

## **ZAŁĄCZNIK NR 1**

**Szczegółowe wytyczne techniczne  
do opracowania dokumentacji projektowej  
rozbudowy drogi wojewódzkiej nr 182( ul. Kościuszki) w m. Czarnków  
na odcinku od skrzyżowania z drogą wojewódzką nr 181  
do ronda na skrzyżowaniu z ulicą Ogrodową i Gimnazjalną.**

marzec 2015

**Szczegółowe wytyczne techniczne do opracowania dokumentacji projektowej rozbudowy drogi wojewódzkiej nr 182( ul. Kościuszki) na odcinku od skrzyżowania z drogą wojewódzka nr 181 do ronda na skrzyżowaniu z ulicą Ogrodową i Gimnazjalną.**

Rozbudowę należy objąć fragment drogi wojewódzkiej 182 na odcinku od skrzyżowania z drogą wojewódzką nr 181 (ul. Wieleńska) do ronda im. Jana Pawła II na skrzyżowaniu z ulicą Ogrodową i Gimnazjalną w mieście Czarnków.

Początek odcinka od km ~66+888 do km ~68+255 (długość ~ 1,367 km).

**Inwestycja będzie realizowana na podstawie ustawy z dnia 10 kwietnia 2003r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych – Dz. U. 2013 poz. 687 ze zmianami**

1. Parametry techniczne drogi:

- klasa techniczna drogi G,
- ruch KR 4,
- prędkość projektowa 50 km/h w terenie zabudowanym
- obciążenie nawierzchni 115 kN,
- szerokość nawierzchni - zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 17 lutego 2015 (Dz.U. z 10.03.2015 poz. 329)
- chodniki, wymiary zatoki autobusowej i inne zgodnie z „Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi i ich usytuowanie (Dz.U.nr 43 poz. 430)”,

2. Zakres opracowania powinien obejmować:

- Zmianę przekroju drogi do szerokości 7,0m,
- wzmocnienie konstrukcji jedni na całym odcinku,
- obustronną rozbiórkę krawędzi jezdni i ich odtworzenie,
- wymiana nawierzchni bitumicznej na rondzie w km 68+255,
- skorygowanie skrzyżowań pod kątem poprawy bezpieczeństwa ruchu, projektowane rozwiązania należy poprzedzić wykonaniem analizy natężenia i struktury kierunków ruchu:
  - przebudowa skrzyżowania z DW 181 w km 66+888 – na skrzyżowanie typu rondo,
  - przebudowa skrzyżowania z ul. Parkową w km 67+623 (rozważyć rondo turbinowe lub skrzyżowanie z wyspą owalną,) rozwiązanie powinno obejmować swoim zakresem wszystkie wloty ulic w obrębie skrzyżowania czyli ul. Parkową oraz ul. Dworcową,
  - przebudowa skrzyżowania z ul. Towarową w km 67+921 ze skrzyżowania zwykłego o 3 wlotach na skrzyżowanie z wydzielonymi pasami dla lewo i prawo skrętu na ul. Kościuszki,
- przebudowa chodników po prawej stronie z poszerzeniem do minimalnej szerokości 2,00 m,
- przebudowa chodników po lewej stronie z uwzględnieniem wykonania dodatkowego ciągu pieszo-rowerowego,
- odseparowanie miejsc postojowych w km 67+921 (naprzeciw ul. Towarowej) od ul. Kościuszki,
- przebudowa i budowa zatok autobusowych przy przystankach po lewej i prawej stronie drogi
- w celu poprawy bezpieczeństwa ruchu pieszych należy wprowadzić elementy separujące na przejściach dla pieszych oraz doświetlenie przejść.

- Należy zapewnić prawidłowe odwodnienie pasa drogowego za pomocą kanalizacji deszczowej (istniejąca kanalizacja deszczowa do wymiany). W przypadku lokalizacji studni w jezdni włączy kanalizacji osadzić w prefabrykowanych elementach montowanych na zinwentaryzowanych studniach po wycięciu wcześniej ułożonych warstw bitumicznych natomiast do odwodnienia jezdni w miejscach występowania krawężnika należy zastosować wpusty krawężnikowo – jezdniowe.
  - Projekt powinien również zawierać zinwentaryzowanie zbiornika na ścieki usytuowanego w pasie drogowym i powiązanego z nim kanału ściekowego. Orientacyjna lokalizacja na załączniku mapowym. Projekt ma zawierać usunięcie w/w elementów i odtworzenie korpusu drogowego i konstrukcji nawierzchni.
  - zaprojektowanie zjazdów na każdą posesję, która w chwili opracowywania dokumentacji ma zapewnioną obsługę komunikacyjną z drogi wojewódzkiej, nawet w przypadku braku typowego zjazdu należy zaprojektować jeden, utwardzoną szerokość zjazdów do posesji istniejących dostosować do szerokości bram i furtek, a w przypadku braku bram minimalna utwardzona szerokość zjazdu nie może być mniejsza niż 5,0 m.  
W przypadku obowiązywania miejscowego planu zagospodarowania terenu Projektant zobowiązany jest do weryfikacji dostępności poszczególnych działek do drogi wojewódzkiej. W przypadku, gdy posesja obsługiwana jest większą ilością istniejących zjazdów należy uwzględniać wszystkie. Wszystkie inne zjazdy wykonać jako bitumiczne o szerokości 4,50 m plus pobocza o szerokości 1,0m wyokrąglone promieniem R=8,0m.
  - projekt powinien uwzględniać usunięcie powstałych w związku z inwestycją kolizji.
3. Projekt należy opracować na aktualnej mapie do celów projektowania dróg w skali 1:500 (w formie wstęgi) oraz wykonać niezbędne pomiary uzupełniające i sprawdzające aktualność podkładów geodezyjnych w miejscach charakterystycznych. Mapa powinna zostać wykonana w formie cyfrowej, której obiekty przedstawione są w formie obrazów wektorowych. Mapa powinna być wynikiem bezpośrednich pomiarów geodezyjnych, a nie digitalizacji map kreskowych. Jednostka projektowa przekaże plik „txt” w wersji elektronicznej określający listę punktów lokalizujących obiekt w terenie z podaniem współrzędnych punktów pomiarowych oraz ich rzędne wysokościowe.
4. Plan orientacyjny należy opracować na barwnej, cyfrowej ortofotomapie o rozdzielczości 5 cm sporządzonej na bazie zdjęć lotniczych. Plan orientacyjny powinien przybliżyć mieszkańcom przyległych terenów zakres inwestycji.

#### 5. Opinie, uzgodnienia, pozwolenia i warunki

Należy zamieścić wykaz i kopie: stanowisk, uzgodnień, opinii, warunków i innych pism uzyskanych w trakcie wykonywania opracowania wraz z ich omówieniem. W przypadku pozyskania decyzji przez biuro projektowe należy do projektu budowlanego załączyć decyzję z klauzulą wykonalności wraz z kompletem wymienionej w niej załączników.

Wymagany zakres uzgodnień:

- zarządcy wszystkich dróg, kolei, urządzeń infrastruktury technicznej i innych obiektów w zakresie wydawania warunków do likwidacji spodziewanych kolizji planowanego zadania inwestycyjnego z zarządzanymi przez nich obiektami oraz w zakresie uzgodnienia rozwiązań projektowych,
- decyzje pozwolenia wodnoprawnego,
- dyrektorzy RZGW, Lasów Państwowych, Zarządcy Infrastruktury Kolejowej, właściwego Konserwatora Zabytków oraz Zarząd Województwa,
- uzgodnienia ze wszystkimi zainteresowanymi jednostkami, w szczególności:
  - Nadleśnictwa,
  - zarządy spółek wodnych ,

- Urzędu Miasta,
- jednostki samorządowe,
- inne wynikające z przepisów.

6. Projektant przygotowuje tabelaryczne zestawienie działek wchodzących w zakres inwestycji:  
- zestawienie dla działek projektowanego pasa drogowego przeznaczonych do nabycia:

| Numer działki | Ark. mapy | Obręb | Powierzchnia | Numer KW | Właściciel działki | Powierzchnia przeznaczona do nabycia |
|---------------|-----------|-------|--------------|----------|--------------------|--------------------------------------|
|---------------|-----------|-------|--------------|----------|--------------------|--------------------------------------|

- zestawienie dla działek do zajęcia na czas prowadzenia robót drogowych z zaznaczeniem urządzenia i rodzaju prowadzonych prac:

| Numer działki | Ark. mapy | Obręb | Powierzchnia | Właściciel działki | Powierzchnia do zajęcia | Rodzaj urządzenia i wykonywanych prac |
|---------------|-----------|-------|--------------|--------------------|-------------------------|---------------------------------------|
|---------------|-----------|-------|--------------|--------------------|-------------------------|---------------------------------------|

7. Należy przygotować materiały do wniosku o decyzję środowiskową zgodnie z ustawą z dnia 3 października 2008 o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko oraz z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. prawo ochrony środowiska. W kosztach projektowych uwzględnić: przygotowanie karty informacyjnej dla przedsięwzięcia oraz raport (również w wersji elektronicznej) wraz z propozycją, aby w decyzji środowiskowej był zapis umożliwiający wycinkę drzew w okresie lęgowym za zgodą ornitologa. Zakres ewentualnego raportu zostanie ustalony na etapie postępowania środowiskowego.
8. Należy przygotować operat wodnoprawny oraz uzyskać pozwolenie wodnoprawne na szczególne korzystanie z wód oraz wykonanie urządzeń wodnych zgodnie z ustawą z dnia 18 lipca 2001r. – Prawo wodne (DZ.U. z dnia 27 lutego 2015r. poz.469, tekst jednolity ze zmianami).
9. Dokumentacja geotechniczna, dokumentacja geologiczno – inżynierska i hydrogeologiczna.
- Opinia geotechniczna jest opracowaniem stanowiącym część dokumentacji projektowej inwestycji budowlanej, ustalającym przydatność gruntów dla potrzeb budownictwa i określającym geotechniczne warunki posadowienia oraz ustaloną przez projektanta kategorią geotechniczną obiektu budowlanego. Zgodnie z Rozporządzeniem 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) opracowanie opinii geotechnicznej jest obowiązkowe dla obiektów budowlanych wszystkich kategorii geotechnicznych.
    - Badania geologiczne powinny dać wyraźny obraz warunków zalegania gruntów oraz właściwości poszczególnych warstw. Wyniki badań powinny pozwolić na zastosowanie przez projektanta drogi odpowiednich rozwiązań projektowych (wzmocnienie podłoża lub korpusu drogi, wymiana gruntów).
    - Badania geotechniczne należy wykonać w terenie, po którym planowany jest przebieg trasy drogi. Celem badań jest określenie między innymi grubości i głębokości poszczególnych warstw gruntu oraz warunki dopływu i działania wód gruntowych, rozmywania gruntu.

Zawartość dokumentacji geotechnicznej:

- min. rozstaw otworów wzdłuż osi drogi powinien wynosić max. 50m, a w kierunku poprzecznym do osi drogi **3 naprzemiennie** oraz w miejscach charakterystycznych,
- na podstawie wykonanych badań geotechnicznych opracować opinię geotechniczną.

10. W projekcie należy przewidzieć wzmocnienie lub wymianę istniejącej nawierzchni w miejscach tego wymagających. Wzmocnienie konstrukcji nawierzchni określić na podstawie dokładnej inwentaryzacji oraz technicznych badań podłoża gruntowego i nawierzchni. Badania ugięć wykonać co 25m na każdym pasie ruchu oraz w miejscach charakterystycznych i na podstawie otrzymanych wyników odpowiednio przewidzieć wzmocnienie istniejącej nawierzchni, którą należy potraktować jako podbudowę dla późniejszych warstw nawierzchni (wyrównawczej, wiążącej i ścieralnej).
11. Opracowanie powinno zawierać analizę szerokości drogi w liniach rozgraniczających na niektórych odcinkach mniejszych niż podane w § 7 ust. 1 *Rozporządzenia 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)*.
12. Przed podpisaniem umowy Projektant przedstawi uzgodniony z Wydziałem Dokumentacji WZDW harmonogram prac projektowych, a następnie co miesiąc będzie przedstawiał raport z postępu przygotowania dokumentacji.
13. Wszystkie formułowane w imieniu Inwestora wnioski powinny uzyskać jego akceptację.
14. Z Kierownikiem RDW w Czarnkowie należy uzgodnić przydatność oraz miejsce składowania materiałów z rozbiórek, które będzie można ponownie wykorzystać. Informacja dotycząca miejsca składowania powinna znaleźć się w materiałach przetargowych oraz uwzględniona w kosztorysach inwestorskich.
15. Skład dokumentacji projektowej:
  - 15.1. Materiały do wniosku o wydanie decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej przygotowane zgodnie *Ustawą z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych*
    - mapę w skali co najmniej 1:5.000 przedstawiającą proponowany przebieg drogi, z zaznaczeniem terenu niezbędnego dla obiektów budowlanych, oraz istniejące uzbrojenie terenu;
    - analizę powiązania drogi z innymi drogami publicznymi;
    - mapy zawierające projekty podziału nieruchomości, sporządzone zgodnie z odrębnymi przepisami; projekt podziału na osobnym arkuszu dla każdej działki a w przypadku różnic w dokumentach dotyczących nieruchomości należy wykonać wykaz synchronizacyjny
    - określenie zmian w dotychczasowej infrastrukturze zagospodarowania terenu;
    - wymagane przepisami opinie.
  - 13.2. Projekt budowlany:
    - A. Projekt zagospodarowania terenu.
    - B. Projekt architektoniczno – budowlany.
      - Projekt branży drogowej.
      - Projekt branży sanitarnej – kanalizacja deszczowa
      - Inne branże
    - C. Materiały informacyjne do wykorzystania przy opracowywaniu planu BIOZ.
  - 13.3 Techniczne badania podłoża gruntowego.
  - 13.4 Projekty wykonawcze.

- Przekroje poprzeczne należy wykonać co 20 m, oraz w miejscach charakterystycznych oraz na każdym zjeździe . Przekrój wykonany w granicach projektowanego pasa drogowego z zaznaczeniem istniejących i projektowanych pochyleń zjazdów.
- Na rysunku przekroju podłużnego należy zaznaczyć miejsca badań geologicznych .

#### 13.5 Projekt organizacji ruchu docelowy.

Projekt organizacji ruchu należy powinien zawierać wymianę istniejącego oznakowania pionowego na nowe. Projekt przygotować na tyle wcześniej i uzyskać jego zatwierdzenie, aby wniesione do niego uwagi zostały uwzględnione także w części przetargowej.

#### 13.6 Plan wycięcia drzew (w przypadku konieczności usunięcia drzew lub krzewów).

#### 13.7 Operat geodezyjny.

#### 14. Zawartość dokumentacji przetargowej:

- Kosztorys inwestorski z podziałem na branże (zaleca się wykonanie w oparciu o aktualne ceny jednostkowe podane w katalogach „ORGBUD serwis”).

- Materiały przetargowe (skład):

- Na cyfrowym nośniku pamięci (Projekt budowlano- wykonawczy, Projekty badań podłoża gruntowego, Projekty rozbiórki, Projekty docelowej organizacji ruchu)
- W formie wydruku:
  - Przedmiary robót,
  - Tabela elementów rozliczeniowych,
  - Szczegółowe specyfikacje techniczne opracowane na bazie Ogólnych Specyfikacji Technicznych w dostosowaniu do przedmiotowego zadania.

W szczegółowych specyfikacjach technicznych powinien znaleźć się zapis, że Wykonawca robót budowlanych wykonuje badania laboratoryjne ujęte w SST na własny koszt w laboratorium nie należącym do wykonawcy i podwykonawcy robót zaakceptowanym przez Inżyniera oraz Inwestora.

Treść Szczegółowej Specyfikacji Technicznej D.00.00.00 Wymagania Ogólne należy uzgodnić z Wielkopolskim Zarządem Dróg Wojewódzkich w Poznaniu.

#### 15. Ilość przekazanej dokumentacji:

- Materiały do ZRID.....5 egz.
- Projekt budowlany .....6 egz.
- Projekt wykonawczy, projekt organizacji ruchu.....5 egz.
- Materiały przetargowe .....2 egz.
- Operat geodezyjny .....4 egz.
- Pozostałe materiały w ilościach niezbędnych do uzyskania opinii, uzgodnień, decyzji.

**Każdy komplet dokumentacji należy trwale spiąć dołączając spis zawartości kompletu dokumentacji. Kompletu powinny zostać umieszczone w opakowaniach zbiorczych.**

#### 16. Termin opracowania przedmiotu zamówienia:

**30 listopada 2016r.**

#### 17. Dokumentacja powinna spełniać warunki wynikające z:

- Ustawy z dnia 18 lipca 2001 roku *Prawo wodne (tj.Dz.U z 2012 Nr 145 ze zm.)*
- Ustawa z dnia 15.02.2008 Prawo ochrony środowiska (tj.Dz.U.z 2008 Nr 25 poz 150 ze zm.)



- Ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku *Prawo budowlane*. (tj.Dz.U. z 2010, Nr 243 poz 1623 ze zmianami)
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 o szczegółowych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (tj. Dz.U. 2013 poz. 687)
- Ustawa z dnia 3 października 2008 o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. Nr 199 poz 1227 ze zm.)
- Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz.1397),
- Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 roku (Dz.U. nr 43 poz 430ze zm) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.
- Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 roku (Dz.U. Nr 63 poz.735 ze zm.) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego. (tj. Dz.U.2013 poz. 1129)
- Zarządzenia Nr 30 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 8 listopada 2005r. roku *Stadia i skład dokumentacji projektowej dla dróg i mostów w fazie przygotowania zadań*
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. 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. nr 130, poz. 1389).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 25 kwietnia 2012. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U. 2012, poz. 463).
- Instrukcja Badań Podłoża Gruntowego Budowli Drogowych i Mostowych, GDDP 1998r.

**W przypadku zmiany wymienionych wyżej przepisów lub wejścia w życie nowych regulacji prawnych należy opracować poszczególne materiały i uzyskać decyzje według nowych unormowań.**

17. Dodatkowo należy wykonać egzemplarz dokumentacji archiwalnej w formie cyfrowej:

Dokumentacja w w/w formie powinna być zapisana na płycie CD i zaopatrzona w spis określający szczegółową zawartość (nazwa projektu, nazwa załącznika i nazwa pliku, w którym został zapisany) – w dwóch wersjach.

#### **Wersja nr 1**

Wszystkie materiały tekstowe takie jak opisy techniczne, obliczenia statyczne, przedmiary robót, specyfikacje techniczne itp. należy zapisać w formatach Microsoft Word lub Microsoft Excel, a ślepe kosztorysy wyłącznie w formacie Excel. Wszystkie materiały rysunkowe należy zapisać w formacie AutoCad 2010 (przekazane z właściwym stylem wydruku).

#### **Wersja nr 2**

Wszystkie materiały tekstowe takie jak opisy techniczne, obliczenia statyczne, przedmiary robót, specyfikacje techniczne, ślepe kosztorysy, materiały rysunkowe, itp. należy zapisać w formacie pdf.


**Wersja nr 3**

Wersja powinna zawierać skan kompletnego projektu budowlanego. Rozmiar pojedynczego pliku nie powinien przekraczać 20 MB.

**18. Całość dokumentacji należy na roboczo uzgadniać w WZDW w Poznaniu.**

Wszystkie niezbędne poprawki i uzupełnienia do w/w opracowań, jakie wynikną po ich sprawdzeniu, Jednostka Projektująca wykona w ramach ceny zawartej umowy.

Opracowanie:

Naczelny Kierownik Dokumentacji  
i Zarządzania Inwestycjami  
  
mgr inż. Bogdan Sierżant

Zatwierdził:

  
Dyrektor  
Paweł Katarzyński

Poznań, dnia 3.03.2016r.