

# Umowa Nr .../NO/2022

zawarta w Bydgoszczy w dniu \_\_.\_\_.2022 roku pomiędzy:

**Miastem Bydgoszcz - Zarządem Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy**, z siedzibą przy ulicy Toruńskiej 174a, 85-844 Bydgoszcz, reprezentowanym przez: ..... –  
....., zwanym dalej w tekście „**Zamawiającym**”, a

....., wpisaną/ym  
w dniu ..... pod numerem ..... do .....

..... –  
prowadzonego przez .....  
....., zwaną/ym dalej „**Wykonawcą**”, reprezentowaną/ym przez:

..... – .....

Bez stosowania ustawy z dnia 11 września 2019 roku Prawo zamówień publicznych, zgodnie z art. 2 ust. 1 pkt. 1 tej ustawy, Strony zawierają Umowę następującej treści:

## § 1

Przedmiotem Umowy jest wykonanie „**Konwersji danych i ich udostępnienia za pomocą usług WMS (Web Map Service) i WFS (Web Feature Service)**” zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, tj.:

- ustawą z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej (Dz. U. 2010 Nr 76 poz. 489, z późn. zm.),
- ustawą z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (Dz.U. 2005 nr 64 poz. 565, z późn. zm.),
- rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U. 2012 poz. 526, z późn. zm.).

## § 2

Przedmiot Umowy obejmuje następujące zadania:

1. Przeprowadzenie konwersji danych z plików w formacie DGN, które Zamawiający udostępni Wykonawcy, utworzonych w programach MicroStation i Bentley Map z wykorzystaniem Systemu Wspomagania Zarządzania Drogami i Ruchem Drogowym (System WZDR), do plików w formacie GML i innych, niezbędnych do zrealizowania udostępnienia danych w Internecie w formie usług WMS i WFS:
  - A. Z pliku „Osie.dgn” należy usunąć nieużywane warstwy oraz warstwy:
    - INNE (drogi zarządców innych niż ZDMiKP w Bydgoszczy),
    - Inne (drogi zarządców innych niż ZDMiKP w Bydgoszczy) – nazwy,
    - Legenda,a także pliki odniesienia, a następnie przeprowadzić konwersję danych z pozostałych warstw ww. pliku.
  - B. Z plików zawierających mapy granic pasów drogowych, zgromadzonych w folderach dla każdej z czterech kategorii dróg publicznych i dla dróg wewnętrznych w zarządzie ZDMiKP – łącznie 1802 pliki (liczba plików objętych zamówieniem może zostać zwiększona o dodatkowe pliki dla

ulic, które zostaną włączone do ewidencji dróg Zamawiającego), należy usunąć wszystkie warstwy z wyjątkiem jednej, o nazwie: „Warstwa 1”, która zawiera obrysy granic pasów drogowych, a dla ww. „Warstwy 1” należy zweryfikować i ujednolicić sposób wyświetlania granic - kolor linii: 4, styl linii: 0, grubość linii: 4, wypełnienie: brak, przezroczystość: 0, priorytet: 0. Należy również usunąć pliki odniesienia, a następnie przeprowadzić konwersję danych, z zachowaniem podziału plików na poszczególne foldery.

2. Przygotowanie przekonwertowanych danych do ich udostępnienia w formie usług WMS i WFS:
  - A. Opracowanie interfejsu użytkownika, który umożliwi dostęp w formie ww. usług do danych uzyskanych w wyniku realizacji zadania 1, w tym:
    - umożliwienie pobierania pełnego zestawu danych o osiach i nazwach ulic, a także odrębnego pobierania osi oraz nazw ulic, w tym także odrębnie dla poszczególnych kategorii dróg publicznych i dla dróg wewnętrznych,
    - umożliwienie pobierania pełnego zestawu danych z map granic pasów drogowych, a także odrębnego pobierania danych dla poszczególnych kategorii dróg publicznych i dla dróg wewnętrznych, w tym także odrębnie dla poszczególnych ulic i odcinków ulic,
    - zapewnienie prezentacji danych udostępnionych za pomocą usług WMS i WFS w formie analogicznej jak dla danych w formacie DGN, w tym z właściwą prezentacją nazw ulic i przeprowadzeniem niezbędnych czynności dla spełnienia tych wymagań,
    - w interfejsie użytkownika, dla danych dotyczących osi ulic, należy umieścić informacje z warstwy „Legenda” w pliku „Osie.dgn”, z wyłączeniem informacji dotyczących dróg zarządców innych niż ZDMiKP w Bydgoszczy,
    - umożliwienie pobierania danych w formie usługi WMS wszystkim użytkownikom oraz wprowadzenie opcji ograniczenia dostępu do tych danych, np. tylko dla zalogowanych użytkowników, o ile obowiązujące przepisy prawa, określone w § 1, nie wykluczają możliwości wprowadzenia takich lub innych ograniczeń dostępu; zapewnienie możliwości rejestrowania liczby odwiedzin strony i liczby pobrań danych w przypadku dostępu do danych bez ograniczeń lub rejestrowania informacji dotyczących logowania i pobierania danych w przypadku innych opcji, jeżeli zostaną uwzględnione w opracowaniu,
    - umożliwienie pobierania danych w formie usługi WFS wyłącznie uprawnionym, zalogowanym użytkownikom, którzy uzyskają zgodę Zamawiającego na pobieranie danych; zapewnienie możliwości rejestrowania informacji dotyczących logowania i pobierania danych,
    - umożliwienie wyświetlania w interfejsie użytkownika informacji, że dane udostępniane w formie usług WMS i WFS obejmują zasoby Zamawiającego ze stanem na określony dzień, tj. na dzień pobrania danych przez Wykonawcę, z możliwością wprowadzania innych dat w przypadku aktualizacji usług.
  - B. Określenie oprogramowania, sprzętu i procedur niezbędnych do przetworzenia danych uzyskanych w wyniku realizacji zadania 1 do postaci umożliwiającej udostępnienie ich w formie usług WMS i WFS, z uwzględnieniem wymagań określonych w punkcie 2.A, a następnie udostępnienie Zamawiającemu tych usług z wykorzystaniem serwera Wykonawcy i prezentacja w siedzibie Zamawiającego możliwości korzystania z usług z wykorzystaniem przeglądarek internetowych Microsoft Edge i Google Chrome oraz programów MicroStation, Bentley Map i QGIS.
  - C. Określenie czynności niezbędnych do aktualizowania danych udostępnianych w formie usług WMS i WFS, w tym określenie, czy możliwe jest zautomatyzowanie tego procesu lub jego elementów dla aktualizacji prowadzonej co miesiąc i określenie liczby dni niezbędnych do przeprowadzenia aktualizacji usług – od pobrania danych w formie plików DGN z serwera Zamawiającego do udostępnienia kolejnego zestawu danych w formie usług WMS i WFS. Należy również określić czynności, oprogramowanie i sprzęt niezbędne do wykonywania kopii zapasowych, ręcznych i automatycznych, pełnych zestawów danych – od plików DGN do danych służących do udostępniania usług WMS i WFS.

- D. Opracowanie instrukcji i przekazanie jej Zamawiającemu w formie papierowej, w 2 egzemplarzach, a także w wersji elektronicznej w formacie PDF, zawierającej pełny opis czynności niezbędnych do zrealizowania przedmiotu zamówienia, wykaz sprzętu i oprogramowania, wraz z załącznikami w wersji elektronicznej, np. w formie plików wykorzystywanych do przetwarzania wsadowego danych lub dodatkowego oprogramowania stworzonego przez Wykonawcę w celu zrealizowania przedmiotu zamówienia.
3. Udostępnienie na serwerze Wykonawcy danych Zamawiającego w formie usług WMS i WFS, wraz z interfejsem użytkownika umożliwiającym dostęp do danych dla użytkowników tych usług, zgodnie z uprawnieniami określonymi przez Zamawiającego i wprowadzonymi przez Wykonawcę - dostęp poprzez link do ww. interfejsu użytkownika i usług, który należy umieścić na stronie internetowej Zamawiającego.

Realizację zadania 3 Wykonawca powinien rozpocząć w ciągu 2 dni od dnia zakończenia przez Zamawiającego weryfikacji prac wykonanych w ramach realizacji zadania 1 i zadania 2 w części określonej w punktach 2.A i 2.B, wraz z weryfikacją zmian, poprawek i uzupełnień, które wprowadzi Wykonawca w przypadku zgłoszenia takiej konieczności przez Zamawiającego.

Interfejs użytkownika oraz usługi WMS i WFS muszą być dostępne na serwerze Wykonawcy online z SLA (Service Level Agreement) na poziomie 99%. SLA dla okresu raportowego będzie obliczane zgodnie ze wzorem:

$$SLA = \frac{\text{Czas okresu raportowego} - \sum \text{Czas niedostępności lub ograniczonej dostępności}}{\text{Czas okresu raportowego}}$$

Zakłada się miesięczny okres raportowy, czyli za „Czas okresu raportowego” dla SLA uważa się ilość minut w miesiącu kalendarzowym = ilość dni kalendarzowych x 24 h x 60 minut.

Z obliczenia SLA wyłączone są przerwy w świadczeniu usług, wynikające z:

- a) prac utrzymaniowych sieci operatorów międzynarodowych i krajowych; przerwy w świadczeniu Usługi nie będą obejmować przerw wynikających z prowadzenia prac konserwacyjnych zleconych Wykonawcy przez Zamawiającego,
- b) działań lub zaniechania działania przez Zamawiającego lub użytkowników usług upoważnionych przez Zamawiającego, powodujących niedostępność Usługi,
- c) planowanych prac.

Wykonawca udostępni Zamawiającemu funkcjonalność wykonywania kopii zapasowej ręcznej i automatycznej danych udostępnionych w formie usług WMS i WFS oraz wykonanie kopii zapasowej usługi konwersji plików.

4. Wykonawca bez dodatkowych opłat i kosztów w ramach tej umowy zapewni wsparcie techniczne polegające na utrzymaniu i funkcjonowaniu wszystkich usług wymaganych w tym zamówieniu przez okres 12 miesięcy od dnia podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego określonego w § 5 ust. 4, wraz z aktualizacją udostępnianych usług WMS i WFS na podstawie danych pobieranych od Zamawiającego ze stanem na koniec każdego miesiąca kalendarzowego w wyżej wymienionym okresie.
5. Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia Zamawiającemu do 5 dnia każdego miesiąca od dnia podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego określonego w § 5 ust. 4 raportu SLA z informacją o czasie niedostępności lub częściowej niedostępności wymaganych usług zapisanych w Umowie oraz z informacją o zaktualizowanych, na podstawie danych pobranych od Zamawiającego na koniec miesiąca kalendarzowego, usługach WMS i WFS.

### § 3

1. Wykonawca zobowiązany jest wykonać przedmiot Umowy zgodnie z zasadami współczesnej wiedzy technicznej oraz obowiązującymi przepisami i normami.
2. Wykonawca bierze na siebie pełną odpowiedzialność za właściwe wykonanie przedmiotu Umowy.
3. Wykonawca jest odpowiedzialny za wady przedmiotu Umowy, w tym wady zmniejszające jego wartość lub użyteczność z punktu widzenia celu Umowy lub jego przeznaczenia. Wykonawca zobowiązuje się do usunięcia ich na własny koszt w terminie uzgodnionym z Zamawiającym.
4. Strony zobowiązane są do wzajemnego informowania się o zaistniałych przeszkodach w wypełnianiu świadczeń w trakcie wykonywania przedmiotu Umowy.

### § 4

Termin wykonania przedmiotu Umowy: **50 dni od dnia podpisania Umowy, tj. do \_\_.\_\_.2022 r.,** z zachowaniem niżej określonych terminów:

1. Termin wykonania, opracowania i przekazania przedmiotu zamówienia do weryfikacji przez Zamawiającego w części obejmującej zadanie 1 i część zadania 2 określoną w punktach 2.A i 2.B: 30 dni od dnia podpisania umowy, tj. do \_\_.\_\_.2022 roku.
2. Termin wykonania, opracowania i przekazania przedmiotu zamówienia do weryfikacji przez Zamawiającego dla części zadania 2 określonej w punktach 2.C i 2.D: 37 dni od dnia podpisania umowy, tj. do \_\_.\_\_.2022 roku.
3. Termin realizacji zadania 3: od dnia określonego zgodnie z warunkami z § 2 ust. 3 do dnia podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego i przez okres 12 miesięcy od dnia podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego.
4. Termin weryfikacji przez Zamawiającego przekazanego przedmiotu zamówienia: 7 dni od dnia przekazania przez Wykonawcę.
5. Pozostały okres, do terminu realizacji zamówienia, obejmuje wprowadzenie zmian, poprawek i uzupełnień przez Wykonawcę w przypadku stwierdzenia takiej konieczności przez Zamawiającego w wyniku weryfikacji przekazanego przedmiotu zamówienia.

### § 5

1. Wykonawca przekaze Zamawiającemu:
  - a) zasoby komputerowe, które będą wynikiem wykonanych prac,
  - b) instrukcję w formie papierowej, w 2 egzemplarzach, a także w wersji elektronicznej w formacie PDF, zawierającą pełny opis czynności niezbędnych do zrealizowania przedmiotu zamówienia, wykaz sprzętu i oprogramowania, wraz z załącznikami w wersji elektronicznej, np. w formie plików wykorzystywanych do przetwarzania wsadowego danych lub dodatkowego oprogramowania stworzonego przez Wykonawcę w celu zrealizowania przedmiotu zamówienia,
  - c) 2 egzemplarze sprawozdania z przebiegu realizacji przedmiotu zamówienia w formie papierowej oraz dodatkowo w formie elektronicznej - w formacie PDF.
2. Zamawiający dokona odbioru prac w ciągu 7 dni licząc od dnia określonego jako termin wykonania przedmiotu umowy.
3. W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego wad uniemożliwiających dokonanie odbioru, Wykonawca zobowiązany będzie do wprowadzenia zmian, poprawek i uzupełnień zgodnie z wykazem sporządzonym przez Zamawiającego w formie pisemnej, a termin ich wprowadzenia będzie ustalany na bieżąco przez obie strony. Zamawiający dokona odbioru przedmiotu umowy w ciągu 5 dni od dnia dostarczenia przez Wykonawcę przedmiotu umowy po wprowadzeniu zmian, poprawek i uzupełnień.
4. Dokumentem potwierdzającym przyjęcie przez Zamawiającego przedmiotu umowy będzie protokół zdawczo-odbiorczy podpisany przez obie strony. O terminie podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego Zamawiający zawiadomi Wykonawcę faksem lub pocztą elektroniczną z dwudniowym wyprzedzeniem.
5. Protokół zdawczo-odbiorczy, o którym mowa w ust. 4, będzie podstawą do wystawienia faktury.

## § 6

1. Zamawiającemu przysługuje prawo zapoznania się u Wykonawcy z przebiegiem realizacji prac.
2. Zamawiający udostępni Wykonawcy:
  - a) mapę osi ulic,
  - b) mapy granic pasów drogowych.
3. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za właściwe zabezpieczenie dostępu do udostępnionych przez Zamawiającego plików, tak aby nie było możliwe ich wykorzystanie do celów niezwiązanych z zadaniami objętymi umową oraz zobowiązuje się ponieść wszelkie koszty ewentualnych roszczeń, które będą wynikiem niespełnienia podanych wyżej warunków.

## § 7

Strony ustalają wynagrodzenie za przedmiot Umowy zgodnie z ofertą Wykonawcy z dnia \_\_.\_\_.2022 roku, stanowiącą załącznik Nr 1 do Umowy, w formie ryczałtu na kwotę netto: \_\_,\_\_ PLN i VAT według stawki 23%, tj. \_\_,\_\_ PLN, co daje brutto: \_\_,\_\_ PLN (słownie: ..... \_\_/100), w tym:

- 1) wartość brutto zadania 1 wynosi \_\_,\_\_ PLN (słownie: ..... \_\_/100), w tym podatek VAT 23% tj. \_\_,\_\_ PLN (słownie: ..... \_\_/100).
- 2) wartość brutto zadania 2 wynosi \_\_,\_\_ PLN (słownie: ..... \_\_/100), w tym podatek VAT 23% tj. \_\_,\_\_ PLN (słownie: ..... \_\_/100).
- 3) wartość brutto zadania 3 wynosi \_\_,\_\_ PLN (słownie: ..... \_\_/100), w tym podatek VAT 23% tj. \_\_,\_\_ PLN (słownie: ..... \_\_/100).

## § 8

1. Wynagrodzenie za wykonanie przedmiotu Umowy płatne będzie w terminie do 30 dni, licząc od daty otrzymania prawidłowo wystawionej faktury, przelewem z konta Zamawiającego na konto Wykonawcy, podane na fakturze.
2. Wykonawca wystawi faktury określając:
  - 1) Nabywcę: Miasto Bydgoszcz, ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz, NIP: 953-101-18-63,
  - 2) Odbiorcę: Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy, ul. Toruńska 174a, 85-844 Bydgoszcz.
4. Podstawę wystawienia faktury stanowić będzie protokół, o którym mowa w § 5 ust. 4.

## § 9

1. W ramach realizacji Umowy, Strony zobowiązane są stosować przepisy ustawy z dnia 9 sierpnia 2019 r. o zmianie ustawy o podatku od towarów i usług oraz niektórych ustaw (Dz.U. poz. 1751).
2. Powyższe oznacza m.in., że zapłata faktury VAT objętej mechanizmem podzielonej płatności nastąpi pod warunkiem, że rachunek bankowy Wykonawcy wskazany na fakturze, ujęty będzie w urzędowym wykazie podmiotów zarejestrowanych jako podatnicy VAT.
3. Faktury wystawione z naruszeniem przepisów ustawy wskazanej w ust.1 lub nieprawidłowe z innej przyczyny, będą zwracane wystawcy bez księgowania.

## § 10

1. Strony postanawiają, że obowiązującą je formę odszkodowania w przypadku niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy stanowią kary umowne.
2. Kary te będą naliczane w następujących wypadkach i wysokościach:
  - 1) Wykonawca zobowiązany jest do zapłaty kar umownych:
    - a) za zwłokę w wykonaniu określonego w umowie przedmiotu Umowy, w wysokości **0,25%** wynagrodzenia Wykonawcy brutto, o którym mowa w § 7 umowy, za każdy rozpoczęty dzień zwłoki licząc od umownego terminu jego wykonania,



- b) za zwłokę w usunięciu wad przedmiotu Umowy stwierdzonych przy odbiorze, w wysokości **0,25%** wynagrodzenia Wykonawcy brutto, o którym mowa w § 7 Umowy, dziennie za każdy rozpoczęty dzień zwłoki liczonej od dnia wyznaczonego na usunięcie wad,
  - c) za odstąpienie od Umowy z przyczyn niezależnych od Zamawiającego, oraz za odstąpienie od Umowy przez Zamawiającego z przyczyn zależnych od Wykonawcy, określonych w § 11, w wysokości **10%** wynagrodzenia Wykonawcy brutto, o którym mowa w § 7 Umowy,
  - d) za przekroczenie umówionych wskaźników procentowych i czasowych gwarantowanej dostępności określonego w umowie przedmiotu Umowy, obliczaną na podstawie wymaganego raportu SLA, wartość kary umownej za każdą rozpoczętą godzinę przekroczenia parametru w wysokości 50 zł brutto.
- 2) Zamawiający zobowiązany jest do zapłaty kar umownych:
- a) w wysokości **10%** wynagrodzenia Wykonawcy brutto, o którym mowa w § 7 Umowy, za odstąpienie od Umowy przez Zamawiającego z przyczyn od niego zależnych,
  - b) w wysokości **0,25%** wynagrodzenia Wykonawcy brutto, o którym mowa w § 7 Umowy, dziennie za każdy dzień zwłoki, za odmowę, bez uzasadnionych przyczyn, odbioru przedmiotu Umowy w terminie wynikającym z ustaleń określonych w § 5 Umowy w ust. 2 i 3.
3. Niezależnie od kar umownych, Stronom przysługuje odszkodowanie na zasadach ogólnych, określonych w Kodeksie cywilnym, do wysokości rzeczywiście poniesionej przez Stronę szkody.

#### § 11

Oprócz wypadków wymienionych w treści tytułu XV Kodeksu cywilnego stronom przysługuje prawo odstąpienia od Umowy w następujących sytuacjach:

1. Zamawiającemu przysługuje prawo do odstąpienia od Umowy:
  - 1) gdy zostanie ogłoszona upadłość lub rozwiązanie firmy Wykonawcy,
  - 2) gdy zostanie wydany nakaz zajęcia majątku Wykonawcy,
  - 3) ze skutkiem natychmiastowym w przypadku powierzenia wykonania przedmiotu Umowy osobom nieuprawnionym.
2. Odstąpienie od Umowy powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności takiego oświadczenia i powinno zawierać uzasadnienie.

#### § 12

1. Do kierowania pracami z ramienia Wykonawcy wyznacza się Pana/Panią:

.....

2. Jako koordynatora Zamawiającego w zakresie wykonywania obowiązków umownych, wyznacza się:
  - dla zadań 1 i 2 określonych w § 2 ust. 1 i ust.2, Pana: **Janusz Gadomski, tel. (52) 582 27 25**
  - dla zadania 3 określonego w § 2 ust. 3, Pana: **Dariusz Michałek, tel. (52) 582 27 39**

#### § 13

1. Wierzytelności związane z realizacją niniejszej Umowy nie mogą być przedmiotem obrotu pomiędzy podmiotami trzecimi.
2. W ramach Umowy i ustalonego w § 7 wynagrodzenia Wykonawca przenosi na Zamawiającego autorskie prawa majątkowe do przedmiotu Umowy, w zakresie niezbędnym do swobodnego korzystania z przedmiotu Umowy.
3. Wykonawca oświadcza, że przedmiot Umowy wykonany na rzecz Zamawiającego wolny będzie od jakichkolwiek wad prawnych, w tym nie narusza niczyich praw autorskich, ani innych praw.

**§ 14**

Wszelkie zmiany i uzupełnienia Umowy wymagają formy pisemnej w drodze podpisanego przez strony aneksu, pod rygorem nieważności.

**§ 15**

W sprawach nieuregulowanych niniejszą Umową zastosowanie mają odpowiednie przepisy prawa polskiego, a w szczególności ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny.

**§ 16**

Spory mogące powstać w związku z realizacją Umowy Strony poddają pod rozstrzygnięcie sądu właściwego dla Zamawiającego.

**§ 17**

Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym egzemplarzu dla każdej ze Stron.

*Podpisy Stron*

**ZAMAWIAJĄCY:**

**WYKONAWCA:**

*opinie przytoczone*

RADCA PRAWNY

*Krzysztof Ludwiczak*  
Bd 539

*18.10.2022*