

FIRMA USŁUGOWA ŁUKASZ SKUTNIK

Ul. Wronia 17/2

09-472 Słupno

lukasz.skutnik@op.pl

NIP 774-190-01-14

PROJEKT BUDOWLANY ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

Nazwa i adres inwestycji	Przebudowa drogi gminnej nr 102134E w m. Baby Gmina Dąbrowice	
Branża	Drogowa	
Inwestor	Gmina Dąbrowice Ul. Nowy Rynek 17 99-352 Dąbrowice	
Egzemplarz	1 2 3 4	
Kategoria Obiektu	Branża drogowa	IV, XXII

Wykaz działek : 123; 190; 255 obręb Baby

Jednostka ewidencyjna 100207_2 - Dąbrowice

ZESPÓŁ PROJEKTOWY I SPRAWDZAJĄCY

Stanowisko	Imię i Nazwisko	Nr. uprawnień i specjalność	Podpis
Asystent projektanta Branża drogowa	mgr inż. Łukasz Skutnik	drogowa	
Projektant Branża drogowa	mgr inż. Zenobia Skutnik	46/91 drogowa	

PŁOCK 02.03.2021

Spis treści

1. OPIS TECHNICZNY

1.1. Przedmiot i zakres opracowania.....	str. 3
1.2. Dane ogólne.....	str. 3
1.3. Podstawa opracowania.....	str. 3
1.4. Istniejący stan zagospodarowania terenu.....	str. 3
1.5. Projektowane zagospodarowanie terenu.....	str. 4
1.5.1.1. Zakres robót drogowych.....	str. 4
1.5.1.2. Odwodnienie.....	str. 4
1.6. Wycinka drzew.....	str. 4
1.7. Kolizje.....	str. 4
1.8. Bilans robót.....	str. 4

2. OPIS TECHNICZNY PROJEKT BUDOWLANY

2.1. Przedmiot i zakres opracowania.....	str. 5
2.2. Dane ogólne.....	str. 5
2.3. Podstawa opracowania.....	str. 5
2.4. Istniejący stan zagospodarowania terenu.....	str. 5
2.5. Projektowane zagospodarowanie terenu.....	str. 5
2.5.1.1. Zakres robót drogowych.....	str. 5
2.5.1.2. Odwodnienie.....	str. 6
2.6 Bilans robót.....	str. 6

3. BIOZ.....	str. 7
---------------------	---------------

4. UPRAWNIENIA I IZBA.....	str 11-12
-----------------------------------	------------------

5. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Plan Orientacyjny.....	str. 13
2.1/2.5 Projekt zagospodarowania terenu.....	str. 14-18
3. Przekrój konstrukcyjny.....	str. 19

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. OPIS TECHNICZNY

1.1 Przedmiot i zakres opracowania

Tematem niniejszego opracowania jest przebudowa drogi gminnej w miejscowości Baby Gmina Dąbrowice. Obszar obejmuje działki nr 123; 190; 255.

1.2 Dane ogólne

Inwestor : Gmina Dąbrowice, ul. Nowy Rynek 17, 99-352 Dąbrowice

Obiekt : droga gminna w m. Baby działka nr 123

1.3 Podstawa opracowania.

- Mapa zasadnicza, sytuacyjno-wysokościowa z uzbrojeniem podziemnym w skali 1:500,
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej nr 430 z dnia 02.03.1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. nr 43 z 14.05.1999r.).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 17 lutego 2015 r. (Dz. U. z 10 marca 2015 poz. 329)
- Obowiązujące przepisy i normy.

1.4 Istniejący stan zagospodarowania terenu

Teren objęty opracowaniem stanowi pas drogowy drogi gminnej. Odwodnienie odbywa się poprzez pobocza i spadki powierzchniowe do rowów odwadniających przyległych do drogi . Nawierzchnia drogi asfaltowa szerokości 4,0 m. W pasie drogowym znajduje się uzbrojenie podziemne:

- Sieć wodociągowa
- Napowietrzna linia energetyczna
- Linia teletechniczna

1.5 Projektowane zagospodarowanie terenu.

1.5.1.1 Zakres robót drogowych.

Zakres robót obejmuje budowę konstrukcji na poboczach. Wykonanie konstrukcji polega na wykorytowaniu w celu usunięcia wierzchniej warstwy gruntu oraz wykonanie 15 cm warstwy kruszywa łamanego, a następnie przykrycie jej 3cm warstwą asfaltową.

Na szerokości 5m należy ułożyć siatkę z włókien szklanych 50/50 w celu wzmocnienia istniejącej nawierzchni. Następnie należy ułożyć warstwę wyrównawczą z AC 11W o średniej grubości 3cm oraz warstwę ścieralną z AC 11S grub. 4 cm.

Przyjęte parametry:

- Droga klasy L
- Prędkość projektowa 40km/h
- Szerokość jezdni 4,0 m
- Pobocza obustronne 0,75m

Nie przewiduje się zmiany niwelety drogi. Przydrożne rowy przewidziane są do odmulenia i oczyszczenia.

1.5.1.2 Odwodnienie

Odwodnienie będzie odbywać się poprzez nadanie spadków poprzecznych do rowów przydrożnych.

1.6 Wycinka drzew

Brak konieczności wycinki drzew.

1.7 Kolizje

Nie dotyczy

1.8 Bilans robót

Długość jezdni	ca 3,0 km
Powierzchnia jezdni	ca 12 125 m ²
Powierzchnia poboczy	ca 4 500 m ²

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

PROJEKT BUDOWLANY

2. OPIS TECHNICZNY

2.1 Przedmiot i zakres opracowania

Tematem niniejszego opracowania jest przebudowa drogi gminnej w miejscowości Baby Gmina Dąbrowice. Obszar obejmuje działki nr 123; 190; 255.

2.2 Dane ogólne

Inwestor : Gmina Dąbrowice, ul. Nowy Rynek 17, 99-352 Dąbrowice

Obiekt : droga gminna w m. Baby działka nr 123

2.3 Podstawa opracowania.

- Mapa zasadnicza, sytuacyjno-wysokościowa z uzbrojeniem podziemnym w skali 1:500,
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej nr 430 z dnia 02.03.1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. nr 43 z 14.05.1999r.).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 17 lutego 2015 r. (Dz. U. z 10 marca 2015 poz. 329)
- Obowiązujące przepisy i normy.

2.4 Istniejący stan zagospodarowania terenu

Teren objęty opracowaniem stanowi pas drogowy drogi gminnej. Odwodnienie odbywa się poprzez pobocza i spadki powierzchniowe do rowów odwadniających przyległych do drogi . Nawierzchnia drogi asfaltowa szerokości 4,0 m. W pasie drogowym znajduje się uzbrojenie podziemne:

- Sieć wodociągowa
- Napowietrzna linia energetyczna
- Linia teletechniczna

2.5 Projektowane zagospodarowanie terenu.

2.5.1.1 Zakres robót drogowych.

Zakres robót obejmuje budowę konstrukcji na poboczach. Wykonanie konstrukcji polega na wykorytowaniu w celu usunięcia wierzchniej warstwy gruntu oraz wykonanie 15 cm warstwy kruszywa łamanego, a następnie przykrycie jej 3cm warstwą asfaltową.

Na szerokości 5m należy ułożyć siatkę z włókien szklanych 50/50 w celu wzmocnienia istniejącej nawierzchni. Następnie należy ułożyć warstwę wyrównawczą z AC 11W o średniej grubości 3cm oraz warstwę ścieralną z AC 11S grub. 4 cm.

Przyjęte parametry:

- Droga klasy L
- Prędkość projektowa 40km/h
- Szerokość jezdni 4,0 m
- Pobocza obustronne 0,75m

Nie przewiduje się zmiany niwelety drogi. Przydrożne rowy przewidziane są do odmulenia i oczyszczenia.

2.5.1.2 Odwodnienie

Odwodnienie będzie odbywać się poprzez nadanie spadków poprzecznych do rowów przydrożnych.

2.5.1.2 Rozwiązania konstrukcyjne

Pobocza:

- Ułożenie podbudowy z kruszywa łamanego grub. 15cm
- Ułożenie warstwy asfaltowej z AC 11W grub 3cm

Jezdnia:

- Ułożenie siatki z włókien szklanych 50/50 na szerokości jezdni z zakładem po 0,5 m na pobocze.
- Warstwa wyrównawcza z AC 11W śred. grub. 3cm
- Warstwa ścieralna AC 11W grub. 4 cm

2.6 Bilans robót

Długość jezdni	ca 3,0 km
Powierzchnia jezdni	ca 12 125 m ²
Powierzchnia poboczy	ca 4 500 m ²

3. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

3.1 ZASADY OGÓLNE PROWADZENIA PRAC

Wszystkie roboty budowlane powinny być prowadzone zgodnie z przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa i higieny pracy podczas prowadzenia robót budowlanych. Dotyczy to zwłaszcza prac prowadzonych na wysokości, w wykopach czy strefie urządzeń dźwigowych. Kierownik robót zobowiązany jest do sporządzenia „planu bioz”.

3.2 ZAKRES ROBÓT OBEJMUJE:

- Ułożenie warstwy podbudowy z kruszywa łamanego
- Ułożenie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego
- Ułożenie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego

3.3 WSKAZANIE ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Teren objęty opracowaniem stanowi pas drogowy drogi gminnej. Odwodnienie odbywa się do istniejących rowów przydrożnych.

3.4 WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Nie dotyczy

3.5 ZAGROŻENIA W TRAKCIE ROBÓT

3.5.1 Roboty drogowe

Utrudnieniem w prowadzeniu prac będzie ruch pojazdów po drodze gminnej. W związku z tym należy:

- prawidłowo i starannie oznakować roboty
- wszelkie znaki i sygnały związane z robotami muszą być usuwane niezwłocznie po zakończeniu robót lub przestawiane w miarę ich postępu,
- do oznakowania robót stosujemy wyłącznie znaki odblaskowe duże, o czytelnym piktogramie
- podstawowym urządzeniem zabezpieczającym jest zaporą białą-czerwoną o szerokości deski 30 cm,

- konstrukcja pachołków i znaków przenośnych używanych do oznakowania robót musi zapewniać odpowiednią stabilność,
- poza ww uwagami obowiązują warunki BHP przy robotach na drodze, na budowie obowiązuje bezwzględny nakaz noszenia kamizelek ostrzegawczych barwy pomarańczowej.
- oznakowanie robót zgodnie z zatwierdzoną tymczasową organizacją ruchu na czas budowy.

3.6 INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Szkolenia w dziedzinie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne
- szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia. Szkolenia wstępne przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy. Szkolenie wstępne na stanowisku pracy powinno zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Fakt odbycia przez pracownika szkoleń oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Szkolenie wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy. Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 lata.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,

- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz majster budowy, stosownie do zakresu obowiązków.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu). Kierownik budowy jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

3.7 TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ŚRODKI ZARADCZE

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy;
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem;
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy;
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy;
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych;
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych;
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby;
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej;

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych;
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników, osoba kierująca pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu). Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

Szczegółowe zabezpieczenie ludzi przed zagrożeniami należy określić w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zwanym „planem bioz”.

3.8. UWAGI

Na budowie powinny być urządzone punkty pierwszej pomocy obsługiwane przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników. Jeżeli roboty są wykonywane w odległości większej niż 500 m od punktu pierwszej pomocy, w miejscu pracy powinna znajdować się przenośna apteczka.

Teren budowy powinien być ogrodzony i zabezpieczony przed wejściem osób postronnych, a tablica budowy powinna być ustawiona w miejscu widocznym. Na tablicy budowy należy podać telefony alarmowe do:

- straży pożarnej (najbliższa jednostka);
- pogotowia ratunkowego (najbliższa jednostka);
- policji (najbliższa jednostka).

Pozostałe numery telefoniczne należy umieścić na tablicy informacyjnej zgodnie z Prawem Budowlanym (projektant, kierownik budowy, inwestor, nadzór budowlany, itp.)

Przed rozpoczęciem robót należy wskazać pracownikom punkt PPOŻ, umożliwić dostęp do źródła zasilania (przyłącza budowlanego) maszyn i urządzeń elektrycznych oraz zapewnić dostęp do pomieszczeń sanitarnych (w-c, łazienka, barakowóz z zapleczem socjalnym).

W przypadku stwierdzenia podczas wykonywania robót budowlanych istotnych rozbieżności pomiędzy stanem faktycznym a dokumentacją, należy o tym fakcie bezzwłocznie poinformować Projektanta.

PLAN ORIENTACYJNY

1:25 000

