

**Projekt Umowa .....**

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:

.....

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 **Opracowanie dokumentacji projektowej dla zadania pn. „Przebudowa przejścia dla pieszych na drodze powiatowej Nr 2980 S ul. Ligozy w Knurówie w rejonie połączenia z ul. Sztygarską”** zwane dalej przedmiotem Umowy.
2. Przedmiotowe zamówienie obejmuje opracowanie dokumentacji projektowej związanej ze zmianą lokalizacji przejścia dla pieszych, przebudową włączenia ul. Sztygarskiej do ul. Ligozy oraz wykonana innych prac niezbędnych do bezpiecznego wyznaczenia przejścia dla pieszych na omawianym obszarze. Dodatkowo dokumentacja obejmować powinna również remont chodnika zlokalizowanego przy ul. Ligozy na odcinku pomiędzy ulicami Wieczorka i Górniczą z nawiązaniem do istniejącej infrastruktury drogowej w tym m. in. do istniejących przejść dla pieszych. W zakres opracowania

wchodzi również budowa oświetlenia przejścia dla pieszych ,którego lokalizacja zostanie zmieniona (przejście w rejonie ul. Szttygarskiej) w postaci oświetlenia dedykowanego, obejmującego :

- a) budowę kablowej linii oświetleniowej,
  - b) budowę latarni oświetleniowych z oprawami posiadającymi źródło światła typu LED o asymetrycznym rozsyłe strumienia świetlnego.
3. Dokumentacja projektowa w zakresie oświetlenia musi być zgodna z obowiązującymi przepisami, normami, wytycznymi wraz warunkami technicznymi wydanymi na etapie projektowania przez właściciela sieci, a także w szczególności z normą PN-EN 13201: 2016 oraz Wytycznymi oświetlenia przejść dla pieszych
4. Szczegółowy opis przedmiotu umowy został zawarty w **Załączniku nr 1 do umowy.**
5. Wykonawca oświadcza, że spełnia warunki określone w zapytaniu ofertowym , posiada niezbędne uprawnienia, umiejętności, wiedzę, środki, sprzęt i doświadczenie do wykonania umowy i zobowiązuje się wykonać ją z należytą starannością oraz aktualnym poziomem wiedzy i techniki.
5. Wykonawca zobowiązuje się w szczególności do:
- 5.1. uzyskania w ramach ceny ofertowej wszystkich niezbędnych warunków, decyzji, postanowień, opinii oraz uzgodnień rozwiązań projektowych w zakresie wynikającym z obowiązujących przepisów, jak również innych dokumentów niezbędnych do wykonania przedmiotu umowy,
  - 5.2. terminowego wykonania prac projektowych
  - 5.3. niezwłocznego, pisemnego i wyczerpującego informowania Zamawiającego o problemach lub okolicznościach mogących wpłynąć na jakość, koszt lub termin wykonania przedmiotu Umowy,
  - 5.4. przestrzegać praw autorskich i pokrewnych, patentów i licencji,
  - 5.5. wykonania wszelkich poprawek wynikłych z winy projektanta, również w trakcie uzgodnień, opiniowania, uzyskiwania zezwolenia na realizację zadania i etapie robót budowlanych.
  - 5.6. wykonania przedmiotu umowy zgodnie z uzgodnieniami dokonanymi w trakcie realizacji umowy, obowiązującymi normami, Prawem budowlanym, zasadami sztuki budowlanej, z zachowaniem wymogów stawianych wyrobom budowlanym i urządzeniom dopuszczonym do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.

- 5.7. uwzględnienia przy realizacji przedmiotu zamówienia wszelkich zmian związanych z nowelizacją ustaw i rozporządzeń, lub zastąpienia ich nowymi wersjami tych aktów prawnych,
- 5.8. opracowania dokumentacji projektowej, w tym wykonania specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz przedmiarów robót dla każdego asortymentu robót, zgodnie z Rozporządzeniem 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 2021 r., poz. 2454)
- 5.9. opracowania projektu budowlanego, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2020 r. poz. 1609)
- 5.10. wykonania kosztorysów inwestorskich zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno – użytkowym (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 2458),
- 5.11. uwzględnienia w przedmiocie zamówienia przepisów prawa:
- a) Ustawy z dnia 20 czerwca 1997 r. – Prawo o ruchu drogowym (Dz. U. z 2022 r., poz. 988);
  - b) Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywanie nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. z 2017 r., poz. 784);
  - c) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 lipca 2002 r. w sprawie znaków i sygnałów drogowych (Dz. U. z 2019 r., poz. 2310);
  - d) Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz. U. z 2019 r., poz. 2311)
- 5.12. zaopatrzenia dokumentacji projektowej, stanowiącej umowny przedmiot odbioru w pisemne oświadczenie o jej kompletności z punktu widzenia celu któremu ma służyć,

- 5.13. udzielania Zamawiającemu odpowiedzi na pytania, wyjaśnień, informacji odnośnie wykonanego przedmiotu umowy, w trakcie trwania postępowania o udzielenie zamówienia na realizację projektowanego zadania, w terminie 3 dni roboczych od daty wpływu pytania do Wykonawcy,
- 5.14. opisanie przedmiotu umowy zgodnie z zasadami określonymi w ustawie z dnia 11 września 2019 roku - Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 1129 z późn. zmianami) w szczególności:
- a) przedmiot umowy należy opisać za pomocą norm, o których w ustawie Prawo zamówień publicznych lub poprzez dokładny opis wskazujący wymagania funkcjonalne. W przypadku opisanie przedmiotu zamówienia przy pomocy odwołania się do określonych norm technicznych, konieczne jest jednocześnie określenie parametrów równoważności celem umożliwienia powołania się wykonawców na normy równoważne zastosowanym w dokumentacji,
  - b) w dokumentacji projektowej oraz specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót niedozwolone jest określanie materiałów, wyrobów, urządzeń lub technologii za pomocą znaków towarowych (nazw producentów), patentów lub pochodzenia; jeżeli nie jest to możliwe ze względu na specyfikę przedmiotu zamówienia i nie ma możliwości opisanie za pomocą dostatecznie dokładnych określeń to wskazaniom takim winny towarzyszyć wyrazy „lub równoważny” wraz z informacją w jaki sposób będzie oceniana równoważność – w takim przypadku Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia uzasadnienia wprowadzenia takiego rozwiązania,
  - c) Wykonawca sporządzi wykaz znaczących zastosowanych materiałów, wyrobów, urządzeń lub technologii wraz ze wskazaniem co najmniej dwóch producentów dla każdej pozycji, spełniających stawiane wymagania,
- 5.15. zawarcia umowy ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej, obejmującej odpowiedzialność Wykonawcy za wady w projektach i uchybieniach w sprawowaniu nadzoru autorskiego.
- 6. Przyjęte przez Wykonawcę (Projektanta) założenia wstępne do projektu podlegają uzgodnieniu Zamawiającego.**
7. Prace projektowe w rozumieniu zapisów niniejszej umowy obejmują wykonanie kompletnego projektu budowlanego, projektu wykonawczego, innych projektów dotyczących zadania, przedmiarów robót, kosztorysów inwestorskich, rysunków, szkiców, a także dokonanie wszelkich innych prac i czynności koniecznych do uzyskania przewidzianych prawem aktów administracyjnych uprawniających do

rozpoczęcia robót budowlanych oraz prac i czynności umożliwiających wykonanie obiektu budowlanego na podstawie rezultatu prac projektowych.

8. W okresie rękojmi i gwarancji na prace projektowe, na etapie realizacji robót budowlanych, Wykonawca uwzględni w projekcie wszelkie uwagi przedłożone przez Zamawiającego.
9. Przedmiot umowy musi zostać dostosowany do wymogów osób niepełnosprawnych. Sama dokumentacja winna być zgodna z przepisami ustawy z dnia 4 kwietnia 2019 r. o dostępności cyfrowej stron internetowych i aplikacji mobilnych podmiotów publicznych (Dz. U. z 2019 r., poz. 848) oraz ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o zapewnianiu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami (Dz. U. z 2020 r., poz. 1062).

## § 2 REALIZACJA

1. Termin realizacji całości przedmiotu Umowy : **165** dni od daty podpisania Umowy tj. do dnia .....**2022** r.
2. **Za realizację całości przedmiotu Umowy Zamawiający rozumie** złożenie kompletnego wniosku o wydanie pozwolenia na budowę lub zgłoszenia robót a także przygotowanie projektów budowlanych, wykonawczych, projektu docelowej organizacji ruchu, kosztorysów, specyfikacji technicznych stanowiących elementy dokumentacji projektowej oraz innych opracowań wymienionych w załączniku Nr 1 do Umowy – Opisie przedmiotu Zamówienia (OPZ) w terminie wskazanym w ust. 1
3. Dokumentacja projektowa na całość przedmiotu zamówienia powinna być przekazana Zamawiającemu **w 5 egzemplarzach. Egzemplarz nr 1 musi zawierać oryginały** wszystkich dokumentów wchodzących w skład projektu, a w pozostałych egzemplarzach - ich kopie potwierdzone przez projektanta za zgodność z oryginałem. Poszczególne tomy opracowania oraz strony powinny być kolejno ponumerowane. Projekt budowlany musi zawierać wszystkie niezbędne elementy do wykonania zadania.
4. Wersję elektroniczną dokumentacji oraz innych opracowań objętych niniejszym zamówieniem należy dostarczyć do Zamawiającego na płycie CD dla komputerów klasy PC w systemie operacyjnym MS Windows, albo zgodnym z tym systemem a część rysunkowa dokumentacji (rysunki techniczne) będzie zapisana w formacie czytanim dla programów AUTOCAD LT 2015 lub COREL 13. Kosztorysy - w formacie ath oraz xlsx EXCEL w wersji edytowalnej . Pliki wynikowe sporządzonej przez wykonawcę dokumentacji projektowej w formacie PDF nie mogą przekraczać rozmiaru 10 MB na jeden plik.
5. Osoby wyznaczone do realizacji zamówienia:  
**po stronie Wykonawcy :**
  - .....-projektant branży drogowej .....
  - .....-projektant branży elektrycznej .....

**po stronie Zamawiającego:**

- ..... - koordynator prac projektowych

### § 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. 4

### § 4

#### **RYZYO WYKONAWCY**

1. Za wykonanie prac projektowych zgodnie z umową i oddanie ich Zamawiającemu w terminie umownym odpowiada Wykonawca.
2. Wykonawca oświadcza, że uwzględnił w swoich cenach ryzyko ryczałtu, a także wszelkie koszty wynikające z wymagań Umowy na podstawie własnych kalkulacji i szacunków.
3. Wykonawca oświadcza, że nie będzie żądał podwyższenia wynagrodzenia, chociażby w czasie zawarcia Umowy nie można było przewidzieć rozmiarów lub kosztów wykonania przedmiotu Umowy rozliczanego ryczałtowo.

### § 5

#### **WYNAGRODZENIE**

1. Ustalone wynagrodzenie ryczałtowe Wykonawcy za wykonanie przedmiotu Umowy wyraża się w kwocie brutto (tj. z podatkiem VAT): ..... zł, w tym podatek VAT (wg stawki ..... %): ..... zł
2. Zamawiający nie dopuszcza fakturowania częściowego.
3. Dokumentem potwierdzającym dostarczenie Zamawiającemu przedmiotu Umowy o którym mowa w § 1 ust. 1, w zakresie ustalonym § 2 ust. 2 i 3 jest spisany na tą okoliczność protokół przekazania. Natomiast dokumentem potwierdzającym ostateczne przejęcie przez Zamawiającego wykonania przedmiotu Umowy jest protokół odbioru podpisany przez obie strony Umowy o którym mowa w § 3 ust. 3 .
4. Zamawiający podpisze protokół odbioru przedmiotu umowy, po sprawdzeniu dostarczonej dokumentacji projektowej w terminie 10 dni roboczych od daty jej otrzymania od Wykonawcy, pod warunkiem, że Zamawiający nie zgłosi w tym terminie żadnych zastrzeżeń dotyczących dokumentacji projektowej.
5. Przedmiot Umowy uznaje się za wykonany po uzyskaniu przez Wykonawcę decyzji o pozwoleniu na budowę lub dokonania zgłoszenia robót.
6. Bezusterkowy protokół odbioru stanowi podstawę do wystawienia faktury.
7. 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 .....
8. Wykonawca oświadcza, że jest posiadaczem rachunku bankowego wskazanego w ust. 7.
  9. Wykonawca zobowiązany jest do wystawienia Faktury VAT w terminie 5 dni od daty podpisania protokołu odbioru. 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
  10. W przypadku rozbieżności pomiędzy terminem płatności wskazanym na fakturze, a terminem płatności w skazanym w niniejszej umowie ust. 7, przyjmuje się, że prawidłowo podano termin w umowie.
  11. Zamawiający dokona zapłaty należności w formie metody podzielonej płatności.
  12. Przy realizacji przez Zamawiającego płatności, o której mowa w ust. 11 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.
  13. Płatności będą regulowane wyłącznie na firmowy rachunek bankowy Wykonawcy wskazany w ust. 7 służący do prowadzenia działalności gospodarczej, w ramach której wykonywane jest zamówienie.
  14. Cesja wierzytelności Wykonawcy wymaga uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego.

## § 6 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 § 5 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 § 5 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 § 5 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 § 3 ust. 3 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.

## § 7

### 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 36 miesięcy** od daty odbioru opracowania przez Zamawiającego.

#### § 8

### 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.

#### § 9

### KARY UMOWNE

1. Wykonawca zobowiązany jest do zapłaty Zamawiającemu kar umownych za :
  - a) zwłokę w wykonaniu przedmiotu zamówienia w wysokości 0,2 % wynagrodzenia umownego brutto ustalonego w § 5 ust. 1 za każdy dzień, licząc od dnia następnego od terminu ustalonego w § 2
  - b) zwłokę w usunięciu wad przedmiotu zamówienia, w wysokości 0,2% wynagrodzenia umownego brutto ustalonego w § 5 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 § 5 ust. 1 umowy.
6. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w terminie 10 dni od daty wystąpienia przez Zamawiającego z żądaniem zapłacenia kary, chyba że Zamawiający dokona potrącenia kary z należnościami przysługującymi Wykonawcy (o ile przepisy prawa powszechnie obowiązującego nie sprzeciwiają się tej czynności), na co Wykonawca wyraża zgodę. W tym ostatnim przypadku wymagalność naliczonych kar umownych nastąpi wraz z momentem doręczenia Wykonawcy not księgowych informujących o wysokości kary umownej.

7. Jeżeli kara umowna nie pokrywa odniesionej szkody Zamawiający może dochodzić, na zasadach ogólnych, odszkodowania uzupełniającego.

#### § 10

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

#### § 11

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

#### § 12

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

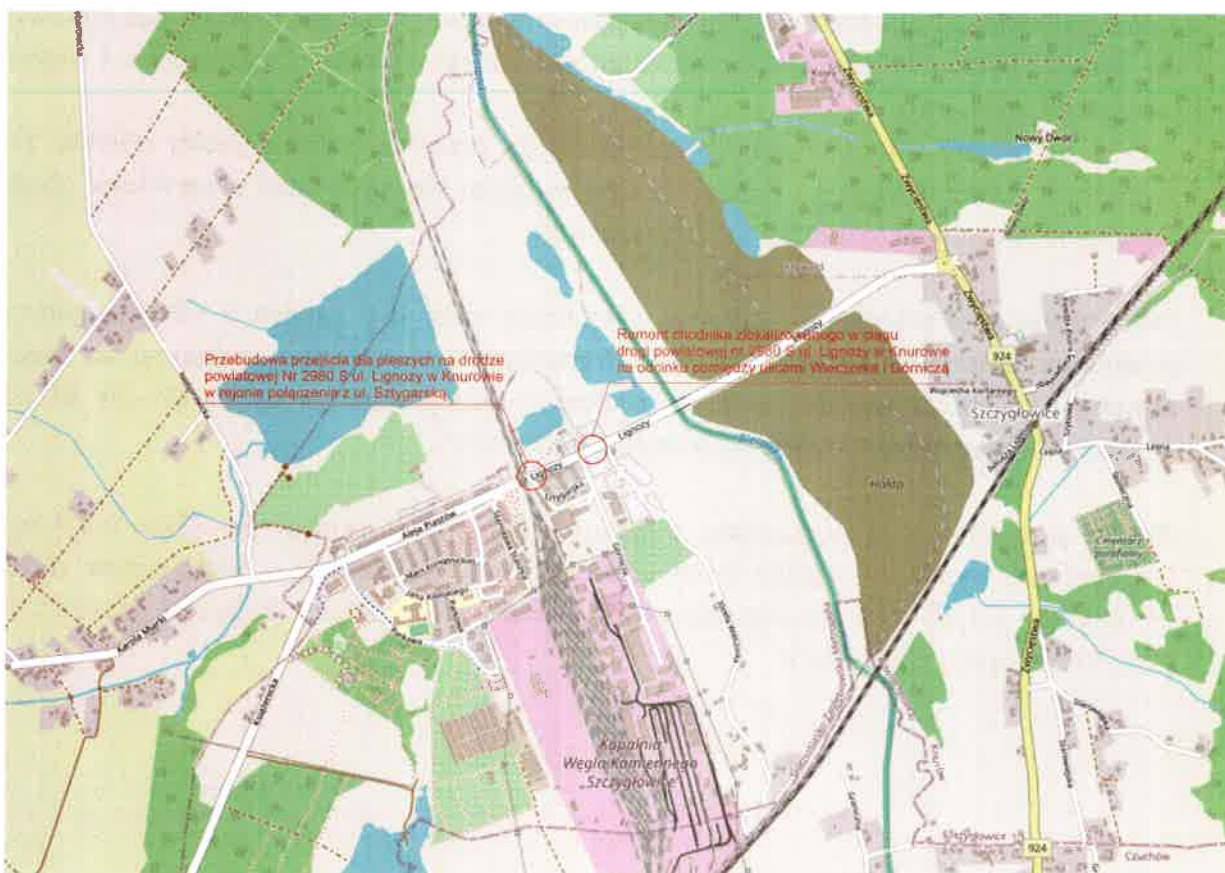
**Zamawiający**

**Wykonawca**

## OPIS PRZEDMIOTU UMOWY

### 1. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Przedmiotowe zamówienie obejmuje opracowanie dokumentacji projektowej związanej ze zmianą lokalizacji przejścia dla pieszych, przebudową włączenia ul. Sztygarskiej do ul. Lignozy oraz wykonana innych prac niezbędnych do bezpiecznego wyznaczenia przejścia dla pieszych na omawianym obszarze. Dodatkowo dokumentacja obejmować powinna również remont chodnika zlokalizowanego przy ul. Lignozy na odcinku pomiędzy ulicami Wieczorka i Górniczą z nawiązaniem do istniejącej infrastruktury drogowej w tym m. in. do istniejących przejść dla pieszych.



W zakres opracowania wchodzi również budowa oświetlenia przejścia dla pieszych, którego lokalizacja zostanie zmieniona (przejście w rejonie ul. Sztygarskiej) w postaci oświetlenia dedykowanego, obejmującego :

- a) budowę kablowej linii oświetleniowej,
- b) budowę latarni oświetleniowych z oprawami posiadającymi źródło światła typu LED o asymetrycznym rozsyłe strumienia świetlnego.

**Poprzez oświetlenie dedykowane** należy rozumieć rozwiązanie techniczne służące do oświetlenia przejścia dla pieszych realizowane za pomocą specyficznych rozwiązań oświetleniowych, polegających na zastosowaniu opraw oświetleniowych o asymetrycznych

rozsyłach strumienia świetlnego, umieszczonych w odpowiedniej konfiguracji (przed przejściem dla pieszych zgodnie z kierunkiem ruchu pojazdów).

Ze względu na sposób sterowania poziomem oświetlenia przejść dla pieszych do warunków otoczenia oświetlenie może być: stałe lub adaptacyjne. W obrębie przedmiotowego przejścia **zastosować oświetlenie adaptacyjne**- tj. parametry oświetleniowe mają być zmienne w czasie w zależności od natężenia ruchu pojazdów lub pieszych, detekcji pieszych, pory doby, warunków pogodowych itp.

W procesie opracowania projektu oświetlenia należy uwzględnić czynniki wpływające na zdolność widzenia przez uczestników ruchu (kierujących pojazdami) obiektów na drodze

i przejściu dla pieszych :

- kontrast obiektu (pieszego): luminacji (stosunek poziomu jasności oświetlonego obiektu znajdującego się na drodze lub w jej otoczeniu do jasności jego tła).
- poziom adaptacji oka kierowcy: (wynikający z mechanizmu dostosowania oka kierowcy do zmian poziomu oświetlenia wywołanego emisją światła z pojazdów i opraw oświetleniowych itp.)
- czas niezbędny do percepcji i rozpoznawania przez uczestnika ruchu obiektu lub zagrożenia występującego na drodze (tj. czas w jakim kierowca musi obserwować obiekt lub zagrożenie, aby je rozpoznać i zidentyfikował).

Dokumentacja projektowa w zakresie oświetlenia musi być zgodna z obowiązującymi przepisami, normami, wytycznymi wraz warunkami technicznymi wydanymi na etapie projektowania przez właściciela sieci, a także w szczególności z normą PN-EN 13201: 2016 oraz Wytycznymi oświetlenia przejść dla pieszych .

**Proces projektowania oświetlenia w otoczeniu projektowanego przejścia musi być poprzedzony wizją w terenie oraz zgromadzenia informacji o istniejącym stanie oświetlenia jezdni oraz pomiarami parametrów oświetleniowych jezdni (przed i za projektowanym przejściem).**

## 2. PARAMETRY TECHNICZNE DO PRAC PROJEKTOWYCH:

### Opis stanu istniejącego:

Droga powiatowa Nr 2980 S zlokalizowana jest na terenie Knuruwa - Szczygłowic i przebiega od granicy z powiatem rybnickim do skrzyżowania z drogą wojewódzką Nr 924 ul. Zwycięstwa. Ciąg drogi powiatowej stanowią ul. Książenicka, ul. Aleja Piastów oraz ul. Ligozy. Z w/w drogą powiatową krzyżuje się ul. Szygarska (droga wewnętrzna gminna), z której korzystają przede wszystkim mieszkańcy, pracownicy Miejskiego Ośrodka Sportu i Rekreacji oraz Centrum Kultury w Knurowie, a także pracownicy KWK Knurów – Szczygłowice. Z drogą krzyżują się również ulice Górnicza i Wieczorka (drogi wewnętrzne), które służą m.in. jako dojazd do kopalni oraz zlokalizowanych w pobliżu budynków mieszkalnych.

Uczestnicy ruchu od lat zgłaszali problem włączenia się z ul. Szygarskiej na ul. Ligozy wskazując głównie na problem wykonania manewru skrętu z uwagi na zaparkowane wzdłuż ul. Ligozy pojazdy pozostawione przez klientów okolicznych sklepów oraz pracowników kopalni.

W omawianym obszarze występuje również przejście dla pieszych, które umiejscowione jest skośnie bez należytej strefy oczekiwania i obszaru dojazdu.

Chodnik zlokalizowany na odcinku pomiędzy ulicami Górniczą i Wieczorka wymaga natomiast remontu, niemniej jednak z uwagi na nietypową szerokość i zmianę przebiegu ciągu pieszych na dalszym odcinku ul. Ligozy tj. za połączeniem z ul. Wieczorka, konieczne jest kompleksowe podejście do sprawy i jego remont uwzględniający jednocześnie nawiązanie się do istniejącej infrastruktury drogowej.

### Stan istniejący - droga powiatowa Nr 2980 S ul. Ligozy

- klasa techniczna: G
- przekrój drogowy/półuliczny
- kategoria ruchu: KR 3
- szerokość jezdni w rejonie skrzyżowania oraz chodnika do przebudowy : około 8,0 m
- nawierzchnia: beton asfaltowy,
- szerokość pobocza : od 1,0 m do 2,0 m,
- szerokość chodnika: 2,0 m, chodnik do przebudowy 3,0 m – 6,0 m.
- droga zlokalizowana jest w terenie zabudowanym
- odwodnienie drogi: powierzchniowe oraz poprzez oddaloną istniejącą kanalizację deszczową.

## 3. STAN PROJEKTOWANY

- 1) Przedmiotowa dokumentacja projektowa ma na celu przede wszystkim przyjęcie takich rozwiązań projektowych, które wpłyną na poprawę bezpieczeństwa ruchu drogowego, a w szczególności ruchu pieszych w obszarze oddziaływania przejścia dla pieszych, przebudowywanego chodnika oraz remontowanego chodnika.

- 2) Poprzez obszar oddziaływania przejścia dla pieszych rozumie się sumę obszarów przejścia dla pieszych, wysp azylu, stref oczekiwania, a także obszarów dojść do przejścia dla pieszych i odcinków drogi po obu stronach tego przejścia – o długościach nie większych niż 100 m. Dokumentacja musi zawierać rozwiązania zgodne z:
- a. Wytycznymi projektowania infrastruktury dla pieszych. Część 3: Projektowanie przejść dla pieszych (WR-D-41-3), dostępnymi na stronie internetowej Ministerstwa Infrastruktury pod adresem: <https://www.gov.pl/web/infrastruktura/wr-d>
  - b. Wytycznymi projektowania infrastruktury dla pieszych. Część 4: Projektowanie oświetlenia przejść dla pieszych (WR-D-41-4), dostępnymi na stronie internetowej Ministerstwa Infrastruktury pod adresem: <https://www.gov.pl/web/infrastruktura/wr-d>
  - c. Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz. U. z 2019 r. poz. 2311 z późn. zm.).
  - d. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2016 r. poz. 124, z późn. zm.).
- 3) Dodatkowo z uwagi na wprowadzony w roku bieżącym Marszałkowski Program poprawy bezpieczeństwa na drogach województwa śląskiego, którego celem jest wsparcie zadań drogowych w zakresie poprawy bezpieczeństwa ruchu drogowego poprzez montaż nowoczesnego oświetlenia przejść dla pieszych, budowę, rozbudowę lub przebudowę przejść dla pieszych, jak również zabezpieczenie ciągów komunikacyjnych poprawiających bezpieczeństwo uczestników ruchu drogowego Zamawiający oczekuje aby w opracowywanej dokumentacji wprowadzenie zostały rozwiązania, które pozwolą Zamawiającemu na ubieganie się o dofinansowanie zadań w ramach kolejnych edycji programu. Szczegółowe działania objęte dofinansowaniem to m.in.:
1. zawężenie pasów ruchu (wykonanie przejścia dla pieszych z zawężeniem jezdni),
  2. wykonanie przejść dla pieszych zawierających dodatkowe rozwiązania wspomagające i ułatwiające przekraczanie drogi: wyniesionych (również w ramach wyniesionych skrzyżowań), z wyspami azylu lub z wysuniętymi platformami,
  3. przed przejściami dla pieszych zaliczonymi do przejść o podwyższonym standardzie – fakultatywne zastosowanie progów zwalniających (listwowych lub wyspowych);
  4. w przypadku braku lub niewłaściwych parametrów – budowa/rozbudowa/przebudowa chodników (dróg dla pieszych) lub ścieżek pieszo-rowerowych (dróg dla pieszych i rowerów) stanowiących dojścia do przejścia dla pieszych (nie dotyczy ścieżek rowerowych (dróg dla rowerów)), na długościach nie większych, niż obszar oddziaływania przejścia;
  5. budowa / rozbudowa / przebudowa przejść dla pieszych z wyspą azylu na jezdniach przeznaczonych do ruchu w obu kierunkach o więcej niż dwóch pasach ruchu (na jezdniach dwupasowych fakultatywnie);



6. zapewnienie warunków widoczności pieszego przez kierowcę i pojazdu przez pieszego (np. usunięcie obiektów i zieleni ograniczających widoczność, korektę łuków, likwidację lub przeniesienie stanowisk postojowych albo zmiana lokalizacji przejścia itp.);
7. poprawa lub prawidłowe ukształtowanie wysokościowe nawierzchni dojścia do przejścia dla pieszych, przejścia dla pieszych i wysp azylu, w tym zaprojektowanie ramp krawężnikowych;
8. zastosowanie systemu fakturowych oznaczeń nawierzchni dla osób z dysfunkcjami wzroku;
9. na lub przed przejściami dla pieszych zaliczonymi do przejść o podwyższonym standardzie,
10. nawierzchni jezdni lub torowiska tramwajowego w kolorze czerwonym, - nawierzchni jezdni o zwiększonej szorstkości, na długości równej odległości widoczności na zatrzymanie, lecz nie mniejszej niż 20,00 m,
11. pasów wibracyjno-akustycznych barwy innej niż biała lub żółta, z uwzględnieniem ochrony terenów przyległych do pasa drogowego przed niekorzystnym oddziaływaniem hałasu;
12. na przejściach dla pieszych zaliczonych do przejść o podwyższonym standardzie – fakultatywne zaprojektowanie balustrad i ogrodzeń;
13. montaż nowoczesnego oświetlenia lub modernizacja obecnego oświetlenia przejścia dla pieszych.

Dokumentacja projektowa powinna być sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego oraz odpowiednimi obowiązującymi w tym zakresie rozporządzeniami. Dokumentacja projektowa, która służyć będzie do opisu przedmiotu zamówienia na wykonanie robót budowlanych, dla których jest wymagane uzyskanie pozwolenia na budowę albo zgłoszenie robót budowlanych, do którego dołącza się projekt budowlany zgodnie z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994- Prawo budowlane, powinna składać się w szczególności z:

- projektu zagospodarowania działki lub terenu
- projektu budowlanego w zakresie uwzględniającym specyfikę robót budowlanych,
- projektu architektoniczno-budowlanego
- projektu wykonawczego,
- projektu technicznego,
- opinii uzgodnień , pozwoleń i innych dokumentów
- przedmiaru robót.

Dokumentacja projektowa, która służyć będzie do opisu przedmiotu zamówienia na wykonanie robót budowlanych, dla których nie jest wymagane uzyskanie pozwolenia na budowę albo zgłoszenie robót budowlanych, do którego dołącza się projekt budowlany zgodnie z przepisami ustawy 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane, powinna składać się w szczególności z:

- planów, rysunków lub innych dokumentów umożliwiających jednoznaczne określenie rodzaju i zakresu robót podstawowych oraz uwarunkowań i dokładnej lokalizacji ich wykonywania,
- przedmiaru robót,
- projektów, pozwoleń, uzgodnień i opinii wymaganych odrębnymi przepisami.

Ponadto dokumentacja projektowa powinna zawierać:

- projekt przebudowy lub zabezpieczenia urządzeń obcych kolidujących z realizacją zadania (o ile zajdzie taka potrzeba),
- projekt budowlano-wykonawczy budowy oświetlenia przejścia dla pieszych wraz ze wszystkimi niezbędnymi uzgodnieniami i zezwoleniami,
- projekt zmiany czasowej i stałej organizacji ruchu dla obu lokalizacji,
- informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego, uwzględnianej w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, zgodnie z Prawem budowlanym, ust. 20 pkt. 1, ust. 1b,
- specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych,
- przedmiary robót
- kosztorysy ofertowe (ślepe) dla poszczególnych branżowych projektów wykonawczych, sporządzone **metodą uproszczoną i metodą szczegółową**, zawierające również:
- kosztorysy inwestorskie wraz ze zbiorczym zestawieniem kosztów, sporządzone zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Ponadto w ramach dokumentacji należy sporządzić:

- dokumentację geodezyjną w niezbędnym zakresie,
- aktualizację podkładów geodezyjnych.

Przedmiot zamówienia obejmuje również uzyskanie przez wykonawcę na rzecz

Zamawiającego:

- oświadczenia o dysponowaniu nieruchomością na cele budowlane oraz uzyskania zgód wszystkich właścicieli,
- wypisu z rejestru gruntów,
- aktualnych map do celów projektowych,
- zatwierdzenia projektu zmiany stałej organizacji ruchu,
- inwentaryzację zieleni,
- pozwolenia na budowę lub zgłoszenia.

Wykonawca w dokumentacji projektowej zobowiązany jest opisać przedmiot zamówienia za pomocą cech technicznych i jakościowych, z zachowaniem Polskich Norm przenoszących normy europejskie lub norm innych państw członkowskich Europejskiego Obszaru Gospodarczego przenoszących te normy zgodnie z dyspozycjami, o których mowa w art. 30 ust. 1 i następne Prawo zamówień publicznych.

#### 4. SKŁAD, FORMA I TERMIN PRZEKAZANIA DOKUMENTACJI



- A. Dokumentacja projektowa powinna charakteryzować się wysokim poziomem opracowania, w tym graficznego i oprawy. Każdy kompletny egzemplarz projektu powinien być umieszczony w oddzielnej teczce kartonowej z rączką z wykazem zawartości teczki.
- B. Dokumentacja projektowa na całość przedmiotu zamówienia powinna być przekazana Zamawiającemu **w 5 egzemplarzach. Egzemplarz nr 1 musi zawierać oryginały** wszystkich dokumentów wchodzących w skład projektu, a w pozostałych egzemplarzach - ich kopie potwierdzone przez projektanta za zgodność z oryginałem. Poszczególne tomy opracowania oraz strony powinny być kolejno ponumerowane. Projekt budowlany musi zawierać wszystkie niezbędne elementy do wykonania zadania.
- C. Zamawiający otrzyma również wersję elektroniczną dokumentacji oraz innych opracowań objętych niniejszym zamówieniem, na płycie CD dla komputerów klasy PC w systemie operacyjnym MS Windows, albo zgodnym z tym systemem a część rysunkowa dokumentacji (rysunki techniczne) będzie zapisana w formacie czytany dla programów AUTOCAD LT 2015 lub COREL 13. Kosztorysy - w formacie ath oraz xlsx EXCEL w wersji edytowalnej . Pliki wynikowe sporządzonej przez wykonawcę dokumentacji projektowej w formacie PDF nie mogą przekraczać rozmiaru 10 MB na jeden plik.

W przypadku konieczności czasowego wejścia na grunty inne niż pas drogowy w celu prowadzenia robót, projektant ma obowiązek załączyć do projektu budowlanego oświadczenia właścicieli, zawierające ich zezwolenia na prowadzenie robót na ich gruntach. Zamawiający upoważni wykonawcę na podstawie odrębnego pełnomocnictwa do występowania w jego imieniu do instytucji, przedsiębiorstw i innych jednostek w niezbędnych sprawach związanych ze sporządzaną dokumentacją projektową.

**Uwaga:** Zamawiający wymaga, aby Wykonawca zapoznał się ze stanem faktycznym terenu objętego zamówieniem. Docelowe rozwiązania projektowe winny wynikać z przemyśleń własnych oraz analiz dokonanych przez Wykonawcę

