona - Bochnia - Limanowa na odcinku od km 0+000 (odc. nr 10) do km 1+766 (odc. nr 240)</b>			
Adres obiektu budowlanego: <b>Wiaśta/Miejscowość: -</b>		Powiat: <b>bocheński i limanowski</b>	Województwo: <b>małopolskie</b>
Część: <b>PROJEKT STAŁEJ ORGANIZACJI RUCHU</b>		Skala: <b>1:1000</b>	
Branża: <b>DROGOWA</b>			
Funkcja: <b>Imię, Nazwisko:</b>		Uprawnienia/Specialność:	Podpis:
Sprawdzający: <b>mgr inż. Szymon WYRWA</b>		<b>WPR/0303/P000/07</b> Drogi	
Zespół projektowy: <b>mgr inż. Iwona LIPKA</b>			
Nazwa rysunku: <b>SYTUACJA</b>		Nr rys. <b>45</b>	Wersja: <b>64</b>
Miejscowość: <b>Kraków</b>		Data: <b>grudzień 2008r.</b>	Opracowanie: <b>371-00W</b>

## Prognoza ruchu

Na podstawie generalnego pomiaru ruchu na drogach wojewódzkich z 2005 r.

SDR dla poszczególnych grup pojazdów:

Samochody dostawcze	- 215
Samochody ciężarowe bez przyczep	- 54
Samochody ciężarowe z przyczepami	- 18
Autobusy	- 45

Prognoza ruchu w 2020 r. na podstawie obliczeń własnych ZDW w Krakowie:

Samochody dostawcze	- 311
Samochody ciężarowe bez przyczep	- 73
Samochody ciężarowe z przyczepami	- 26
Autobusy	- 65

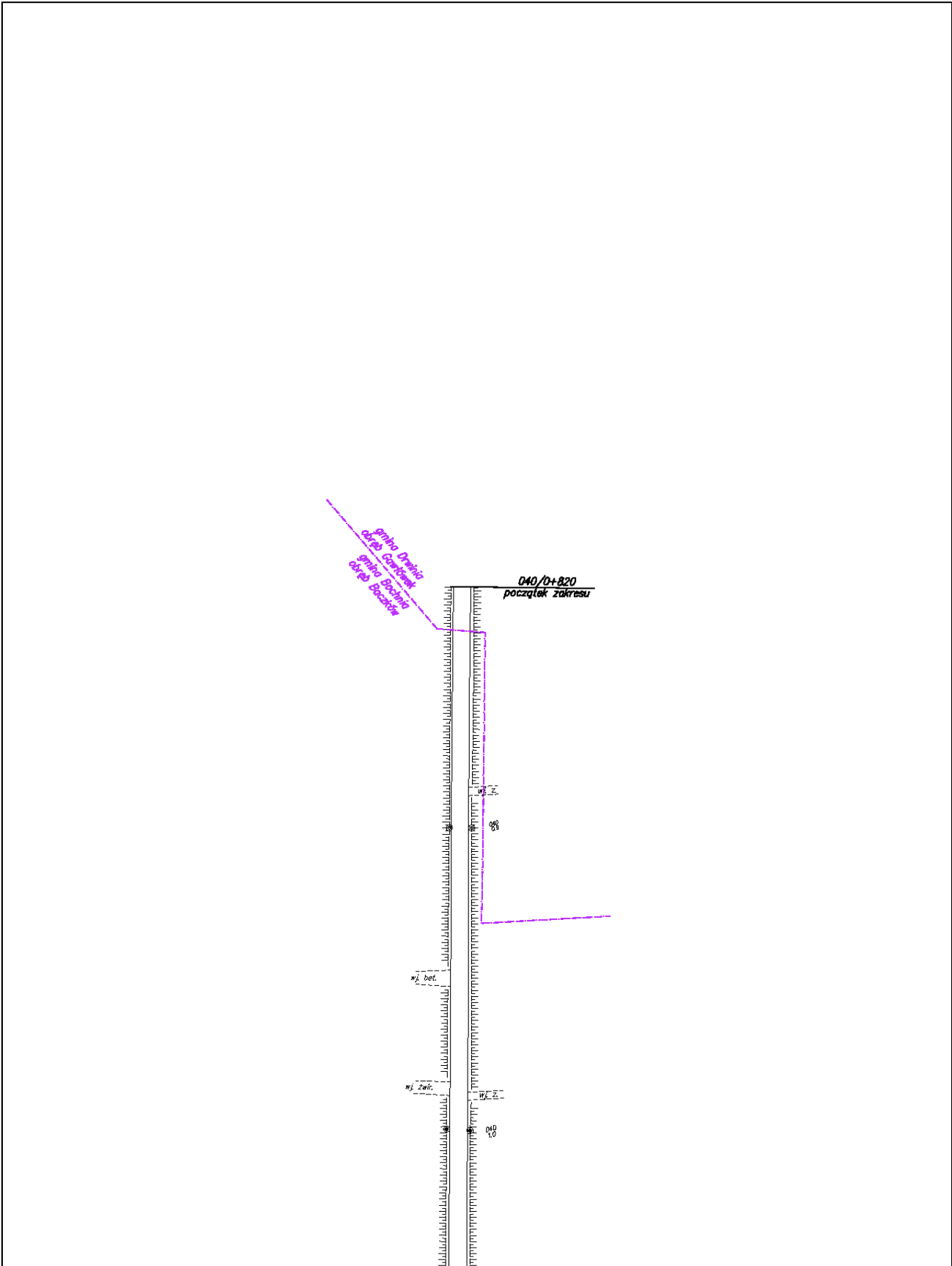
## Plan sytuacyjny

*(materiały pomocnicze mające wyłącznie charakter poglądowy i nie mogą być podstawą do wyceny robót i projektowania)*

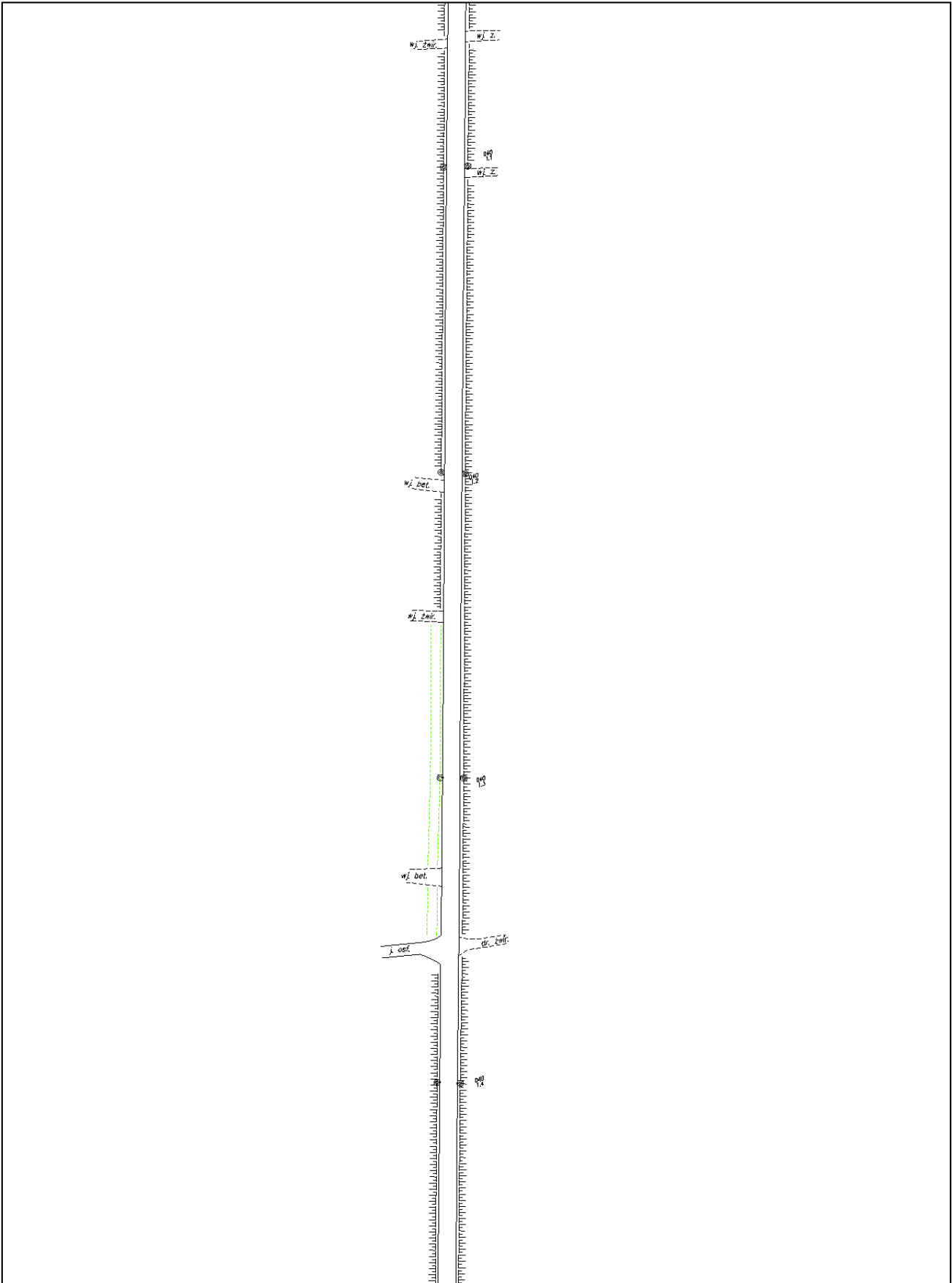




Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia  
RDWJ-271-1-9/10

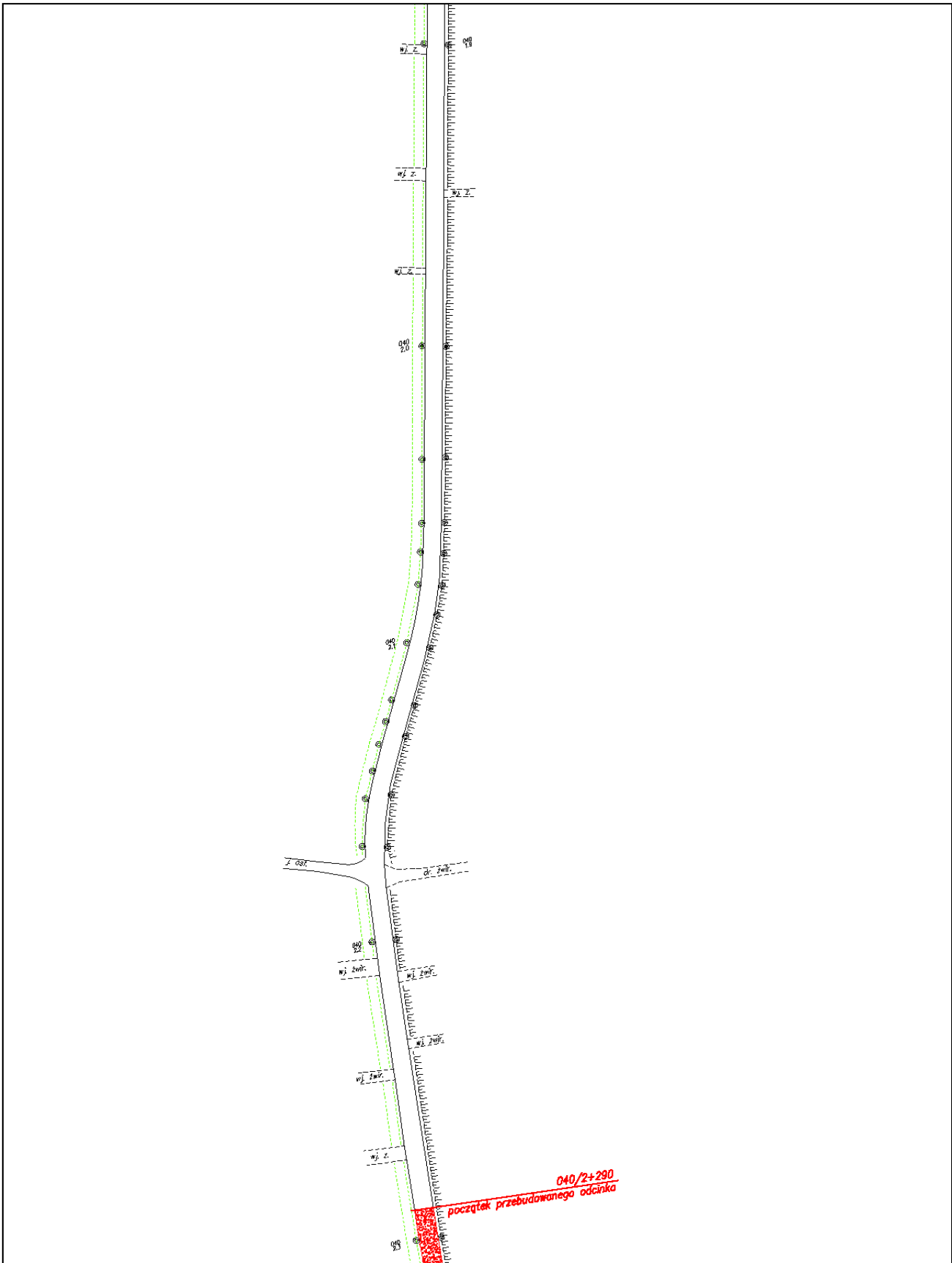


Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia  
RDWJ-271-1-9/10



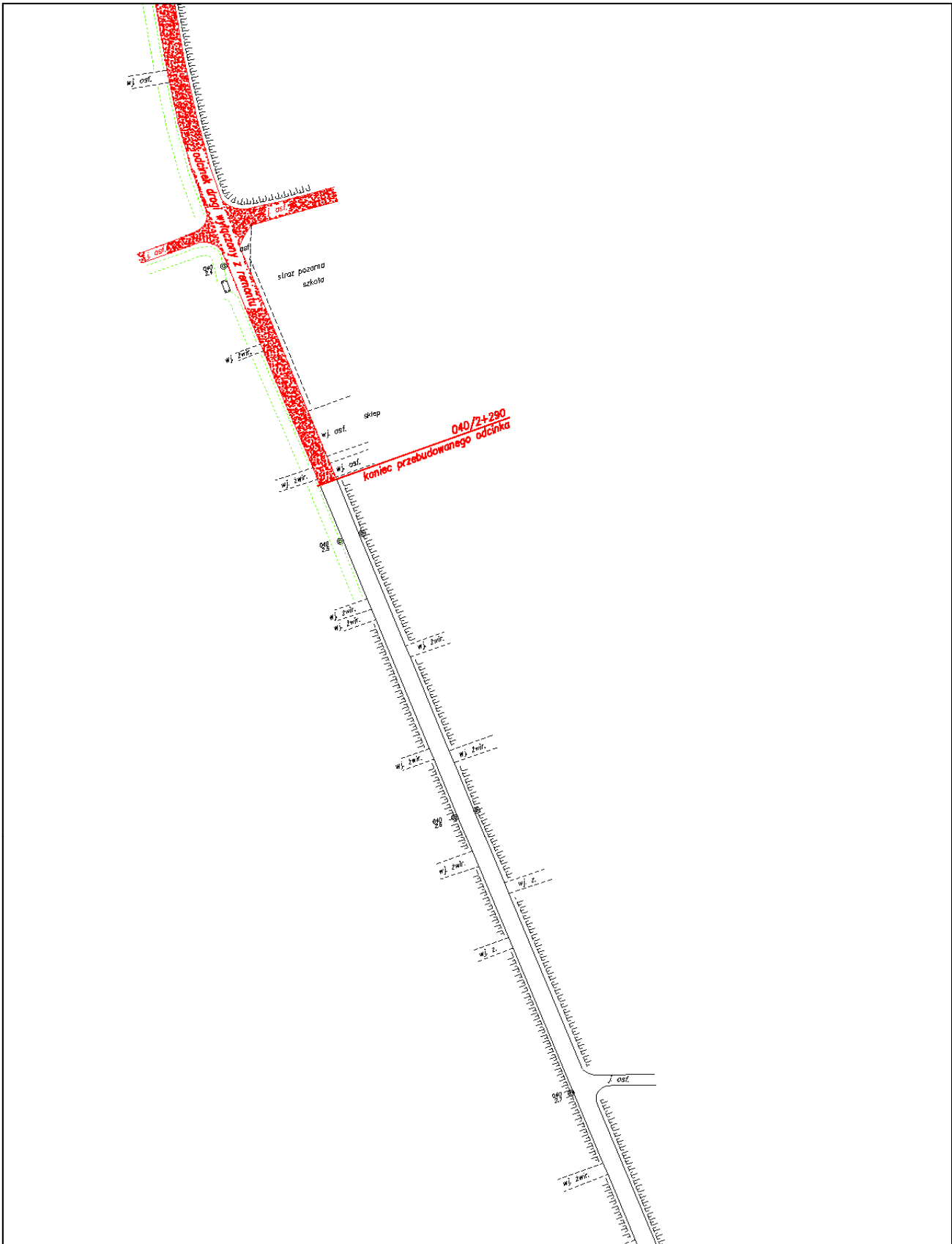


Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia  
RDWJ-271-1-9/10

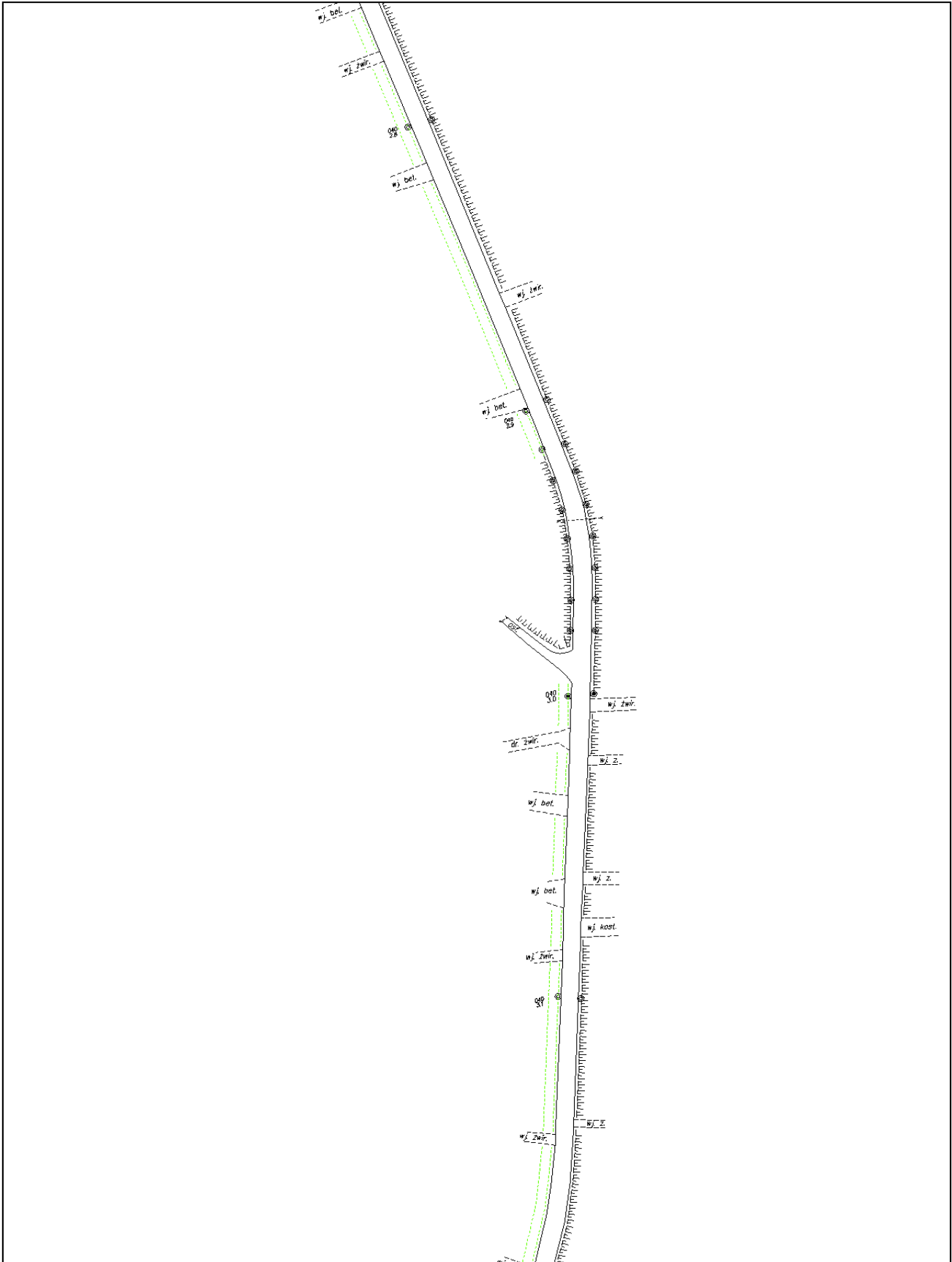




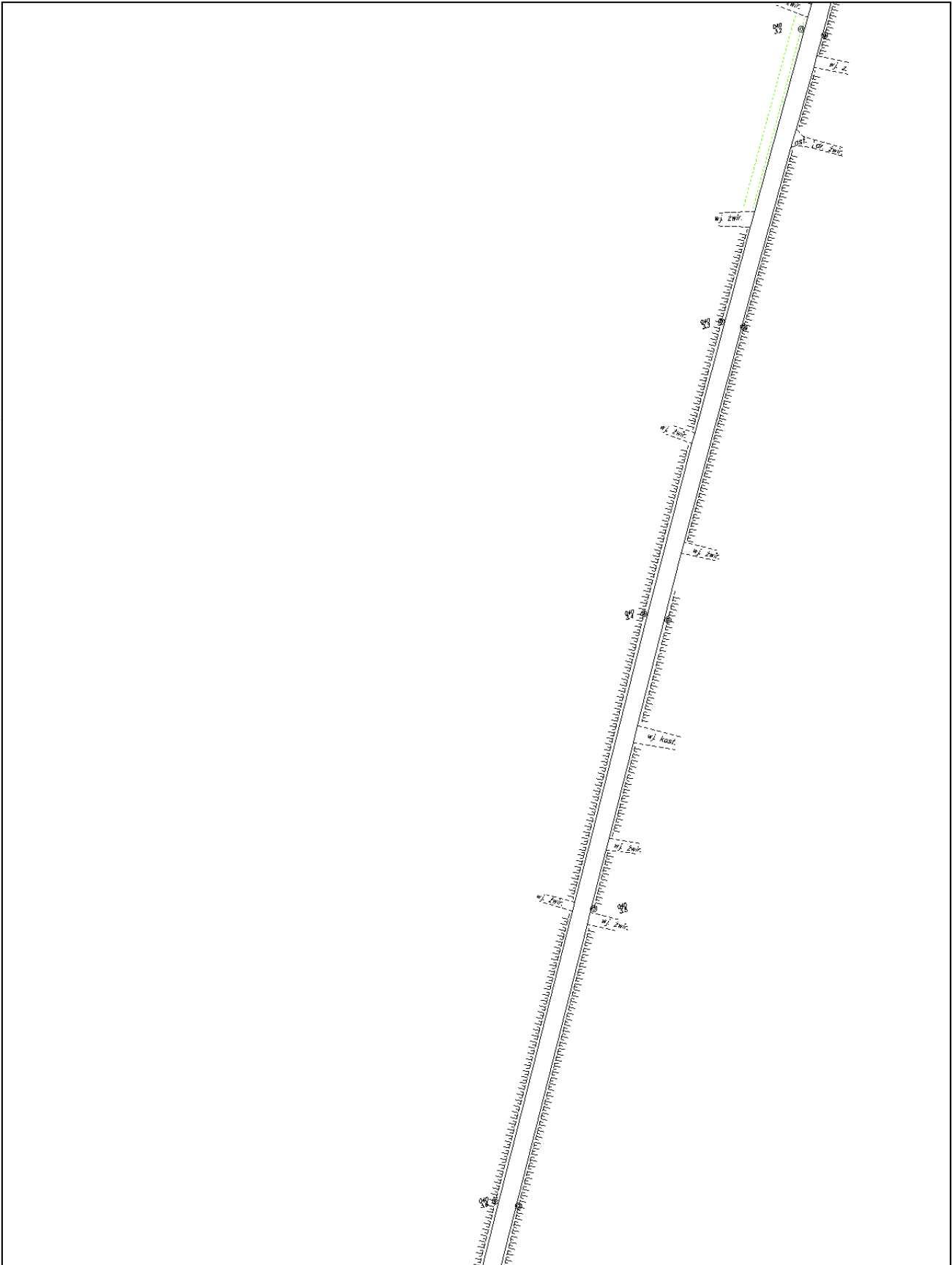
Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia  
RDWJ-271-1-9/10



Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia  
RDWJ-271-1-9/10

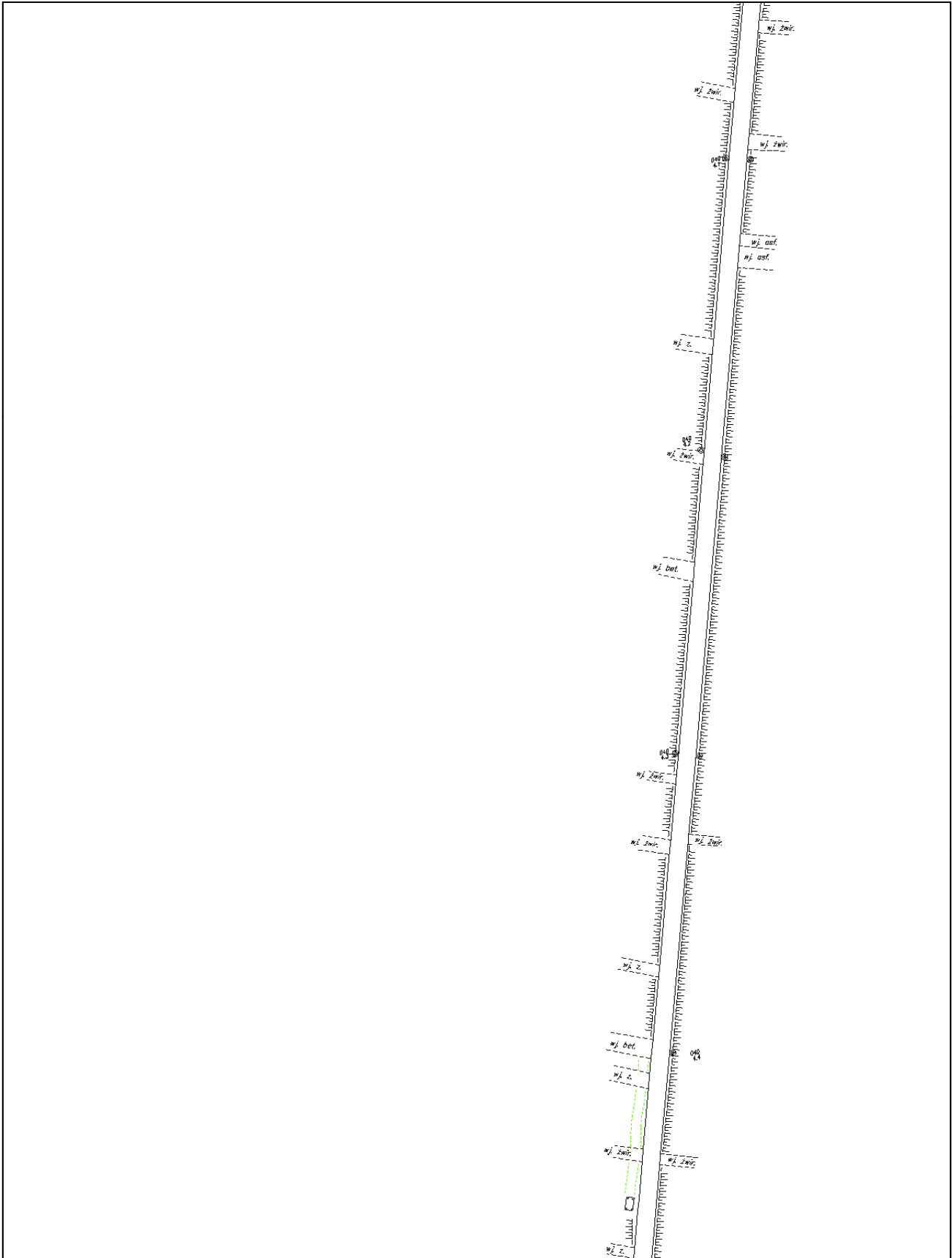


Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia  
RDWJ-271-1-9/10

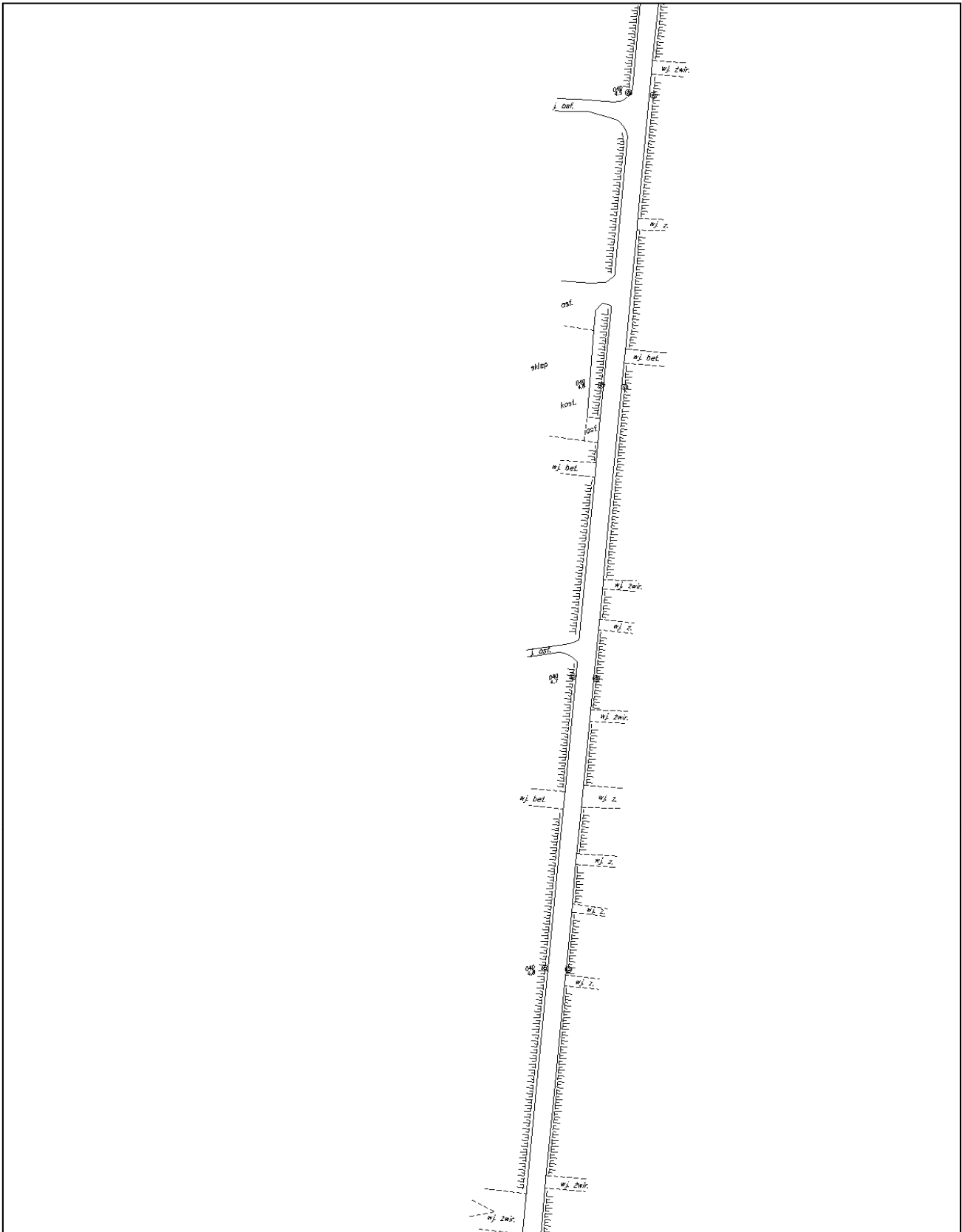




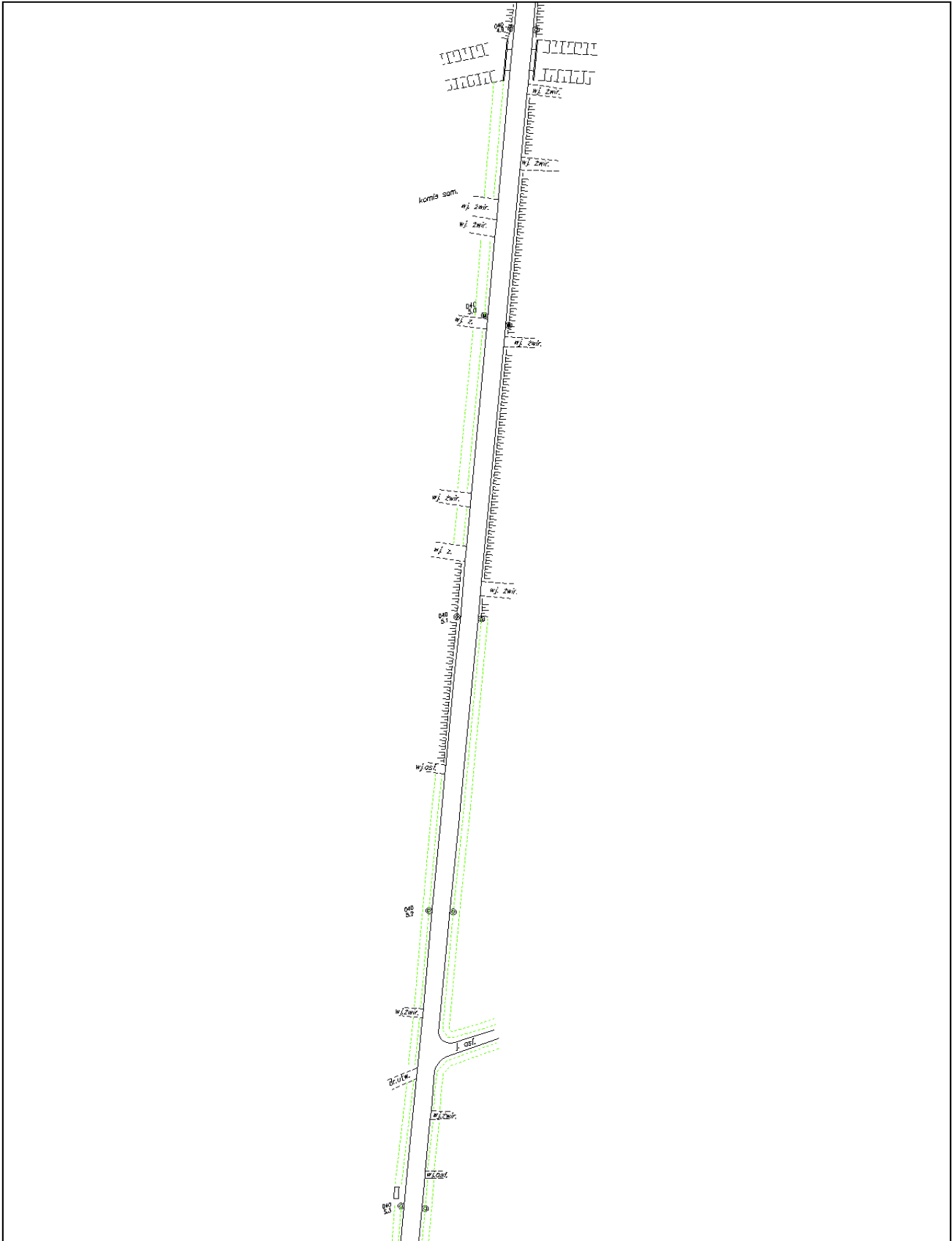
Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia  
RDWJ-271-1-9/10



Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia  
RDWJ-271-1-9/10



Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia  
RDWJ-271-1-9/10







**OFERTA**

Zamawiający :Zarząd Dróg Wojewódzkich w Krakowie  
Rejon Dróg Wojewódzkich Jakubowice 75, 32-100 Proszowice  
www.zdw.krakow.pl e-mail: rdwj@zdw.krakow.pl

1. Dane wykonawcy :

a) Zarejestrowana nazwa wykonawcy

.....

b) Zarejestrowany adres wykonawcy

.....

tel. (kier.)..... fax .....

internet: http://..... e-mail: .....

Regon ..... NIP .....

województwo .....

Nr rachunku bankowego i nazwa banku .....

2. Nawiązując do ogłoszenia o przetargu nieograniczonym nr **RDWJ-271-1-9/10** na : „**Bieżąca likwidacja skutków powodzi - remont nawierzchni DW nr 965 odcinek Baczków-Proszówki**  
**Oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia w cenie :**

netto ..... zł słownie:.....zł,

podatek VAT ..... %

brutto ..... zł (wraz z podatkiem VAT) słownie: .....

.....zł.

3. Przedmiotowe zamówienie wykonamy zgodnie z Programem Funkcjonalno Użytkowym.

4. Termin realizacji zamówienia: **30.11.2010r.**

5. Oświadczamy, że akceptujemy warunki płatności określone we wzorze umowy.

6. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia i warunki w niej zawarte przyjmujemy bez zastrzeżeń oraz, że zdobyliśmy konieczne informacje potrzebne do właściwego przygotowania oferty i realizacji zamówienia.

7. Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia tj. 30 dni.

8. Oświadczamy, że zawarty w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia w postępowaniu wzór umowy został przez nas zaakceptowany i zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy na warunkach w nim zapisanych, w miejscu i terminie wyznaczonym przez zamawiającego.

9. Oświadczamy, że przedmiot zamówienia zrealizujemy siłami własnymi \*.

10. Oświadczamy, że zamówienie zamierzamy zrealizować z udziałem podwykonawców \* - zakres zamówienia .....

11. W przypadku wygrania przez nas przedmiotowego przetargu osobą odpowiedzialną za realizację umowy będzie Pan/Pani .....

nr telefonu kontaktowego.....

12. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 10 % zostanie wniesione w formie .....

13. Załącznikami do niniejszej oferty są :

.....  
.....  
.....

\*niepotrzebne skreślić

\_\_\_\_\_  
(imię nazwisko)

podpis uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy

data .....

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH

Przedmiot zamówienia: **Bieżąca likwidacja skutków powodzi - remont nawierzchni DW nr 965 odcinek Baczków-Proszówki**

Lp.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Wartość robót (PLN netto)
1.	<b>OPRACOWANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ</b> (wraz z kosztami przygotowania i pozyskania wszelkich dokumentów formalno-prawnych niezbędnych do wykonania robót budowlanych) - wartość (koszt) tej pozycji nie może przekraczać 5% całkowitej wartości zadania	
2.	<b>WYKONANIE ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH I PRZYGOTOWAWCZYCH</b>	
3.	<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>	
4.	<b>PODBUDOWY JEZDNI</b>	
5.	<b>ROBOTY NAWIERZCHNIOWE NA JEZDNI</b>	
6.	<b>OZNAKOWANIE POZIOME CIENKOWARSTWOWE</b>	
7.	<b>POZOSTAŁE ROBOTY</b> (roboty wykończeniowe, inwentaryzacja powykonawcza i inne)	
<b>Całkowita wartość netto :</b>		

**Uwaga:** Koszty świadczeń nie będących robotami budowlanymi Wykonawca wliczy w koszty wykonania robót.

Razem zł (netto) słownie: .....

.....

data .....

.....  
(imię nazwisko)  
podpis uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy

## OŚWIADCZENIE WYKONAWCY

Oznaczenie wykonawcy- firma lub nazwa przedsiębiorcy ze wskazaniem formy prawnej oraz siedziby,  
a w przypadku osoby fizycznej imię i nazwisko przedsiębiorcy adres oraz nazwę pod którą wykonuje  
działalność gospodarczą

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

**Niniejszym na podstawie z Art. 26 ust. 2a ustawy z dn. 29 stycznia 2004 r -Prawo zamówień publicznych (ujednolicony tekst ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2007 r. Nr 223, poz. 1655 oraz późn. zmianami ) zwanej dalej Ustawą oświadczam, że podmiot, który reprezentuję/ reprezentujemy spełnia warunki określone w art.22 ust.1 Ustawy, dotyczące :**

- posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania ,
- posiadania wiedzy i doświadczenia,
- dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia
- sytuacji ekonomicznej i finansowej

**Jednocześnie stwierdzam, iż świadom jestem odpowiedzialności karnej za składanie fałszywych oświadczeń.**

\_\_\_\_\_  
(data)

\_\_\_\_\_  
(imię nazwisko)  
podpis uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy

**OŚWIADCZENIE o braku podstaw wykluczenia z powodu  
niespełnienia warunków określonych w art. 24 ust . 1  
Prawa zamówień publicznych**

Oznaczenie wykonawcy- firma lub nazwa przedsiębiorcy ze wskazaniem formy prawnej oraz siedziby,  
a w przypadku osoby fizycznej imię i nazwisko przedsiębiorcy adres oraz nazwę pod którą wykonuje  
działalność gospodarczą

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

Niniejszym zgodnie z Art. 26 ust. 2a ustawy z dn. 29 stycznia 2004 r -Prawo zamówień publicznych (ujednolicony tekst ustawy Dz. U. z 2007 r. Nr 223, poz. 1655 oraz z późniejszymi zmianami) zwanej dalej Ustawą, oświadczam, że podmiot, który reprezentuję/ reprezentujemy :  
nie podlega wykluczeniu z postępowania z powodu niespełnienia warunków określonych art. 24 ust. 1 Ustawy.

\_\_\_\_\_  
(data)

\_\_\_\_\_  
(imię nazwisko)  
podpis uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy

<b>WYKAZ OSÓB</b> które będą uczestniczyć w wykonaniu zamówienia
---

Nazwa i adres wykonawcy :

.....

.....

Składając ofertę w postępowaniu o zamówienie publiczne na : **Bieżąca likwidacja skutków powodzi – remont nawierzchni DW nr 965 odcinek Baczków-Proszówki**

oświadczamy, że zamówienie będzie realizowane z udziałem następujących osób :

Nazwisko i imię osoby, którą Wykonawca dysponuje	Nazwisko i imię osoby, którą Wykonawca będzie dysponował	Wykształcenie/ kwalifikacje Nr uprawnień	Proponowane przeznaczenie Kontaktowy nr telefonu -dotyczy kierownika	Opis i przebieg doświadczenia z podaniem dat (w miesiącach i latach)

\_\_\_\_\_  
(data)

\_\_\_\_\_  
(imię nazwisko)  
podpis uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy

## OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE WYMAGANYCH UPRAWNIENÍ

Oznaczenie wykonawcy- firma lub nazwa przedsiębiorcy ze wskazaniem formy prawnej oraz siedziby,  
a w przypadku osoby fizycznej imię i nazwisko, adres

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na: **Bieżąca likwidacja skutków powodzi - remont nawierzchni DW nr 965 odcinek Baczków-Proszówki** oświadczamy, że osoby, które będą uczestniczyć w wykonaniu zamówienia, posiadają wymagane uprawnienia.

\_\_\_\_\_  
(data)

\_\_\_\_\_  
(imię nazwisko)  
podpis uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy

UMOWA NR RDW-J-V-PROJEKT/2010

zawarta w dniu ..... pomiędzy **Zarządem Dróg Wojewódzkich w Krakowie Rejonem Dróg Wojewódzkich w Jakubowicach 75, 32-100 Proszowice** NIP:677-20-85-382 Regon: 000588890 zwanym dalej Zamawiającym, reprezentowanym przez :

(a) **Pana Edwarda Krzeka – Kierownik Rejonu**

a ..... prowadzącym działalność gospodarczą pod nazwą ..... zwanym dalej WYKONAWCĄ

w wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego nr ....., przeprowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego (art. 10 w związku z art. 39 i innymi) zgodnie z przepisami Ustawy Prawo zamówień publicznych z dn. 29 stycznia 2004 r. (tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 113 poz. 759) o następującej treści:

§ 1

1. Zamawiający zleca, a Wykonawca zobowiązuje się do wykonania zadania: **Bieżąca likwidacja skutków powodzi – remont nawierzchni DW nr 965 odcinek Baczków-Proszówki**
2. Wykonawca wykona roboty budowlane na podstawie opracowanych przez siebie: dokumentacji projektowej, Szczegółowych Specyfikacji Technicznych zgodnie z Programem Funkcjonalno Użytkowym, stanowiącym załącznik do niniejszej umowy.
3. Przedmiot umowy obejmuje wykonanie dokumentacji projektowej wraz z uzgodnieniami i decyzjami pozwalającymi prowadzić roboty budowlane, remont nawierzchni DW klasy G.
4. Termin realizacji całości przedmiotu umowy: **30.11.2010r.**
5. Wykonawca na piśmie najpóźniej w terminie 14 dni roboczych przed upływem terminu realizacji całości przedmiotu umowy zgłosi wykonanie robót. Zamawiający zobowiązuje się najdalej w ciągu 14 dni roboczych od daty otrzymania zawiadomienia o zakończeniu robót zakończyć czynności odbioru robót protokołem odbioru końcowego.
6. Strony ustalają, że dniem wykonania całości przedmiotu umowy (w tym robót budowlanych) jest dzień określony protokołem końcowym odbioru robót bez wad, który stanowi wyłączny dokument potwierdzający wykonanie przedmiotu umowy.

§ 2

1. Wykonawca w ciągu 7 dni od zawarcia umowy wykona i przedstawi do akceptacji Zamawiającemu harmonogram rzeczowo - finansowy wykonania zamówienia.
2. Przekazanie terenu budowy nastąpi w terminie 7 dni od daty doręczenia Wykonawcy decyzji administracyjnych uprawniających do prowadzenia robót budowlanych.
3. Wykonawca przedmiot umowy będzie realizował samodzielnie przy pomocy Podwykonawcy (podwykonawców) w zakresie:
  - a. ....
4. Do zawarcia umowy z Podwykonawcą wymagana jest zgoda Zamawiającego.
5. Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia Zamawiającemu umowy lub projektu umowy z Podwykonawcą wraz z częścią dokumentacji dotyczącej wykonania robót nią określonych. Jeżeli Zamawiający w ciągu 14 dni od daty przedstawienia tych materiałów nie zgłosi sprzeciwu lub zastrzeżeń uważa się, że wyraził zgodę na zawarcie umowy z podwykonawcą.
6. Zapis ust. 9 obowiązuje także w przypadku zawarcia umowy przez Podwykonawcę z dalszym Podwykonawcą, przy czym w takim wypadku wymagana jest również zgoda Zamawiającego.
7. Zawierając umowę z Podwykonawcą zarówno Zamawiający jak i Wykonawca ponoszą solidarna odpowiedzialność za zapłatę wynagrodzenia za roboty wykonane przez Podwykonawcę. W przypadku zawarcia umowy bez zgody Zamawiającego, zmiany lub zatrudnienia nowego Podwykonawcy, zmiany warunków umowy z Podwykonawcą oraz w przypadku nie uwzględnienia sprzeciwu lub zastrzeżeń zgłoszonych do umowy przez Zamawiającego, Zamawiający jest zwolniony z solidarnej odpowiedzialności za zapłatę wynagrodzenia Podwykonawcy.
8. Wykonawca odpowiada za roboty wykonane przez Podwykonawcę, co do zakresu rzeczowego jak i jakości jak za działania i zaniechania własne.
9. Wykonawca ma obowiązek dołączenia 1 egz. umowy zawartej z każdym podwykonawcą w terminie 7 dni od daty jej zawarcia.
10. Zamawiający dokona odbioru robót wykonywanych w podwykonawstwie poprzez spisanie protokołu, przy udziale przedstawicieli: Zamawiającego, Wykonawcy, Podwykonawcy.

§ 3

1. Wynagrodzenie za przedmiot umowy będzie ryczałtowe wynikające z oferty w kwocie: ..... netto zł., i brutto z podatkiem VAT ..... zł., słownie: ..... zł.  
Oferta wraz z Tabelą Elementów Rozliczeniowych stanowi załącznik do niniejszej umowy.
2. Wynagrodzenie netto nie ulega zmianie przez cały okres trwania umowy, wynagrodzenie brutto może się zmienić tylko w przypadku zmiany stawki VAT określonej przepisami ustawy o podatku VAT.

§ 4

1. Wykonawca wnosi zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 10 % ceny przedstawionej w ofercie co stanowi kwotę: ..... zł. Zabezpieczenie zostało wniesione w formie .....
2. Część złożonego zabezpieczenia w wysokości 70% gwarantująca zgodnie z umowa wykonanie robót zostanie zwrócona wykonawcy w ciągu 30 dni po ich końcowym odbiorze przez Zamawiającego.
3. Pozostała część złożonego zabezpieczenia w wysokości 30% służąca do pokrycia roszczeń za wykonane roboty zostanie zwrócona Wykonawcy w ciągu 15 dni po upływie okresu rękojmi.



*Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia*  
**RDWJ-271-1-9/10**

4. W przypadku nienależytego wykonania zamówienia zabezpieczenie wraz z powstałymi odsetkami staje się własnością Zamawiającego i będzie wykorzystane do zgodnego z umową wykonania robót i do pokrycia roszczeń z tytułu rękopisów za wykonane roboty.

§ 5

1. Wykonawca od chwili przejścia terenu budowy zapewnia zabezpieczenie placu budowy i robót oraz warunki bezpieczeństwa i higieny pracy.
2. Wykonawca opracuje plan BIOZ.
3. Wykonawca zapewni kompleksową obsługę geodezyjną budowy przez uprawnione służby geodezyjne oraz wykonanie badań laboratoryjnych na własny koszt przez niezależną branżową jednostkę laboratoryjną.
4. Po zakończeniu robót Wykonawca w terminie jednego tygodnia winien usunąć poza teren robót wszystkie urządzenia, tymczasowe zaplecze, resztki materiałów, wszelkiego rodzaju gruz i śmieci.
5. Wykonawca winien chronić przed uszkodzeniem wykonane przez siebie roboty, aż do momentu ich odbioru.
6. Wykonawca musi zapewnić Inspektorowi Nadzoru pełną dostępność do robót. Wykonawca jest zobowiązany informować Inspektora Nadzoru kiedy roboty zanikające oraz ulegające zakryciu będą gotowe do zbadania i odbioru.
7. Wykonawca wykona przedmiot umowy z materiałów zgodnie z art. 10 Ustawy „Prawo Budowlane” oraz zgodnie z Polskimi Normami i Normami Branżowymi oraz wymaganiami określonymi w Szczegółowej Specyfikacji Technicznej.
8. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania w ramach wynagrodzenia określonego niniejszą umową: oznakowania i zabezpieczenia ruchu i robót na czas prowadzenia robót, wg opracowanego przez Wykonawcę projektu organizacji ruchu (uzgodnionego z jednostkami odpowiedzialnymi za organizację ruchu, w tym z ZDW) wraz z bieżącym utrzymaniem tego oznakowania i jego likwidacją po zakończeniu robót. W przypadku konieczności kierowania ruchem w trakcie realizacji robót Wykonawca musi dysponować pracownikami przeszkolonymi zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 18.07.2008 r. (Dz.U. z dnia 24.07.2008r. Nr 132 poz.839) w sprawie kierowania ruchem drogowym, którzy na podstawie art. 6 ust.1 pkt. 5 Ustawy z dn.20.06.1997 r. – Prawo o ruchu drogowym – (tekst jednolity Dz.U. z 2005 r. nr 108 poz. 908), będą mogli dawać sygnały uczestnikom ruchu lub innym osobom znajdującym się na drodze w czasie prowadzenia robót. W takim przypadku Wykonawca przedstawi Inspektorowi Nadzoru stosowne dokumenty potwierdzające wymagane przeszkolenie pracowników Wykonawcy.
9. Wykonawca powiadamiać będzie jednostki odpowiedzialne za organizację ruchu o wprowadzeniu zmian w organizacji ruchu przed przystąpieniem do robót oraz o wszelkich późniejszych zmianach.
10. Rodzaj materiałów proponowanych przez Wykonawcę podlega przed wbudowaniem wcześniejszej akceptacji pisemnej przez Zamawiającego.
11. Do odbioru końcowego Wykonawca przedłoży Zamawiającemu kompletny operat kolaudacyjny w dwóch egzemplarzach, zawierający dokumenty określone w SST oraz spis treści, sprawozdanie techniczne, kopie umowy, protokół przekazania placu budowy, rozliczenie finansowe zadania, zawiadomienie o zakończeniu robót oraz inne dokumenty określone przez inspektora nadzoru. W/w operat kolaudacyjny ma być dostarczony do Zamawiającego w dniu zgłoszenia do odbioru końcowego.
12. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność cywilną za niewykonanie lub nienależyte wykonanie przedmiotu umowy (kontraktowa) oraz za wszelkie szkody na osobach i rzeczach (deliktowa) powstałe w związku z wykonaniem przedmiotu umowy.
13. Wykonawca jest zobowiązany do zawarcia umów ubezpieczenia w zakresie określonym w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia rozdz. VIII Umowa pkt. 5 „Wymagania ubezpieczeniowe”, która w tej części stanowi integralną część umowy. Wykonawca jest zobowiązany do utrzymania w mocy umów ubezpieczenia przez cały okres trwania niniejszej umowy.
14. Wykonawca w terminie 7 dni od zawarcia niniejszej umowy przedstawi Zamawiającemu dokumenty potwierdzające zawarcie umowy ubezpieczenia OC, oraz w terminie 7 dni przed rozpoczęciem robót na placu budowy dokumenty potwierdzające zawarcie umowy ubezpieczenia ryzyk budowy i montażu, których kopie stanowiąc będą załącznik do niniejszej umowy.
15. Wykonawca w terminie 7 dni od dnia zawarcia umowy przedstawi Zamawiającemu dokumenty potwierdzające posiadanie uprawnień Kierownika budowy przez osobę wskazaną na to stanowisko oraz aktualne zaświadczenie o przynależności do właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa lub odpowiadające mu zaświadczenie zgodnie z polskim prawem budowlanym.
16. Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia dokumentacji fotograficznej realizacji robót.

§ 6

1. Zamawiający jest zobowiązany do sprawdzania robót i powiadamiania Wykonawcy o wykrytych wadach. Sprawdzanie jakości robót przez Zamawiającego nie ma wpływu na odpowiedzialność Wykonawcy z tytułu ujawnionych w późniejszym terminie wad. O wykrytych wadach w robotach Zamawiający powiadamia Wykonawcę na piśmie w terminie 7 dni od daty ich ujawnienia.
2. Zgłoszone wady winny być niezwłocznie usunięte przez Wykonawcę, nie później niż w ciągu 14 dni od daty powiadomienia Wykonawcy o wadzie przedmiotu zamówienia lub w terminie ustalonym.
3. Jeżeli Wykonawca wykonuje przedmiot umowy w sposób wadliwy albo sprzeczny między innymi z dokumentacją projektową, umową, Zamawiający może wezwać go do zmiany sposobu wykonania i wyznaczyć mu w tym celu odpowiedni termin. Po bezskutecznym upływie wyznaczonego terminu Zamawiający może powierzyć poprawienie lub dalsze wykonanie przedmiotu umowy innej osobie na koszt Wykonawcy.

§ 7

1. Przewiduje się następujące rodzaje odbiorów robót:
  - a) odbiór częściowy – opracowanej przez wykonawcę dokumentacji projektowej wraz z uzgodnieniami i decyzjami pozwalającymi prowadzić roboty budowlane (projekt wykonawczy)
  - b) odbiór robót zanikających – odbiór robót zanikających dokonywany przez Inspektora Nadzoru w trakcie realizacji zadania
  - c) odbiór końcowy - polegający na sprawdzeniu ilości i jakości wykonanych robót zgodnie z umową,
  - d) odbiór gwarancyjny, przed upływem okresu gwarancyjnego dla wykonanych robót.

*Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia*  
**RDWJ-271-1-9/10**

2. Wykonawca przekaze Zamawiającemu do odbioru końcowego przedmiot zamówienia wykonany w całości zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, normami i wytycznymi, w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć. Jeżeli całość robót zostanie zakończona i przejdzie zadawalająco wszystkie badania, Wykonawca na piśmie najpóźniej w terminie 14 dni kalendarzowych przed upływem terminu określonego w § 1 ust. 3 a) zgłosi wykonanie robót do odbioru końcowego wykonanych robót.  
Zamawiający zobowiązuje się najdalej w ciągu 14 dni kalendarzowych od daty otrzymania zawiadomienia o zakończeniu robót zakończyć czynności odbioru robót.
3. Wady stwierdzone przy odbiorze powodują nie dokonanie odbioru, a Wykonawca zobowiązany jest usunąć je na własny koszt w terminie ustalonym i ponownie dokonać zgłoszenia przedmiotu umowy do odbioru.  
W takim przypadku Zamawiający zobowiązuje się dokonać odbioru w ciągu 14 dni roboczych lub terminie ustalonym od daty otrzymania zawiadomienia.
4. Strony ustalają, że dniem wykonania przedmiotu umowy (w tym robót budowlanych) jest dzień określony protokołem końcowym odbioru robót bez wad i usterek, który stanowi wyłączny dokument potwierdzający wykonanie przedmiotu umowy.

§ 8

1. Wynagrodzenie za realizację przedmiotu umowy płatne będzie w następujący sposób:
  - a) na podstawie faktury częściowej za wykonana i odebrana dokumentację projektową wraz z uzgodnieniami i decyzjami pozwalającymi prowadzić roboty budowlane, wystawionej w oparciu o protokół odbioru częściowego
  - b) na podstawie faktury końcowej wystawionej na podstawie protokołu odbioru końcowego robót oraz oświadczenia (lub dowodu zapłaty) Podwykonawcy o uregulowaniu przez Wykonawcę na jego rzecz należności za realizowane roboty. Oświadczenie powinno zawierać zestawienie kwot, które były należne Podwykonawcy. Brak takiego oświadczenia lub dowodu zapłaty Podwykonawcy jest podstawą do nie dokonania odbioru końcowego.
2. Faktury płatne będą przez Zamawiającego w ciągu 30 dni od daty otrzymania na rachunek Wykonawcy.....
3. Zmiana konta Wykonawcy może nastąpić na podstawie pisemnego oświadczenia Wykonawcy podpisanego przez osobę uprawnioną do reprezentacji. Zmiana konta nie wymaga sporządzenia aneksu.
4. Jako termin dokonania zapłaty wynagrodzenia uważany będzie dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.

§ 9

1. Wykonawca gwarantuje wykonanie robót jakościowo dobrze, zgodnie ze sztuką budowlaną, normami technicznymi i innymi warunkami umowy oraz, że nie posiadają one wad, które pomniejszają wartość robót lub czynią obiekt nieprzydatnym do użytkowania zgodnie z jego przeznaczeniem.
2. Wykonawca udziela 60 miesięcznej gwarancji i rękojmi licząc od daty odbioru końcowego przedmiotu umowy z wyłączeniem oznakowania poziomego cienkowarstwowego, dla którego okres gwarancji i rękojmi wynosi 12 miesięcy licząc od daty odbioru końcowego przedmiotu umowy.
3. Wykonawca jest odpowiedzialny względem Zamawiającego z tytułu rękojmi za wady fizyczne robót objętych umową, stwierdzone w toku czynności odbioru końcowego i powstałe w okresie trwania rękojmi i gwarancji.
4. Zamawiający może wykonać uprawnienia z tytułu rękojmi za wady fizyczne niezależnie od uprawnień wynikających z gwarancji.
5. W przypadku niespełnienia warunków określonych w SST odnośnie wymagań dotyczących wykonania robót, Wykonawca jest zobowiązany do nieodpłatnego usunięcia wad.
6. Zamawiający może zgłaszać usterki w dowolnym terminie trwania gwarancji, a Wykonawca zobowiązuje się je usunąć w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
7. Za zgodą Zamawiającego termin naprawy gwarancyjnej w uzasadnionych przypadkach może ulec wydłużeniu w zależności od rodzaju wady i możliwości technologicznych jej usunięcia.
8. Wykonawca zobowiązany jest do zawiadomienia na piśmie Zamawiającego o usunięciu wad oraz do żądania wyznaczenia terminu odbioru zakwestionowanych uprzednio robót jako wadliwych.  
Usunięcie wad powinno być stwierdzone protokolarnie.
9. Jeżeli Wykonawca nie usunie wad w terminie 14 dni od daty upływu terminu wyznaczonego (ich zgłoszenia) przez Zamawiającego na usunięcie, to Zamawiający może zlecić usunięcie ich stronie trzeciej na koszt Wykonawcy. Zamawiający jest zobowiązany powiadomić Wykonawcę co najmniej 3 dni wcześniej o zamiarze zlecenia usunięcia wad stronie trzeciej.
10. Wykonawca nie odpowiada za wady powstałe wskutek zdarzeń losowych, normalnego zużycia, szkód wynikłych z winy Zamawiającego.
11. Zamawiający może dochodzić roszczeń z tytułu gwarancji po terminie określonym w ust.2, jeżeli reklamował wadę przed upływem tego terminu.
12. U mowa w części określającej obowiązki Wykonawcy z tytułu gwarancji, po odbiorze końcowym przedmiotu umowy, będzie stanowić dokument gwarancyjny w rozumieniu przepisów Kodeksu Cywilnego.

§ 10

Oprócz wypadków wymienionych w art. 644 Kodeksu Cywilnego stronom przysługuje prawo odstąpienia od umowy w następujących sytuacjach:

1. Zamawiający zastrzega sobie prawo odstąpienia od umowy bez skutków prawnych, w tym uiszczenia kar ze strony Zamawiającego jeżeli:
  - a) Wykonawca opóźnia się z rozpoczęciem lub realizacją umowy tak dalece, że nie gwarantuje to zakończenia prac w terminie umownym.
  - b) Wykonawca nie rozpoczął robót w terminie 14 dni od daty przekazania terenu robót lub nie przystąpił do odbioru terenu robót w terminie określonym w § 2 ust.2 umowy,
  - c) Wykonawca przerwał, z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy realizację robót i przerwa ta trwała dłużej niż 14 dni,

*Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia*  
**RDWJ-271-1-9/10**

- d) Wykonawca nie dostarczy dokumentów potwierdzających zawarcie wymaganych ubezpieczeń oraz opłaconych polis w terminie określonym w § 5 pkt. 14 lub dokumentów potwierdzających posiadanie uprawnień kierownika budowy przez osobę wskazaną na to stanowisko oraz aktualnego zaświadczenia o przynależności do właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa lub odpowiadające mu zaświadczenie zgodnie z polskim prawem budowlanym określonych w §5 pkt. 15.
- e) W razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy.  
Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach. W takim wypadku Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu z tytułu wykonania części umowy, bez prawa dochodzenia kar umownych
2. Wykonawcy przysługuje prawo odstąpienia od umowy w szczególności, jeżeli Zamawiający zawiadomi Wykonawcę, iż wobec zaistnienia uprzednio nieprzewidzianych okoliczności nie będzie mógł spełnić swoich zobowiązań umownych wobec Wykonawcy.
3. Odstąpienie od umowy powinno nastąpić w formie pisemnej w terminie 14 dni od daty powzięcia wiadomości o zaistnieniu okoliczności określonych w ust. 2 i musi zawierać uzasadnienie.
4. W przypadku odstąpienia od umowy Wykonawcę oraz Zamawiającego obciążają następujące obowiązki szczegółowe:
- a) Wykonawca zabezpieczy przerwane roboty w zakresie obustronnie uzgodnionym, na koszt strony, z której winy nastąpiło odstąpienie od umowy lub przerwanie robót,
  - b) Wykonawca sporządzi wykaz tych materiałów, konstrukcji lub urządzeń, które nie mogą być wykorzystane przez Wykonawcę do realizacji innych robót nieobjętych niniejszą umową, jeżeli odstąpienie od umowy nastąpiło z przyczyn niezależnych od niego,
  - c) Wykonawca zgłosi do dokonania przez Zamawiającego odbioru robót przerwanych oraz robót zabezpieczonych, jeżeli odstąpienie od umowy nastąpiło z przyczyn, za które Wykonawca nie odpowiada
  - d) w terminie 30 dni od zgłoszenia, o którym mowa w pkt. c) Wykonawca przy udziale Zamawiającego sporządzi szczegółowy protokół inwentaryzacji robót w toku wraz z kosztorysem powykonawczym wg stanu na dzień odstąpienia; protokół inwentaryzacji robót w toku będzie podstawą do wystawienia faktury VAT przez Wykonawcę,
  - e) Wykonawca niezwłocznie, nie później jednak niż: w terminie 14 dni, usunie z terenu robót urządzenia zaplecza przez niego dostarczone.
5. Zamawiający w razie odstąpienia od umowy zobowiązany jest do :
- a) dokonania odbioru robót przerwanych w terminie 30 dni od daty przerwania oraz do zapłaty wynagrodzenia za roboty, które zostały wykonane do dnia odstąpienia, w terminie określonym w § 8 ust.2 niniejszej umowy,
  - b) przyjęcia od Wykonawcy terenu robót pod swój dozór terminie 14 dni od daty odstąpienia od umowy.
6. Zamawiający zastrzega sobie prawo rozwiązania umowy ze skutkiem natychmiastowym w przypadku niewykonywania lub nienależytego wykonywania przedmiotu umowy oraz dochodzenia od Wykonawcy roszczeń z tytułu szkód powstałych w wyniku wadliwego wykonywania zobowiązań umownych. W przypadku odstąpienia lub rozwiązania umowy Zamawiający zapłaci jedynie za wykonane prace potwierdzone protokołem.
7. Za niewykonywanie lub nienależyte wykonywanie przedmiotu umowy Wykonawca zobowiązany jest do zapłacenia kar umownych z tytułu :
- a) opóźnienia w wykonaniu całości przedmiotu umowy – w wysokości 0,1% wynagrodzenia umownego brutto za każdy kalendarzowy dzień opóźnienia, licząc od ustalonego w § 1 pkt. 3 terminu realizacji umowy,
  - b) opóźnienia, w usunięciu wad całości przedmiotu umowy – w wysokości 0,1% wynagrodzenia umownego brutto za każdy kalendarzowy dzień opóźnienia, licząc od ustalonego przez strony, terminu na usunięcie wad, a w przypadku braku jego ustalenia z upływem terminu określonego w ust. 9.  
Za wadę uznaje się w szczególności niespełnienie wymagań zawartych w ST.
  - c) opóźnienia w dostarczeniu umowy (umów) zawartych z Podwykonawca (cami) o których mowa w § 2 ust.9 w wysokości 0,1% ceny wynagrodzenia umownego brutto za każdy dzień kalendarzowy opóźnienia,
  - d) odstąpienia od umowy lub rozwiązania umowy z przyczyn zawinionych przez Wykonawcę - w wysokości 10% wynagrodzenia umownego brutto,
  - e) łączna wysokość kar umownych nie przekroczy 20 % wynagrodzenia umownego brutto,
  - f) strony uzgadniają że kary umowne przewidziane w niniejszej umowie potrącane będą z wystawionej przez Wykonawcę faktury, a gdyby okazało się to niemożliwe Wykonawca zobowiązany jest do zapłaty kar na rachunek Zamawiającego w ciągu 30 dni od dnia otrzymania noty obciążeniowej,
  - g) jeżeli kara umowna nie pokrywa poniesionej szkody strony mogą dochodzić odszkodowania uzupełniającego,
  - h) w przypadku stwierdzenia nienależytego wykonania przedmiotu umowy Wykonawca jest zobowiązany do nieodpłatnego usunięcia wad w terminie do 14 dni od daty powiadomienia Wykonawcy.
8. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie z wynagrodzenia naliczonych kar określonych niniejszą umową
9. W przypadku stwierdzenia nienależytego wykonania przedmiotu umowy Wykonawca jest zobowiązany do nieodpłatnego usunięcia wad w terminie do 14 dni od daty powiadomienia Wykonawcy.
10. Strony zastrzegają sobie prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody.

§ 11

1. Inspektorem Nadzoru z ramienia Zamawiającego jest .....telefon ..... , Nr upr. budowlanych .....
2. Kierownikiem robót z ramienia Wykonawcy jest : .....telefon ..... , Nr upr. budowlanych .....

§ 12

Spory mogące wyniknąć z realizacji niniejszej umowy rozstrzygać będzie Sąd właściwy miejscowo dla Zamawiającego.

*Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia*  
**RDWJ-271-1-9/10**

§ 13

1. Wszelkie zmiany i uzupełnienia treści umowy mogą być dokonywane wyłącznie w formie pisemnie sporządzonego aneksu podpisanego przez obie strony.
2. Zmiana umowy może być dokonana w przypadku zmian nieistotnych w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy lub w przypadku okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, a w szczególności:
  - 1) zmiany uległy przepisy prawne istotne dla realizacji przedmiotu umowy,
  - 2) wydłużenia terminu wykonania zamówienia z uwagi na:
    - wystąpienie nadzwyczajnych warunków pogodowych niepozwalających na wykonanie zamówienia zgodnie z warunkami wykonania określonymi w Specyfikacjach Technicznych,
    - przedłużeniu uległy procedury administracyjne na etapie wydawania opinii, uzgodnień, postanowień i decyzji administracyjnych nie wynikające z winy Wykonawcy,
    - innych okoliczności niezależnych od Wykonawcy, pod warunkiem wyrażenia zgody przez Zamawiającego, termin może ulec przedłużeniu o czas trwania tych okoliczności,
  - 3) z uwagi na niezależne od Stron umowy zmiany dotyczące osób kluczowych dla realizacji umowy – Kierownika robót, Projektanta. Zmiana tych osób musi być uzasadniona przez Wykonawcę i zaakceptowana przez Zamawiającego, kwalifikacje i oświadczenie wskazanych osób muszą być co najmniej takie same jakie były wymagane na etapie postępowania o zamówienie publiczne
  - 4) wystąpienia konieczności zmiany podwykonawcy dla części zamówienia, która wykonawca wskazał w ofercie, że powierzy ją do wykonania podwykonawcy, za zgodą zamawiającego i z zachowaniem zasad dot. podwykonawców określonych w umowie.
  - 5) w szczególnie uzasadnionym przypadku wystąpienia konieczności realizacji przez podwykonawcę części zamówienia, której Wykonawca nie wskazał w ofercie że powierzy ją do wykonania podwykonawcy, za zgodą zamawiającego i z zachowaniem zasad dot. podwykonawców określonych we wzorze umowy.
  - 6) sytuacji, gdy Wykonawca opierał się na zasobach podmiotów trzecich wykazując spełnianie warunków udziału w postępowaniu, dopuszcza się zmianę tych podmiotów na etapie realizacji zamówienia, pod warunkiem, że nowy podmiot wykaże spełnienie warunków w zakresie nie mniejszym niż wskazany na etapie postępowania o zamówienie publiczne.
  - 7) w przypadku zmian korzystnych dla Zamawiającego.

§ 14

W sprawach nieuregulowanych w niniejszej umowie będą miały zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego oraz ustawy – Prawo zamówień publicznych.

§ 15

Umowę sporządzono w czterech jednobrzmiących egzemplarzach z tego dwa egzemplarze dla Zamawiającego i dwa egzemplarze dla Wykonawcy.

Załączniki :

1. Program Funkcjonalno - Użytkowy – zał. Nr 1
2. Oferta wraz z Tabelą Elementów Rozliczeniowych – zał. nr 2
3. Kopia polisy ubezpieczeniowej – zał. nr 3