

# Program funkcjonalno-użytkowy

Nazwa zadania: **Przebudowa dróg gminnych w miejscowości Steblewo**

Adres zadania: Steblewo dz. nr 11, 14, 279, 296, 7/1, 155  
83-022 Suchy Dąb

Zamawiający Gmina Suchy Dąb  
ul. Gdańska 17, 83-022 Suchy Dąb

Opracowanie  
wykonał: Paweł Richter

Nazwy i kody:

- 45233000-9 - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
- 71320000-7 - Usługi inżynierskie w zakresie projektowania
- 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
- 45112000-5 - Roboty w zakresie usuwania gleby
- 45111000-8 - Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
- 45233251-3 - Wymiana nawierzchni
- 45233220-7 - Roboty w zakresie nawierzchni dróg

Zawartość  
opracowania:

1. Część opisowa
2. Część informacyjna
3. Załączniki

Data  
opracowania: grudzień 2022

# **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

## **I. CZĘŚĆ OPISOWA**

### **1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia**

- 1.1. Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu lub zakres robót budowlanych
- 1.2. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia
- 1.3. Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe
- 1.4. Szczegółowe właściwości funkcjonalno-użytkowe

### **2. Opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia**

- 2.1. Wymagania w stosunku do dokumentacji projektowej
- 2.2. Wymagania w stosunku do wykonawstwa
- 2.3. Ogólne warunki wykonania i odbioru robót budowlanych

## **II. CZĘŚĆ INFORMACYJNA**

- 1. Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów
- 2. Oświadczenie Zamawiającego stwierdzające jego prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane
- 3. Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego

## **III. ZAŁĄCZNIKI**

- 1. Koncepcja zagospodarowania terenu - Załącznik nr 1
- 2. Inwentaryzacja fotograficzna - Załącznik nr 2

# **I. CZĘŚĆ OPISOWA**

Program funkcjonalno-użytkowy opracowany został w oparciu o Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii 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.

Przedstawiony program funkcjonalno - użytkowy ma na celu umożliwienie dokonania wyboru najkorzystniejszej oferty na wykonanie robót budowlanych w ramach przedmiotowego zadania.

Program funkcjonalno-użytkowy jako dokument Zamawiającego stanowi podstawę do:

- 1/ Przeprowadzenia procedury wyboru Wykonawcy w trybie ustawy Prawo Zamówień Publicznych,
- 2/ Przygotowania oferty Wykonawcy,
- 3/ Zawarcia umowy na wykonanie robót budowlanych.

## **1. OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

### **1.1. Charakterystyczne parametry określające zakres zadania**

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie przebudowy dróg gminnych o całkowitej długości 550m w miejscowości Steblewo - fragment działek nr 11,14, 279, 296, 7/1, 155

Podstawowe parametry projektowanej drogi z infrastrukturą towarzyszącą:

Kategoria drogi – D – dojazdowa

Kategoria ruchu - KR 2

Nawierzchnia drogi – nawierzchnia bitumiczna SMA

Nawierzchnia chodnika –kostka betonowa

Nawierzchnia zjazdów – kostka betonowa

Zamówienie obejmuje:

#### **A) Część projektowa**

wykonanie szczegółowej inwentaryzacji zieleni znajdującej się w granicach pasa drogowego, wykonanie mapy do celów projektowych

- a) uzyskanie wszelkich niezbędnych zgód lub pozwolenia oraz warunków technicznych i realizacyjnych,
- b) sporządzenie projektu budowlanego wraz ze wszystkimi niezbędnymi uzgodnieniami,
- c) uzyskanie pozwolenia na budowę lub potwierdzenia przyjęcia zgłoszenia robót niewymagających pozwolenia na budowę,
- d) sporządzenie projektów budowlanego oraz technicznego branży drogowej z kompletem wymaganych uzgodnień branżowych,
- e) sporządzenie szczegółowych specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót dla wymienionych wyżej branż,
- f) sporządzenie przedmiarów robót i kosztorysów inwestorskich dla wymienionych wyżej branż, z wyszczególnieniem cen jednostkowych poszczególnych elementów robót
- g) opracowanie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- h) sporządzenie projektu stałej organizacji ruchu i organizacji ruchu na czas wykonywania robót z kompletem wymaganych uzgodnień.

#### **B) Wykonanie przedmiotu zamówienia**

- a) opracowanie i przedstawienie Zamawiającemu do zatwierdzenia harmonogramu realizacji prac
- b) opracowanie i przedstawienie Zamawiającemu do zatwierdzenia planu BIOZ
- c) wytyczeniu zakresu robót przez uprawnionego geodetę oraz zapewnienie stałej obsługi geodezyjnej podczas prowadzenia prac budowlanych
- d) zapewnienie stałej obsługi geotechnicznej podczas prowadzenia prac budowlanych
- e) wykonanie robót budowlanych na podstawie opracowanej i uzgodnionej dokumentacji projektowej
- f) przygotowanie harmonogramu badań kontrolnych w odniesieniu do harmonogramu realizacji robót
- g) prowadzenie dziennika budowy i wykonanie obmiarów ilości zrealizowanych robót,
- h) przeprowadzenie wymaganych badań i pomiarów kontrolnych zgodnie z wymogami wraz przedstawieniem wyników badań do akceptacji przez Inspektora Nadzoru,
- i) przygotowanie rozliczenia końcowego i sporządzenie 3 egz. operatu kolaudacyjnego, który ma zawierać: umowę, ofertę, umowy z ewentualnymi podwykonawcami, harmonogram, tabele elementów rozliczeniowych, polisę ubezpieczeniową, protokół przekazania terenu budowy, protokoły robót zakrywanych, badania materiałów, recepty, wyniki pomiarów, wyniki badań laboratoryjnych, deklaracje zgodności materiałów, aprobaty, sprawozdania techniczne Wykonawcy, rozliczenie finansowe, potwierdzenie zakończenia odbioru robót, powykonawczy operat geodezyjny, oświadczenie kierownika budowy
- j) odtworzenie trawników i terenów zielonych, przylegających do miejsc prowadzenia robót drogowych
- k) uporządkowanie obszaru przyległego do terenu prowadzonych robót
- l) zawiadomienie o zakończeniu budowy lub uzyskanie decyzji o pozwoleniu na użytkowanie obiektu
- m) przekazanie zrealizowanych robót Zarządcy drogi.

### **C) Nadzór autorski**

- a) Wykonywanie (na każde wezwanie Zamawiającego) czynności nadzoru autorskiego zgodnie ustawą Prawo budowlane
- b) Wyjaśnianie wątpliwości dotyczących rozwiązań zawartych w dokumentacji projektowej pojawiających się w toku realizacji inwestycji,
- c) Uzupełnianie szczegółów dokumentacji projektowej oraz wyjaśnianie wątpliwości w tym zakresie w toku realizacji inwestycji,
- d) Ścisła współpraca ze wszystkimi uczestnikami procesu budowlanego,
- e) Udział w komisjach odbiorowych i naradach technicznych na budowie,
- f) Bieżące monitorowanie realizowanych robót budowlanych i przybywanie na teren budowy bądź do miejsca wskazanego przez Zamawiającego na każde jego wezwanie, celem rozstrzygnięcia wszelkich pojawiających się w toku realizacji robót wątpliwości związanych z rozwiązaniami przyjętymi w dokumentacji (przyjazd na budowę powinien nastąpić w terminie 2 dni od daty zawiadomienia – mail, telefon)

### **Wykonawca podejmujący się realizacji przedmiotu zamówienia powinien dokonać wizji w terenie, celem rozpoznania przedmiotu zamówienia**

#### **1.2. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia**

Podstawę zamierzenia stanowi Uchwała IX/55/2003 z dnia 2003-11-12 Rady Gminy w Suchym Dębnie w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w gminie Suchy Dąb, obejmującego obszar wsi Steblewo oraz Uchwała nr 0007.XVIII.157.2012 Rady Gminy Suchy Dąb z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie

uchwalenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Steblewo, gmina Suchy Dąb

Wykonawca podejmujący się realizacji przedmiotu zamówienia zobowiązany będzie do wykonania zamówienia, przekazania go do użytkowania zgodnie z postanowieniami ustawy „Prawo budowlane” z dnia 7 lipca 1994 r. (t.j. Dz.U. 2021 poz. 2351 z późniejszymi zmianami), warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót, obowiązującymi przepisami i normami, wytycznymi oraz warunkami wykonania zamówienia.

### **1.3. Ogólne właściwości funkcjonalno - użytkowe**

Roboty związane z przebudową drogi mają zapewnić poprawę warunków ruchu drogowego i poprawę komfortu poruszania się oraz estetykę miejsc przestrzeni publicznej dla mieszkańców wsi Steblewo.

Przeprowadzona przebudowa drogi zapewni wzrost bezpieczeństwa ruchu drogowego i komfortu poruszania się pojazdów, obniżenie poziomu hałasu oraz zapylenia.

Zmniejszeniu ulegną nakłady na utrzymanie bieżącej drogi

Przeprowadzona przebudowa drogi pozwoli na bezpieczną komunikację z drogami powiatowymi, poprawi transport publiczny przemieszczanie się do i z miejscowości Gdańsk, Pruszcz Gdański i Pszczółki.

### **1.4. Szczegółowe właściwości funkcjonalno - użytkowe**

Zakłada się przebudowę istniejącej ulicy w miejscowości Steblewo w zakresie pokazanym na mapie informacyjnej 1:100 (załącznik nr 1 do niniejszego PFU).

#### **1.4.1. Zakres inwestycji**

Przebudowa ulicy polega na:

- 1) rozebraniu istniejącej nawierzchni
- 2) wykonaniu ulicy o szerokościach 5,0 m o nawierzchni bitumicznej na podbudowie z kruszywa łamanego
- 3) wykonaniu chodników z kostki betonowej
- 4) wykonaniu zjazdów na posesje z kostki betonowej
- 5) wykonaniu niecek retencyjnych na terenach zielonych
- 6) wykonaniu poboczy trawiastych
- 7) wykonaniu kanalizacji teletechnicznej /studnie teletechniczne i rury osłonowe, jeśli jest wymagane
- 8) usunięciu ewentualnych kolizji z uzbrojeniem podziemnym

#### **1.4.2. Projektowane wymiary elementów drogi**

Ulica - Minimalna szerokość ulicy (łącznie z wtopionym opornikiem) wynosi 5,0m.

Chodniki – minimalna szerokość chodnika wynosi 2,0m (do szerokości chodnika nie wlicza się przyległego krawężnika i obrzeża)

#### **Zjazdy na posesje, dojścia do furtek**

Należy wykonać zjazdy na wszystkie przyległe działki (łącznie około 14 zjazdów, oraz około 15 dojść pieszych).

Zjazdy typu indywidualnego.

Szerokość zjazdów dopasować do szerokości istniejących bram wjazdowych. Szerokość dojść pieszych do furtek minimum 1,0m.

Zjazdy i dojścia wykonać do istniejących bram i furtek.

### UWAGA

W zależności od warunków terenowych wyjątkowo dopuszcza się zmniejszenie szerokości ulicy (do 4,5m) i zmniejszenie szerokości chodnika (do 1,25m)

Uzasadniona zmiana wymiarów ulicy lub chodnika wymaga szczegółowego uzasadnienia oraz każdorazowo zgody Zamawiającego.

### **1.4.3. Zestawienie powierzchni**

Szacunkowe powierzchnie i ilości poszczególnych elementów zagospodarowania:

#### 1) Rozbiórki

- rozebranie nawierzchni z elementów betonowych z wywiezieniem i złożeniem
- 3.500 m<sup>2</sup>

#### 2) Ulica

- |  |                      |
|--|----------------------|
| - nawierzchnia bitumiczna              | 2.500 m <sup>2</sup> |
| - chodniki z kostki betonowej          | 1000 m <sup>2</sup>  |
| - zjazdy na posesje z kostki kamiennej | 120 m <sup>2</sup>   |

#### 3) Zieleń

- |                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| - pobocza trawiaste | 750 m <sup>2</sup> |
|---------------------|--------------------|

### Uwaga:

Wykonawca musi liczyć się z sytuacją, że rodzaje robót i ilości określone w niniejszym programie funkcjonalno-użytkowym są ilościami szacunkowymi i mogą ulec zmianie w trakcie realizacji inwestycji.

Szczegółowe rozwiązania wpływające na zwiększenie robót oraz błędy i niedoszacowania w projekcie stanowią ryzyko wykonawcy i nie będą traktowane jako roboty dodatkowe

## **2. OPIS WYMAGAŃ ZAMAWIAJĄCEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

### **2.1. Wymagania w stosunku do dokumentacji projektowej**

Zamawiający upoważni Wykonawcę wyłonionego zgodnie z Ustawą Prawo Zamówień Publicznych do występowania w jego imieniu, podejmowania wszelkich działań w celu uzyskania uzgodnień, opinii i decyzji na etapie projektowania.

Wykonawca dołączy do projektu oświadczenie, że został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

#### **2.1.1. Projekt budowlany**

Projekt budowlany powinien być wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa oraz powinien obejmować wszystkie przewidziane do realizacji branże i być kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projekt powinien być uzgodniony ze wszystkimi gestorami uzbrojenia terenu oraz innymi niezbędnymi do uzyskania pozwolenia na budowę instytucjami.

Projekt budowlany należy wykonać w 5 egzemplarzach.

### **2.1.2. Projekt techniczny**

Projekty techniczny należy opracować zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii 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 (Dz.U. 2021 poz. 2454).

Wszystkie warunki techniczne i uzgodnienia branżowe powinny znaleźć się w projekcie.

Projekty techniczny należy wykonać w 5 egzemplarzach dla każdej branży.

Należy dodatkowo sporządzić i przekazać Zamawiającemu projekty w wersji elektronicznej na płycie CD w formacie pdf. oraz w wersji edytowalnej.

### **2.1.3. Przedmiar robót**

Przedmiary robót należy opracować oddzielnie dla każdej z branż oraz powinny zawierać dane wyszczególnione w Rozporządzeniu Ministra Rozwoju i Technologii 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 (Dz.U. 2021 poz. 2454). Należy przyjąć odległość wywozu ziemi z wykopów do 3 km.

Przedmiary robót należy wykonać w 3 egzemplarzach dla każdej branży.

Należy dodatkowo sporządzić i przekazać Zamawiającemu przedmiary robót oddzielnie dla każdej branży w wersji elektronicznej na płycie CD w formacie pdf oraz w programie Norma

### **2.1.4. Kosztorys wykonawczy**

Kosztorysy wykonawcze należy opracować oddzielnie dla każdej z branż. Kosztorys wykonawczy należy wykonać w 3 egzemplarzach dla każdej branży.

Należy dodatkowo przekazać Zamawiającemu kosztorysy robót oddzielnie dla każdej branży w wersji elektronicznej na płycie CD w programie Norma

### **2.1.5. Szczegółowe specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót**

Powinny zawierać dane wyszczególnione w Rozporządzeniu Ministra Rozwoju i Technologii 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 (Dz.U. 2021 poz. 2454).

Specyfikacje należy wykonać w 3 egzemplarzach dla każdej branży.

Należy dodatkowo sporządzić i przekazać Zamawiającemu specyfikacje oddzielnie dla każdej branży w wersji elektronicznej na płycie CD w formacie pdf i w wersji edytowalnej.

### **2.1.6. Plan BIOZ**

Plan dotyczący bezpieczeństwa i ochrony zdrowia należy opracować zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1126 z późn. zm.).

Informację BIOZ należy opracować w 5 egzemplarzach.

### **2.1.7. Projekt tymczasowej organizacji ruchu**

Wykonawca przed rozpoczęciem prac przedstawi do akceptacji Zamawiającego projekt tymczasowej organizacji ruchu uwzględniający ograniczenie do minimum uciążliwości dla okolicznych mieszkańców związane z prowadzeniem prac budowlanych.

### **2.1.7. Projekt docelowej organizacji ruchu**

Wykonawca przedstawi do akceptacji Zamawiającego projekt docelowej organizacji ruchu uwzględniający uspokojenie ruchu na projektowanym odcinku drogi i zawierający oznakowanie pionowe i poziome.

## **2.2. Wymagania w stosunku do zakresu wykonawstwa**

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, szczegółowymi specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót, zaleceniami inspektora nadzoru oraz sztuką budowlaną.

Wybudowana droga musi spełniać wymogi zawarte w Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz.U. 2022 poz. 1518 z późn. zm.).

Roboty drogowe powinny być wykonywane w optymalnych warunkach pogodowych z zachowaniem właściwego dla danej grupy robót reżimu technologicznego.

Roboty powinny być oznakowane zgodnie z zatwierdzonym projektem stałej organizacji ruchu. W obrębie urządzeń podziemnych prace muszą być prowadzone pod nadzorem właścicieli tych urządzeń z uwzględnieniem wymogów stawianych przez tych właścicieli.

Wykonawca jest odpowiedzialny za geodezyjne wytyczenie trasy, wyniesienie punktów pomiarowych i ich oznaczeń, a w przypadku ich zniszczenia do ich odtworzenia na własny koszt. Podczas realizacji zadania Wykonawca zapewni bieżącą obsługę geodezyjną wykonywaną przez uprawnionego geodetę.

Podczas realizacji zadania Wykonawca zapewni bieżącą obsługę geotechniczną wykonywaną przez uprawnionego geotechnika.

Zamawiający przewiduje bieżącą kontrolę wykonywanych robót budowlanych sprawowaną przez wyznaczonych Inspektorów Nadzoru i ustala obowiązkowe odbiory robót zanikających i ulegających zakryciu.

### **2.2.1. Wymagania dotyczące przygotowania i utrzymania placu budowy**

Wykonawca przez cały okres budowy będzie utrzymywał zaplecze składające się minimum z zaplecza szatniowego dla pracowników, toalet dla pracowników.

Wykonawca zapewni miejsce dla odbywania cyklicznych narad roboczych na terenie inwestycji z przedstawicielami zamawiającego i Nadzoru Inwestorskiego.

Zaopatrzenie budowy w energię elektryczną i wodę należy do obowiązków Wykonawcy.

Do obowiązków Wykonawcy należeć będzie systematyczny wywóz nieczystości i odpadów z terenu budowy.

Prace budowlane nie mogą utrudniać komunikacji i dojazdu do poszczególnych posesji.

Wyłączenia fragmentów ulicy z ruchu należy zgłaszać mieszkańcom i Zamawiającemu z odpowiednim wyprzedzeniem.

Materiały budowlane należy składować w miejscach uzgodnionych z Zamawiającym.

Prace powodujące hałas i inne utrudnienia należy prowadzić jedynie w godzinach 8-18 wyłącznie w dni robocze.

### **2.2.2. Wymagania dotyczące robót rozbiórkowych i ziemnych**

Istniejące nawierzchnie z elementów betonowych należy rozebrać, następnie przewieźć i złożyć w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.

Do oferty należy przyjąć wywóz na odległość do 3 km i złożenie płyt nadających się do ponownego wykorzystania w warstwy.

Roboty ziemne wykonać do poziomu projektowanych koryt ulicy, chodników, miejsc postojowych i zjazdów.



Urobek z wykopów wywieźć w miejsce wskazane przez Zamawiającego lub na licencjonowane wysypisko.

Do oferty należy przyjąć wywóz na odległość do 3km.

### **2.2.3. Wymagania dotyczące minimalnej konstrukcji nawierzchni ulicy**

Przed projektowaniem nawierzchni należy wykonać dokumentację geotechniczną podłoża.

Minimalny wtórny moduł odkształcenia  $E_2$  podłoża gruntowego – koryta pod projektowaną ulicę wynosić ma 25MPa

wzmocnienie podłoża gruntowego G4 :

- 1) geowłóknina separacyjna 200g/m<sup>2</sup>
- 2) warstwa odsączająca 25cm z piasku, zagęszczona do  $Is=1,0$
- 3) grunt stabilizowany cementem 2,5MPa 20cm

Minimalny wtórny moduł odkształcenia wzmocnionego podłoża  $E_2$  wynosić ma 80MPa

konstrukcja nawierzchni jezdni

- 1) podbudowa z kruszywa łamanego C100/0 – dopuszcza się stosowanie jedynie kruszywa z przekruszonego materiału skalnego, bez dodatku kamieni polnych, żwiru i piasku minimalny wtórny moduł odkształcenia  $E_2$  podbudowy z KŁSM wynosić ma 130MPa
- 2) warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16 W 50/70 8cm
- 3) warstwa ścieralna z SMA 8 50/70 4cm

Nawierzchnia bitumiczna ograniczona jest:

- 1) od strony chodnika krawężnikiem betonowym 100x30x15cm układanym na ławie betonowej z oporem C12/15 30x30cm. Góra krawężnika ułożona 10cm powyżej poziomu nawierzchni bitumicznej, na zjazdach na posesję 2cm powyżej poziomu nawierzchni bitumicznej
- 2) od strony wewnętrznej opornikiem betonowym 100x25x12,5cm układanym na ławie betonowej z oporem C12/15 30x30cm. Góra opornika ułożona równo z poziomem nawierzchni bitumicznej.

Warstwę ścieralną należy wykonywać całą szerokością ulicy ograniczając do minimum spoiny poprzeczne.

Istniejące uzbrojenie podziemne należy wyregulować do poziomu projektowanej nawierzchni.

UWAGA

W zależności od warunków terenowych wyjątkowo dopuszcza się zmniejszenie szerokości ulicy (do 4,5m i zmniejszenie szerokości chodnika do 1,25m)

Uzasadniona zmiana wymiarów ulicy lub chodnika wymaga szczegółowego uzasadnienia oraz każdorazowo zgody Zamawiającego.

### **2.2.4. Wymagania dotyczące chodników**

Chodniki projektuje się przy nowobudowanej ulicy.

Chodniki z nawierzchnią z kostki betonowej brukowej o kolorze szarym układanej na zaprawie cementowej i warstwie 15cm kruszywa łamanego.

Od strony posesji chodniki ograniczone są obrzeżami betonowymi 100x30x8cm w kolorze szarym na ławie betonowej C12/15 20x20cm.

Chodniki od istniejącej ulicy należy oddzielić krawężnikiem betonowym 30x30x100cm układanym na ławie betonowej. Szczelinę pomiędzy krawężnikiem a istniejącą nawierzchnią bitumiczną wypełnić bitumiczną masą zalewową lub asfaltem lanym.

Do szerokości chodnika nie wlicza się obrzeży i krawężników betonowych.

#### **2.2.5. Wymagania dotyczące zjazdów na posesje**

Zjazdy na posesje wykonać z betonowej kostki brukowej o kolorze czerwonym układanej na zaprawie cementowej na podbudowie z kruszywa łamanego grubości 20cm i 20 cm gruntu stabilizowanego cementem 2,5MPa .

Zjazdy wykonywać do granicy działki

Szerokość zjazdów dostosować do szerokości bram wjazdowych na posesje, w chodniku skosy 1:1.

Poza chodnikiem zjazdy ograniczone są opornikiem betonowym 100x25x12,5cm układanym na ławie betonowej z oporem C12/15 30x30cm.

#### **2.2.6. Wymagania dotyczące odwodnienia terenu**

Odwodnienie terenu poprzez odpowiednie spadki podłużne i poprzeczne jezdni i chodników powierzchniowe do miejscowych odbiorników - rowy przydrożne, zbiornik przeciwpożarowy i tereny zielone.

W przypadku odprowadzania wód opadowych na tereny zielone należy wykonać niecki chłonne wypełnione do głębokości około 1,0m obsianych trawą.

#### **2.2.7. Wymagania dotyczące zieleni**

Podczas projektowania i realizacji robót budowlanych należy dążyć do maksymalnego zachowania istniejących drzew rosnących na poboczu drogi.

Drzewa rosnące przy przebudowanej ulicy na czas budowy należy odpowiednio zabezpieczyć.

Prace ziemne oraz inne prace wykonywane ręcznie, z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, wykonywane w obrębie korzeni, pnia lub korony drzewa lub w obrębie korzeni lub pędów krzewu, przeprowadzać w sposób najmniej szkodzący drzewom lub krzewom.

W przypadku wystąpienia niemożliwych do uniknięcia kolizji Wykonawca wykona inwentaryzację drzew i krzewów przewidzianych do usunięcia i uzyska odpowiednie zgody na ich wycinkę.

W miejsce wyciętych drzew wykonać należy nasadzenia zastępcze z drzew podobnego gatunku i wymiarów jak drzewa wycięte.

Po zakończeniu prac budowlanych na zniszczonych poboczach należy rozłożyć warstwę ziemi urodzajnej i posiać trawę.

Pobocza ukształtować w sposób uniemożliwiający spływ wód opadowych z poboczy na jezdnię.

Uwaga. Do obowiązków Wykonawcy należy pielęgnacja posadzonych drzew w okresie gwarancji (minimum 3 lata). Po zakończeniu okresu pielęgnacji Zamawiający wraz z Wykonawcą potwierdzą przyjęcie się posadzonych drzew, w pozostałym przypadku Wykonawca wykona ponowne nasadzenia drzew.

#### **2.2.8. Wymagania dotyczące usunięcia kolizji z istniejącym uzbrojeniem podziemnym**

W przypadku wystąpienia kolizji z istniejącym uzbrojeniem podziemnym Wykonawca usunie je na swój koszt, na warunkach operatorów poszczególnych sieci.

## **2.2.9. Wymagania dotyczące prac wykończeniowych**

Prace wykończeniowe powinny obejmować oznakowanie pionowe i poziome, plantowanie z humusowaniem i obsianiem trawą oraz przywrócenie terenu przyległego do stanu sprzed rozpoczęcia robót.

## **2.3. Ogólne warunki wykonania i odbioru robót budowlanych**

### **2.3.1. Zakres robót objętych SST**

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wymagania ogólne dla poszczególnych asortymentów robót drogowych.

### **2.3.2. Ogólne wymagania dotyczące robót**

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonanych robót, bezpieczeństwo wszelkich czynności na terenie budowy, metody użyte przy budowie oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inspektora Nadzoru oraz sztuką budowlaną.

#### **Przekazanie terenu budowy**

Zamawiający w terminie określonym w dokumentach kontraktowych przekaże Wykonawcy teren budowy wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi, dziennik budowy oraz dwa egzemplarze dokumentacji projektowej i dwa komplety specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót.

#### **Zgodność robót z dokumentacją projektową i SST**

Podstawą wykonania inwestycji jest dokumentacja projektowa (projekt budowlany, projekt techniczny, projekt organizacji ruchu na czas prowadzenia robót, projekt docelowej organizacji ruchu, specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót), a wymagania określone w choćby jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy tak jakby zawarte były w całej dokumentacji.

Dokumentacja projektowa zawierać będzie niezbędne rysunki, obliczenia i dokumenty. W przypadku rozbieżności Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub „opuszczeń” w dokumentacji, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Inspektora Nadzoru, który podejmie decyzję o wprowadzeniu odpowiednich zmian i poprawek.

Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały będą zgodne z dokumentacją projektową i szczegółowymi specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót oraz obowiązującymi przepisami.

Dane określone w dokumentacji projektowej i w SST będą uważane za wartości docelowe, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji.

Cechy materiałów i elementów budowlanych muszą wykazywać zgodność z określonymi wymaganiami, a rozrzuty tych cech nie mogą przekraczać dopuszczalnego przedziału tolerancji.

Przy wykonywaniu robót należy uwzględnić instrukcje producenta materiałów oraz przepisy obowiązujące i związane, w tym również te, które uległy zmianie lub aktualizacji.

W przypadku istnienia norm, atestów, certyfikatów, aprobat technicznych, świadectw dopuszczenia niewyszczególnionych w dokumentacji, a obowiązujących, Wykonawca ma również obowiązek stosowania się do ich treści i postanowień.

W przypadku, gdy materiały lub roboty nie będą w pełni zgodne z dokumentacją projektową lub SST i wpłynie to na niezadowalającą jakość elementu budowlanego, to takie materiały zostaną

zastąpione innymi, a elementy budowli rozebrane i wykonane ponownie na koszt Wykonawcy.

### Zabezpieczenie terenu budowy

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu budowy w okresie trwania realizacji kontraktu, aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót. Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie utrzymywać tymczasowe urządzenia zabezpieczające, w tym: ogrodzenia, poręcze, oświetlenie, sygnały i znaki ostrzegawcze oraz wszelkie inne środki niezbędne do ochrony robót, bezpieczeństwa pracowników i osób postronnych. W miejscach przylegających do dróg otwartych dla ruchu, Wykonawca ogrodzi lub wyraźnie oznakuje teren budowy, w sposób uzgodniony w projekcie organizacji ruchu na czas wykonywania robót. Wjazdy i wyjazdy z terenu budowy przeznaczone dla pojazdów i maszyn pracujących przy realizacji robót, Wykonawca odpowiednio oznakuje w sposób uzgodniony z Inspektorem Nadzoru. Fakt przystąpienia do robót Wykonawca obwieści publicznie przed ich rozpoczęciem przez umieszczenie, tablic informacyjnych. Tablice informacyjne będą utrzymywane przez Wykonawcę w dobrym stanie przez cały okres realizacji robót.

Koszt zabezpieczenia terenu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę kontraktową.

Do obowiązków Wykonawcy należy odwodnienie i zabezpieczenie przed zalaniem wodami opadowymi terenu budowy. Koszt odwodnienia terenu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę kontraktową

### Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. W okresie trwania budowy i wykańczania robót Wykonawca będzie podejmować wszelkie kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub dóbr publicznych i innych, a wynikających z nadmiernego hałasu, wibracji, zanieczyszczenia lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

### Ochrona własności publicznej i prywatnej

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji i urządzeń /na powierzchni ziemi i za urządzenia podziemne/ zarówno wykazanych na mapie do celów projektowych jak i urządzeń niezainwentaryzowanych, odkrytych podczas wykonywania robót budowlanych,

Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy.

Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia instalacji i urządzeń na powierzchni ziemi i urządzeń podziemnych.

Jeżeli teren budowy przylega do terenów z zabudową mieszkaniową, Wykonawca będzie realizować roboty w sposób powodujący minimalne niedogodności dla mieszkańców.

Wykonawca odpowiada za wszelkie uszkodzenia zabudowy mieszkaniowej w sąsiedztwie budowy, spowodowane jego działalnością.

### Bezpieczeństwo i higiena pracy

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni i będzie

utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego. Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie kontraktowej. Wykonawca odpowiedzialny jest za przygotowanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126 z dnia 10 lipca 2003 z późn. zm.).

#### Ochrona i utrzymanie robót

Wykonawca będzie odpowiadał za ochronę robót i za wszelkie materiały i urządzenia używane do robót od daty rozpoczęcia do daty wydania potwierdzenia zakończenia robót przez Inspektora Nadzoru. Wykonawca będzie utrzymywać roboty do czasu odbioru końcowego. Utrzymanie powinno być prowadzone w taki sposób, aby budowla drogowa lub jej elementy były w zadowalającym stanie przez cały czas, do momentu odbioru końcowego.

#### **2.3.4. Materiały**

Wszystkie materiały stosowane w trakcie wykonywania robót budowlanych mają spełniać wymagania polskich przepisów, a wykonawca musi posiadać dokumenty potwierdzające, że zostały one wprowadzone do obrotu zgodnie z regulacjami ustawy o wyrobach budowlanych i posiadają wymagane parametry.

#### Źródła uzyskania materiałów

Wykonawca przedstawi szczegółowe informacje dotyczące proponowanego źródła wytwarzania, zamawiania lub wydobywania tych materiałów jak również odpowiednie atesty, aprobaty, dopuszczenia oraz świadectwa badań laboratoryjnych oraz próbki materiałów. Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia badań w celu wykazania, że materiały uzyskane z dopuszczonego źródła w sposób ciągły spełniają wymagania SST w czasie realizacji robót. Wykonawca ponosi wszystkie koszty, z tytułu wydobycia materiałów, dzierżawy i inne, jakie okażą się potrzebne w związku z dostarczeniem materiałów do robót.

#### Materiały nieodpowiadające wymaganiom

Materiały nieodpowiadające wymaganiom zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu budowy. Jeśli Inwestor zezwoli Wykonawcy na użycie tych materiałów do innych robót, niż te, dla których zostały zakupione, to koszt tych materiałów zostanie odpowiednio przewartościowany przez Inwestora. Każdy rodzaj robót, w którym znajdują się niezbadane i nie zaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nieprzyjęciem, usunięciem i niezapłaceniem.

#### Przechowywanie i składowanie materiałów

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu, gdy będą one użyte do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniami, zachowały swoją jakość i właściwości i były dostępne do kontroli przez Inspektora nadzoru. Miejsca czasowego składowania materiałów będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy w miejscach uzgodnionych z Inwestorem lub poza terenem budowy w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę.

### **2.3.5. Sprzęt**

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Liczba i wydajność sprzętu powinny gwarantować przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, SST i w harmonogramie robót. Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Powinien być zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania. Wykonawca dostarczy Inspektorowi nadzoru kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania i badań okresowych, tam gdzie jest to wymagane przepisami. Wykonawca będzie konserwować sprzęt jak również naprawiać lub wymieniać sprzęt niesprawny.

### **2.3.6. Transport**

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów. Liczba środków transportu powinna zapewniać prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, SST i w terminie przewidzianym umową. Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych nacisków na oś i innych parametrów technicznych. Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia, uszkodzenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

### **2.3.7. Wykonanie robót**

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z warunkami umowy oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową, wymaganiami ST, projektem organizacji robót opracowanym przez Wykonawcę oraz poleceniami Inspektora Nadzoru. Wykonawca jest odpowiedzialny za dokładne wytyczenie w planie i wyznaczenie wysokości wszystkich elementów robót zgodnie z wymiarami i rzędnymi określonymi w dokumentacji projektowej lub przekazanymi na piśmie przez Inspektora Nadzoru. Decyzje Inspektora Nadzoru dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach określonych w dokumentach umowy, dokumentacji projektowej i w ST, a także w normach i wytycznych. Przy podejmowaniu decyzji Inspektor Nadzoru uwzględni wyniki badań materiałów i robót, rozrzuty normalnie występujące przy produkcji i przy badaniach materiałów, doświadczenia z przeszłości, wyniki badań naukowych oraz inne czynniki wpływające na rozważaną kwestię. Polecenia Inspektora Nadzoru powinny być wykonywane przez Wykonawcę w czasie określonym przez Inspektora Nadzoru, pod groźbą zatrzymania robót. Skutki finansowe z tego tytułu poniesie Wykonawca.

### **2.3.8. Kontrola jakości robót**

Zamawiający przewiduje bieżącą kontrolę wykonywanych robót budowlanych. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za pełną kontrolę robót i jakości materiałów. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli przeprowadzając pomiary i badania materiałów i robót w zakresie i z częstotliwością zapewniającą, że roboty wykonano zgodnie z dokumentacją projektową i wymogami SST. Minimalne wymagania, co do zakresu i częstotliwości badań określone są w SST, normach, i wytycznych.

Kontroli Zamawiającego poddane będą w szczególności:

- rozwiązania projektowe w projekcie budowlanym przed złożeniem wniosku o wydanie decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej, oraz projekty wykonawcze i

specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót przed ich skierowaniem do wykonawców robót budowlanych w aspekcie ich zgodności z programem funkcjonalno-użytkowym i warunkami umowy,

- stosowane materiały i gotowe wyroby budowlane w odniesieniu do dokumentów potwierdzających ich dopuszczenie do obrotu oraz zgodności parametrów z danymi zawartymi w projektach wykonawczych i specyfikacjach technicznych,
- wyroby budowlane lub elementy wytworzone na budowie na okoliczność zgodności ich parametrów z danymi zawartymi w projektach wykonawczych i specyfikacjach technicznych,
- sposobu wykonania robót budowlanych w aspekcie zgodności ich wykonania z projektami wykonawczymi, programem funkcjonalno-użytkowym i umową.

Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem badań materiałów ponosi Wykonawca.

### Pobieranie próbek

Próbki będą pobierane losowo. Zaleca się stosowanie statystycznych metod pobierania próbek, opartych na zasadzie, że wszystkie jednostkowe elementy produkcji mogą być z jednakowym prawdopodobieństwem wytypowane do badań. Inspektor Nadzoru będzie mieć zapewnioną możliwość udziału w pobieraniu próbek. Na zlecenie Inwestora, Wykonawca będzie przeprowadzać dodatkowe badania tych materiałów, które budzą wątpliwości co do jakości.

### Badania i pomiary

Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzone zgodnie z wymaganiami norm. W przypadku, gdy normy nie obejmują jakiegokolwiek badania wymaganego w ST, stosować można wytyczne krajowe, albo inne procedury, zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru. Przed przystąpieniem do pomiarów lub badań, Wykonawca powiadomi Inspektora Nadzoru o rodzaju, miejscu i terminie pomiaru lub badania. Po wykonaniu pomiaru lub badania Wykonawca przedstawi na piśmie ich wyniki do akceptacji Inspektora Nadzoru.

### **2.3.9. Dokumenty budowy**

Dokumentację robót stanowią poniższe elementy:

- projekt budowlany stanowiący załącznik do decyzji o zezwoleniu na realizacji inwestycji drogowej,
- projekty wykonawcze branży drogowej, energetycznej i teletechnicznej
- plan BIOZ,
- dziennik budowy, prowadzony i przechowywany zgodnie z wymogami Prawa Budowlanego,
- pomiary geodezyjne z opracowaną dokumentacją w tym zakresie, wytyczenia, charakterystycznych punktów w terenie i ustawienie reperów roboczych powinno być wykonane przez uprawnionego geodetę.
- badania geotechniczne z opracowaną dokumentacją w tym zakresie,
- protokoły przekazania terenu budowy,
- protokoły z narad i ustaleń, poczynione w trakcie procesu budowlanego,
- wszelka korespondencja dotycząca spraw technicznych, organizacyjnych i finansowych budowy,
- dokumenty potwierdzające jakość i pochodzenie materiałów,
- protokoły prób i badań, dokumenty potwierdzające jakość i pochodzenie materiałów, mapy powykonawcze, zarejestrowane w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej i potwierdzone za zgodność z projektem budowlanym, dokumenty wymagane do uzyskania pozwolenia na użytkowanie zakończonej inwestycji wg zapisu pozwolenia na budowę),

- protokoły odbiorów robót i ich etapów.

Dziennik budowy jest wymaganym dokumentem prawnym obowiązującym Zamawiającego i Wykonawcę w okresie od przekazania Wykonawcy terenu budowy do końca okresu gwarancyjnego. Odpowiedzialność za prowadzenie dziennika budowy zgodnie z obowiązującymi przepisami spoczywa na Wykonawcy. Zapisy w dzienniku budowy będą dokonywane na bieżąco i będą dotyczyć przebiegu robót, stanu bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz technicznej i gospodarczej strony budowy. Każdy zapis w dzienniku budowy będzie opatrzony datą jego dokonania, podpisem osoby, która dokonała zapisu, z podaniem jej imienia i nazwiska oraz stanowiska służbowego. Zapisy będą czytelne, dokonane trwałą techniką, w porządku chronologicznym, bezpośrednio jeden pod drugim, bez przerw. Załączone do dziennika budowy protokoły i inne dokumenty będą oznaczone kolejnym numerem załącznika i opatrzone datą i podpisem Wykonawcy i Inspektora Nadzoru.

Do dziennika budowy należy wpisać w szczególności:

- datę przekazania Wykonawcy terenu budowy,
- datę przekazania przez Zamawiającego dokumentacji projektowej,
- terminy rozpoczęcia i zakończenia poszczególnych elementów robót,
- przebieg robót, trudności i przeszkody w ich prowadzeniu, okresy i przyczyny przerw w robotach,
- uwagi i polecenia Inspektora Nadzoru,
- daty zarządzenia wstrzymania robót, z podaniem powodu,
- zgłoszenia i daty odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu, częściowych i ostatecznych odbiorów robót,
- wyjaśnienia, uwagi i propozycje Wykonawcy,
- stan pogody i temperaturę powietrza w okresie wykonywania robót podlegających ograniczeniom lub wymaganiom szczególnym w związku z warunkami klimatycznymi,
- zgodność rzeczywistych warunków geotechnicznych z ich opisem w dokumentacji projektowej,
- dane dotyczące czynności geodezyjnych (pomiarowych) dokonywanych przed i w trakcie wykonywania robót,
- dane dotyczące sposobu wykonywania zabezpieczenia robót,
- dane dotyczące jakości materiałów, pobierania próbek oraz wyniki przeprowadzonych badań z podaniem, kto je przeprowadzał,
- wyniki prób poszczególnych elementów budowli z podaniem, kto je przeprowadzał, inne istotne informacje o przebiegu robót.

Propozycje, uwagi i wyjaśnienia Wykonawcy, wpisane do dziennika budowy będą przedłożone Inspektorowi Nadzoru do ustosunkowania się. Decyzje Inspektora Nadzoru wpisane do dziennika budowy Wykonawca podpisuje z zaznaczeniem ich przyjęcia lub zajęciem stanowiska. Wpis projektanta do dziennika budowy obliguje Inspektora Nadzoru do ustosunkowania się. Projektant nie jest jednak stroną umowy i nie ma uprawnień do wydawania poleceń Wykonawcy robót.

Do dokumentów budowy zalicza się, również następujące dokumenty:

- pozwolenie na realizację zadania budowlanego,
- protokoły przekazania terenu budowy,
- umowy cywilno-prawne z osobami trzecimi i inne umowy cywilno-prawne,
- protokoły odbioru robót,
- protokoły z narad i ustaleń, korespondencję na budowie.

Dokumenty budowy będą przechowywane na terenie budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym. Zaginięcie któregośkolwiek z dokumentów budowy spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej prawem. Wszelkie dokumenty budowy będą zawsze dostępne dla Inspektora Nadzoru i przedstawiane do wglądu na życzenie Zamawiającego.

### **2.3.10. Odbiór robót**



Zamawiający ustala następujące rodzaje odbiorów:

- odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu,
- odbiór częściowy
- odbiór końcowy
- odbiór ostateczny po okresie gwarancji Sprawdzeniu w ramach odbiorów będą podlegały:
- użyte materiały i wyroby, uzyskane parametry w odniesieniu do dokumentacji projektowej i ST,
- jakość wykonania i dokładność robót,

#### Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na ocenie ilości i jakości wykonywanych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót. Odbioru robót dokonuje Inspektor Nadzoru. Gotowość danej części robót do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do dziennika budowy i jednoczesnym powiadomieniem Inspektora Nadzoru. Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, nie później jednak niż w ciągu 3 dni od daty zgłoszenia wpisem do dziennika budowy i powiadomienia o tym fakcie Inspektora nadzoru. Jakość i ilość robót ulegających zakryciu ocenia Inspektor Nadzoru na podstawie dokumentów zawierających komplet wyników badań laboratoryjnych i w oparciu o przeprowadzone pomiary, w konfrontacji z dokumentacją projektową, ST i uprzednimi ustaleniami.

#### Odbiór częściowy

Odbiór częściowy może odbywać się tylko po uzyskaniu zgody Zamawiającego.

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanych części robót.

Po zakończeniu etapu robót, dokonaniu wpisu do dziennika budowy przez Kierownika Budowy i potwierdzeniu gotowości do odbioru częściowego przez Inspektora Nadzoru, Wykonawca zawiadomi Inwestora o odbiorze.

Do zawiadomienia Wykonawca załączy następujące dokumenty:

- inwentaryzację geodezyjną powykonawczą wykonanego etapu robót,
- protokoły odbiorów technicznych, atesty na wbudowane materiały,
- dokumentację powykonawczą etapu obiektu wraz z naniesionymi zmianami dokonanymi w trakcie budowy, potwierdzonymi przez kierownika budowy inspektora nadzoru,
- dziennik budowy,
- protokoły badań i sprawdzeń,

Inwestor wyznaczy datę i rozpocznie czynności odbioru częściowego robót stanowiących przedmiot umowy w ciągu 14 dni od daty zawiadomienia i powiadomi uczestników odbioru. Zakończenie czynności odbioru częściowego powinno nastąpić w możliwie najkrótszym terminie bez zbędnej zwłoki.

Protokół odbioru częściowego sporządzi Inwestor na formularzu określonym przez Inwestora i doręczy Wykonawcy w dniu zakończenia odbioru częściowego.

Odbiór częściowy robót polega na ocenie ilości i jakości wykonanych części robót. Odbioru częściowego robót dokonuje się wg zasad jak przy odbiorze końcowym robót.

#### Odbiór końcowy robót

Odbiór końcowy polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości. Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru końcowego będzie stwierdzona przez Wykonawcę wpisem do dziennika budowy z bezzwłocznym powiadomieniem na piśmie o tym fakcie Inspektora Nadzoru. Odbiór końcowy robót nastąpi w terminie ustalonym w dokumentach kontraktowych, licząc od dnia potwierdzenia przez Inspektora Nadzoru zakończenia robót i przyjęcia dokumentów, o których mowa poniżej w punkcie pn. "Dokumenty do odbioru końcowego robót".

Odbioru końcowego robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Inspektora Nadzoru i Wykonawcy. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania robót z dokumentacją projektową i ST. W toku odbioru końcowego robót komisja zapozna się z realizacją ustaleń przyjętych w trakcie odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu, zwłaszcza w zakresie wykonania robót uzupełniających i robót poprawkowych. W przypadkach niewykonania wyznaczonych robót poprawkowych lub robót uzupełniających w warstwie ścieralnej lub robotach wykończeniowych, komisja przerwie swoje czynności i ustali nowy termin odbioru końcowego.

Dokumenty do odbioru końcowego

Do odbioru końcowego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

- dokumentację projektową podstawową z naniesionymi zmianami oraz dodatkową, jeśli została sporządzona w trakcie realizacji kontraktu,
- geodezyjną inwentaryzację powykonawczą,
- protokoły odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu, a także odbiorów częściowych,
- recepty i ustalenia technologiczne,
- dzienniki budowy,
- wyniki pomiarów kontrolnych oraz badań i oznaczeń laboratoryjnych, zgodne z ST, deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów zgodnie z ST,
- oświadczenie kierownika Budowy o zgodności wykonania obiektu z projektem budowlanym, warunkami pozwolenia na budowę, obowiązującymi przepisami i Polskimi Normami,
- rozliczenie z materiałów powierzonych przez Inwestora ( w przypadku jeśli takie materiały były),
- geodezyjną inwentaryzację powykonawczą robót i sieci uzbrojenia terenu.

Operat odbioru końcowego należy opracować w dwóch egzemplarzach, w jednym z nich należy umieścić oryginały dokumentów. Operat powinien zawierać dokumenty oznaczone kolejną numeracją i wpięte w segregator. Do operatu odbioru końcowego Wykonawca sporządzi oddzielny załącznik o składzie:

- wypełniony wniosek o udzielenie pozwolenia na użytkowanie (jeżeli jest wymagane przez pozwolenie na budowę),
- wypełnione zawiadomienie o zakończeniu budowy obiektu budowlanego z kompletem wymaganych załączników w zależności od wymagań pozwolenia na budowę.

Zamawiający wyznaczy datę rozpoczęcia czynności odbioru końcowego w ciągu 14 dni od daty zawiadomienia i powiadomi wszystkich uczestników odbioru.

Zakończenie odbioru powinno nastąpić w ciągu powinno nastąpić w możliwie najkrótszym terminie bez zbędnej zwłoki.

Protokół odbioru końcowego sporządzi Zamawiający na formularzu określonym przez Zamawiającego.

W przypadku, gdy wg komisji, roboty pod względem przygotowania dokumentacyjnego nie będą gotowe do odbioru końcowego, komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy ponowny termin odbioru końcowego robót.

Wszystkie zarządzone przez komisję roboty poprawkowe lub uzupełniające będą zestawione wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Termin wykonania robót poprawkowych i robót uzupełniających wyznaczy komisja. Jeżeli w toku czynności odbioru częściowego lub końcowego zostaną stwierdzone wady, to Zamawiającemu przysługują następujące uprawnienia:

- jeżeli wady nadaj się do usunięcia, może odmówić odbioru do czasu usunięcia wad,
- jeżeli wady nie nadaj się do usunięcia to: jeżeli nie uniemożliwiają one użytkowania przedmiotu odbioru zgodnie z przeznaczeniem, Inwestor może obniżyć odpowiednio wynagrodzenie , jeżeli wady uniemożliwiają użytkowanie zgodnie z przeznaczeniem Inwestor może odstąpić od umowy lub żądać wykonania przedmiotu umowy po raz drugi.

Podstawą płatności jest cena ryczałtowa skalkulowana przez Wykonawcę i zawierająca wszystkie koszty związane z realizacją zadania w zakresie wynikającym wprost z dokumentacji przetargowej (w tym również z dokumentacji projektowej) jak również tam nie ujęte a niezbędne do wykonania zadania, a w szczególności koszty wszystkich innych robót bez których realizacja przedmiotu umowy byłaby niemożliwa.

Wynagrodzenie ryczałtowe zawiera również wszelkie podatki w tym podatek od towarów i usług VAT.

Realizacja płatności odbywać się będzie wg harmonogramu finansowo-rzeczowego zatwierdzonego przez Zamawiającego i stanowiącego załącznik umowy

## **II. CZĘŚĆ INFORMACYJNA**

### **1. Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów.**

Uchwała IX/55/2003 z dnia 2003-11-12 Rady Gminy w Suchym Dębnie w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w gminie Suchy Dąb, obejmującego obszar wsi Steblewo oraz Uchwała nr 0007.XVIII.157.2012 Rady Gminy Suchy Dąb z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie uchwalenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Steblewo, gmina Suchy Dąb

### **2. Oświadczenie Zamawiającego o prawie dysponowania nieruchomością na cele budowlane**

### **3. Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego**

Przedmiot zamówienia winien spełniać wymogi:

- 1) Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. prawo Budowlane
- 2) Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii 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
- 3) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.
- 4) 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
- 5) Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430 z 14 maja 1999r. ).
- 6) Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2008r. nr 193, poz. 1194 z późn. zm.),
- 7) Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126 z dnia 10 lipca 2003 z późn. zm.).
- 8) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych ( Dz. U. 2003r. Nr47, poz.401 z późn. zm.).
- 9) Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2007 r. Nr 19, poz. 115 z późn. zm.),
- 10) Ustawa z dnia 20 czerwca 1997r. Prawo o ruchu drogowym (Dz. U. z 2005r. Nr 108, poz.

908 z późn. zm.),

11) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu i warunków ich umieszczania na drogach (Dz. U. z 2003r. Nr 220, poz. 2181 z późn. zm.),

12) Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. 2004 Nr 19, poz. 177z późn. zm.),

13) Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. 2004 Nr 92, poz. 881),

14) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późn. zm.)

15) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2004 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 198, poz. 2042 z późn. zm.).

16) Ustawa Prawo energetyczne z 10 kwietnia 1997r (Dz. U. z 2006r. Nr 89, poz. 625 z późniejszymi zmianami)

17) Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz. U. Nr 80, poz. 912 z późn. zm.