

## **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

### **I BRANŻA DROGOWA**

- Część opisowa
- Część rysunkowa

## **SPIS TREŚCI**

### ***CZĘŚĆ OPISOWA***

1. TEMAT OPRACOWANIA.....	3
2. INWESTOR.....	3
3. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	3
4. ZAKRES OPRACOWANIA .....	3
5. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU .....	4
6. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU .....	4
7. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE .....	5
8. UWAGI KOŃCOWE.....	6

### ***CZĘŚĆ RYSUNKOWA***

Rys. nr 1. Projekt zagospodarowania terenu

Rys. nr 2. Przekroje konstrukcyjne A-A, B-B

### ***OŚWIADCZENIE***

Niniejsze opracowanie jest wykonane zgodnie z zawartą umową, kompletne z punktu widzenia celu, któremu ma służyć i może zostać skierowane do realizacji.

## **1. TEMAT OPRACOWANIA**

Tematem opracowania jest projekt wykonawczy pn.: „Przebudowa drogi w Borównie zlokalizowanej na terenie działki nr 290/5 obręb 0001 Borówno”.

## **2. INWESTOR**

Gmina Czarny Bór

ul. Główna 28

58-379 Czarny Bór

## **3. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2003r. Nr80, poz.717 – z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 - Prawo budowlane
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 11.09.2020 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U 2020 poz 1609)
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. 2003r. nr 120, poz. 1126 z p zm),
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 23.09.2003r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzeniem (Dz.U. 2003r. Nr 177, poz. 1729),
- Ustawa z dnia 16.04.2004r. o ochronie przyrody (załącznik do Obwieszczenia Marszałka Sejmu z 20 07 2018 Dz.U 2018 poz 1614),
- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego wsi Czarny Bór i Borówno – Uchwała nr X/44/2011 Rady Gminy Czarny Bór z dnia 17.10.2011r.
- Ustawa z dnia 16.04.2004r. o ochronie przyrody (załącznik do Obwieszczenia Marszałka Sejmu z 20 07 2018 Dz.U 2018 poz 1614),
- mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:500,
- uzgodnienia z Zamawiającym
- zalecenia Inwestora,
- oględziny terenu wykonane przez autora opracowania.

## **4. ZAKRES OPRACOWANIA**

Niniejsze opracowanie zawiera część opisową i rysunkową projektu wykonawczego mającego na celu wykonanie przebudowy drogi w Borównie (dz. nr 290/5, obr. 0001 Borówno) w zakresie:

- Frezowania istniejącej nawierzchni i wykonania nowej z betonu asfaltowego wraz z poszerzeniem jezdni do 3,5m i poboczem z kruszywa 0-31,5mm szer. 0,50m,
- Budowy poszerzeń (mijanek) o nawierzchni z betonu asfaltowego.

## **5. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU**

Przebudowywana droga zlokalizowana w Borównie na działce nr 290/5 obr. 0001 Borówno nie posiada statusu drogi publicznej. Droga znajduje się na terenie wsi Borówno i łączy miejscowości Czarny Bór oraz Borówno. Nawierzchnia drogi utwardzona asfaltowa. W chwili obecnej jest wyeksploatowana i zniszczona. Liczne remonty częściowe nawierzchni. Szerokość jezdni zmienna 3,00m - 3,10m z miejscowymi zwężeniami i poszerzeniami. Na długości rozpatrywanych odcinka 1-2 droga posiada zjazdy na tereny gospodarcze rolne. Odwodnienie istniejącej drogi powierzchniowe do rowów odwadniających. Jezdnia bez wydzielenia krawężnikami z poboczem w większości trawiastym. Przebudowywany odcinek drogi znajduje się w całości na terenie działki nr 290/6, obręb 0001 Borówno.

## **6. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU**

Założenia projektowe:

- Klasa funkcjonalno-techniczna drogi: droga niepubliczna klasa D
- Kategoria ruchu KR2
- Obciążenie 80kN/oś
- Przekrój poprzeczny drogi jednojezdniowy z jezdnią dwukierunkową o szerokości podstawowej 3,5m,
- Rodzaj nawierzchni – nawierzchnia dwuwarstwowa z asfaltobetonu,
- Odwodnienie jezdni – istniejące powierzchniowe na teren przyległy oraz do rowów odwadniających
- Długość odcinka przebudowywanej drogi – 0,6193km (619,25),

Projektowany zakres robót nawiązuje do istniejącego przebiegu drogi i przewiduje poszerzenie jezdni do 3,5m (UWAGA: w miejscach, których nie jest to możliwe wykonać jezdnię możliwie najszerszą) i wykonaniem pobocza z kruszywa 0-31,5mm szer. 0,50m. Nawierzchnię jezdni oraz mijanek zaprojektowano z betonu asfaltowego. Przed rozpoczęciem robót budowlanych należy bezwzględnie dokonać pomiarów geodezyjnych wyznaczających oś drogi po przebudowie. Na całej długości przebudowywanej drogi spadek podłużny projektuje się zgodny z istniejącym spadkiem nawierzchni. Nie zmienia się dotychczasowego przebiegu profilu podłużnego, wprowadzono niewielkie korekty, zwiększający komfort jazdy. Przekrój jezdni zaprojektowano jako daszkowy o pochyleniu poprzecznym 2%.

Odwodnienie pasa drogowego bez zmian i odbywać się będzie poprzez odpowiednio

ukształtowane spadki drogowe kierujące wody opadowe do przyległych rowów odwadniających, znajdujących się po obu stronach drogi. Istniejące rowy należy odtworzyć oraz udrożnić, nie przewiduje się zmian wielkości rowów.

W niniejszym projekcie budowlanym nie są projektowane żadne nowe zjazdy. Projektowana konstrukcja drogi zakłada pozostawienie istniejącej niwelety drogi. Przyjęte rozwiązania konstrukcyjne w dokumentacji projektowej zapewnią prawidłową i bezpieczną komunikację pojazdów na istniejące zjazdy bez potrzeby ich przebudowy. Wszystkie istniejące zjazdy w obrębie drogi objętej opracowaniem - bez zmian.

## **7. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE**

W obrębie przebudowywanej drogi przewiduje się frezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej do górnej warstwy konstrukcyjnej drogi i wykonanie nowej nawierzchni składającej się z warstwy wiążącej i warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego. Na całej długości przebudowywanego odcinka drogi należy wykonać nową konstrukcję jezdni na projektowanych poszerzeniach do 3,5m, wg rozwiązań przedstawionych poniżej.

### **Konstrukcja drogi głównej w miejscu istniejącej drogi:**

- warstwa ścieralna gr. 4cm z mieszanki betonu asfaltowego - AC11S,
- skropienie międzywarstwowe z emulsji asfaltowej szybkorozpadowej w ilości 0,5kg/m<sup>2</sup>,
- warstwa wiążąca gr. 5cm z mieszanki betonu asfaltowego - AC16W,
- istniejąca podbudowa drogi po sfrezowaniu nawierzchni bitumicznej.

### **Konstrukcja drogi głównej w miejscu poszerzeń i mijanek:**

- warstwa ścieralna gr. 4cm z mieszanki betonu asfaltowego - AC11S,
- skropienie międzywarstwowe z emulsji asfaltowej szybkorozpadowej w ilości 0,5kg/m<sup>2</sup>,
- warstwa wiążąca gr. 5cm z mieszanki betonu asfaltowego - AC16W,
- podbudowa zasadnicza gr. 25 cm z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5mm,
- warstwa odsączająca gr. 10cm z piasku,
- zagęszczony grunt rodzimy

Konstrukcję nawierzchni należy układać na istniejącej podbudowie po wcześniejszym sfrezowaniu nawierzchni. W miejsca, w których należy poszerzyć jezdnię do 3,5m, należy uzupełnić warstwy konstrukcyjnego wg rozwiązań jak wyżej. Na odcinkach projektowanych poszerzeń (mijanek) wykonać koryto od podstaw wraz ze wszystkimi warstwami konstrukcyjnymi. Niweleta została poprowadzona z dostosowaniem rzędnych projektowych

do rzędnych istniejących oraz zjazdów na przylegające posesje mieszkańców.

Warstwa podbudowy tłuczniowej stabilizowana mechanicznie powinna posiadać następujące parametry:  $E_2 > 120$  MPa oraz wskaźnik zagęszczenia  $E_2/E_1 < 2,2$ .

W celu usprawnienia ruchu zaprojektowano mijanki o długości 25,0m ze skosami 1:2. Szerokość nawierzchni w miejscu mijanek zaprojektowano 5,00 m.

## **8. UWAGI KOŃCOWE**

Podczas prowadzenia robót budowlanych należy:

- stosować wyłącznie materiały posiadające wymagalne dokumenty dopuszczające te materiały do ich wbudowania (Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych),
- przed rozpoczęciem robót dokonać pomiarów geodezyjnych wyznaczających granicę działek przyległych,
- wykonane roboty zinwentaryzować geodezyjnie i zgłosić do odbioru,
- podczas wykonywania robót ziemnych zwrócić uwagę na możliwość zmian przebiegu sieci podziemnych z inwentaryzacją geodezyjną,
- przed wejściem na teren budowy uzgodnić z gestorami sieci przebieg urządzeń podziemnych,
- zamiarze przystąpienia do robót Wykonawca powiadomi służby specjalne oraz mieszkańców z tygodniowym wyprzedzeniem o zamiarze prowadzenia robót.

Opracował: