

CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1 Podstawa opracowania projektu

Projekt opracowano na podstawie umowy z Gminą Kołaczkowo.

1.2 Materiały wyjściowe do projektowania

- Robocza inwentaryzacja i pomiar w terenie przeprowadzone przez geodetę oraz wykonane siłami własnymi,
- Uzgodnienia i wytyczne Inwestora,
- Obowiązujące przepisy, normy, normatywy i wytyczne,
- Ustawa „o drogach publicznych”
(Dz. U. z 2015 roku poz. 460) wraz z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 roku „w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczenia na drogach” (Dz. U. z 2003 roku nr 220 poz. 2181 z dnia 23 grudnia 2003),
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 10 października 2000 roku „w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach”(Dz. U. nr 90 z 2000 roku poz. 1006),
- Rozporządzenie nr 430 Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 roku „w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie”.

1.3 Przedmiot opracowania

- Utwardzenie i zagospodarowanie placu gminnego w Kołaczkowie wraz z przebudową zjazdu.

1.4 Stan istniejący

- Plac obecnie nie posiada nawierzchni utwardzonej. Na placu znajdują się drzewa które należy wykarczować (w większości są to topole) – szczegółowy wykaz drzew i ich lokalizacja przedstawiona została na rys. nr 3. Brak jest również oświetlenia placu



Należy usunąć wszystkie drzewa. Znajdują się w projektowanej nawierzchni. Przy ul. Szerokiej znajduje się zjazd na drogę powiatową nr 2913P. W chwili obecnej nie jest on również utwardzony.

1.5 Parametry projektowanego utwardzenia

- Zjazd oraz część placu zostanie utwardzona nawierzchnią z kostki betonowej natomiast pozostała część utwardzenia zostanie wykonana jako nawierzchnia przepuszczalna – z płyt ażurowych. Zgodnie z przeprowadzonymi badaniami geotechnicznymi w górnej warstwie podłoża na głębokości od 0,5 do 1,1m występują grunty rodzime i nasypowe które powstały w wyniku niwelacji terenu oraz utwardzenia górnej warstwy. Grunty nie należą do grupy nośności G1. Aby doprowadzić podłoże do grupy nośności G1 należy nasypy niebudowlane wymienić na grunty nasypowe.

2. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

2.1 Utwardzenie polegać będzie na wykonaniu:

- Wycinki i karczowania drzew,
- Wybrania humusu i nasypów niebudowlanych
- Nasypów do dolnej warstwy konstrukcji,
- Warstwy odsączającej grubości 10cm
- Warstwy podbudowy z kruszywa łamanego 0/63mm stabilizowanego mechanicznie o grubości 15 cm,
- Całość nawierzchni obramowana będzie opornikiem betonowym 12x25cm na ławie betonowej z oporem, ponadto na nawierzchni ażurowej 60cm od krawędzi zostaną umieszczone oporniki z krawężników betonowych wystających 15x30cm.
- NAWIERZCHNIA PRZEPUSZCZALNA
- Podsypki z piasku grubości 5cm
- Nawierzchni z płyt ażurowych 40x60cm grubości 10cm,
- NAWIERZCHNIA ZJAZDÓW I KOMUNIKACJI NA PLACU
- Podsypki cementowo – piaskowej grubości 3cm
- Nawierzchni z kostki betonowej szarej 20x10cm grubości 8cm
-

2.2 Odwodnienie

- Ze względu na wykonanie większości nawierzchni jako przepuszczalnej, sposób odwodnienia – w grunt, nie ulegnie zmianie.

2.3 Zieleń drogowa

- W miejsce wykarczowanych drzew projektuje się liczne nasadzenia
 - Cis pośredni Taxus x media „Farmen” w ilości 33 szt
 - klon czerwony – Acer Rubrum – w ilości 20 szt.

Należy wykonać zabezpieczenie odcinające korzenie drzew od nowej nawierzchni na głębokość 60 do 80 cm poprzez wyłożenie ścian wykopu folią polipropylenową.

Opracował:

mgr inż. Ryszard Przybył

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

| STRONA TYTUŁOWA BioZ | | |
|----------------------|--|---------|
| Obiekt | UTWARDZENIE I ZAGOSPODAROWANIE PLACU GMINNEGO W KOŁACZKOWIE | |
| Branża | DROGOWA | |
| Adres obiektu | KOŁACZKOWO | |
| Inwestor | GMINA KOŁACZKOWO | |
| Adres inwestora | PLAC REYMONTA 3 62-306 KOŁACZKOWO, | |
| Opracował | MGR INŻ. RYSZARD PRZYBYŁ | Podpis: |

Podstawa opracowania

zlecenie inwestora

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. **w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2004 nr 202 poz. 2072).

2 Zakres robót

2.1 Korytowanie pod nawierzchnię.

Zakres czasowy: do 7 dni roboczych.

- 1 prace pomiarowe i roboty przygotowawcze,
- 2 odspojenie gruntu z przerzutem na pobocze i rozplantowaniem,
- 3 załadunek nadmiaru odspojonego gruntu na środki transportowe i odwiezienie na odkład lub nasyp oraz wywóz,
- 4 profilowanie dna koryta lub podłoża,
- 5 zagęszczenie,
- 6 utrzymanie koryta lub podłoża,

2.2 Wykonanie podbudowy z tłucznia kamiennego na warstwie z piasku

Zakres czasowy: do 7 dni roboczych.

- 1 prace pomiarowe i roboty przygotowawcze
- 2 oznakowanie robót
- 3 dostarczenie materiałów
- 4 wyprodukowanie mieszanki
- 5 transport na miejsce wbudowania
- 6 przygotowanie podłoża
- 7 dostarczenie, ustawienie, rozebranie i odwiezienie prowadnic oraz innych

materiałów i urządzeń pomocniczych

- 8 rozłożenie i zagęszczenie mieszanki
- 9 ewentualne nacinanie szczelin
- 10 pielęgnacja wykonanej podbudowy
- 11 przeprowadzenie pomiarów i badań laboratoryjnych

2.3 Wykonywanie nawierzchni:

Zakres czasowy: do 7 dni roboczych.

- 1 przygotowanie i rozścielenie warstw nawierzchni,
- 2 Wykonanie pobocza,

3 istniejące obiekty budowlane

- 3.1 jezdnie o nawierzchni asfaltowej poza zakresem prac, jednak będzie konieczność wyjazdu pojazdów z budowy. Na drodze podczas prac odbywać się będzie normalny ruch.

4 elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- 4.1 - infrastruktura techniczna.

5 wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia;

- 5.1 - wykonanie robót budowlanych ciężkim sprzętem będącym źródłem drgań i hałasu przekraczającego 100 dB w pobliżu budynków mieszkalnych,
- 5.2 - roboty zabezpieczające infrastrukturę techniczną.
- 5.3 W trakcie budowy będą wykonywane następujące roboty budowlane wymagające sporządzenia przed rozpoczęciem budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (planu bioz):
 - prace związane z rozbiórką istniejącej nawierzchni i wykonaniem robót ziemnych,
 - roboty wykonywane przy użyciu dźwigów (rozładunek materiałów),
 - roboty wykonywane przy urządzeniach technicznych.
- 5.4 Szczegółowy zakres i formę planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, określa 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. Nr 120, poz. 1126).

6 wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Instruktaż na budowie ze wskazaniem zagrożeń.

- określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby

7 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.

- 7.1 Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zapoznać się z projektem technicznym oraz trasami sieci i lokalizacją urządzeń podziemnych. Należy oznakować je na terenie prowadzonych robót oraz określić ich bezpieczną odległość od wykopu w poziomie i w pionie. Przy braku rozeznania co do uzbrojenia terenu wykopy o głębokości większej niż 0,4m prowadzić ręcznie. W przypadku odkrycia jakichkolwiek instalacji poza wykazanymi, należy bezzwłocznie przerwać roboty do czasu ustalenia pochodzenia tych instalacji i określenia, czy i w jaki sposób możliwe jest w tym miejscu dalsze bezpieczne prowadzenie prac. Wykopy w miejscach dostępnych dla osób postronnych należy zabezpieczyć przed ich wpadnięciem.
- 7.2 Wykopy w pobliżu istniejących urządzeń wykonywać ręcznie pod nadzorem właściciela urządzenia. Szczegółowy przebieg urządzeń ustalić za pomocą przekopów próbnych. Nie wyklucza się istnienia urządzeń nie wykazanych na mapie.
- 7.3 Podczas prowadzenia prac w bezpośrednim sąsiedztwie jezdni pracownicy zobowiązani są mieć założone kamizelki odblaskowe. Sprzęt musi być prawidłowo oświetlony i oznakowany. Bezwzględnie należy wykonać oznakowanie prac zgodne z zatwierdzonym projektem tymczasowej organizacji ruchu.
- 7.4 Sprzęt zmechanizowany – Zabrania się przebywania osób w zasięgu działania

sprzętu podczas jego pracy. Sprzęt może obsługiwać jedynie pracownik posiadający odpowiednie uprawnienia.

- 7.5 Drogi dojazdowe powinny być przejezdne, zabrania się składowania na nich materiałów budowlanych, gromadzenia sprzętu itp.
- 7.6 Na placu budowy w widocznym miejscu należy umieścić sprzęt p-poż.
a w wszelkich niebezpiecznych miejscach należy umieścić tablice ostrzegawcze i informacyjne.

CZĘŚĆ RYSUNKOWA