

## Część opisowa

### 1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania stanowią:

- Rozporządzenie Ministra Transportu Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1999 r. (Dz. U. nr 43 poz. 430) w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia z dnia 23.06.2003r. (Dz. U. nr 120, poz. 1126).
- Uzupełniające pomiary sytuacyjno - wysokościowe.
- Kopia mapy zasadniczej zapisana pod nr id.ewid. 0303-85/2014 z dnia 17.10.2017r.

### 2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest przebudowa drogi gminnej numer 104644L w m. Rudka na dz. gruntu nr 207, 244 w obrębie 0024 Rudka na terenie Gminy Chełm. Zakres opracowania obejmuje przebudowę istniejącej drogi i dostosowanie jej parametrów do parametrów nośności.

Projekt ma na celu zapewnienie ciągłości ruchu w sieci dróg gminnych a także poprawę bezpieczeństwa ruchu pieszych i pojazdów.

### 3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA

Działki gruntu nr 207, 244 w obrębie 0024 Rudka na której projektuje się przebudowę, stanowi pas drogowy drogi gminnej numer 104644L oraz własność Inwestora. Roboty będą prowadzone tylko w granicach pasa drogowego.

**Istniejąca droga gminna** posiada nawierzchnię twardą kamienną i wymaga wzmocnienia konstrukcji nawierzchni oraz nadania odpowiednich spadków poprzecznych w celu sprawnego odprowadzenia wody. Nawierzchnia jezdni jest zdeformowana z licznymi pęknięciami i ubytkami nawierzchni.

Inwestycja nie narusza interesów osób trzecich.

Droga gminna posiada przekrój szlakowy. Odwodnienie drogi odbywa się powierzchniowo z odprowadzeniem wód opadowych do istniejących rowów przydrożnych w ramach projektowanego zadania. Droga gminna na odcinku lokalizacji przebudowy znajduje się w terenie o bardzo rozproszonej zabudowie mieszkaniowej z załomami osi w planie i posiada dobrą widoczność.

### 4. WARUNKI GRUNTOWO – WODNE

Warunki gruntowo – wodne, stwierdzone w podłożu projektowanej przebudowy drogi, pozwalają na przeprowadzenie projektowanej inwestycji. Ze względu na rodzaj podłoża i warunków wodnych, omawiane podłoże drogowe można zaliczyć do grupy nośności podłoża G3.

Nie stwierdzono występowania wody gruntowej.

### 5. ZADRZEWIENIE

Na terenie projektowanej inwestycji występują nieliczne zakrzaczenia - samosiewy nie kolidujące z inwestycją.

### 6. URZĄDZENIA UZBROJENIA TERENU

W pasie drogowym występują elementy uzbrojenia terenu w postaci sieci wodociągowej stanowiącej własność Inwestora i nie wymagającej dodatkowych uzgodnień.

Założenia przyjęte do projektowania inwestycji.

Na podstawie uzgodnień przyjęto następujące parametry :

1. Klasa drogi „D” - w sieci dróg gminnych,
2. Szybkość projektowa 30 km/h,
2. Obciążenie (nośność nawierzchni) 100kN/oś,
3. Kategoria ruchu – KR1
4. Grupa nośności podłoża G3,
6. Głębokość przemarzania gruntu  $h_z=1.00\text{m}$ ,
7. Przekrój szlakowy,
8. Jezdnia drogi szerokości 3.50m,
9. Szerokość podbudowy – 3.80m,
10. Szerokość poboczy utwardzonych kruszywem 0/31,5mm, grubości 10 cm – 2x 0.50m
11. Odwodnienie powierzchniowe,
12. Długość drogi : 965,58m.
13. Pierwsza kategoria geotechniczna obiektu.

Zakres robót budowlanych

Projekt niniejszy obejmuje swym zakresem następujące rodzaje robót:

- ✓ roboty ziemne na poszerzeniach i poboczach,
- ✓ roboty konstrukcyjne na jezdni, ułożenie nowoprojektowanych warstw konstrukcyjnych nawierzchni odpowiadającej wymaganej nośności jak dla KR1 o łącznej grubości konstrukcyjnej:
  - 18 cm na istniejącej nawierzchni.

Zaprojektowane elementy drogowe są typowymi rozwiązaniami konstrukcyjnymi.

## 7. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE

### 8.1. Plan sytuacyjny

Zakres przebudowy dróg objęty niniejszym opracowaniem wskazano na mapie sytuacyjno - wysokościowej w skali 1:500, rys. 2.1,

Projekt zakłada wykonanie:

- wykonanie nawierzchni jezdni o szerokości 3.50m oraz poboczy utwardzonych kruszywem 0/31,5mm, grubości 10 cm – 2x 0.50m.

Projektowaną przebudowę drogi dowiązano sytuacyjnie i wysokościowo do istniejących rzędnych istniejącej nawierzchni bitumicznej.

Na projektowanej drodze przyjęto spadek poprzeczny, daszkowy wynoszący 2%.

### 8.2. Przekroje normalne

W dokumentacji technicznej jako podstawowy przekrój zastosowano przekrój daszkowy o spadku poprzecznym wynoszącym 2% oraz podłużnym dostosowanym do spadku podłużnego terenu. W projekcie zastosowano przekroje normalne, konstrukcyjne wykazane na rysunku nr 3.

### 8.3. Profil podłużny

Niweleta wynika z konieczności dostosowania do istniejącej nawierzchni twardej kamiennej, która będzie stanowić podbudowę, zapewnienia wymaganej warunkami technicznymi płynności i równości podłużnej, oraz dostosowaniem wysokościowym do istniejących zjazdów.

### 8.4. Konstrukcja nawierzchni na istniejącej nawierzchni

- 4 cm – warstwa ścieralna z masy betonu asfaltowego AC11S, 50/70, dla ruchu KR-1,
- 4 cm – warstwa wiążąca z masy betonu asfaltowego AC11W, 50/70, dla ruchu KR-1,
- 10 cm - podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/63 mm stabilizowana mechanicznie,
- 10 cm - pobocza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm w górnej części oraz uzupełnienie gruntem rodzimym min. 10 cm w przypadku zaniżonych poboczy oraz usunięcie nadmiaru przy poboczach bardzo zawyżonych. Wykonanie uzupełnienia gruntem i kruszywem na zjazdach na długości min. 1.50m.

## 8.6. Odwodnienie

Odwodnienie drogi zaprojektowano jako powierzchniowe w ramach projektowanego zadania oraz z odprowadzeniem do istniejących rowów przydrożnych.

## 8.7. Dane o wpisie do rejestru zabytków oraz ochronie środowiska

Obiekt nie figuruje w rejestrze zabytków, znajduję się w strefie ochrony konserwatorskiej. Przyjęte rozwiązania projektowe nie naruszają istniejącego stanu środowiska.

## 8.8. Oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko

Obszar oddziaływania określono na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1999 r. (Dz. U. nr 43 poz. 430) w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie. *Obszar oddziaływania dróg mieści się w całości na terenie działek na których zostały zaprojektowane.*

## 8.9. Stała organizacja ruchu

Przebudowa drogi nie wymaga dokonania zmian istniejącej organizacji ruchu. Projekt stałej organizacji ruchu stanowi oddzielne opracowanie.

## 8.8. Organizacja ruchu na czas budowy

W czasie prowadzenia robót drogowych jak również prac towarzyszących należy odpowiednio zabezpieczyć plac budowy. Szczegółowy projekt technologii i organizacji robót powinien być przygotowany przez wykonawcę robót drogowych w oparciu o założenia i warunki podane w niniejszym opisie oraz przy uwzględnieniu wymagań Szczegółowej Specyfikacji Technicznej. Projekt organizacji ruchu na czas budowy podlega zatwierdzeniu przez właściwy organ zarządzający ruchem.

## 8.9. Charakterystyka ekologiczna

Przebudowa drogi nie spowoduje w stosunku do stanu istniejącego pogorszenia wpływu na:

- środowisko przyrodnicze,
- zdrowie ludzi.

Nie przewiduje się zwiększenia emisji hałasu oraz zanieczyszczeń atmosferycznych.

## 8.10. Uwagi końcowe i przepisy BHP

Do przebudowy można przystąpić po uzyskaniu zgody na roboty wymagające zgłoszenia robót budowlanych od organu wydającego tą zgodę.

Inwestycję należy poprzedzić szczegółowym wytyczeniem w terenie oraz istniejących urządzeń infrastruktury podziemnej. Po zakończeniu budowy, w uzgodnieniu z inspektorem nadzoru, należy wykonać dokumentację powykonawczą w oparciu o inwentaryzację geodezyjną powykonawczą. Wykonane roboty podlegają odbiorowi technicznemu przy udziale przedstawiciela Inwestora. Dokumentacja powykonawcza powinna uwzględniać ewentualne zmiany wprowadzone w czasie budowy w stosunku do dokumentacji projektowej. Dokumentacja powinna zawierać przebieg trasy projektowanych elementów i inne istotne informacje związane z eksploatacją wybudowanych zjazdów.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy szczegółowo zapoznać się z usytuowaniem urządzeń podziemnych wykazanych na zaktualizowanych podkładach geodezyjnych. W celu szczegółowego ustalenia lokalizacji uzbrojenia terenu należy wykonać poprzeczne przekopy kontrolne.

W trakcie prowadzenia robót ziemnych należy zachować ostrożność ze względu na możliwość napotkania nie wykazanych na mapach urządzeń podziemnych.

Wszystkie prace objęte niniejszym projektem należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami, warunkami technicznymi, zarządzeniami, instrukcjami i przepisami, z zachowaniem przepisów BHP, ppoż.

Przy pracach budowlanych, należy stosować ustalenia:

- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych (Dz.U. z 2003 nr 47, poz. 401),
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U. z 1996 nr 62, poz. 288),
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U. z 1996 nr 62 poz. 287).

Kierownik budowy jest zobowiązany do sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003 nr 120 poz. 1126).

Opracowała: Henryka Figiel