



NADZORY I PROJEKTOWANIE KRYSZYNA LIPIŃSKA

18-404 Łomża, ul. B. Prusa 15/48, NIP: 718-127-04-21, tel. 606 637 634, e-mail: krylip@op.pl

PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY

1. Nazwa przedmiotu zamówienia:

**PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ DROGI GMINNEJ NR 105 889 B MIASTKOWO – ULICA
BOCZNA**

NA DZIAŁKACH NR 170/16 I 170/24 obręb [200703_2.0013] Miastkowo

2. Adres przedmiotu zamówienia:

wieś Miastkowo, gmina Miastkowo, powiat łomżyński

3. Nazwy i kody CPV:

- 71 32 00 00-7 – Usługi inżynierskie w zakresie projektowania
- 45 23 31 20-6 – Roboty w zakresie budowy dróg
- 45 23 22 10-7 – Roboty budowlane w zakresie budowy linii napowietrznych

4. Kategorie obiektów:

- IV – elementy dróg publicznych i kolejowych dróg szynowych, jak: skrzyżowania i węzły, wjazdy, zjazd
dy, przejazdy, perony, rampy,
- XXV – drogi i kolejowe drogi szynowe,
- XXVI – sieci, jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe,
kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe.

5. Nazwa i adres Zamawiającego:

Gmina Miastkowo

ul. Łomżyńska 32, 18-413 Miastkowo

6. Opracowanie programu funkcjonalno-użytkowego:

inż. Krystyna Lipińska

SPIS ZAWARTOŚCI
PROGRAMU FUNKCJONALNO – UŻYTKOWEGO

I. CZĘŚĆ OPISOWA PROGRAMU FUNKCJONALNO – UŻYTKOWEGO	– str. 3
1. OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA	– str. 3
1.1. Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu lub zakresu robót budowlanych	– str. 3
1.1.1. lokalizacja odcinka drogi	– str. 3
1.1.2. opis stanu istniejącego	– str. 3
1.1.3. przewidywany zakres robót	– str. 4
1.2. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia	– str. 4
1.2.1. uwarunkowania prawne	– str. 4
1.2.2. dodatkowe uwarunkowania	– str. 5
1.3. Ogólne właściwości funkcjonalno – użytkowe (charakterystyka komunikacyjna)	– str. 6
1.4. Szczegółowe właściwości funkcjonalno – użytkowe	– str. 6
1.4.1. powierzchnie użytkowe i parametry zadania	– str. 6
1.4.2. wskaźniki powierzchniowo-kubaturowe	– str. 6
1.4.3. inne powierzchnie	– str. 6
1.4.4. określenie wielkości możliwych przekroczeń lub pomniejszenia przyjętych parametrów powierzchni	– str. 6
2. OPIS WYMAGAŃ ZAMAWIAJĄCEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA	– str. 6
2.1. Wymagania Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia	– str. 6
2.1.1. Przygotowanie terenu budowy	– str. 6
2.1.1.1. wymagania dotyczące dokumentacji projektowej	– str. 7
2.1.1.2. wymagania dotyczące projektu zagospodarowania terenu	– str. 8
2.1.1.3. wymagania dotyczące projektu architektoniczno-budowlanego	– str. 8
2.1.1.4. wymagania dotyczące projektów technicznych	– str. 8
2.1.1.5. wymagania dotyczące materiałów do wystąpienia o uzyskanie opinii przed wydaniem decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej	– str. 8
2.1.1.6. wymagania dotyczące przedmiarów i kosztorysów	– str. 8
2.1.1.7. wymagania dotyczące szczegółowych specyfikacji wykonania i odbioru robót	– str. 9
2.1.1.8. wymagania dotyczące projektów organizacji ruchu	– str. 9
2.1.2. Architektura	– str. 9
2.1.3. Konstrukcja	– str. 9
2.1.3.1. część jezdna ciągu	– str. 9
2.1.3.2. część przeznaczona dla ruchu pieszych	– str. 10
2.1.3.3. zjazdy na posesje	– str. 10
2.1.4. Instalacje	– str. 10
2.1.4.1. obiekty inżynierskie	– str. 10
2.1.4.2. odwodnienie	– str. 10
2.1.4.3. infrastruktura techniczna w pasie drogowym	– str. 10
2.1.5. Wykończenia	– str. 10
2.1.5.1. wymagania dotyczące robót budowlanych	– str. 10
2.1.5.2. wymagania dotyczące dokumentacji powykonawczej	– str. 11
2.1.6. Zagospodarowanie terenu	– str. 11
2.1.6.1. wymagania dotyczące parametrów i lokalizacji zadania	– str. 11
2.1.6.2. geometria drogi	– str. 11
2.2. Szczegółowy opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia	– str. 11
2.2.1. Cechy obiektu dotyczące rozwiązań budowlano-konstrukcyjnych i wskaźników ekonomicznych	– str. 11
2.2.2. Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych	– str. 12
II. CZĘŚĆ INFORMACYJNA	– str. 12
3.1. Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego	

Program Funkcjonalno – Użytkowy
Przebudowa z rozbudową drogi gminnej nr 105 889 B *Miastkowo ulica Boczna*

z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów	– str. 12
3.2. Oświadczenie zamawiającego stwierdzające jego prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane	– str. 12
3.3. Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego	– str. 12
3.4. Inne posiadane informacje i dokumenty niezbędne do zaprojektowania robót budowlanych	– str. 12
3.4.1. Kopia mapy zasadniczej	– str. 12
3.4.2. Wyniki badań gruntowo-wodnych na terenie budowy dla potrzeb posadowienia obiektów	– str. 12
3.4.3. Zalecenia konserwatorskie konserwatora zabytków	– str. 12
3.4.4. Inwentaryzacja zieleni	– str. 12
3.4.5. Dane dotyczące zanieczyszczeń atmosfery do analizy ochrony powietrza oraz posiadane raporty, opinie lub ekspertyzy z zakresu ochrony środowiska	– str. 13
3.4.6. Pomiaru ruchu drogowego, hałasu i innych uciążliwości	– str. 13
3.4.7. Inwentaryzacja lub dokumentacja obiektów budowlanych podlegających przebudowie	– str. 13
3.4.8. Porozumienia, zgody lub pozwolenia oraz warunki techniczne i realizacyjne związane z przyłączeniem obiektu do istniejących sieci infrastruktury technicznej	– str. 13
3.4.9. Dodatkowe wytyczne inwestorskie i uwarunkowania związane z budową i jej przeprowadzeniem	– str. 13
3.5. Oświadczenie Wójta Gminy Miastkowo o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane	– str. 14
III. SZACUNKOWE ZESTAWIENIE ILOŚCI ROBÓT	– str. 15
IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	– str. 16
4.1. Szkic lokalizacji przedsięwzięcia	– str. 16
4.2. Koncepcja rozwiązań sytuacyjnych	– str. 17

I. CZĘŚĆ OPISOWA PROGRAMU FUNKCJONALNO – UŻYTKOWEGO

1. OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1.1. Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu lub zakresu robót budowlanych:

Przedmiotem przedsięwzięcia jest zaprojektowanie i przebudowa drogi gminnej nr 105 889 B *Miastkowo ulica Boczna* na działkach nr 170/16 i 170/24.

Operacja polega na:

- budowie ciągu pieszo-jezdni o nawierzchni z kostki betonowej polbruk, o szerokości części jezdni 5,0 m dla obciążenia ruchem KR1,
- przebudowie zjazdów na posesje,
- przebudowie części napowietrznej sieci elektroenergetycznej i oświetlenia drogowego.

Przebudowywany odcinek drogi położony jest w województwie podlaskim, na terenie powiatu łomżyńskiego w gminie Miastkowo.

Zadanie polega na zaprojektowaniu i budowie odcinka drogi z uwzględnieniem poszerzenia pasa drogowego – przebudowa z rozbudową. Przed przystąpieniem do projektowania należy przeprowadzić badania geotechniczne w celu ustalenia warunków gruntowych i wodnych na danym terenie.

Uzyskanie niezbędnych ostatecznych decyzji lub zezwoleń należy do Zamawiającego, na podstawie stosownych opracowań, które winien przygotować i przekazać Wykonawca.

1.1.1. Lokalizacja odcinka drogi:

Całość zadania dotyczy przebudowy z rozbudową drogi gminnej nr 105 889 B *Miastkowo ulica Boczna* na działkach nr 170/16 i 170/24 na odcinku od krawędzi do krawędzi istniejącej jezdni bitumicznej drogi gminnej nr 105 889 B *Miastkowo ulica Krótka* we wsi Miastkowo, to jest od km 0+000 do km **ok. 0+206**, na gruntach wsi Miastkowo.

1.1.2. Opis stanu istniejącego:

Projektowana droga znajduje się w sieci dróg gminnych gminy Miastkowo, powiat łomżyński, województwo podlaskie. Przedmiotowa droga gminna zlokalizowana jest na działkach stanowiących własność Inwestora, tj. Gminy Miastkowo. Szerokość pasa drogowego jest zmienna i wynosi od ok. 4,2 do ok. 6,1 m.

Droga w stanie istniejącym ma na całym przewidzianym do realizacji odcinku nawierzchnię gruntową o szerokości jezdni od ok. 3,5 m do ok. 3,7 m. Jezdnia na całej długości jest w złym stanie technicznym z licznymi ubytkami nawierzchni, a także z wieloma nierównościami, bez zachowania spadków podłużnych i poprzecznych. Na całym odcinku droga jest w poziomie przyległego terenu i dostosowana jest do zagospodarowania przyległych posesji i pól.

Na odcinku od ok. km 0+118 do ok. km 0+128 na całej szerokości pasa drogowego jest wykonana nawierzchnia z kostki betonowej polbruk, którą należy rozebrać.

Posesje wzdłuż projektowanej do przebudowy drogi w większości są ogrodzone. Ogrodzenie posesji na działce nr 170/21 jest na całej długości w pasie drogowym i będzie wymagało przebudowy ze względu na zbliżenie do projektowanej jezdni. Przebudowy będą wymagały również odgródzenia działek, które będą musiały ulec podziałowi i ich części będą przejęte pod pas drogowy. Zjazdy na posesje mają różne szerokości i nawierzchnie – głównie gruntowe. W pasie drogowym rosną drzewa, które będą kolidowały z projektowanym zakresem robót – świerki i brzoza.

W pasie drogowym i w jego bezpośrednim sąsiedztwie są następujące sieci infrastruktury technicznej:

- komunalna sieć energetyczna kablowa,
- napowietrzna sieć oświetlenia drogowego – słupy stoją na działkach prywatnych,
- napowietrzna linia telekomunikacyjna,
- wodociąg rozdzielczy.

Program Funkcjonalno – Użytkowy
Przebudowa z rozbudową drogi gminnej nr 105 889 B Miastkowo ulica Boczna



1.1.3. Przewidywany zakres robót:

- opracowanie mapy do celów projektowych,
- wykonanie badań geotechnicznych podłoża,
- opracowanie dokumentacji technicznej na przebudowę z rozbudową drogi – do decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej,
- opracowanie materiałów do uzyskania przez zamawiającego opinii i uzgodnień do decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej,
- przebudowa części linii energetycznej komunalnej i oświetlenia drogowego,
- usunięcie drzew,
- roboty rozbiórkowe,
- wykonanie konstrukcji ciągu pieszo-jezdnego o nawierzchni z kostki betonowej polbruk,
- ustawienie krawężników,
- regulacja wysokościowa urządzeń – zasuw wodociągowych itp.,
- wykonanie zjazdów na posesje z kostki betonowej polbruk,
- oznakowanie drogi zgodnie z projektem stałej organizacji ruchu.

1.2. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia:

1.2.1. Uwarunkowania prawne:

Zaprojektowanie i wykonanie inwestycji musi spełniać wymagania obowiązującego prawa, w szczególności:

1. ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r. *O szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych* (j. t. Dz.U. z 2022 r. poz. 176 ze zm.) i przepisów wykonawczych,
2. ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. *Prawo budowlane* (j.t. Dz.U. z 2021 r. poz.1376 ze zm.),
3. ustawy z dnia 25 marca 1985 r. *O drogach publicznych* (j.t. Dz.U. z 2022 r. poz. 1693) i przepisów wykonawczych,

4. ustawy z dnia 11 września 2019 r. *Prawo zamówień publicznych* (j.t. Dz.U. z 2022 r. poz. 1710 ze zm.) i przepisów wykonawczych,
5. ustawy z dnia 20 czerwca 1997 r. *Prawo o ruchu drogowym* (j.t. Dz.U. z 2022 r. poz. 988) i przepisów wykonawczych,
6. ustawy z dnia 17 maja 1989 r. *Prawo geodezyjne i kartograficzne* (j.t. Dz.U. z 2021 poz. 1990 ze zm.) i przepisów wykonawczych,
7. ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. *Kodeks postępowania administracyjnego* (j.t. Dz.U. z 2021 r. poz. 735 ze zm.).

Spośród przepisów wykonawczych, należy przestrzegać w szczególności:

8. rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (j.t. Dz.U. z 2020 r. poz. 1609 ze zm.),
9. rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (j.t. Dz.U. z 2016 r. poz. 124 ze zm.),
10. rozporządzenia Ministra Przemysłu z dnia 08 października 1990 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać urządzenia elektroenergetyczne w zakresie ochrony przeciwporażeniowej (j.t. Dz.U. z 1990 r. nr 81, poz. 473),
11. rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (j.t. Dz.U. z 2017 r. poz. 784 ze zm.),
12. rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (j.t. Dz.U. z 2019 r. poz. 2311),
13. rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (j.t. Dz.U. z 2003 r. nr 47 poz. 401 ze zm.),
14. rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno – użytkowym (j.t. Dz.U. z 2021 r. poz. 2458),
15. rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno- użytkowego (j.t. Dz.U. z 2021 r. poz. 2454),
16. rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 18 sierpnia 2020 r. w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (j.t. Dz.U. z 2020 r. poz. 1429 ze zm.),
17. rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (j.t. Dz.U. z 2012 r. poz. 463).

1.2.2. Dodatkowe uwarunkowania:

Operacja jest uwzględniona w dokumencie planistycznym, jakim jest Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Miastkowo. Planowana inwestycja jest spójna z dokumentem strategicznym, czyli Strategią Rozwoju Gminy Miastkowo na lata 2017 – 2024.

Operacja zawiera elementy wpływające na poprawę bezpieczeństwa w ruchu drogowym – poprawa parametrów technicznych drogi (szerokość jezdni, konstrukcja nawierzchni, oznakowanie), a dzięki temu warunków jazdy. Wykonanie odblaskowego oznakowania pionowego i poziomego zwiększy bezpieczeństwo wszystkich użytkowników drogi, a w szczególności pieszych.

Ze względu na to, że obecny pas drogowy ma zbyt małą szerokość i wynosi od ok. 4,2 m do ok. 6,1 m, operacja wymaga rozbudowy drogi, to jest powiększenia pasa drogowego.

Wykonawca zobowiązany jest do opracowania pełnej dokumentacji pozwalającej Zamawiającemu występować z wnioskami o uzyskanie wszystkich niezbędnych decyzji i zezwoleń i uzyskać wszystkie niezbędne uzgodnienia.

1.3. Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe (charakterystyka komunikacyjna):

Operacja, to przebudowa z rozbudową drogi gminnej nr 105 889 B *Miastkowo ulica Boczna* na działkach nr 170/16 i 170/24 – na odcinku od krawędzi do krawędzi istniejącej jezdni bitumicznej drogi gminnej nr 105 889 B *Miastkowo ulica Krótka* na działce 170/14, która należy do sieci dróg gminnych gminy Miastkowo, powiat łomżyński, województwo podlaskie – we wsi Miastkowo. Jest to obiekt liniowy o całkowitej długości ok. 206 m. Obecnie oraz po zakończeniu budowy droga będzie służyła obsłudze komunikacyjnej mieszkańców. Drogą odbywa się głównie ruch samochodów osobowych.

Przewiduje się wykonanie ciągu pieszo-jezdni o całkowitej szerokości 6,5 m, w tym jezdni o szerokości 5,0 m i obustronnych pasów po 0,75 m. Na całym odcinku należy wykonać zjazdy na posesje o nawierzchni z kostki betonowej polbruk. Do obowiązków Wykonawcy należeć będzie uzgodnienie z właścicielami nieruchomości lokalizacji zjazdów w przypadku braku jednoznacznie określonej lokalizacji np. poprzez istnienie bramy.

Szczegółowe zestawienie szacowanych powierzchni poszczególnych elementów zagospodarowania zawiera punkt 1.4. PFU.

1.4. Szczegółowe właściwości funkcjonalno – użytkowe:

1.4.1. Powierzchnie użytkowe i parametry zadania – szacowane:

- powierzchnia objęta inwestycją – ok. 1 418 m²,
- wycinka drzew – 9 szt.
- długość obrzeża – ok. 422 m,
- powierzchnia części jezdni z kostki betonowej polbruk – ok. 1 060 m²,
- powierzchnia zjazdów z kostki betonowej – ok. 37 m²,
- powierzchnia części dla pieszych z kostki betonowej polbruk – ok. 321 m²,
- długość linii elektroenergetycznej napowietrznej do przebudowy – ok. 60 m,
- oznakowanie pionowe – wstępnie 8 szt. – 2 x A-7, 2 x B-33 i 4 x D-6,
- oznakowanie poziome – ok. 20 m² – linia P-10.

1.4.2. Wskaźniki powierzchniowo-kubaturowe:

Nie dotyczy – droga jest obiektem liniowym.

1.4.3. Inne powierzchnie:

Nie dotyczy.

1.4.4. Określenie wielkości możliwych przekroczeń lub pomniejszenia przyjętych parametrów powierzchni:

Dopuszcza się zmniejszenie szerokości jezdni, jeżeli będzie to zgodne z warunkami technicznymi, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.

2. OPIS WYMAGAŃ ZAMAWIAJĄCEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

2.1. Wymagania Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia:

2.1.1. Przygotowanie terenu budowy:

2.1.1.1. Wymagania dotyczące dokumentacji projektowej:

Dokumentacja, którą należy przewidzieć do wykonania, to:

- a) opracowanie **mapy do celów projektowych**,
- b) wykonanie **badan geologicznych**,
- c) opracowanie **projektu zagospodarowania terenu i projektu architektoniczno-budowlanego na przebudowę z rozbudową drogi wraz z przebudową części napowietrznej sieci elektroenergetycznej i oświetleniowej** – po 3 egzemplarze w wersji papierowej i po 1 egzemplarzu w wersji elektronicznej, zapisanych w pdf,
- d) opracowanie **projektów technicznych** – po 3 egzemplarze w wersji papierowej i po 1 egzemplarzu w wersji elektronicznej, zapisanych w pdf – na przebudowę z rozbudową drogi oraz przebudowę napowietrznej sieci elektroenergetycznej i oświetleniowej,
- e) opracowanie, wraz z uzyskaniem opinii oraz zatwierdzeniem, **projektu stałej organizacji ruchu** – 4 egzemplarze w wersji papierowej i 1 egzemplarz w wersji elektronicznej, zapisanego w pdf,
- f) opracowanie **materiałów** do wystąpienia o uzyskanie **opinii** przed wydaniem decyzji o **zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej** – 5 egzemplarzy w wersji papierowej,
- g) opracowanie **szczegółowych specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót** na wszystkie branże – po 2 egzemplarze w wersji papierowej oraz po 1 egzemplarzu w wersji elektronicznej, zapisanych w pdf,
- h) opracowanie **przedmiarów robót i kosztorysów inwestorskich** – na każdą branżę oddzielnie – po 1 egzemplarzu w wersji papierowej i po 1 egzemplarzu w wersji elektronicznej, zapisanych w pdf i wersji edytowalnej.

Do obowiązków Wykonawcy należy uzyskanie wszelkich uzgodnień, opinii i zatwierdzeń ww. dokumentacji wymaganych obowiązującymi przepisami branżowymi oraz zapłata faktur za wszystkie uzgodnienia branżowe i poradę koordynacyjną. Sporządzenie podziałów działek przewidzianych do przejęcia pod pas drogowy i związane z tym koszty należą do Wykonawcy. Odszkodowania za działki pokryje Zamawiający.

Dokumentacja przekazana Zamawiającemu powinna być kompletna i zgodna z obowiązującymi przepisami. Wykonawca przekazując dokumentację Zamawiającemu przekaze także na Zamawiającego wszelkie prawa autorskie i majątkowe.

Wykonawca zobowiązany będzie **do przekazania** Zamawiającemu:

- **materiałów** do wystąpienia o uzyskanie **opinii** przed wydaniem decyzji o **zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej** – w ciągu **3 miesięcy** od podpisania umowy,
- **projektu budowlanego**, to jest projektu zagospodarowania terenu i projektu architektoniczno-budowlanego wraz z **projektami podziału działek** przewidzianych do przejęcia pod pas drogowy, pozwalającego wystąpić Zamawiającemu do Starosty Łomżyńskiego z wnioskiem o wydanie decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej – w ciągu **6 miesięcy** od podpisania umowy,
- pozostałej **dokumentacji** – w ciągu **8 miesięcy** od podpisania umowy.

Po opracowaniu dokumentacji Wykonawca przekaze ją Zamawiającemu w celu uzyskania wstępnej opinii o jej zgodności z przedmiotem zamówienia w zakresie ogólnych rozwiązań projektowych. Zamawiający w ciągu **7 dni** wyda opinię w sprawie otrzymanych dokumentów. W przypadku uwag, Wykonawca poprawi dokumentację niezwłocznie – nie później, jak w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego. Jeśli nie będzie zastrzeżeń, Zamawiający wystąpi do Starostwa Powiatowego w Łomży o wydanie decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej nie później, jak w ciągu 10 dni od daty otrzymania od Wykonawcy projektu zagospodarowania terenu i projektu architektoniczno-budowlanego oraz projektów podziału działek.

Obiekty budowlane i urządzenia należy projektować i wykonać tak, aby zapewnić optymalną ekonomiczność budowy, eksploatacji, konserwacji i remontów oraz zgodnie z obowiązującymi normami i zasadami wiedzy technicznej.

2.1.1.2. Wymagania dotyczące opracowania projektu zagospodarowania terenu:

Projekt zagospodarowania terenu musi spełniać wymagania obowiązującego prawa – w szczególności art. 34 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. *Prawo budowlane* [1.2.1.2] i rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 11 września 2020 r. *w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego* [1.2.1.8]. Projekt musi zawierać usunięcie ewentualnych kolizji z istniejącą infrastrukturą.

2.1.1.3. Wymagania dotyczące projektu architektoniczno-budowlanego:

Projekt architektoniczno-budowlany musi spełniać wymagania obowiązującego prawa – w szczególności art. 34 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. *Prawo budowlane* [1.2.1.2] i rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 11 września 2020 r. *w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego* [1.2.1.8]. Projekt musi zawierać usunięcie ewentualnych kolizji z istniejącą infrastrukturą.

2.1.1.4. Wymagania dotyczące projektów technicznych:

Projekty techniczne muszą spełniać wymagania obowiązującego prawa oraz przepisów dotyczących warunków technicznych budowy dróg, sieci energetycznych i telekomunikacyjnych – w szczególności art. 34 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. *Prawo budowlane* [1.2.1.2] oraz rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 11 września 2020 r. *w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego* [1.2.1.8], rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. *w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie* [1.2.1.9] i rozporządzenia Ministra Przemysłu z dnia 08 października 1990 r. *w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać urządzenia elektroenergetyczne w zakresie ochrony przeciwporażeniowej* [1.2.1.10].

2.1.1.5. Wymagania dotyczące materiałów do wystąpienia o uzyskanie opinii przed wydaniem decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej:

Materiały do wystąpienia przez Zamawiającego o uzyskanie opinii przed wydaniem decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej muszą spełniać wymagania obowiązującego prawa – w szczególności ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r. *O szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych* [1.2.1.1] i powinny zawierać:

- projekt zagospodarowania terenu,
- analizę powiązania drogi z innymi drogami publicznymi,
- określenie zmian w dotychczasowej infrastrukturze zagospodarowania terenu.

2.1.1.6. Wymagania dotyczące przedmiarów i kosztorysów:

Kosztorysy i przedmiary robót powinny być sporządzone dla każdej branży oddzielnie i powinny zawierać zestawienie przewidywanych do wykonania robót podstawowych w kolejności technologicznej ich wykonania wraz z ich szczegółowym opisem (lub wskazaniem podstaw ustalających szczegółowy opis) oraz wskazaniem właściwych specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót drogowych. Spis działów przedmiaru robót powinien przedstawiać podział wszystkich robót budowlanych na grupy robót według Wspólnego Słownika Zamówień (CPV). Kosztorysy muszą spełniać wymagania rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 20 grudnia 2021 r. *w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno – użytkowym* [1.2.1.14].

2.1.1.7. Wymagania dotyczące szczegółowych specyfikacji wykonania i odbioru robót:

Szczegółowe specyfikacje wykonania i odbioru robót należy opracować na cały zakres robót przewidziany w projekcie. Specyfikacje muszą spełniać wymagania rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 20

grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno- użytkowego [1.2.1.15]. i następujące wymagania:

- należy je opracować jako ogólnie stosowane dziesięciopunktowe,
- mają podawać informacje pominięte w dokumentacji projektowej, a wpływające na jakość robót,
- mają wskazywać na ściśle określoną technologię wykonawstwa,
- mają zapewniać uzyskanie właściwych parametrów jakościowych, określonych w dokumentacji projektowej i specyfikacji, co oznacza, że w należy w nich zamieścić wymagania niezbędne do określenia standardów i jakości wykonania robót w zakresie sposobu wykonania robót, właściwości wyrobów oraz oceny prawidłowości wykonania robót i wyrobów,
- mają zawierać wszystkie wymagania zawarte w Programie Funkcjonalno – Użytkowym,
- tekst specyfikacji ma uwzględniać wymagania norm i przepisów:
 - związanych z tematem ST,
 - wymienionych w PFU,
 - powołanych przez projektanta w dokumentacji projektowej,
 - przepisów nadrzędnych.

Szczegółowe Specyfikacje Techniczne należy opracować na podstawie Ogólnych Specyfikacji Technicznych opracowanych i rozprowadzanych przez Branżowy Zakład Doświadczalny Budownictwa Drogowego i Mostowego Sp. z o.o. ul. Mińska 25, 03-808 Warszawa.

2.1.1.8. Wymagania dotyczące projektów organizacji ruchu:

Wykonawca jest zobowiązany do opracowania, uzyskania opinii i zatwierdzenia:

- projektu stałej organizacji ruchu,
- projektu organizacji ruchu na czas budowy.

Projekt stałej organizacji ruchu i projekt organizacji ruchu na czas budowy należy opracować zgodnie z wymaganiami rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie *szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem* [1.2.2.12]. W projekcie stałej organizacji ruchu należy uwzględnić zastosowanie znaków pionowych odblaskowych z folią II generacji i oznakowanie poziome z materiałów cienkowarstwowych.

2.1.2. Architektura:

Nawierzchnię ciągu pieszo-jezdnego i zjazdów na posesje należy wykonać z kostki betonowej w kolorze szarym. Nawierzchnię części przeznaczonej dla pieszych należy wyodrębnić, stosując kostkę betonową w innym kolorze – wstępnie określa się w kolorze bordowym, ale ostateczną decyzję w sprawie koloru kostki należy uzgodnić z Zamawiającym. Części jezdnej nie oddzielać od części przeznaczonej dla pieszych krawężnikiem.

Słupy oświetlenia drogowego projektować metalowe, lampy – energooszczędne.

2.1.3. Konstrukcja:

2.1.3.1. Część jezdna ciągu:

Należy zaprojektować i wykonać konstrukcję jezdni dla kategorii obciążenia ruchem KR1.

- konstrukcja musi spełniać warunek mrozoodporności,
- podłoże gruntowe należy doprowadzić do G1,
- podbudowa zasadnicza – wskazane, aby była z mieszanki kruszywa niezwiązanego, ale ostateczne rozwiązanie pozostawia się do decyzji projektanta, po uzgodnieniu z Zamawiającym,
- podsypka cementowo-piaskowa – 5 cm,

- nawierzchnia z koski betonowej polbruk grubości 8 cm,
- ewentualne pozostałe warstwy – według obliczeń projektanta w zależności od rodzaju podłoża.

2.1.3.2. Część przeznaczona dla ruchu pieszych:

Należy zaprojektować i wykonać o szerokości 0,75 m i konstrukcji:

- podbudowa – wskazane, aby była z mieszanki kruszywa niezwiązanego, ale ostateczne rozwiązanie pozostawia się do decyzji projektanta, po uzgodnieniu z Zamawiającym,
- podsypka cementowo-piaskowa – 5 cm,
- nawierzchnia z koski betonowej polbruk grubości 8 cm,
- ewentualne pozostałe warstwy – według obliczeń projektanta w zależności od rodzaju podłoża.

2.1.3.3. Zjazdy na posesje:

Zjazdy na posesje należy projektować i wykonać o szerokości dostosowanej do istniejących bram, ale nie więcej, jak szerokość jezdni i o konstrukcji:

- podbudowa – wskazane, aby była z mieszanki kruszywa niezwiązanego, ale ostateczne rozwiązanie pozostawia się do decyzji projektanta, po uzgodnieniu z Zamawiającym,
- podsypka cementowo-piaskowa – 5 cm,
- nawierzchnia z koski betonowej polbruk grubości 8 cm,
- ewentualne pozostałe warstwy – według obliczeń projektanta w zależności od rodzaju podłoża.

2.1.4. Instalacje:

2.1.4.1. Obiekty inżynierskie

Na projektowanym do przebudowy odcinku drogi nie ma obiektów inżynierskich.

2.1.4.2. Odwodnienie

Korona drogi jest w poziomie przyległego terenu i dostosowana jest do zagospodarowania przyległych posesji. Na tym odcinku nie ma odwodnienia.

2.1.4.3. Infrastruktura techniczna w pasie drogowym

Droga jest zlokalizowana na obszarze, gdzie wykonana jest infrastruktura techniczna, to jest wodociąg, linie energetyczne niskiego napięcia i oświetlenia drogowego. Droga łączy się z drogą gminną, w której jest wykonana podobna infrastruktura techniczna.

Projektowana przebudowa z rozbudową drogi wymaga przebudowy części napowietrznej linii elektroenergetycznej i oświetlenia drogowego. Na sieci wodociągowej należy wykonać jedynie regulację wysokością zasuw – bez jej przebudowy.

2.1.5. Wykończenia:

2.1.5.1. Wymagania dotyczące robót budowlanych:

Na etapie projektowania oraz wykonania robót Wykonawca uwzględni:

- część przeznaczoną dla ruchu pieszych należy zabezpieczyć od strony posesji obrzeżem betonowym wibroprasowanym 8 x 30 cm w kolorze szarym,
- zjazdy na posesje należy zabezpieczyć od strony posesji obrzeżem betonowym wibroprasowanym 8 x 30 cm na ławie betonowej z oporem – nawierzchni zjazdów nie oddzielać obrzeżem od części przeznaczonej dla ruchu pieszych, a zjazdy wyodrębnić jedynie kolorem kostki,
- do oznakowania pionowego stosować znaki z folii odblaskowej II generacji,

- do wykonania oznakowania poziomego (przejścia dla pieszych itp.) stosować oznakowanie cienko-warstwowe.

2.1.5.2. Wymagania dotyczące dokumentacji powykonawczej:

Wykonawca najpóźniej w dniu odbioru przekaze Zamawiającemu:

- dokumentację powykonawczą sieci oświetlenia drogowego,
- oświadczenie kierownika budowy o zakończeniu robót,
- projekty techniczne z naniesionymi i zaakceptowanymi przez projektanta zmianami – jeśli będą wprowadzone w trakcie budowy,
- wyniki badań wbudowanych materiałów (kruszywo),
- atesty i certyfikaty wbudowanych towarów i prefabrykatów (krawężniki, obrzeża, kostka itp.),
- wyniki pomiarów zagęszczenia warstw konstrukcyjnych i nośności podłoża,
- wyniki pomiarów równości nawierzchni,
- inwentaryzację geodezyjną powykonawczą.

2.1.6. Zagospodarowanie terenu:

2.1.6.1. Wymagania dotyczące parametrów i lokalizacji zadania:

Należy zaprojektować i wykonać ciąg pieszo-jezdny – z pasem jezdny szerokości 5,0 m i obustronnymi pasami chodnikowymi o szerokości po 0,75 m.

Operacja ma być wykonana na działkach położonych w jednostce Miastkowo obręb [200703_2.0013] Miastkowo:

- nr 170/16 i 170/24 – własność Gminy Miastkowo – główny ciąg drogi gminnej,
- nr 170/14 – własność Gminy Miastkowo – pas drogowy drogi gminnej ulica Krótka – tylko w zakresie niezbędnym do przebudowy skrzyżowań z projektowaną drogą gminną
- działki sąsiadujące z pasem drogowym, których przejęcie będzie niezbędne do przejścia pod pas drogowy – własność prywatna – wstępnie nr 170/15, 170/20, 170/26, 170/29, 170/30, 168/7, 170/21, 170/22 i 170/23.

2.1.6.2. Geometria drogi:

Geometria drogi w planie (oś drogi) powinna przebiegać w miarę możliwości środkiem pasa drogowego, by możliwe było wykonanie jezdni o szerokości 5,0 m i pasów przeznaczonych dla ruchu pieszych – w zależności od możliwości terenowych tak, aby w możliwie najmniejszym zakresie powiększyć pas drogowy. Niweletę drogi należy dostosować do stanu istniejącego – ze szczególnym zwróceniem uwagi na zagospodarowanie istniejących wzdłuż drogi posesji.

Lokalizację zjazdów na posesje należy dostosować do istniejących bram i furtek.

2.2. Szczegółowy opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia:

2.2.1. Cechy obiektu dotyczące rozwiązań budowlano-konstrukcyjnych i wskaźników ekonomicznych:

Realizacja operacji w opisanym wyżej zakresie wpłynie na poprawę następujących wskaźników:

- zmniejszenie hałasu,
- zmniejszenie zapylenia,
- poprawa komfortu i jakości życia mieszkańców,
- podniesienie bezpieczeństwa w ruchu drogowym poprzez poprawę stanu nawierzchni i oznakowanie drogi znakami poziomymi i pionowymi odbłaskowymi oraz wyznaczenie przejść dla pieszych.

2.2.2. Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych:

Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych Wykonawca zawrze w Specyfikacjach Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych (zwane dalej ST) dla wszystkich robót. Specyfikacje techniczne ST mają być ściśle powiązane z Dokumentami Wykonawcy i spełniać wymagania PF-U.

II. CZĘŚĆ INFORMACYJNA

- 3.1.** Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów:

Nie dotyczy.

- 3.2.** Oświadczenie Zamawiającego stwierdzające jego prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane:

Działki nr 170/24, 170/16 i 170/14 obręb [200703_2.0013] Miastkowo KW nr LM1L/00076654/2 stanowią własność Gminy Miastkowo.

W załączniku nr 1 do PF-U jest oświadczenie Wójta Gminy Miastkowo o prawie dysponowania ww. nieruchomością na cele budowlane.

Działki nr 170/15, 170/20, 170/26, 170/27, 170/28, 170/29, 170/30 i 168 obręb [200703_2.0013] Miastkowo stanowią własność prywatną, ale – ze względu na to, że zamierzenie będzie realizowane na podstawie ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r. *O szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych* [1.2.1.1] – Zamawiający nie ma obowiązku legitymowania się prawem do dysponowania tymi nieruchomościami.

- 3.3.** Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego:

Wymienione w punkcie 1.2.1 niniejszego Programu Funkcjonalno-Użytkowego.

- 3.4.** Inne posiadane informacje i dokumenty niezbędne do zaprojektowania robót budowlanych:

- 3.4.1.** Kopia mapy zasadniczej:

W załączniku nr 4 do Programu Funkcjonalno – Użytkowego jest **wstępna koncepcja** rozwiązań sytuacyjnych opracowana na mapie do celów projektowych sporządzonej w marcu 2019 r. Mapa jest częściowo nieaktualna.

- 3.4.2.** Wyniki badań gruntowo-wodnych na terenie budowy dla potrzeb posadowienia obiektów:

Na obecnym etapie nie dotyczy. Badania takie wykona Wykonawca, któremu zostanie udzielone zamówienie, ponieważ będzie on zobowiązany do wykonania badań przed opracowaniem dokumentacji.

- 3.4.3.** Zalecenia konserwatorskie konserwatora zabytków:

Nie dotyczy – teren nie jest położony na terenach objętych ochroną konserwatorską.

- 3.4.4.** Inwentaryzacja zieleni:

Na obecnym etapie nie dotyczy. Wykonawca, któremu zostanie udzielone zamówienie, będzie zobowiązany do wykonania inwentaryzacji drzew do wycinki przed opracowaniem dokumentacji. Ze względu na to, że zamierzenie będzie realizowane na podstawie ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r. *O szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych* [1.2.1.1] Wykonawca nie ma obowiązku przygotowania Zamawiającemu materiałów do wniosku o wydanie zezwolenia na wycięcie tych drzew.

- 3.4.5.** Dane dotyczące zanieczyszczeń atmosfery do analizy ochrony powietrza oraz posiadane raporty, opinie lub ekspertyzy z zakresu ochrony środowiska:

Nie dotyczy.

3.4.6. Pomiary ruchu drogowego, hałasu i innych uciążliwości:

Nie dotyczy.

3.4.7. Inwentaryzacja lub dokumentacja obiektów budowlanych podlegających przebudowie:

Na obecnym etapie nie dotyczy – inwentaryzację istniejących obiektów wykona Wykonawca, któremu zostanie udzielone zamówienie, ponieważ będzie zobowiązany do sporządzenia mapy do celów projektowych.

3.4.8. Porozumienia, zgody lub pozwolenia oraz warunki techniczne i realizacyjne związane z przyłączeniem obiektu do istniejących sieci infrastruktury technicznej:

Na obecnym etapie nie dotyczy – ewentualne zgody lub warunki usunięcia kolizji będą uzyskane w późniejszym czasie, to jest po opracowaniu projektu i zobowiązany jest je uzyskać Wykonawca, któremu zostanie udzielone zamówienie. Dotyczy to w szczególności warunków przebudowy sieci energetycznej i oświetleniowej.

3.4.9. Dodatkowe wytyczne inwestorskie i uwarunkowania związane z budową i jej przeprowadzeniem:

Na obecnym etapie nie ustala się. Ewentualne wytyczne zostaną określone po opracowaniu mapy do celów projektowych i będą przekazane Wykonawcy, któremu zostanie udzielone zamówienie. Na terenie, na którym będzie realizowana przebudowa z rozbudową drogi jest Miejskowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego obejmującego tereny wsi Miastkowo w gminie Miastkowo.

OŚWIADCZENIE
o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane
(PB-5)

Podstawa prawna: art. 32 ust. 4 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2021 r. poz. 2351, ze zm.).

Dodatkowe informacje: Prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane jest to tytuł prawny wynikający z prawa własności, użytkowania wieczystego, zarządu, ograniczonego prawa rzeczowego albo stosunku zobowiązaniowego, przewidującego uprawnienia do wykonywania robót budowlanych.

W przypadku, gdy do złożenia oświadczenia zobowiązanych jest kilka osób, każda z tych osób składa oświadczenie oddzielnie na osobnym formularzu.

1. DANE INWESTORA

Imię i nazwisko lub nazwa: **Gmina Miastkowo**, Kraj: **Polska**, Województwo: **podlaskie**, Powiat: **łomżyński**, Gmina: **Miastkowo**, Ulica: **Łomżyńska**, Nr domu: **32**, Nr lokalu: **nie dotyczy**, Miejscowość: **Miastkowo**, Kod pocztowy: **18-413**, Poczta: **Miastkowo**.

2. DANE OSOBY UPOWAŻNIONEJ DO ZŁOŻENIA OŚWIADCZENIA W IMIENIU INWESTORA¹⁾

Imię i nazwisko lub nazwa: **Rafał Bąkowski**, Kraj: **Polska**, Województwo: **podlaskie**, Powiat: **łomżyński**, Gmina: **Miastkowo**, Ulica: **Czartoryjska**, Nr domu: **4**, Nr lokalu: **nie dotyczy**, Miejscowość: **Miastkowo**, Kod pocztowy: **18-413**, Poczta: **Miastkowo**,

3. DANE NIERUCHOMOŚCI²⁾

Województwo: **podlaskie**, Powiat: **łomżyński**, Gmina: **Miastkowo**, Ulica: **Boczna**, Nr domu: **nie dotyczy**, Miejscowość: **Miastkowo**, Kod pocztowy: **18-413**.

Identyfikator działki ewidencyjnej ³⁾: **170/24, 170/16 i 170/14** obręb [200703_2.0013] **Miastkowo**.

Liczba stron zawierających dane o kolejnych nieruchomościach (załączanych do oświadczenia):

Po zapoznaniu się z art. 32 ust. 4 pkt 2 oraz art. 3 pkt 11 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane oświadczam, że posiadam prawo do dysponowania nieruchomościami na cele budowlane określonymi w pkt 3 tego oświadczenia.

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za podanie nieprawdy w niniejszym oświadczeniu, zgodnie z art. 233 ustawy z dnia 6 czerwca 1997 r. Kodeks karny (Dz. U. z 2020 r. poz. 1444, z późn. zm.).

4. PODPIS INWESTORA LUB OSOBY UPOWAŻNIONEJ DO ZŁOŻENIA OŚWIADCZENIA W IMIENIU INWESTORA I DATA PODPISU

Podpis powinien być czytelny.

.....
¹⁾ Wypełnia się, jeżeli oświadczenie jest składane w imieniu osoby prawnej lub jednostki organizacyjnej nieposiadającej osobowości prawnej albo oświadczenie w imieniu inwestora składa jego pełnomocnik.

²⁾ W przypadku większej liczby nieruchomości dane kolejnych nieruchomości dodaje się w formularzu albo zamieszcza na osobnych stronach i dołącza do formularza.

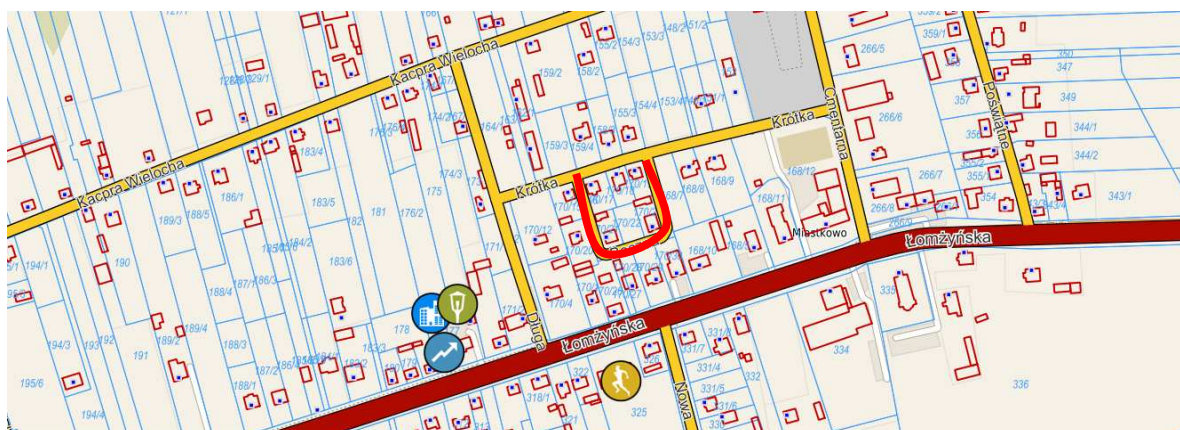
³⁾ W przypadku oświadczenia sporządzanego w postaci papierowej zamiast identyfikatora działki ewidencyjnej można wskazać obręb ewidencyjny i nr działki ewidencyjnej oraz arkusz mapy, jeżeli występuje.

III. SZACUNKOWE ZESTAWIENIE ILOŚCI ROBÓT

LP	WYSZCZEGÓLNIENIE ZAKRESU RZECZOWEGO	MIERNIKI	
		JEDN. MIARY	ILOŚĆ [LICZBA]
1	urządzenia infrastruktury technicznej		
1.1.	przebudowa sieci energetycznej oświetleniowej	m	60
2	roboty drogowe		
2.1.	roboty pomiarowe	m	206
2.2.	wycinka drzew	szt.	10
2.3.	jezdnia	m ²	1 060
2.4.	elementy ulic – obrzeża 8 x 30 cm	m	422
2.5.	ciąg pieszy	m ²	321
2.6.	zjazdy na posesje	m ²	37
2.7.	organizacja ruchu – znaki pionowe	szt.	8
2.8.	organizacja ruchu – znaki poziome	m ²	20

Załącznik nr 3

Szkic lokalizacji zadania



Koncepcja rozwiązań sytuacyjnych – w odrębnym pliku