

DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANEGO**1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA**

Przedmiotem opracowania jest Remont drogi gminnej nr 320140W zlokalizowanej w miejscowości Zaręby, gmina Chorzele.

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Projekt zakłada:

- remont nawierzchni jezdni,
- remont poboczy.

3. ROZWIĄZANIE PROJEKTOWE**3.1 PARAMETRY TECHNICZNE**

- klasa techniczna D
- prędkość projektowa 30 km/h
- szerokość nawierzchni asfaltowej zmienna 4,50 - 6,00m
- ścięte pobocza zawyżone, uzupełnione kruszywem łamanym pobocza zaniżone
- pochylenie poprzeczne na prostej 2,0 % w przekroju daszkowym
- pochylenia poprzeczne na łukach jednostronne 2% lub jak na odcinku prostym
- kategoria ruchu KR1

3.2 GEOMETRIA

Projektowana droga gminna nr 320140W przebiega po „starym śladzie”. Odcinek od km 0+000,00 do km 3+071,55 ma początek na wysokości działki nr 214 obręb 0050 Zaręby, koniec opracowania natomiast na wysokości działki nr 1/5 obręb 0050 Zaręby.

Spadek poprzeczny jezdni na prostej daszkowy 2% na łukach jednostronne 2% lub jak na odcinku prostym.

Pochylenie podłużne remontowanej drogi dowiązane do istniejącego pochylenia.

Remont drogi gminnej nr 320140W zlokalizowanej w miejscowości Zaręby, gmina Chorzele polegał będzie na uzupełnieniu ubytków i spękań nawierzchni jezdni (warstwa wyrównawcza) oraz na wykonaniu nakładki asfaltowej w miejsce zużytej warstwy asfaltu, przy zachowaniu dotychczasowej szerokości jezdni, a także na ścięciu zawyżonych i uzupełnieniu zaniżonych poboczy kruszywem łamanym. Stara

nawierzchnia w znacznym stopniu charakteryzuje się dużym zużyciem, dlatego też należy stwierdzić, iż przewidziane do wykonania roboty pozwolą przywrócić drogę gminną do stanu pierwotnego, bez zmiany jej parametrów technicznych i użytkowych (bez zmiany szerokości jezdni, pochylenia podłużnego i poprzecznego).

3.3 KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI I INNYCH ELEMENTÓW PASA DROGOWEGO

Podłoże zakwalifikowano do grupy nośności G1.

Jezdnia-remont

- warstwa ścieralna z AC 11 S 50/70 grub. 5 cm
- uzupełnienie ubytków i spękań w istniejącej nawierzchni jezdni
- istniejąca nawierzchnia jezdni

Pobocza

- remont - ścięcie zaniżonych i uzupełnienie zawyżonych poboczy kruszywem łamanym grub. 5cm

3.4 UKSZTAŁTOWANIE WYSOKOŚCIOWE

Niweletę remontowanej drogi gminnej nr 320140W dowiązано do istniejącej niwelety.

Spadki podłużne bez zmian.

Spadki poprzeczne, przywrócone do stanu pierwotnego:

- jezdnia – spadek poprzeczny jezdni na prostej daszkowy 2% na łukach jednostronne 2% lub jak na odcinku prostym
- pobocza – spadek 8%

4. ZIELEŃ

W granicach pasa drogowego oraz w jego bezpośrednim sąsiedztwie nie występują drzewa i krzewy kolidujące z planowaną inwestycją. Nie planuje się wycinki.

mgr inż. Cezary Mikołajewski
uprawnienia budowlane
do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w specjalności
inżynierskiej drogowej bez ograniczeń
numer ewidencyjny 14220515/0000000000

**INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 23 czerwca 2003 r.
w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu
bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
(Dz.U. 2003 Nr 120 poz. 1126)

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

**Remont drogi gminnej nr 320140W zlokalizowanej w miejscowości Zaręby, gmina
Chorzele**

Obiekt budowlany zlokalizowany jest w miejscowości Zaręby, gmina Chorzele, powiat
przasnyski, województwo Mazowieckie.

Nazwa inwestora oraz jego adres:

**Burmistrz Miasta i Gminy Chorzele
ul. St. Komosińskiego 1
06-330 Chorzele**

Projektant sporządzający informacje:

**Cezary Mikołajewski
ul. Witosa 6/3
06-300 Przasnysz**

Podstawa prawna:

- **Ustawa Prawo Budowlane** z dnia 7 lipca 1994 r., Art. 20 ust. 1 pkt 1b (tj. Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 ze zm.)
- **Rozporządzenie Ministra Infrastruktury** z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 Nr 120 poz. 1126)
- **Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej** z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (t.j. Dz.U. 2003 Nr 169 poz. 1650 ze zm.)
- **Rozporządzenie Ministra Infrastruktury** z dnia 06 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 Nr 47 poz. 401)
- **Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy** z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2004 r. nr 180, poz. 1860 ze zm.)
- **Projekt budowlany zamierzenie budowlanego jakim jest „Remont drogi gminnej nr 320140W zlokalizowanej w miejscowości Zaręby, gmina Chorzele”**

**1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ
KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH ROBÓT DROGOWYCH**

a) roboty przygotowawcze:

- prace pomiarowe

b) roboty wykonawcze:

Jezdnia-remont

- warstwa ścieralna z AC 11 S 50/70 grub. 5 cm
- uzupełnienie ubytków i spękań w istniejącej nawierzchni jezdni
- istniejąca nawierzchnia jezdni

Pobocza

- remont - ścięcie zaniżonych i uzupełnienie zawyżonych poboczy kruszywem łamanym grub. 5cm

c) prace odbiorowe

- uprzątnięcie terenu budowy
- odbiór końcowy wykonanych robót

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH PODLEGAJĄCYCH ADAPTACJI LUB ROZBIÓRCE

W rejonie drogi występują tereny zabudowy jednorodzinnej, zagrodowej, tereny śródpolne.

Adaptacji podlega istniejąca nawierzchnia jezdni oraz pobocza, które zostaną wyremontowane oraz istniejący chodnik i rowy odwadniające – niepodlegające remontowi

3. WYKAZ ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIA BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

- napowietrzna sieć elektroenergetyczna
- kablowa sieć elektroenergetyczna
- kablowa sieć telekomunikacyjna
- sieć wodociągowa

4. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA

- a)* prace w pasie drogowym (prace te należy prowadzić zgodnie z zatwierdzonym projektem czasowej organizacji ruchu na okres prowadzenia robót) – kolizje ze zwyczajowym ruchem pojazdów podczas prowadzenia prac na terenie budowy
- b)* roboty ziemne, w tym wykopy do 1,00 m głębokości – upadek z wysokości, uszkodzenie ciała podczas prowadzenia prac na terenie budowy
- c)* silne wiatry i huragany – nieprzewidziane co do czasu, możliwe do wystąpienia na terenie budowy zjawiska atmosferyczne

5. INFORMACJE O WYDZIELENIU I OZNAKOWANIU MIEJSCA PROWADZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH STOSOWNIE DO RODZAJU ZAGROŻENIA

Miejsca pracy należy oznaczyć zgodnie z opracowaną i zatwierdzoną na czas robót budowlanych, tymczasową organizacją ruchu. W czasie wykonywania prac w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i nocy ustawić balustrady. Teren robót można oznaczyć za pomocą balustrad z lin lub taśm z tworzyw sztucznych, umieszczonych wzdłuż wykopu.

6. INFORMACJE O SPOSOBIE PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Nie wolno dopuścić do pracy pracownika nie posiadającego wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności do jej wykonania, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. Pracodawca jest obowiązany zapewnić przeszkolenie pracownika w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przed dopuszczeniem go do pracy oraz prowadzenie okresowych szkoleń w tym zakresie. Szkolenie wstępne obejmuje: instruktaż ogólny, instruktaż stanowiskowy, szkolenie podstawowe. Odbycie przez pracownika instruktażu ogólnego oraz instruktażu podstawowego powinno być potwierdzone przez pracownika na piśmie i odnotowane w jego aktach osobowych. Szkolenie podstawowe powinno być zakończone egzaminem sprawdzającym. Szkolenie okresowe obowiązuje osoby objęte szkoleniem podstawowym.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach robotniczych przechodzą szkolenie okresowe (w formie instruktażu) nie rzadziej niż raz na 3 lata, a na stanowiskach, na których występują duże zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku. Pracownicy, inne osoby kierujące pracownikami (np. mistrzowie, kierownicy) podlegają szkoleniom nie rzadziej niż co 6 lat. Szkolenie okresowe powinno być zakończone egzaminem sprawdzającym.

Sprawą niezwykle ważną jest, aby wszystkie rodzaje szkoleń w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracodawców i pracowników budowlanych realizowane były według programów dostosowanych pod względem formy i treści do

poszczególnych rodzajów szkoleń, specyfiki zagrożeń i uciążliwości na określonym stanowisku czy grupie stanowisk.

Niezależnie od ukończonych szkoleń zatrudnieni przy budowie w części wykonywania wykopów, szczególnie operatorzy maszyn budowlanych winni zachować szczególną ostrożność przy robotach ziemnych. Może się bowiem zdarzyć, iż występują nie zaznaczone na mapie geodezyjnej, pomimo jej aktualizacji urządzenia. Należy zachować szczególną ostrożność przy demontażu i montażu krawężników, przy wykonywaniu wykopów, wbudowywaniu warstw podbudowy oraz układaniu warstw bitumicznych.

Przy prowadzeniu robót ziemnych uwagę należy zwracać na sieci podziemne. W razie konieczności roboty należy prowadzić ręcznie, po uprzednim zawiadomieniu zarządcy sieci. Należy również mieć na uwadze, że na terenie inwestycji mogą wystąpić niezainwentaryzowane sieci podziemne. W przypadku natrafienia na taką sieć, należy bezzwłocznie przerwać prace i zawiadomić jej gestora.

7. SPOSÓB PRZECHOWYWANIA I PRZEMIESZCZANIA MATERIAŁÓW, WYROBÓW, SUBSTANCJI ORAZ PREPARATÓW NIEBEZPIECZNYCH NA TERENIE BUDOWY

Odpady powstałe na etapie budowy tj. gruz budowlany i nadmiar gruntu oraz na etapie eksploatacji będą wywożone z terenu budowy przez firmy posiadające odpowiednie uprawnienia do wykonywania czynności w tym zakresie; utylizacja lub zagospodarowywanie materiałów i substancji odpadowych dokonywane będzie przez przedsiębiorstwa specjalistyczne posiadające odpowiednie zezwolenia na prowadzenie niniejszej działalności.

Farby lub inne materiały i substancje eksploatacyjne należy przechowywać w opakowaniach fabrycznych, w osobnym posiadającym wentylację grawitacyjną magazynie.

Puste opakowania po zamontowanych materiałach, wyrobach, substancjach wywożone będą przez firmy posiadające odpowiednie uprawnienia do wykonywania czynności w tym zakresie, nie przewiduje się składowania na terenie budowy.

8. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ

W celu uniknięcia niebezpieczeństwa w miejscu pracy należy:

- stosować środki ochrony osobistej,
- sprawdzić przed rozpoczęciem pracy, czy nie występują potencjalne zagrożenia,
- uwzględnić wymagania związane z organizacją i wykonaniem robót, jakie wynikają z uzgodnień z właścicielami i użytkownikami infrastruktury technicznej znajdującej się w obszarze prowadzenia robót,
- nie należy podejmować pracy przy widocznych uszkodzeniach narzędzi oraz przedmiotów niezbędnych do pracy,
- podczas korzystania z urządzeń elektrycznych zachować szczególną ostrożność, korzystać należy tylko z instalacji sprawnej zapewniającej ochronę przed dotykiem bezpośrednim i narzędzi posiadających II klasę ochronności,
- w razie wystąpienia zagrożenia należy niezwłocznie opuścić strefę zagrożenia,
- w razie potrzeby udzielić pierwszej pomocy i powiadomić odpowiednie służby,
- po zakończeniu pracy należy uporządkować miejsce pracy,
- podczas wykonywania prac powinien być sprawowany nadzór przez kierownika budowy.

Ponadto, niezbędne są:

- instruktaż pracowników,
- rozmieszczenie urządzeń przeciwpożarowych wraz z drogami dojazdowymi (sąsiadujące ulice),
- rozmieszczenie sprzętu ratunkowego (apteczki, itp.),
- rozmieszczenie i oznaczenie granic obszarów wewnętrznych i zewnętrznych stref pracy sprzętu mechanicznego i pomocniczego,
- rozwiązywanie układów komunikacyjnych, transportowych na potrzeby budowy oraz ogrodzenie budowy z uwzględnieniem możliwości komunikacji do przyległych do przebudowywanej ulicy poszczególnych posesji,
- wykonanie oznakowania robót zgodnie z projektem czasowej organizacji ruchu.

**9. WSKAZANIE MIEJSCA PRZECHOWYWANIA DOKUMENTACJI
BUDOWY ORAZ DOKUMENTÓW NIEZBĘDNYCH DO PRAWIDŁOWEJ
EKSPLOATACJI MASZYN I INNYCH URZĄDZEŃ TECHNICZNYCH**

Dokumentacja budowy oraz dokumenty niezbędne do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych będzie przechowywana przez osobę upoważnioną przez Wykonawcę robót na terenie budowy oraz w siedzibie Wykonawcy.

mgr inż. Cezary Mikołajewski
Uprawnienia Budowlane
do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w specjalności
inżynierskiej drogowej bez ograniczeń
numer ewidencyjny MAZ/0515/PBWD/15