

Umowa Nr .....

zawarta w dniu .....2022 r. pomiędzy:

**Powiatem Gliwickim****ul. Zygmunta Starego 17, 44-100 Gliwice****NIP: 631 26 06 158**

reprezentowanym przez:

**- mgr inż. Aleksandrę Wielgosz – Dyrektora Zarządu Dróg Powiatowych****ul. Zygmunta Starego 17, 44-100 Gliwice**

zwanym dalej Zamawiającym

oraz

firmą: .....

**REGON: .....****NIP: .....**

reprezentowaną przez:

1. ....

zwaną dalej Wykonawcą.

Z uwagi na fakt, iż wartość szacunkowa zamówienia nie przekracza progu określonego w art. 2 ust. 1 Ustawy – Prawo zamówień publicznych, na podstawie Regulaminu udzielania zamówień funkcjonującego w jednostce została zawarta umowa o następującej treści

## § 1

**PRZEDMIOT UMOWY**

1. Zamawiający zleca, a Wykonawca przyjmuje do wykonania zadanie pn.: „ **Przebudowa skrzyżowania drogi powiatowej nr 2916 S ulic Gliwickiej i Szafranka z drogami gminnymi nr 629204S ulica Leopolda Miki oraz nr 62920S ulica Powstańców Śląskich w Żernicy- koncepcja** ” zwane dalej przedmiotem Umowy.
2. Przedmiot umowy obejmuje:
  - 2.1. Opracowanie wielowariantowej (min. 3 warianty) koncepcji przebudowy skrzyżowania drogi powiatowej Nr 2916S ulic Gliwickiej i Szafranka z drogami gminnymi nr 629204S ulica Leopolda Miki oraz nr 629206S ulica Powstańców Śląskich w Żernicy
  - a) z uwzględnieniem:
    - panujących warunków (natężenie ruchu samochodowego, pieszego, autobusowego, rowerowego),
    - szerokości pasa drogowego,
    - bezpieczeństwa uczestników ruchu drogowego,
    - liczby celów i źródeł podróży na omawianym skrzyżowaniu.
  - b) lokalizacja miejsc do zatrzymywania się pojazdów komunikacji zbiorowej z uwzględnieniem miejsc parkingowych
  - 2.2. wykonanie pomiarów ruchu drogowego
  - 2.3. uzyskanie uzgodnienia Zarządu Dróg Powiatowych w Gliwicach oraz Urzędu Gminy Pilchowice opracowanej wielowariantowej koncepcji

- 2.4. wykonanie analiz finansowych i ekonomicznych dla każdego opracowanego wariantu
- 2.5. udział w konsultacjach społecznych i ewentualnych spotkaniach organizowanych przez Zamawiającego z lokalną społecznością w celu przedstawienia proponowanych rozwiązań
- 2.6. zorganizowanie **min. trzech** rad technicznych z udziałem przedstawicieli Zamawiającego, Gminy Pilchowice oraz Wydziału Ruchu Drogowego Komendy Miejskiej Policji w Gliwicach po analizie stanu bezpieczeństwa, a przed opracowaniem koncepcji oraz na etapie opracowania koncepcji i wyborze preferowanego wariantu Wykonawca uwzględni w analizie ustalenia wynikające z opiniowania zaproponowanych rozwiązań. Wykonawca na radzie technicznej dokona prezentacji i omówienia wariantów, wskaże zasadnicze problemy i dokona oceny oraz rekomendacji wariantu do dalszego opracowania.
3. Szczegółowy opis przedmiotu umowy zawarty został w **załączniku Nr 1 do Umowy**.
4. Elementy, które powinna zawierać dokumentacja stanowiąca przedmiot zamówienia.
- 4.1. **Mapa do celów projektowych** (1 egz. z klauzulą dla Zamawiającego + egzemplarze dla potrzeb opracowania koncepcji). Mapę do celów projektowych, należy opracować zgodnie z obowiązującymi przepisami i warunkami technicznymi, w skali 1:500.
- 4.2. **Pomiary natężenia ruchu drogowego** – (2 egz.)  
Opracowanie powinno zawierać między innymi:
- datę (z określeniem dnia tygodnia), godzinę i czas trwania pomiaru,
  - liczbę i procentowy podział pojazdów wg rodzaju,
  - liczbę i procentowy podział pojazdów wg relacji kierunkowych,
  - liczbę i procentowy podział pojazdów rzeczywistych,
  - liczbę i procentowy podział pojazdów umownych,
  - odwzorowania graficzne potoków ruchu na skrzyżowaniach.
- 4.3. **Koncepcja**  
Koncepcję należy opracować zgodnie z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku braku zgodności koncepcja winna zawierać zalecenia do zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Koncepcja powinna uwzględniać obowiązujące w Polsce przepisy i normy.
5. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca zapoznał się ze stanem faktycznym terenu objętego zamówieniem, przed wykonaniem wyceny dokumentacji projektowej.
6. Przed ostatecznym odbiorem sporządzonej dokumentacji (wielowariantowej koncepcji) Wykonawca przedłoży ją celem uzyskania akceptacji Zamawiającego oraz Urzędu Gminy Pilchowice. W terminie 7 dni podmioty te dokonają akceptacji złożonej koncepcji, lub wniosą umotywowane zastrzeżenia, które Wykonawca winien uwzględnić, a następnie ponownie przedstawić koncepcję do akceptacji. Procedurę ponawia się do uzyskania akceptacji, która oznacza brak wniesionych uwag do sporządzonej dokumentacji. W przypadku niezgłoszenia uwag w zastrzeżonym wyżej terminie uznaje się koncepcję za uzgodnioną.

## § 2

### REALIZACJA

Realizacja przedmiotu Umowy : **31 października 2022 r.**

## § 3

### PRAWA I OBOWIĄZKI

1. Wykonawca zobowiązany jest do stałego współdziałania z Zamawiającym, koordynującym całością prac objętych niniejszym zamówieniem.
2. W trakcie wykonywania przedmiotu umowy Zamawiający ma prawo do kontroli zaawansowania prac.

3. Odbiór protokolarny przedmiotu umowy oznacza ukończenie prac określonych w § 1 ust. 1. Odbiór może zostać dokonany po akceptacji dokumentacji zgodnie z § 1 ust. 6.
4. Wykonawca zobowiązuje się wykonać siłami własnymi następujący zakres rzeczowy usług:
  - a) .....
5. Następujące usługi zostaną wykonane przez podwykonawcę, za którego odpowiada Wykonawca
  - a) .....
6. Wykonawca jest odpowiedzialny za działania lub zaniechania Podwykonawców, dalszych Podwykonawców, ich przedstawicieli lub pracowników, jak za własne działania lub zaniechania.
7. Zamawiający może żądać od Wykonawcy zmiany albo odsunięcia Podwykonawcy, jeżeli sprzęt techniczny, osoby i kwalifikacje, którymi dysponuje Podwykonawca, nie spełniają warunków lub wymagań dotyczących podwykonawstwa, określonych w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, nie dają rękojmi należytego wykonania powierzonych Podwykonawcy prac lub dotrzymania terminów ich realizacji.
8. Zlecenie prac Podwykonawcom bez wiedzy lub zgody Zamawiającego stanowi podstawę do odstąpienia od Umowy przez Zamawiającego z przyczyn zależnych od Wykonawcy. Zamawiający może odstąpić od Umowy w terminie 14 dni od dnia powzięcia wiedzy o naruszeniu przez Wykonawcę powyższego obowiązku.

#### § 4

#### WYNAGRODZENIE

1. Ustalone wynagrodzenie ryczałtowe Wykonawcy za wykonanie przedmiotu zamówienia wyraża się w kwocie brutto (tj. z podatkiem VAT) : ..... zł, w tym podatek VAT ( wg stawki ..... %): ..... zł.
2. Podstawą do wystawienia faktury za wykonanie robót jest podpisany protokół odbioru o którym mowa w § 3 ust. 3
3. Wynagrodzenie za wykonanie przedmiotu Umowy płatne będzie przez Zarząd Dróg Powiatowych (płatnik i odbiorca faktur) w ciągu 30 dni od wpływu faktury do siedziby Zamawiającego na rachunek bankowy Nr .....
4. Wykonawca oświadcza, że jest posiadaczem rachunku bankowego wskazanego w ust. 3.
5. Wykonawca zobowiązany jest do wystawienia Faktury VAT w terminie 7 dni od daty podpisania protokołu odbioru o którym mowa w § 3 ust. 3 Faktura VAT zostanie **wystawiona na:**  
**Nabywca:** Powiat Gliwicki, ul. Zygmunta Starego 17, 44-100 Gliwice, NIP: 631-26-06-158  
**Odbiorca i Płatnik :** Zarząd Dróg Powiatowych, 44-100 Gliwice, ul. Zygmunta Starego 17
6. W przypadku rozbieżności pomiędzy terminem płatności wskazanym na fakturze, a terminem płatności w skazanym w niniejszej umowie ust. 3, przyjmuje się, że prawidłowo podano termin w umowie.
7. Zamawiający dokona zapłaty należności w formie metody podzielonej płatności.
8. Przy realizacji przez Zamawiającego płatności, o której mowa w ust. 7 Zamawiający przekaże wartość netto zobowiązania wskazanego na fakturze przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany w ust. 3 zaś wartość podatku VAT wskazaną na fakturze - na osobny rachunek Wykonawcy.
9. Płatności będą regulowane wyłącznie na firmowy rachunek bankowy Wykonawcy wskazany w ust. 6 służący do prowadzenia działalności gospodarczej, w ramach której wykonywana jest robota budowlana .

10. Cesja wierzytelności Wykonawcy wymaga uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego.

## § 5

### PRAWA AUTORSKIE

1. W przypadku, gdy wykonane opracowanie stanowić będzie utwór w rozumieniu ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych, zastosowanie znajdą poniższe warunki tego paragrafu.
2. Wykonawca oświadcza, że posiada wszelkie autorskie prawa do opracowania.
3. Wykonawca oświadcza, że przy realizacji opracowania będzie przestrzegał przepisów ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych i nie dokona naruszenia cudzych praw wyłącznych oraz, że w razie stwierdzenia ich naruszenia poniesie wszelkie konsekwencje prawne i finansowe z tytułu roszczeń z tym związanych.
4. W ramach wynagrodzenia, o którym mowa w § 4 ust. 1, Wykonawca przenosi na Zamawiającego całość autorskich praw majątkowych i pokrewnych do przedmiotu umowy.
5. Wykonawca oświadcza, że z chwilą przeniesienia autorskich praw majątkowych i praw pokrewnych Zamawiającemu przysługuje wyłączne prawo do dysponowania przedmiotem niniejszej umowy w całości, jak również w dających wyodrębnić się częściach na wszystkich polach eksploatacji, a w szczególności:
  - a) zwielokrotniania i utrwalania opracowania dowolną techniką,
  - b) wprowadzania opracowania do pamięci komputerów i innych tego typu urządzeń,
  - c) wprowadzania i wykorzystywania opracowania we wszelkich formach i w każdy sposób w internecie oraz innych sieciach komputerowych,
  - d) wystawiania i publikowania opracowania dowolną techniką,
  - e) wykorzystywania opracowania w postępowaniach przetargowych o udzielenie zamówień na wykonanie przedmiotu objętego opracowaniem,
  - f) wykorzystywania opracowania do realizacji prac, których ona dotyczy,
  - g) wykorzystywania opracowania przy wykonywaniu innych opracowań,
  - h) wprowadzania do obrotu oraz oddawania opracowania do korzystania innym podmiotom na podstawie umów prawa cywilnego.
6. W ramach wynagrodzenia niniejszej umowy, o którym mowa w § 4 ust. 1, Wykonawca przenosi również na Zamawiającego wyłączne prawo autorskich praw zależnych i zezwolenia na wykonywanie autorskich praw zależnych w odniesieniu do opracowania
7. W ramach wynagrodzenia, o którym mowa w § 4 ust. 1 niniejszej umowy, Zamawiający oraz inne podmioty działające na zlecenie Zamawiającego będzie miał prawo, do dokonywania zmian, przeróbek, modyfikacji, aktualizacji opracowań oraz adaptacji opracowania oraz do rozporządzania i korzystania przez Zamawiającego lub podmioty działające na zlecenie Zamawiającego z dokonanych zmian, przeróbek, modyfikacji, aktualizacji opracowań i adaptacji tego opracowania. Jeżeli wymagana jest w powyższym zakresie zgoda innej osoby, której przysługują prawa autorskie do aktualizacji opracowania, Wykonawca zobowiązuje się do uzyskania na rzecz Zamawiającego pisemnej zgody tej osoby i dostarczenia jej Zamawiającemu. Wykonawca zobowiązany jest do przekazania ww. oświadczenia z chwilą dostarczenia opracowania do odbioru zamawiającemu. Niedostarczenie pełnomocnictwa o wymaganej treści będzie oznaczało braki w przekazanym opracowaniu.
8. Przejście na rzecz Zamawiającego praw, o których mowa w niniejszym paragrafie, do opracowania następuje z chwilą podpisania protokołu odbiorczego o którym mowa w § 4 ust. 2 umowy.
9. Przeniesienie na Zamawiającego autorskich praw majątkowych wymienionych w niniejszym paragrafie oraz prawa do wyrażania zgody, o którym mowa w ust. 4,

następuje bez ograniczeń, co do czasu, ilości i terytorium (dotyczy zarówno terenu Rzeczypospolitej Polskiej, jak i obszaru poza jej granicami).

10. Wykonawca upoważnia Zamawiającego do wykonywania w swoim imieniu autorskich praw osobistych oraz upoważnia Zamawiającego do udzielenia w tym zakresie dalszych pełnomocnictw. Jeżeli Wykonawcy nie będą przysługiwały autorskie prawa osobiste do wykonywanego opracowania wówczas jest zobowiązany z chwilą dostarczenia opracowania do odbioru Zamawiającemu przekazać pełnomocnictwa od osób, którym prawa przysługują w treści określonej powyżej. Niedostarczenie pełnomocnictwa o wymaganej treści będzie oznaczało braki w przekazanym opracowaniu.
11. W przypadku rozwiązania umowy, przeniesienie praw, o których mowa wyżej, następuje w stosunku do wykonanej części opracowania.

## § 6

### WADY W OPRACOWANIU

1. Wykonawca jest odpowiedzialny względem Zamawiającego za wady opracowania zmniejszające jego wartość lub użyteczność ze względu na cel oznaczony w umowie, a w szczególności odpowiada za ustalenia niezgodne z normami oraz wskazane przez Zamawiającego.
2. O zauważonych wadach Zamawiający zawiadamia Wykonawcę niezwłocznie po ich wykryciu.
3. Zamawiającemu, który otrzymał wadliwe opracowanie przysługuje prawo żądania od Wykonawcy:
  - a) usunięcia wad w terminie wyznaczonym Wykonawcy na jego koszt, bez względu na jego wysokość,
  - b) zwrotu części wynagrodzenia w przypadku gdy wada nie da się usunąć w odpowiednim dla Zamawiającego terminie, lecz nie ma charakteru istotnego,
  - c) wykonania nowego opracowania o zakresie objętym niniejszym zamówieniem na koszt Wykonawcy w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego albo też zwrotu kosztów opracowania nowego opracowania zakresie objętym niniejszym zamówieniem przez innego wykonawcę, gdy Wykonawca odmówi wykonania nowego opracowania w wyznaczonym terminie.
4. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancję na wykonane opracowania do czasu zakończenia rękopisami Wykonawcy robót wykonywanych na podstawie opracowania lecz nie dłużej **niż przez okres 24 miesięcy** od daty odbioru opracowania przez Zamawiającego.

## § 7

### ROZWIĄZANIE UMOWY

1. Jeśli Wykonawca opóźni się z rozpoczęciem wykonywania przedmiotu zamówienia tak dalece, że nie jest prawdopodobne, żeby go wykonał w ustalonym terminie - Zamawiający może bez wyznaczania dodatkowego terminu odstąpić od Umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, jeszcze przed planowanym terminem jego wykonania.
2. Jeśli Wykonawca wykonywać będzie przedmiot umowy w sposób wadliwy, niezgodny z obowiązującymi przepisami albo sprzecznie z Umową - Zamawiający ma prawo wezwać go do zmiany sposobu wykonania, wyznaczając mu odpowiedni termin. Po bezskutecznym upływie wyznaczonego terminu Zamawiający może odstąpić od Umowy.
3. W przypadku, gdy Wykonawca opóźni się co najmniej 10 dni w usunięciu stwierdzonych braków w przedmiocie zamówienia w stosunku do terminu wyznaczonego przez

Zamawiającego Zamawiający ma prawo odstąpić od Umowy bez wyznaczania Wykonawcy dodatkowego terminu.

## § 8

### KARY UMOWNE

1. Wykonawca zobowiązany jest do zapłaty Zamawiającemu kar umownych za :
  - a) opóźnienie w wykonaniu przedmiotu zamówienia z powodu okoliczności, za które odpowiada Wykonawca w wysokości 0,5 % wynagrodzenia umownego brutto ustalonego w § 4 ust. 1 za każdy dzień, licząc od dnia następnego od terminu ustalonego w § 2,
  - b) opóźnienie w usunięciu wad przedmiotu zamówienia, w wysokości 0,5% wynagrodzenia umownego brutto ustalonego w § 4 ust. 1 za każdy dzień, licząc od dnia następnego od terminu wyznaczonego przez Zamawiającego na usunięcie wad,
2. W razie odstąpienia od umowy przez Wykonawcę z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego, Wykonawca obciąży Zamawiającego karą umowną w wysokości 10 % wynagrodzenia umownego brutto.
3. W razie odstąpienia od umowy przez Zamawiającego z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Zamawiający obciąży Wykonawcę karą umowną w wysokości 10 % wynagrodzenia umownego brutto.
4. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie ewentualnych kar umownych z przysługującego mu wynagrodzenia.
5. Suma kar umownych ze wszystkich tytułów nie przekroczy 10% kwoty wynagrodzenia brutto określonej w § 4 ust. 1 umowy.
6. Jeżeli kara umowna nie pokrywa odniesionej szkody Zamawiający może dochodzić odszkodowania uzupełniającego.

## § 9

1. W sprawach nie uregulowanych postanowieniami niniejszej umowy zastosowanie mają przepisy kodeksu cywilnego.
2. Zmiany do niniejszej umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.

## § 10

Na wypadek sporu między stronami sprawę rozpozna Sąd miejscowo i rzeczowo właściwy dla Zamawiającego.

## § 11

Umowę niniejszą sporządzono w 3 jednobrzmiących egzemplarzach, 2 dla Zamawiającego, 1 dla Wykonawcy.

**Zamawiający**

**Wykonawca**

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU UMOWY

### I. NAZWA ZAMÓWIENIA:

**Przebudowa skrzyżowania drogi powiatowej Nr 2916S ulic Gliwickiej i Szafranka z drogami gminnymi nr 629204S ulica Leopolda Miki oraz nr 629206S ulica Powstańców Śląskich w Żernicy – koncepcja.**

**71.32.00.00-7      - Usługi inżynierskie w zakresie projektowania**

**71.24.20.00-6      - Przygotowanie przedsięwzięcia i projektu , oszacowanie kosztów**

### II. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA:

1 . Przedmiot umowy obejmuje:

1.2 Opracowanie wielowariantowej (min. 3 warianty) koncepcji przebudowy skrzyżowania drogi powiatowej Nr 2916S ulic Gliwickiej i Szafranka z drogami gminnymi nr 629204S ulica Leopolda Miki oraz nr 629206S ulica Powstańców Śląskich w Żernicy

c) z uwzględnieniem:

- panujących warunków (natężenie ruchu samochodowego, pieszego, autobusowego, rowerowego),
- szerokości pasa drogowego,
- bezpieczeństwa uczestników ruchu drogowego,
- liczby celów i źródeł podróży na omawianym skrzyżowaniu.

d) lokalizacja miejsc do zatrzymywania się pojazdów komunikacji zbiorowej z uwzględnieniem miejsc parkingowych

1.3 Uzyskanie uzgodnienia Zarządu Dróg Powiatowych w Gliwicach oraz Urzędu Gminy Pilchowice opracowanej wielowariantowej koncepcji

1.4 wykonanie analiz finansowych i ekonomicznych dla każdego opracowanego wariantu

1.5 udział w konsultacjach społecznych i ewentualnych spotkaniach organizowanych przez Zamawiającego z lokalną społecznością w celu przedstawienia proponowanych rozwiązań

### **2. Do Wykonawcy należy w szczególności**

1). Opracowanie mapy do celów projektowych w skali 1:500 oraz uzyskanie aktualnego wypisu z rejestru gruntów.

2). Pomiary natężenia ruchu drogowego (w tym pieszego i rowerowego).

3). Wykonanie analizy istniejącego stanu bezpieczeństwa ruchu drogowego na skrzyżowaniu w celu określenia efektywności funkcjonowania skrzyżowania na podstawie dokonanych pomiarów ruchu w tym określenie warunków ruchu drogowego i poziomu swobody ruchu na skrzyżowaniu, zarówno w dni robocze jak w dni wolne od pracy (np. weekend).

4). Wykonanie wielowariantowej koncepcji (min. trzy warianty) przebudowy skrzyżowania. Jako jeden z wariantów należy przedstawić rozwiązanie polegające na budowie ronda. Dla każdego

wariantu należy sprawdzić warunki widoczności; przepustowości; przejezdności dla poszczególnych relacji na skrzyżowaniu.

5). Dla wszystkich wariantów należy opracować koncepcję organizacji ruchu.

6) Należy rozpoznać skalę i zakres wydanych przez organy samorządu terytorialnego decyzji lokalizacyjnych w aspekcie obsługi komunikacyjnej przyległych do projektowanego skrzyżowania terenów.

7). Ponadto w zakresie koncepcji należy:

- dokonać wstępnego rozpoznania warunków gruntowo wodnych oraz dokonać oceny geotechnicznych warunków posadowienia w formie opinii geotechnicznej,

- dokonać wstępnego rozpoznania zakresu likwidacji kolizji z istniejącą infrastrukturą techniczną,

- przeprowadzić analizę kosztową wariantów w formie zestawienia kosztów realizacji dla poszczególnych wariantów inwestycji uwzględniające poszczególne wydzielone grupy kosztów (np.: roboty ziemne, nawierzchniowe, urządzenia odwodnienia, oświetlenia, organizacji ruchu, usunięcie kolizji z sieciami uzbrojenia, itp.) w tym szacunkowe koszty pozyskania terenów pod inwestycję,- wykonać mapę terenowo prawną obrazującą strukturę własności terenu,

- przygotować zestawienie działek/części działek do zajęcia dla potrzeb realizacji rozwiązań projektowych zawartych w koncepcji z podaniem:

- nr działki do zajęcia,
- właściciela działki,
- szacunkową powierzchnię działki do zajęcia.

3. Opracowana koncepcja powinna zawierać część opisową oraz część rysunkową o zawartości:

- Plan sytuacyjny zagospodarowania terenu (skala 1:500)
- Profil podłużny (skala dostosowana do rysunku sytuacyjnego)
- Typowe przekroje normalne (skala 1:100 do 1:200)
- Warianty geometrii skrzyżowania - (skala 1: 500)
- Infrastruktura 1: 500 (sieci uzbrojenia technicznego)

4. Do Wykonawcy należeć będzie zorganizowanie min. trzech rad technicznych z udziałem przedstawicieli Zamawiającego, Gminy Pilchowice oraz Wydziału Ruchu Drogowego Komendy Miejskiej Policji w Gliwicach po analizie stanu bezpieczeństwa, a przed opracowaniem koncepcji oraz na etapie opracowania koncepcji i wyborze preferowanego wariantu Wykonawca uwzględni w analizie ustalenia wynikające z opiniowania zaproponowanych rozwiązań. Wykonawca na radzie technicznej dokona prezentacji



i omówienia wariantów, wskaże zasadnicze problemy i dokona oceny oraz rekomendacji wariantu do dalszego opracowania.

### III. PREZENTACJA PROJEKTU

1. Zamawiający wymaga opracowania prezentacji z wykorzystaniem oprogramowania narzędziowego środowiska MS Windows np. MS Power Point, przedstawiającej zasadnicze elementy projektu w formie graficznej. Prezentacja zawierać powinna w szczególności:
  - mapę syt-wys i orientację
  - wizualizację rozwiązań technicznych,
  - podstawowe parametry zaprojektowanych rozwiązań technicznych,
  - zestawienie kosztów realizacji inwestycji w poszczególnych częściach.
2. Wszystkie niezbędne materiały Wykonawca pozyska własnym kosztem i staraniem.

### IV. ELEMENTY, KTÓRE POWINNA ZAWIERAĆ DOKUMENTACJA STANOWIĄCA PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA.

1. **Mapa do celów projektowych** (1 egz. z klauzulą dla Zamawiającego + egzemplarze dla potrzeb opracowania koncepcji). Mapę do celów projektowych, należy opracować zgodnie z obowiązującymi przepisami i warunkami technicznymi, w skali 1:500.
2. **Pomiary natężenia ruchu drogowego** – (2 egz.)  
Opracowanie powinno zawierać między innymi:
  - datę (z określeniem dnia tygodnia), godzinę i czas trwania pomiaru,
  - liczbę i procentowy podział pojazdów wg rodzaju,
  - liczbę i procentowy podział pojazdów wg relacji kierunkowych,
  - liczbę i procentowy podział pojazdów rzeczywistych,
  - liczbę i procentowy podział pojazdów umownych,
  - odwzorowania graficzne potoków ruchu na skrzyżowaniach.
3. **Koncepcja**  
Koncepcję należy opracować zgodnie z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku braku zgodności koncepcja winna zawierać zalecenia do zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.  
Koncepcja powinna być opracowana zgodnie z obowiązującymi w Polsce przepisami i normami

### V. KONTROLA I ODBIÓR ROBÓT

1. Zamawiającego ma prawo zapoznania się z przebiegiem i postępowaniem prac na każdym etapie realizacji zadania.

2. Wykonawca odpowiedzialny jest za jakość, rzetelność, zgodność z obowiązującymi przepisami, normami, wytycznymi i instrukcjami, ponadto ekonomikę zastosowanych rozwiązań technicznych.
3. Wykonawca zobowiązany jest uczestniczyć również w spotkaniach organizowanych przez Zamawiającego, o których poinformowany zostanie pisemnie z 7 dniowym wyprzedzeniem.
4. Dokumentacja powinna być opracowana w formie papierowej oraz w formie elektronicznej przekazanej na komputerowym nośniku informacji z rozszerzeniem \*.pdf i \*.dxf. Pliki w formacie \*.dxf muszą mieć swoją kopię w formacie \*.pdf.
5. Odbiór dokumentacji projektowej będzie dokonany po przedłożeniu w siedzibie Zamawiającego, protokołem przekazania kompletnej dokumentacji w ilości określonej zamówieniem. Wykonawca przekaże Zamawiającemu **Koncepcję w 4 egz. w wersji papierowej oraz 2 egz. w wersji elektronicznej przekazanej na komputerowym nośniku informacji z rozszerzeniem \*.pdf i \*.dxf. Pliki w formacie \*.dxf muszą mieć swoją kopię w formacie \*.pdf oraz plików źródłowych (World, Excel).**