



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 DRÓG GMINNYCH WE WSI TARNOWO

NR 105 866 B ULICA SZKOLNA,

NR 153 008 B ULICA LIPOWA,

NR 153 009 B OD DROGI POWIATOWEJ NR 1953 B DO DROGI GMINNEJ NR 153 008 B

2. Adres przedmiotu zamówienia:

wieś Tarnowo, 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
- 45 23 13 00-5 – Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
- 45 23 23 00-5 – Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych

4. Kategorie obiektów:

- IV – elementy dróg publicznych i kolejowych dróg szynowych, jak: skrzyżowania i węzły, wjazdy, zjazdy, przejazdy, perony, rampy,
- XXV – drogi i kolejowe drogi szynowe,
- XXVI – sieci, jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe,
- XXVIII – drogowe i kolejowe obiekty mostowe, jak: mosty, estakady, kładki, przejścia podziemne, wiadukty, przepusty, tunele

5. Nazwa i adres Zamawiającego:

Gmina Miastkowo

ul. Łomżyńska 32, 18-413 Miastkowo

6. Opracowanie programu funkcjonalno-użytkowego:

inż. Krystyna Lipińska

Łomża 28 lipca 2021 r.

Program Funkcjonalno – Użytkowy

Przebudowa z rozbudową dróg gminnych we wsi Tarnowo:

nr 105 866 B ulica Szkolna, nr 153 008 B ulica Lipowa i nr 153 009 B od drogi powiatowej nr 1953 B do drogi gminnej nr 153 008 B

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. 6
1.3. Ogólne właściwości funkcjonalno – użytkowe (charakterystyka komunikacyjna)	– str. 6
1.4. Szczegółowe właściwości funkcjonalno – użytkowe	– str. 7
1.4.1. powierzchnie użytkowe i parametry zadania	– str. 7
1.4.2. wskaźniki powierzchniowo-kubaturowe	– str. 7
1.4.3. inne powierzchnie	– str. 7
1.4.4. określenie wielkości możliwych przekroczeń lub pomniejszenia przyjętych parametrów powierzchni	– str. 7
2. OPIS WYMAGAŃ ZAMAWIAJĄCEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA	– str. 7
2.1. Wymagania Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia	– str. 7
2.1.1. Przygotowanie terenu budowy	– str. 7
2.1.1.1. wymagania dotyczące dokumentacji projektowej,	
2.1.1.2. wymagania dotyczące materiałów do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia,	
2.1.1.3. wymagania dotyczące operatu wodnoprawnego,	
2.1.1.4. wymagania dotyczące projektu architektoniczno-budowlanego,	
2.1.1.5. wymagania dotyczące przedmiarów i kosztorysów,	
2.1.1.6. wymagania dotyczące szczegółowych specyfikacji wykonania i odbioru robót,	
2.1.1.7. wymagania dotyczące projektów organizacji ruchu.	
2.1.2. Architektura	– str. 12
2.1.3. Konstrukcja	– str. 12
2.1.3.1. jezdnia,	
2.1.3.2. pobocza,	
2.1.3.3. zjazdy na pola,	
2.1.3.4. chodniki,	
2.1.3.5. zjazdy na posesje.	
2.1.4. Instalacje	– str. 12
2.1.4.1. obiekty inżynierskie,	
2.1.4.2. odwodnienie,	
2.1.4.3. infrastruktura techniczna w pasie drogowym.	
2.1.5. Wykończenia	– str. 13
2.1.5.1. wymagania dotyczące robót budowlanych	
2.1.5.2. wymagania dotyczące dokumentacji powykonawczej	
2.1.6. Zagospodarowanie terenu	– str. 13
2.1.6.1. wymagania dotyczące parametrów i lokalizacji zadania,	
2.1.6.2. geometria drogi.	
2.2. Szczegółowy opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia	– str. 14

Program Funkcjonalno – Użytkowy

Przebudowa z rozbudową dróg gminnych we wsi Tarnowo:

nr 105 866 B ulica Szkolna, nr 153 008 B ulica Lipowa i nr 153 009 B od drogi powiatowej nr 1953 B do drogi gminnej nr 153 008 B

2.2.1.	Cechy obiektu dotyczące rozwiązań budowlano-konstrukcyjnych i wskaźników ekonomicznych	– str. 14
2.2.2.	Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych	– str. 14
II.	CZĘŚĆ INFORMACYJNA	– str. 14
3.1.	Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów	– str. 14
3.2.	Oświadczenie zamawiającego stwierdzające jego prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane	– str. 14
3.3.	Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego	– str. 15
3.4.	Inne posiadane informacje i dokumenty niezbędne do zaprojektowania robót budowlanych	– str. 15
3.4.1.	Kopia mapy zasadniczej	– str. 15
3.4.2.	Wyniki badań gruntowo-wodnych na terenie budowy dla potrzeb posadowienia obiektów	– str. 15
3.4.3.	Zalecenia konserwatorskie konserwatora zabytków	– str. 15
3.4.4.	Inwentaryzacja zieleni	– str. 15
3.4.5.	Dane dotyczące zanieczyszczeń atmosfery do analizy ochrony powietrza oraz posiadane raporty, opinie lub ekspertyzy z zakresu ochrony środowiska	– str. 15
3.4.6.	Pomiaru ruchu drogowego, hałasu i innych uciążliwości	– str. 15
3.4.7.	Inwentaryzacja lub dokumentacja obiektów budowlanych podlegających przebudowie	– str. 15
3.4.8.	Porozumienia, zgody lub pozwolenia oraz warunki techniczne i realizacyjne związane z przyłączeniem obiektu do istniejących sieci infrastruktury technicznej	– str. 15
3.4.9.	Dodatkowe wytyczne inwestorskie i uwarunkowania związane z budową i jej przeprowadzeniem	– str. 15
3.5.	Oświadczenie Wójta Gminy Miastkowo o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane	– str. 16
III.	SZACUNKOWE ZESTAWIENIE KOSZTÓW	– str. 19
IV.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA	– str. 20
4.1.	Szkic lokalizacji przedsięwzięcia	– str. 20
4.2.	Koncepcja rozwiązań sytuacyjnych	– str. 21

Program Funkcjonalno – Użytkowy

Przebudowa z rozbudową dróg gminnych we wsi Tarnowo:

nr 105 866 B *ulica Szkolna*, nr 153 008 B *ulica Lipowa* i nr 153 009 B *od drogi powiatowej nr 1953 B do drogi gminnej nr 153 008 B*

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 z rozbudową dróg gminnych we wsi Tarnowo: drogi nr 105 866 B *ulica Szkolna* na działce nr 585/1, drogi nr 153 008 B *ulica Lipowa* na działkach nr 523 i 515 oraz drogi nr 153 009 B *od drogi powiatowej nr 1953 B do drogi gminnej nr 153 008 B* na działkach nr 575 i 567/2.

Operacja polega na:

- budowie jezdni o nawierzchni bitumicznej o szerokości 5,0 m dla obciążenia ruchem KR2,
- budowie obustronnych poboczy,
- przebudowie zjazdów na posesje i pola,
- przebudowie oświetlenia
- budowie odwodnienia drogi rowami otwartymi i krytymi.

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

Zadanie polega na zaprojektowaniu i budowie odcinka drogi w istniejącym pasie drogowym wraz z jego poszerzeniem w zakresie niezbędnym do zaprojektowania zgodnie z warunkami technicznymi wszystkich elementów zagospodarowania. 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 odcinka dróg gminnych we wsi Tarnowo: drogi nr 105 866 B *ulica Szkolna* na działce nr 585/1, na odcinku od krawędzi istniejącej krawędzi jezdni bitumicznej drogi gminnej do skrzyżowania z ulicą Lipową, to jest od km 0+000 do km ok. 0+305, drogi nr 153 008 B *ulica Lipowa* na działkach nr 523 i 515 na odcinku od skrzyżowania z ulicą Lipową do skrzyżowania z drogą gminną nr 153 009 B, to jest od km 0+000 do km ok. 0+345 oraz drogi nr 153 009 B *od drogi powiatowej nr 1953 B do drogi gminnej nr 153 008 B* na działkach nr 575 i 567/2 na odcinku od skrzyżowania z ulicą Lipową do skrzyżowania z drogą powiatową nr 1953 B wraz z odprowadzeniem wody z pasa drogowego do rowu melioracyjnego na działce nr 597 poprzez działkę 577, to jest od km 0+000 do km ok. 0+265, na gruntach wsi Tarnowo, w województwie podlaskim, na terenie powiatu łomżyńskiego w gminie Miastkowo.

Całkowita **długość** przebudowywanych odcinków dróg wynosi **ok. 0+915 m**.

1.1.2. Opis stanu istniejącego:

Projektowane drogi znajdują się w sieci dróg gminnych gminy Miastkowo, powiat łomżyński, województwo podlaskie. Przedmiotowe drogi gminne zlokalizowane są na działkach stanowiących własność Inwestora, tj. Gminy Miastkowo. Odprowadzenie odwodnienia z dróg należy zaprojektować ponadto przez pas drogowy drogi powiatowej nr 1953 B na działce nr 585/2, która stanowi własność Powiatu Łomżyńskiego w zarządzie Zarządu Dróg Powiatowych w Łomży oraz na działce nr 577, która stanowi własność prywatną i będzie zajęta pod wykonanie rowu otwartego bez jej wykupu. Docelowo wody należy sprowadzić do rzeki Ruż na działce nr 597. Szerokość pasa drogowego jest zmienna i wynosi: ulica Szkolna – od 5,85 m do 8,30 m, ulica Lipowa – 8,00 m na działce nr 515 i od 7,00 m do 7,95 m na działce nr 523, droga nr 153 009 B – od 6,35 m do 7,10 m na działce nr 575 i od 6,50 m do 11,20 m na działce nr 567/2.

Program Funkcjonalno – Użytkowy

Przebudowa z rozbudową dróg gminnych we wsi Tarnowo:

nr 105 866 B ulica Szkolna, nr 153 008 B ulica Lipowa i nr 153 009 B od drogi powiatowej nr 1953 B do drogi gminnej nr 153 008 B

Projektowane drogi w stanie istniejącym mają nawierzchnię gruntową o szerokości jezdni od 3,1 m do 4,1 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. Pobocza na całej długości są porośnięte i zniszczone, a wody opadowe nie są odprowadzane prawidłowo, co powoduje powstawanie zastoisk wodnych. Korona drogi w rejonie skrzyżowania ulicy Szkolnej z ulicą Lipową jest w wykopie, obniżona w stosunku do lewej strony od ok. 0,10 m do ok. 0,70 m poniżej terenu przyległego, a drogi nr 153 009 B w rejonie skrzyżowania z drogą powiatową jest obniżona w stosunku do terenu przyległego od ok. 0,1 m do 0,3 m. Na pozostałym odcinku jest w poziomie przyległego terenu i dostosowana jest do zagospodarowania przyległych posesji.

Posesje wzdłuż projektowanych do przebudowy dróg w większości są ogrodzone. Zjazdy na posesje mają różne szerokości i nawierzchnie. Ogrodzenia posesji przy ulicy Lipowej są częściowo w pasie drogowym.

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

- komunalna sieć energetyczna napowietrzna i kablowa,
- sieć oświetlenia drogowego,
- sieci telekomunikacyjne,
- sieć internetowa,
- wodociąg rozdzielczy.

1.1.3. Przewidywany zakres robót:

- opracowanie dokumentacji technicznej na przebudowę z rozbudową drogi,
- sporządzenie projektów podziału działek, których części będą niezbędne do przejęcia pod pas drogowy,
- przebudowa sieci oświetlenia drogowego,
- przebudowa sieci wodociągowej,
- ewentualna przebudowa sieci telekomunikacyjnej,
- zabezpieczenie kabli telefonicznych i energetycznych rurami osłonowymi,
- budowa rowów odkrytych i krytych,
- korytowanie pod jezdnię i zjazdy na posesje,
- wykonanie konstrukcji jezdni,
- wykonanie jezdni o nawierzchni bitumicznej,
- regulacja wysokościowa urządzeń – zasuw wodociągowych itp.,
- wykonanie zjazdów na posesje i pola o nawierzchni bitumicznej,
- wykonanie poboczy z pospółki,
- opracowanie materiałów do wystąpienia Wójta Gminy Miastkowo do Ministra Cyfryzacji o zwolnienie z obowiązku projektowania i budowy kanału technologicznego,
- w przypadku braku zgody Ministra Cyfryzacji – zaprojektowanie i wykonanie kanału technologicznego,
- 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 07 lipca 1994 r. *Prawo budowlane* (j. t. Dz.U. z 2020 r. poz. 1333 ze zm.) i przepisów wykonawczych,

Program Funkcjonalno – Użytkowy

Przebudowa z rozbudową dróg gminnych we wsi Tarnowo:

nr 105 866 B ulica Szkolna, nr 153 008 B ulica Lipowa i nr 153 009 B od drogi powiatowej nr 1953 B do drogi gminnej nr 153 008 B

2. ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r. *O szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych* (j. t. Dz.U. z 2020 r. poz. 1363 ze zm.),
3. ustawy z dnia 27 marca 2003 r. *O planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym* (j. t. Dz.U. z 2021 r. poz. 741) i przepisów wykonawczych,
4. ustawy z dnia 25 marca 1985 r. *O drogach publicznych* (j. t. Dz.U. z 2020 r. poz. 470 ze zm.),
5. ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. *Prawo zamówień publicznych* (j. t. Dz.U. z 2021 r. poz. 1129) i przepisów wykonawczych,
6. ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. *Prawo wodne* (j. t. Dz. U. z 2021 r. poz. 624 ze zm.),
7. ustawy z dnia 20 czerwca 1997 r. *O ruchu drogowym* (j. t. Dz. U. z 2021 r. poz. 450),
8. ustawy z dnia 17 maja 1989 r. *Prawo geodezyjne i kartograficzne* (j.t. Dz.U. z 2020 poz. 2052 ze zm.) i przepisów wykonawczych,
9. ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. *O zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków* (j.t. Dz.U. 2020 poz. 2028),
10. ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. *O ochronie przyrody* (j. t. Dz.U. z 2021 r. poz. 1098) i przepisów wykonawczych,
11. ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. *Kodeks postępowania administracyjnego* (j.t. Dz.U. z 2021 r. poz. 735 ze zm.).

Spśród przepisów wykonawczych, należy przestrzegać w szczególności:

12. 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.),
13. rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (j.t. Dz.U. z 2000 r. nr 63, poz. 735 ze zm.),
14. 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.),
15. 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 2019 r. poz. 2181 ze zm.),
16. 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 2017 r. poz. 784 ze zm.),
17. rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2014 r. poz. 1278, ze zm.),
18. rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (j.t. Dz.U. z 2005 r. nr 219 poz. 1864 ze zm.),
19. rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. z 2003 r. nr 47 poz. 401 ze zm.),
20. rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 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 (Dz.U. z 2004 r. nr 130 poz. 1389 ze zm.),
21. rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno- użytkowego (j.t. Dz.U. z 2013 r. poz. 1129, ze zm.),
22. rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 18 sierpnia 2020 r. w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych

Program Funkcjonalno – Użytkowy

Przebudowa z rozbudową dróg gminnych we wsi Tarnowo:

nr 105 866 B ulica Szkolna, nr 153 008 B ulica Lipowa i nr 153 009 B od drogi powiatowej nr 1953 B do drogi gminnej nr 153 008 B

oraz opracowania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz.U. z 2020 r. poz. 1429),

23. rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. z 2012 r. poz. 463),
24. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 7 grudnia 2004 r. w sprawie sposobu i trybu dokonywania podziałów nieruchomości (Dz.U. z 2004 r. nr 268, poz. 2663),

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 Programem Rewitalizacji Gminy Miastkowo na lata 2017 – 2027.

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

Ze względu na to, że obecny pas drogowy ma zmienną szerokość i wynosi: ulica Szkolna – od 5,85 m do 8,30 m, ulica Lipowa – 8,00 m na działce nr 515 i od 7,00 m do 7,95 m na działce nr 523, droga nr 153 009 B – od 6,35 m do 7,10 m na działce nr 575 i od 6,50 m do 11,20 m na działce nr 567/2, operacja wymaga rozbudowy drogi, to jest powiększenia pasa drogowego. W tym celu konieczny będzie podział i wykup części działek przyległych do pasa drogowego, którego Gmina Miastkowo jest właścicielem. Podziały działek należą do Wykonawcy, a uzyskanie decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej należeć będą do obowiązków Gminy Miastkowo.

Wykonawca zobowiązany jest do opracowania pełnej dokumentacji pozwalającej Zamawiającemu występować z wnioskami o uzyskanie wszystkich niezbędnych decyzji i zezwoleń i uzyskać wszystkie niezbędne uzgodnienia. Według stanu istniejącego obecnie, istniejący pas drogowy musi być powiększony, co oznacza, że roboty muszą być prowadzone na podstawie ostatecznej decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej.

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

Operacja, to przebudowa z rozbudową dróg gminnych we wsi Tarnowo: drogi nr 105 866 B ulica Szkolna na odcinku od krawędzi istniejącej krawędzi jezdni bitumicznej drogi gminnej do skrzyżowania z ulicą Lipową, drogi nr 153 008 B ulica Lipowa na odcinku od skrzyżowania z ulicą Lipową do skrzyżowania z drogą gminną nr 153 009 B oraz drogi nr 153 009 B od drogi powiatowej nr 1953 B do drogi gminnej nr 153 008 B na odcinku od skrzyżowania z ulicą Lipową do skrzyżowania z drogą powiatową nr 1953 B, które należą do sieci dróg gminnych gminy Miastkowo, powiat łomżyński, województwo podlaskie – we wsi Tarnowo. Jest to obiekt liniowy o całkowitej długości ok. 915 m. Obecnie oraz po zakończeniu budowy drogi będą służyły obsłudze komunikacyjnej mieszkańców. Drogami odbywa się głównie ruch maszyn rolniczych i samochodów osobowych.

Przewiduje się wykonanie jezdni o szerokości 5,00 m i obustronnych poboczy z pospółki. Na całym odcinku należy wykonać zjazdy na posesje i na pola o nawierzchni bitumicznej. Do obowiązków Wykonawcy należeć będzie uzgodnienie z właścicielami nieruchomości lokalizacji zjazdów na pola.

Konieczna będzie również przebudowa i rozbudowa sieci wodociągowej, sieci oświetleniowej i ewentualnie teletechnicznej oraz zabezpieczenie kabli doziemnych rurami osłonowymi. Przewiduje się również poprawę odwodnienia drogi poprzez wykonanie rowów odkrytych i krytych. Szczegółowe zestawienie szacowanych powierzchni poszczególnych elementów zagospodarowania zawiera punkt 1.4. PFU.

1.4. Szczegółowe właściwości funkcjonalno – użytkowe:

Program Funkcjonalno – Użytkowy

Przebudowa z rozbudową dróg gminnych we wsi Tarnowo:

nr 105 866 B ulica Szkolna, nr 153 008 B ulica Lipowa i nr 153 009 B od drogi powiatowej nr 1953 B do drogi gminnej nr 153 008 B

1.4.1. Powierzchnie użytkowe i parametry zadania – szacowane:

- powierzchnia objęta inwestycją – ok. 6 141 m²,
- powierzchnia jezdni z masy bitumicznej o szerokości 5,00 m – ok. 4 575 m²,
- powierzchnia zjazdów z masy mineralno-bitumicznej o szerokości 3,5 – 5,0 m – ok. 342 m², w tym przy ulicy Szkolnej ok. 78 m², przy ulicy Lipowej ok. 53 m² i przy drodze nr 153 009 B ok. 211 m²,
- powierzchnia pobocza żwirowego o szerokości 1,0 m – ok. 1 224 m², w tym na ulicy Szkolnej ok. 557 m², na ulicy Lipowej ok. 620 m² i na drodze 153 009 B ok. 547 m²,
- ilość działek do podziału – 12 szt.,
- długość wodociągu do przebudowy – ok. 225 m,
- długość rowu krytego – ok. 130 m,
- długość sieci energetycznej oświetleniowej do przebudowy – ok. 480 m,
- długość kanału technologicznego – ok. 915 m.

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 zwiększenie szerokości jezdni, jeżeli będzie to wynikało z warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie lub konieczności właściwego połączenia jezdni drogi gminnej projektowanej z jezdnią istniejącą i w rejonie skrzyżowań dróg gminnych.

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 **badania geologicznych**,
- c) opracowanie **materiałów do uzyskania opinii i uzgodnień** przed decyzją o **zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej** – 6 egzemplarzy w wersji papierowej, to jest:
 - projekt zagospodarowania terenu ze wskazaniem zakresu zmian w zagospodarowaniu i działek przewidzianych do przejścia pod drogę w skali 1:500,
 - analiza powiązania drogi z innymi drogami publicznymi,
 - określenie zmian w dotychczasowej infrastrukturze zagospodarowania terenu,
- d) opracowanie **materiałów do wniosku** o wydanie decyzji o **zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej**, to jest projektu zagospodarowania terenu ze wskazaniem proponowanego przebiegu drogi, z zaznaczeniem terenu niezbędnego dla obiektów budowlanych, oraz istniejące uzbrojenie terenu w skali 1 : 500 – 2 egzemplarze w wersji papierowej,
- e) opracowanie **materiałów** do uzyskania decyzji o **pozwoleniu wodnoprawnym** na wszystkie zaprojektowane urządzenia wodne – 2 egzemplarze w wersji papierowej i 2

Program Funkcjonalno – Użytkowy

Przebudowa z rozbudową dróg gminnych we wsi Tarnowo:

nr 105 866 B ulica Szkolna, nr 153 008 B ulica Lipowa i nr 153 009 B od drogi powiatowej nr 1953 B do drogi gminnej nr 153 008 B

- egzemplarze w wersji elektronicznej na płytach CD,
- f) opracowanie **projektu zagospodarowania terenu i projektu architektoniczno-budowlanego** na przebudowę z rozbudową drogi z uwzględnieniem: przebudowy oświetlenia, przebudowy wodociągu, ewentualnie przebudowy sieci telekomunikacyjnej i budowy odwodnienia dróg rowami odkrytymi i krytymi, sporządzonego zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego [1.2.1.14] – 4 egzemplarze w wersji papierowej i 1 egzemplarz w wersji elektronicznej,
 - g) opracowanie **projektów technicznych**, sporządzonych zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego [1.2.1.14] – po 3 egzemplarze w wersji papierowej i po 1 egzemplarzu w wersji elektronicznej – na:
 - przebudowę z rozbudową drogi wraz z odwodnieniem,
 - przebudowę oświetlenia,
 - przebudowę wodociągu,
 - ewentualnie przebudowę sieci telekomunikacyjnej,
 - h) sporządzenie **projektów podziału nieruchomości** do uzyskania przez Zamawiającego zezwolenia na realizację inwestycji drogowej w trybie i na zasadach określonych w ustawie z dnia 10 kwietnia 2003 r. O szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych [1.2.1.2.] – zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 7 grudnia 2004 r. w sprawie sposobu i trybu dokonywania podziałów nieruchomości (Dz.U. z 2004 r. nr 268, poz. 2663) [1.2.1.24] – 4 egzemplarze w wersji papierowej,
 - i) opracowanie, wraz z uzyskaniem opinii oraz zatwierdzeniem, **projektu stałej organizacji ruchu**, sporządzonego zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem [1.2.1.15] – 4 egzemplarze w wersji papierowej i 1 egzemplarz w wersji elektronicznej,
 - j) opracowanie – w 1 egzemplarzu w wersji elektronicznej, zapisanej w pdf – **materiałów** do wystąpienia przez Zamawiającego do Ministra Cyfryzacji o wyrażenie **zgody na odstąpienie** od konieczności projektowania i wykonania **kanału technologicznego**, to jest:
 - projekt zagospodarowania terenu,
 - kosztorys inwestorski na cały zaprojektowany zakres robót,
 - oddzielny kosztorys na kanał technologiczny,
 - zestawienie kosztów zadania z wyszczególnieniem udziału procentowego wartości poszczególnych robót w koszcie całego zadania,
 - k) opracowanie **szczegółowych specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót** na wszystkie branże – po 2 egz. w wersji papierowej oraz po 1 egz. w wersji elektronicznej – zapisany w pdf,
 - l) opracowanie **przedmiarów robót** i sporządzenie zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 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 [1.2.1.20] **kosztorysów inwestorskich** oddzielnie na: roboty drogowe wraz z odwodnieniem, budowę oświetlenia i ewentualnie przebudowę sieci telekomunikacyjnej – po 1 egz. w wersji papierowej i po 1 egz. 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

Program Funkcjonalno – Użytkowy

Przebudowa z rozbudową dróg gminnych we wsi Tarnowo:

nr 105 866 B ulica Szkolna, nr 153 008 B ulica Lipowa i nr 153 009 B od drogi powiatowej nr 1953 B do drogi gminnej nr 153 008 B

uzgodnienia branżowe, w tym naradę koordynacyjną oraz wykaz właścicieli nieruchomości w zakresie niezbędnym do uzyskania pozwolenia wodnoprawnego. Opłata za pozwolenie wodnoprawne należy do Zamawiającego. Wykonawca zobowiązany jest ponadto do zapłaty za projekty podziału działek.

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 wydanie **decyzji o pozwoleniu wodnoprawnym** – w ciągu **6 miesięcy** od podpisania umowy,
- **materiałów** do wystąpienia o wydanie przez **Ministra Cyfryzacji** decyzji o zwolnieniu z obowiązku projektowania i wykonania kanału technologicznego – w ciągu **6 miesięcy** od podpisania umowy,
- **materiałów** do uzyskania **opinii i uzgodnień** przed decyzją o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej, to jest projektu zagospodarowania terenu ze wskazaniem zakresu zmian w zagospodarowaniu i działek przewidzianych do przejęcia pod drogę, analizę powiązania drogi z innymi drogami publicznymi i określenie zmian w dotychczasowej infrastrukturze zagospodarowania terenu – w ciągu **7 miesięcy** od podpisania umowy,
- **projektu zagospodarowania terenu i projektu architektoniczno-budowlanego** oraz **projektów podziału nieruchomości i materiałów** do wniosku o wydanie **decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej**, to jest projektu zagospodarowania terenu ze wskazaniem proponowanego przebiegu drogi, z zaznaczeniem terenu niezbędnego dla obiektów budowlanych, oraz istniejące uzbrojenie terenu, pozwalających wystąpić Zamawiającemu z wnioskiem o wydanie decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej – w ciągu **10 miesięcy** od podpisania umowy,

Po opracowaniu kompletnej dokumentacji Wykonawca przekaze ją Zamawiającemu w celu uzyskania wstępnej opinii o zgodności opracowanej dokumentacji z przedmiotem zamówienia w zakresie ogólnych rozwiązań projektowych. Zamawiający w ciągu 7 dni wyda opinię w sprawie otrzymanych dokumentów i jeśli nie będzie zastrzeżeń do projektu, wystąpi do Starostwa Powiatowego w Łomży z wnioskiem 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.

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 operatu wodnoprawnego:

Operat wodnoprawny musi być opracowany w celu określenia warunków wykonania urządzeń wodnych określonych w art. 16 pkt 65 lit. f ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. *Prawo wodne* [1.2.1.6], na które użytkownik winien uzyskać zgodę wodnoprawną. Wykonanie urządzeń – zgodnie z art. 389 pkt 6 – wymaga zgody wodnoprawnej.

Operat musi zawierać:

1. Oznaczenie zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia, jego siedziba i adres,
2. Informacje określające:
 - cel i zakres zamierzonego korzystania z wód,
 - cel i rodzaj planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub robót,
 - rodzaj urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglownych,
 - rodzaj i zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych,
 - stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych, z podaniem siedzib i adresów ich właścicieli, zgodnie z ewidencją gruntów i budynków,

Program Funkcjonalno – Użytkowy

Przebudowa z rozbudową dróg gminnych we wsi Tarnowo:

nr 105 866 B ulica Szkolna, nr 153 008 B ulica Lipowa i nr 153 009 B od drogi powiatowej nr 1953 B do drogi gminnej nr 153 008 B

- obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia w stosunku do osób trzecich,
- 3. Opis urządzenia wodnego, w tym podstawowe parametry charakteryzujące to urządzenie i warunki jego wykonania, oraz jego lokalizacja i informacje o nazwie lub numerze obrębu ewidencyjnego z numerem lub numerami działek ewidencyjnych oraz współrzędnych,
- 4. Charakterystykę wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym,
- 5. Charakterystykę odbiornika ścieków lub wód opadowych lub roztopowych objętego pozwoleniem wodnoprawnym,
- 6. Ustalenia wynikające z
 - planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza,
 - planu zarządzania ryzykiem powodziowym,
 - planu przeciwdziałania skutkom suszy,
 - programu ochrony wód morskich,
 - krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych,
 - planu lub programu rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym,
- 7. Określenie wpływu planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub korzystania z wód na wody powierzchniowe oraz podziemne, w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych,
- 8. Wielkość przepływu nienaruszalnego, sposób jego obliczania oraz odczytywania jego wartości w miejscu korzystania z wód,
- 9. Wielkość średniego niskiego przepływu z wielolecia (SNQ) lub zasobu wód podziemnych,
- 10. Planowany okres rozruchu, sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności lub awarii urządzeń istotnych dla realizacji pozwolenia wodnoprawnego, a także rozmiar i warunki korzystania z wód oraz urządzeń wodnych w tych sytuacjach wraz z maksymalnym, dopuszczalnym czasem ich trwania,
- 11. Informacje o formach ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. *O ochronie przyrody* [1.2.1.10.], występujących w zasięgu oddziaływania zamierzzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych,
- 12. Rysunek lokalizacji przedsięwzięcia,
- 13. Rysunek planowanych do wykonania urządzeń wodnych wraz z ich powierzchnią, naniesione na mapę sytuacyjno-wysokościową terenu, z oznaczeniem nieruchomości – projekt zagospodarowania terenu,
- 14. Rysunki zasadniczych przekrojów podłużnych i poprzecznych urządzeń wodnych, a w szczególności:
 - profil podłużny,
 - przekroje poprzeczne rowów przydrożnych odkrytych,
- 15. Opis działalności w języku nietechnicznym,
- 16. Oryginały lub potwierdzone zgodnie z art. 76a ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. *Kodeks postępowania administracyjnego* [1.2.1.11] wypisy z rejestru gruntów lub innego dokumentu, wydanego przez Starostwo Powiatowe, pozwalającego na ustalenie stron postępowania, zawierającego co najmniej numery ewidencyjne działek oraz imię i nazwisko albo nazwę oraz adres podmiotu ewidencyjnego, obejmujące przewidywany teren, na którym będą realizowane urządzenia wodne oraz obszar, na który będą one oddziaływać.

2.1.1.3. Wymagania dotyczące projektu architektoniczno-budowlanego:

Projekt budowlany musi spełniać wymagania obowiązującego prawa – w szczególności rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 11 września 2020 r. w *sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego* [1.2.1.14]. Projekt musi zawierać usunięcie

Program Funkcjonalno – Użytkowy

Przebudowa z rozbudową dróg gminnych we wsi Tarnowo:

nr 105 866 B ulica Szkolna, nr 153 008 B ulica Lipowa i nr 153 009 B od drogi powiatowej nr 1953 B do drogi gminnej nr 153 008 B

ewentualnych kolizji z istniejącą infrastrukturą techniczną oraz granice podziału nieruchomości przewidzianych do przejęcia pod drogę.

2.1.1.4. Wymagania dotyczące przedmiarów i kosztorysu:

Kosztorys powinien być sporządzony dla każdej branży oddzielnie i każdy kosztorys powinien 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). Kosztorys musi spełniać wymagania rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 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* [1.2.1.20].

2.1.1.5. 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 02 września 2004 r. *w sprawie szczegółowego zakresu dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno- użytkowego* [1.2.1.21], 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 PF-U,
 - 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.

2.1.1.6. Wymagania dotyczące projektów organizacji ruchu:

Wykonawca jest zobowiązany do opracowania, uzyskania uzgodnień i zatwierdzenia:

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

Projekt stałej organizacji ruchu 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* [1.2.2.15]. W projekcie należy uwzględnić zastosowanie znaków pionowych odblaskowych z folią II generacji.

2.1.2. Architektura:

Program Funkcjonalno – Użytkowy

Przebudowa z rozbudową dróg gminnych we wsi Tarnowo:

nr 105 866 B ulica Szkolna, nr 153 008 B ulica Lipowa i nr 153 009 B od drogi powiatowej nr 1953 B do drogi gminnej nr 153 008 B

Jeśli Wykonawca, w uzgodnieniu z Zamawiającym, zaprojektuje i wykona zjazdy z kostki betonowej polbruk, to kostkę betonową na zjazdach należy wykonać kolorową – wstępnie określa się w kolorze bordowym.

Słupy oświetlenia drogowego projektować metalowe, lampy – energooszczędne.

2.1.3. Konstrukcja:

2.1.3.1. Jezdnia:

Należy zaprojektować konstrukcję jezdni dla kategorii obciążenia ruchem KR2.

- 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,
- warstwa wiążąca z masy mineralno-bitumicznej,
- warstwa ścieralna z masy mineralno-bitumicznej,
- ewentualne pozostałe warstwy – według obliczeń projektanta w zależności od rodzaju podłoża.

2.1.3.2. Pobocza:

Pobocza należy projektować o konstrukcji:

- ewentualne uzupełnienie do rzędnych dna konstrukcji – grunt przepuszczalny,
- nawierzchnia poboczy z pospółki.

2.1.3.3. Zjazdy na pola i posesje:

Zjazdy na pola należy projektować o konstrukcji:

- jeśli z projektu będzie wynikać konieczność wykonania przepustów, to należy je projektować z rur PCV lub innych, z wlotami i wylotami zakończonymi prefabrykowanymi ściankami czołowymi – na zjazdach w ciągu rowów przydrożnych,
- podbudowa – wskazane, aby była z mieszanki kruszywa niezwiązanego, ale ostateczne rozwiązanie pozostawia się do decyzji projektanta, po uzgodnieniu z Zamawiającym,
- warstwa wiążąca z masy mineralno-bitumicznej,
- warstwa ścieralna z masy mineralno-bitumicznej,

2.1.3.4. Zjazdy na posesje:

Dopuszcza się zaprojektowanie i wykonanie zjazdów na posesje o nawierzchni z kostki betonowej polbruk, po uzgodnieniu z Zamawiającym, 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 kostki betonowej – 8 cm lub inna.

2.1.4. Instalacje:

2.1.4.1. Obiekty inżynierskie

Nie dotyczy.

2.1.4.2. Odwodnienie

Korona drogi w rejonie skrzyżowania ulicy Szkolnej z ulicą Lipową jest w wykopie, obniżona w stosunku do lewej strony od ok. 0,10 m do ok. 0,70 m poniżej terenu przyległego, a drogi nr 153 009 B

Program Funkcjonalno – Użytkowy

Przebudowa z rozbudową dróg gminnych we wsi Tarnowo:

nr 105 866 B *ulica Szkolna*, nr 153 008 B *ulica Lipowa* i nr 153 009 B *od drogi powiatowej nr 1953 B do drogi gminnej nr 153 008 B*

w rejonie skrzyżowania z drogą powiatową jest obniżona w stosunku do terenu przyległego od ok. 0,1 m do 0,3 m. Na pozostałym odcinku jest w poziomie przyległego terenu i dostosowana jest do zagospodarowania przyległych posesji.

W celu właściwego odwodnienia korpusu drogowego zaleca się zaprojektowanie i wykonanie rowów przydrożnych – na odcinkach i w lokalizacji wynikającej z rozwiązań projektowych.

Odprowadzenie wody opadowej z części drogi nr 153 009 B należy zaprojektować rowem krytym lub kanałem deszczowym przez drogę powiatową do rowu odkrytego, który należy zaprojektować i wykonać na działce nr 577, która będzie zajęta pod wykonanie rowu otwartego bez jej wykupu. Docelowo wody należy sprowadzić do rzeki Ruż na działce nr 597.

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, oświetlenie drogowe i sieć telefoniczna.

Projektowana przebudowa z rozbudową dróg wymaga przebudowy istniejącej infrastruktury technicznej, to jest sieci energetycznej oświetlenia drogowego i sieci wodociągowej. Ze względu jednak na lokalizację istniejącej infrastruktury i projektowane w związku z przebudową dróg skrzyżowania, może zajść konieczność przebudowy sieci teletechnicznej. Wymagana jest także regulacja wysokościowa zasuw na tej części sieci wodociągowej, która nie będzie podlegać przebudowie.

2.1.5. Wykończenia:

2.1.5.1. Wymagania dotyczące robót budowlanych:

Na etapie projektowania oraz wykonania robót Wykonawca uwzględni:

- w przypadku wykonywania zjazdów o nawierzchni z kostki betonowej polbruk, zjazdy na posesje należy zabezpieczyć od strony posesji obrzeżem betonowym wibroprasowanym na całej szerokości na tych odcinkach, gdzie nie ma ogrodzeń w linii granicy pasa drogowego. Na tych odcinkach, gdzie nawierzchnia zjazdu będzie przylegać do bramy należy przewidzieć wykonanie zjazdu aż do bramy, z zabezpieczeniem szczeliny między nawierzchnią zjazdu a fundamentem pod bramą materiałem szczelnym (zaprawa cementowa, masa uszczelniająca lub tp.),
- wloty i wyloty przepustów pod zjazdami na pola zabezpieczyć prefabrykowanymi ściankami żelbetowymi,
- wylot kanału deszczowego lub rowu krytego zabezpieczyć żelbetowymi ściankami czołowymi.

2.1.5.2. Wymagania dotyczące dokumentacji powykonawczej:

Wykonawca najpóźniej w dniu odbioru przekaże Zamawiającemu:

- wyniki badań wbudowanych materiałów (kruszywo, masa bitumiczna itp.),
- atesty i certyfikaty wbudowanych towarów i prefabrykatów (rury, 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 jezdnię o przekroju szlakovym.

Operacja ma być wykonana na działkach położonych w jednostce Tarnowo nr:

- 585/1 obręb Tarnowo – główny ciąg drogi gminnej nr 105 866 B *ulica Szkolna*,
- 523 i 515 obręb Tarnowo – główny ciąg drogi gminnej nr 153 008 B *ulica Lipowa*,

Program Funkcjonalno – Użytkowy

Przebudowa z rozbudową dróg gminnych we wsi Tarnowo:

nr 105 866 B ulica Szkolna, nr 153 008 B ulica Lipowa i nr 153 009 B od drogi powiatowej nr 1953 B do drogi gminnej nr 153 008 B

- 575 i 567/2 obręb Tarnowo – główny ciąg drogi gminnej nr 153 009 B od drogi powiatowej nr 1953 B do drogi gminnej nr 153 008 B.

2.1.6.2. Geometria drogi:

Geometria dróg w planie (osie dróg) powinny przebiegać w miarę możliwości środkiem pasa drogowego, by możliwe było wykonanie obustronnych poboczy o szerokości 0,75 – 1,0 m. Niweletę dróg 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. Na działki, na które nie ma zjazdów, należy zaprojektować po jednym zjeździe o szerokości 3,5 m. Wykonawca ma obowiązek uzgodnić lokalizację zjazdów na pola i posesje nieogrodzone z właścicielami nieruchomości.

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,
- podniesienie bezpieczeństwa w ruchu drogowym,
- poprawa komfortu i jakości życia mieszkańców,
- skrócenie czasu przejazdu i podniesienie bezpieczeństwa w ruchu drogowym poprzez poprawę stanu nawierzchni i oznakowanie dróg,
- podniesienie bezpieczeństwa uczestników ruchu drogowego poprzez zmianę oznakowania pionowego na odblaskowe, wyznaczenie i oznakowanie przejść dla pieszych, budowę chodników.

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 i urządzeń. Specyfikacje techniczne ST mają być ściśle powiązane z Dokumentami Wykonawcy i spełniać wymagania PFU.

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 585/1, 523, 515, 575 i 567/2 obręb Tarnowo stanowią własność Gminy Miastkowo KW nr LM1L/00027944/4.

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

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:

Program Funkcjonalno – Użytkowy

Przebudowa z rozbudową dróg gminnych we wsi Tarnowo:

nr 105 866 B ulica Szkolna, nr 153 008 B ulica Lipowa i nr 153 009 B od drogi powiatowej nr 1953 B do drogi gminnej nr 153 008 B

3.4.1. Kopia mapy zasadniczej:

W załączniku nr 4 do Programu Funkcjonalno – Użytkowego jest mapa do celów projektowych sporządzona w maju 2019 r., która jest częściowo nieaktualna, na której wysowna jest wstępna koncepcja rozwiązań sytuacyjnych.

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 projektu architektoniczno-budowlanego.

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 projektu budowlanego. Na terenie objętym operacją przewiduje się zmiany w zakresie zieleni – wycinka krzewów.

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, który zostanie wyłoniony w przetargu, 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 będą uzyskane w późniejszym czasie, to jest po opracowaniu projektu i zobowiązany jest je uzyskać Wykonawca, któremu zostanie udzielone zamówienie.

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.

Program Funkcjonalno – Użytkowy

Przebudowa z rozbudową dróg gminnych we wsi Tarnowo:

nr 105 866 B ulica Szkolna, nr 153 008 B ulica Lipowa i nr 153 009 B od drogi powiatowej nr 1953 B do drogi gminnej nr 153 008 B

Załącznik nr 1

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 2020 r. poz. 1333, z późn. 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: **Kazimierz Górski**, Kraj: **Polska**, Województwo: **podlaskie**, Powiat: **łomżyński**, Gmina: **Miastkowo**, Ulica: **Piękna**, Nr domu: **1**, Nr lokalu: **nie dotyczy**, Miejscowość: **Rydzewo**, Kod pocztowy: **18-413**, Poczta: **Miastkowo**,

3. DANE NIERUCHOMOŚCI²⁾

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

Identyfikator działki ewidencyjnej³⁾: nr **585/1**, obręb **Tarnowo**.

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 nieruchomością (nieruchomościami) na cele budowlane określoną (określonymi) w pkt 3 tego oświadczenia.

Jestem świadomy (świadoma) 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. Dziennik Ustaw – 3 – Poz. 1170

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.

Program Funkcjonalno – Użytkowy

Przebudowa z rozbudową dróg gminnych we wsi Tarnowo:

nr 105 866 B ulica Szkolna, nr 153 008 B ulica Lipowa i nr 153 009 B od drogi powiatowej nr 1953 B do drogi gminnej nr 153 008 B

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 2020 r. poz. 1333, z późn. 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: **Kazimierz Górski**, Kraj: **Polska**, Województwo: **podlaskie**, Powiat: **łomżyński**, Gmina: **Miastkowo**, Ulica: **Piękna**, Nr domu: **1**, Nr lokalu: **nie dotyczy**, Miejscowość: **Rydzewo**, Kod pocztowy: **18-413**, Poczta: **Miastkowo**,

3. DANE NIERUCHOMOŚCI²⁾

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

Identyfikator działki ewidencyjnej³⁾: nr **523 i 515**, obręb **Tarnowo**.

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 nieruchomością (nieruchomościami) na cele budowlane określoną (określonymi) w pkt 3 tego oświadczenia.

Jestem świadomy (świadoma) 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. Dziennik Ustaw – 3 – Poz. 1170

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.

Program Funkcjonalno – Użytkowy

Przebudowa z rozbudową dróg gminnych we wsi Tarnowo:

nr 105 866 B ulica Szkolna, nr 153 008 B ulica Lipowa i nr 153 009 B od drogi powiatowej nr 1953 B do drogi gminnej nr 153 008 B

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 2020 r. poz. 1333, z późn. 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: **Kazimierz Górski**, Kraj: **Polska**, Województwo: **podlaskie**, Powiat: **łomżyński**, Gmina: **Miastkowo**, Ulica: **Piękna**, Nr domu: **1**, Nr lokalu: **nie dotyczy**, Miejscowość: **Rydzewo**, Kod pocztowy: **18-413**, Poczta: **Miastkowo**,

3. DANE NIERUCHOMOŚCI²⁾

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

Identyfikator działki ewidencyjnej³⁾: nr **575 i 567/2**, obręb **Tarnowo**.

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 nieruchomością (nieruchomościami) na cele budowlane określoną (określonymi) w pkt 3 tego oświadczenia.

Jestem świadomy (świadoma) 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. Dziennik Ustaw – 3 – Poz. 1170

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.

Program Funkcjonalno – Użytkowy

Przebudowa z rozbudową dróg gminnych we wsi Tarnowo:

nr 105 866 B ulica Szkolna, nr 153 008 B ulica Lipowa i nr 153 009 B od drogi powiatowej nr 1953 B do drogi gminnej nr 153 008 B

Załącznik nr 2

III. SZACUNKOWE ZESTAWIENIE KOSZTÓW

lp	wyszczególnienie zakresu rzeczowego	mierniki czasowe		koszty operacji	
		jedn. miary	ilość [liczba]	Całkowite [zł]	źródło
I	koszty inwestycyjne				
1	urządzenia infrastruktury technicznej				
1.1.	rów kryty	m	130		wstępny kosztorys inwestorski
1.2.	przebudowa sieci energetycznej oświetleniowej	m	480		wstępny kosztorys inwestorski
1.3.	przebudowa wodociągu	m	225		wstępny kosztorys inwestorski
1.3.	kanal technologiczny	m	915		wstępny kosztorys inwestorski
2	roboty drogowe				
2.1.	roboty pomiarowe	m	915		wstępny kosztorys inwestorski
2.2.	jezdnia	m ²	4 575		wstępny kosztorys inwestorski
2.3.	zjazdy	m ²	342		wstępny kosztorys inwestorski
2.4.	pobocza	m ²	1 224		wstępny kosztorys inwestorski
2.5.	rowy	m	60		wstępny kosztorys inwestorski
2.6.	organizacja ruchu	szt.	19		wstępny kosztorys inwestorski
suma kosztów inwestycyjnych					
II	koszty ogólne				
1	program funkcjonalno-użytkowy	kpl.	1		rozeznanie rynku
2	podziały działek	szt.	12		rozeznanie rynku
3	dokumentacja techniczna	kpl.	1		rozeznanie rynku
4	inspektorzy nadzoru	szt.	1		rozeznanie rynku
suma kosztów ogólnych					
III	suma kosztów operacji				

Program Funkcjonalno – Użytkowy

Przebudowa z rozbudową dróg gminnych we wsi Tarnowo:

nr 105 866 B ulica Szkolna, nr 153 008 B ulica Lipowa i nr 153 009 B od drogi powiatowej nr 1953 B do drogi gminnej nr 153 008 B

IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Załącznik nr 3

Szkic lokalizacji zadania

