

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. 0303-85/2017 z dnia 17.10.2017r.i pod nr id. ewid. 0303-85/2014 z dnia 31.10.2017r.

2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest przebudowa drogi gminnej numer 104649L w m. Rudka na dz. gruntu nr 97obręb 0024 Rudka oraz dz. nr 1 obręb 0040 Zawadówka, na terenie Gminy Chełm. Zakres opracowania obejmuje przebudowę istniejącej drogi i dostosowanie jej 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

Działka nr 97 i 1 na których projektuje się przebudowę, stanowi pas drogowy drogi gminnej numer 106649L oraz własność Inwestora. Roboty będą prowadzone tylko w granicach pasa drogowego.

Istniejąca droga gminna posiada nawierzchnię twardą kamienną i wymaga wzmocnienia konstrukcji nawierzchni w górnej części oraz na poszerzeniu oraz w celu nadania odpowiednich spadków poprzecznych oraz 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 załomem 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 gminy Chełm.

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 $h_z=1.00m$,
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 – 2 x 0.50m
11. Odwodnienie powierzchniowe,
12. Długość drogi 382,23m.
13. Pierwsza kategoria geotechniczna obiektu.

Zakres robót budowlanych

Projekt niniejszy obejmuje swym zakresem następujące rodzaje robót:

- ✓ roboty ziemne na poboczach,
- ✓ roboty konstrukcyjne na jezdni, ułożenie nowoprojektowanych warstw konstrukcyjnych nawierzchni odpowiadającej wymaganej nośności jak dla KR1 o łącznej grubości konstrukcyjnej:
 - 23 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 – 2 x 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 3.1

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.

- 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,
- 15 cm – podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowana mechanicznie,
- 10 cm - pobocza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm.

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, znajdują 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