

## **SPECYFIKACJA TECHNICZNA** **WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

### **1. Wiadomości ogólne.**

**1.1 Zamawiający**  
**Gmina Nowa Dęba**  
**ul. Rzeszowska 3**  
**39-460 Nowa Dęba**

1.2 Nazwa nadana zamówieniu przez Zamawiającego.  
**„Remont dróg na terenie miasta i gminy Nowa Dęba w 2017 roku”.**

### **2. Przedmiot robót budowlanych.**

Przedmiotu zamówienia jest remont dróg gminnych na terenie miasta i gminy Nowa Dęba.

### **3. Informacje o terenie budowy**

Zadanie realizowane jest na drogach gminnych stanowiących własność gminy Nowa Dęba. Z uwagi na to, że roboty prowadzone są wyłącznie w obrębie pasa drogowego w/n dróg podlegają zgłoszeniu do PINB w Tarnobrzegu co zostało wykonane w dniu 25.07.2016 r.

### **4. Zakres robót obejmuje:**

Remont dróg gminnych na terenie miasta i gminy Nowa Dęba o łącznej długości o łącznej długości 3 372 mb i pow. nawierzchni 9 642 m<sup>2</sup>.

w tym:

1. ul. Ogrodowa w Nowej Dębie do granicy PKP – (os. Dęba dz. 134) o dł. 320 mb. i pow. nawierzchni 800 m<sup>2</sup>,
2. ul. Ogrodowa w Nowej Dębie (os. Dęba dz.130) o dł. 45 mb. i pow. nawierzchni 112,50 m<sup>2</sup>,
3. Mokre -szeroka ulica w Cyganach – (dz.1419) o dł. 225 mb. i pow. nawierzchni 900 m<sup>2</sup>,
4. z kościołem Mała uliczka w Cyganach ( dz. 1307) o dł. 312 mb i pow. nawierzchni 780 m<sup>2</sup>,
5. obok stadionu w Cyganach (dz. 1384/50) o dł. 393 mb. i pow. nawierzchni 1179 m<sup>2</sup>,
6. Lipka w Chmielowie ( dz. 4094 ) o dł. 60 mb. i pow. nawierzchni 150 m<sup>2</sup>,
7. Lipka w Chmielowie (dz. 4082) o0 dł. 266 mb. i pow. nawierzchni 665 m<sup>2</sup>,
8. Lipka w Chmielowie (dz. 4106) o dł. 158 mb. i pow. nawierzchni 474 m<sup>2</sup>,
9. ul. Wesoła w Nowej Dębie (os. Poręby Dębskie dz. 739/3) o dł. 253 mb. i pow. nawierzchni 759 m<sup>2</sup>,
10. ul. Lipowa w Nowej Dębie (os. Poręby Dębskie dz. 961) o dł. 240 mb. i pow. nawierzchni 600 m<sup>2</sup>,
11. za torem – (kapliczka) w Jadachach ( dz. 939) o dł. 110 mb. i pow. nawierzchni 275 m<sup>2</sup>,
12. w okolicy p. Garboś w Jadachach (dz. 748) o dł. 192 mb. i pow. nawierzchni 480 m<sup>2</sup>
- 13) rozjazd od dz. 748 j.w. „zawrotka w Jadachach o pow. nawierzchni 50 m<sup>2</sup>,

- 14) połączenie dróg w Jadachach (dz.199) o dł. 70 mb. i pow. nawierzchni 175 m<sup>2</sup>,
- 15) połączenie dróg w Jadachach ( dz. 193) o dł. 137 mb. i pow. nawierzchni 342,50 m<sup>2</sup>,
- 16) w okolicy PKP w Tarnowskiej Woli ( dz. 330/1) o dł. 339 mb. i pow. nawierzchni 982,50 m<sup>2</sup>,
- 17) w okolicy p. Szczura w Tarnowskiej Woli (dz. 272/1) o dł. 60 mb. i pow. nawierzchni 150 m<sup>2</sup>,
- 18) zjazdy w okolicy kościoła 3 x w Tarnowskiej Woli o pow. nawierzchni 140 m<sup>2</sup>,
- 19) droga od zjazdu okolice kościoła w Tarnowskiej Woli o dł. 61 mb. i pow. nawierzchni 396,50 m<sup>2</sup> ( 2 szt. Studnie chłonne, korytka odwadniające)
- 20) skrzyżowanie okolice p. Warchoła od mostku do wjazdu p. Śliwy o dł. 77 mb. i pow. nawierzchni 231 m<sup>2</sup>.

Planowany do wykonania zakres prac obejmuje m. in.:

- 1) roboty przygotowawcze – wytyczenie drogi przez geodetę wg mapy ewidencyjnej,
- 2) profilowanie podłoża,
- 3) uzupełnienie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym grubości 5 cm
- 4) uzupełnienie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym grubości 10 cm ,
- 5) wykonanie nawierzchni ulepszonych z mieszanki mineralno-bitumicznej, standard II (warstwa profilowa 3 cm, warstwa ścieralna 3 cm),
- 6) uzupełnienie poboczy kłińcem drogowym (średnia szerokość pobocza 0,25 - 0,50 m, grubość – 0,1 m),
- 7) regulacja pionowa zaworów wodociągowych, gazowych oraz studzienek dla włączów kanałowych,
- 8) usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm, na poboczach do 10 cm,
- 9) podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm,
- 10) podbudowa z kruszywa łamanego – warstwa górna po zagęszczeniu 8 cm,

Szczegółowy zakres robót zawiera przedmiar robót stanowiący załącznik do specyfikacji istotnych warunków zamówienia w tym postępowaniu.

#### **5. Wspólny Słownik Zamówień**

- 45.23.31.42-6

#### **6. Wymagania dotyczące materiałów**

Za wbudowane materiały odpowiada Wykonawca.

Materiały przewidziane do budowy winny spełniać wymagania Polskich Norm a w przypadku gdy nie ma odpowiedniej normy winny posiadać świadectwo dopuszczenia do stosowania w budownictwie (Aprobata Techniczna) wydanym przez odpowiednie organy. Zamawiający dopuszcza stosowanie materiałów równoważnych, jednakże pod w/w rygorem posiadania norm.

W przypadku stwierdzenia, że materiały nie odpowiadają wymogom, uprawniony organ lub pracownik Zamawiającego zabroni ich wbudowania oraz nakaze usunięcie z placu budowy. Materiały winny być magazynowane w miejscach pozwalających na ciągłość dostawy na budowę. Materiały należy składować w sposób uniemożliwiający ich zanieczyszczenie i zmieszanie z materiałami innego rodzaju.

### **7. Kolejność wykonywania robót**

Teren budowy przekazany będzie w terminie do 14 dni od daty podpisania umowy z wykonawcą robót.

### **8. Wymagania dotyczące maszyn, sprzętu i środków transportu**

Wykonawca zapewni sprzęt, który umożliwi wykonanie inwestycji i jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy. W przypadku braku ustaleń w dokumentach, sprzęt powinien być uzgodniony i zaakceptowany przez uprawnionego pracownika Zamawiającego. Sprzęt będący własnością wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymany w dobrym stanie technicznym i gotowości do pracy. Będzie on zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania.

### **9. Wymagania dotyczące wykonania robót**

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową, oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z wymaganiami Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne wytyczenie w planie i wyznaczenie wszystkich elementów robót zgodnie z przekazanymi na piśmie instrukcjami Zamawiającego. Wykonawca na własny koszt skoryguje wszelkie pomyłki i błędy w czasie trwania robót, jeśli powstaną z winy Wykonawcy. Sprawdzenie wytyczenia robót lub wyznaczenia wysokości przez Zamawiającego nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za ich dokładność. Decyzje Zamawiającego dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w umowie, Specyfikacjach Technicznych, normach i wytycznych. Przy podejmowaniu decyzji Zamawiający 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 Zamawiającego będą wykonywane nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, po ich otrzymaniu przez Wykonawcę, pod groźbą zatrzymania robót. Wszelkie dodatkowe koszty z tego tytułu ponosi Wykonawca.

### **10. Kontrola i odbiór materiałów i robót.**

Kontrola jakości materiałów

Wykonawca może dopuścić do użycia tylko te materiały, które posiadają deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną, w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy, jeżeli nie są objęte certyfikacją określoną w ppkt.

W przypadku materiałów, każda partia dostarczona do robót będzie posiadać te dokumenty, określające w sposób jednoznaczny jej cechy. Produkty przemysłowe muszą posiadać ww. dokumenty wydane przez producenta, a w razie potrzeby poparte wynikami badań wykonanych przez niego

Kontrola jakości wykonania robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót i wbudowanych materiałów oraz zapewni odpowiedni system i środki techniczne do kontroli jakości robót na terenie budowy.

Wszystkie badania i pomiary przeprowadzone będą zgodnie z wymogami PN przez jednostki posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje.

Badania jakości robót w czasie ich realizacji należy wykonywać zgodnie z wytycznymi właściwych instrukcji zawartych w normach i Aprobatach technicznych dla materiałów i systemów technologicznych.

W czasie robót Wykonawca powinien prowadzić systematycznie badania kontrolne, w zakresie i z częstotliwością gwarantującą zachowanie wymagań jakości.

Odbiór robót

Roboty podlegają następującym etapom odbioru:

- odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu,
- odbiorowi częściowemu,
- odbiorowi ostatecznemu,
- odbiorowi z tytułu upływu okresu rękojmi za wady.

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej 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 Zamawiający.

Odbiór częściowy

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

Odbiór ostateczny robót

Odbiór ostateczny polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości. O całkowitym zakończeniu robót oraz gotowości do odbioru ostatecznego Wykonawca powiadomi na piśmie Zamawiającego. Odbiór ostateczny robót nastąpi w terminie ustalonym w dokumentach umowy, licząc od dnia potwierdzenia przez Zamawiającego zakończenia robót i przyjęcia dokumentów.

Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru ostatecznego robót jest protokół odbioru ostatecznego robót sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Odbiór pogwarancyjny

Odbiór z tytułu upływu okresu rękojmi za wady polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad stwierdzonych przy odbiorze ostatecznym i zaistniałych w okresie rękojmi za wady.

Odbiór z tytułu upływu okresu rękojmi za wady będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej obiektu z uwzględnieniem zasad opisanych w punkcie „Odbiór ostateczny robót”.

## **11. Wymagania dotyczące obmiaru robót**

Obmiary będą przeprowadzone przed częściowym lub końcowym odbiorem robót, a także w przypadku występowania dłuższej przerwy w robotach i zmiany podwykonawcy robót. Wszystkie obmiary robót zanikających przeprowadza się w czasie ich wykonywania. Wszystkie obmiary robót ulegających zakryciu wykonuje Wykonawca w obecności Zamawiającego.

Urządzenia i sprzęt pomiarowy.

Wszystkie urządzenia i sprzęt pomiarowy, stosowany w czasie robót będą zaakceptowane przez Zamawiającego. Urządzenia i sprzęt dostarcza Wykonawca, którego obowiązkiem jest również

posiadanie niezbędnych atestów dla tych urządzeń i sprzętu, który tego wymaga, jak też utrzymywanie go w dobrym stanie przez cały okres trwania robót.

## **12. Dokumenty odniesienia**

Wykonawcę całego zadania inwestycyjnego obowiązują wszystkie aktualne przepisy prawne dotyczące wykonania poszczególnych rodzajów prac wchodzących w zakres przedmiotu zamówienia a w szczególności:

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994r Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2006 Nr 156, poz. 1118 ze zm.)
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych ( Dz. U. Nr 47, poz. 401)
3. Instrukcje stosowania materiałów wydane przez producentów.
4. Polskie Normy i aprobaty techniczne.