

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE „AL – DROG”

mgr inż. ALBIN CHOMICKI

97-300 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI UL. BRZOZOWA NR. 8

Tel/fax (44) - 646 – 25 - 45 ; 0 603 - 632 - 093)

adres e-mail : aldrog@interia.pl

PROJEKT BUDOWLANY

PRZEBUDOWY DROGI

TOBIASZE – CEKANÓW

Gmina U J A Z D

od km. 0 + 000,00 do km. 0 + 120,00 mb

Inwestor: GMINA UJAZD

Numery działek: 344 ;

PROJEKTANT:.....

Piotrków Trybunalski LUTY 2011R.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- 1. Opis Techniczny**
- 2. Kserokopia Uprawnień Projektowych wraz z Zaświadczeniem
Nr. 2848 o przynależności do Ł. O. I. I. Budownictwa w Łodzi**
- 3. Wyniki badań podłoża gruntowego (w załączeniu opracowania)**
- 4. Informacja dot. Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia**
- 5. Opinia Zespołu Uzgodnień Dokumentacji**
- 6. Plan zagospodarowania drogi**
- 7. Profil podłużny**
- 8. Przekroje Normalne i Konstrukcyjne**

OPIS TECHNICZNY

I. Podstawa Opracowania

- 1/ Mapa sytuacyjno – wysokościowa d/c projektowych
- 2/ Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r.(Dz U.Nr.43 poz.430 z dnia 14 maja 1999 r.)
- 3/ Inwentaryzacja stanu istniejącego w terenie
- 4/Umowa zawarta z Inwestorem
- 5/Dane wyjściowe do projektowania uzgodnione z gminą Ujazd

II. Zakres Opracowania

Projekt obejmuje wykonanie projektu przebudowy drogi gminnej w Tobiasze - Cekanów **od km. 0 + 000,00 do km. 0 + 120,00 mb**

III. Stan istniejący

Droga objęta opracowaniem jest obecnie o nawierzchni z tłucznia o zmiennej szerokości . Szerokość istniejącej drogi wynosi ca 4 - 4,50 mb. Z uwagi na nierówną niweletę spowodowaną eksploatacją nawierzchni tłuczniowej i różne spadki poprzeczne projektowana droga nie posiada prawidłowego odwodnienia, co powoduje jej zalewanie. Istniejące jednostronne ślawe odcinki rowów są niedrożne ,bez właściwych spadków. Wjazdy na pola - w znacznej części gruntowe, bez drożnych przepustów ,co powoduje zastoiska wody. Po południowej stronie drogi brak jest rowów

IV. Stan projektowany

Projektowana droga będąca przedmiotem opracowania ma łączną długość:

od km. 0 + 000,00 do km. 0 + 120,00 mb

Projektowana szerokość jezdni na wynosi 4,50 mb.

Szerokość pobocza – 2 x 0,75 m.

Przekrój poprzeczny jezdni na odcinkach prostych – daszkowy 2 % do projektowanych rowów odpływowych. Spadki poprzeczne poboczy – do 5 %.

Po obu stronach projektowanej drogi zaprojektowany został rów odprowadzający wody opadowe z jezdni. Poprzecznie przez rów zaprojektowane zostały wjazdy do posesji – z kruszywa łamanego odzyskanego z rozbiórki istniejącej nawierzchni tłuczniowej stabilizowanego mechanicznie.

Pobocza obustronne- o nawierzchni z tłucznia odzyskanego z rozbiórki istniejącej nawierzchni tłuczniowej

Konstrukcja nawierzchni poprzedzona została badaniami podłoża gruntowego wykonanymi przez Zakład Usług Wiertniczych i Geologicznych J.M. Cicheccy z/s w Kielcach Os. Na Stoku 50/10, oraz celem dokładnego określenia grubości istniejącej warstwy tłucznia dokonano odkrywek w kilkunastu miejscach w pasie projektowanej jezdni.

W wyniku przeprowadzonych badań podłoża gruntowego stwierdza się, że istniejące podłoże gruntowe zaliczone jest do grupy nośności G-2, G-3 oraz lokalnie G-1. Są to w przeważającej większości gliny twardoplastyczne, gliny piaszczyste i zwałowe, oraz twardoplastyczne piaski gliniaste.

Z przeprowadzonych badań wynika, że omawiane podłoże gruntowe nie może zostać wykorzystane pod wykonanie na nim konstrukcji nawierzchni drogi.

W związku z powyższym należy dokonać rozbiórki istniejącej nawierzchni tłuczniowej i w części gruzowej oraz wykonać koryto pod projektowaną konstrukcję nawierzchni.

W związku z powyższym konstrukcję projektowanej projektuje się docelowo pod kategorię **KR-1**.

Konstrukcja projektowanej jezdni w jest następująca:

- **podbudowa z gruntu(piasku)stabilizowanego**

cementem $R_m = 2,5 \text{ MPa}$

grub. 15 cm

- **podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie (0/31,5)** grub. 20 cm
- **w-wa wiążąca** z betonu asfaltowego AC0/11 grub. 4 cm
- **w-wa ścierna** z betonu asfaltowego AC 0/11 grub. 4 cm

Na całej długości objętej zakresem należy wykonać pobocza umocnione warstwą tłucznia 0/31,5 pochodzącego z rozbiórki istniejącej nawierzchni tłuczniowej grub. 12 cm.

V. Wjazdy do posesji

Projektuje się wjazdy do posesji o szerokości 4,50 mb .
Wjazdy poprzeczne przez projektowany rów zostały zaprojektowane z przepustami rurowymi pod wjazdami z rur betonowych o średnicy 40 cm. ułożonymi na ławie z betonu C8/10 grub. 10 cm

Konstrukcja wjazdów o nawierzchni tłuczniowej jest następująca:

- **warstwa ścierna** z kruszywa łamanego (*odzyskanego z rozbiórki istniejącej nawierzchni tłuczniowej*) stab. mech. grub. 15 cm
- **warstwa piasku** średnioziarnistego grub. 5-10 cm.

VI . Organizacja ruchu

Istniejącą organizację ruchu należy pozostawić, niemniej z uwagi na poprawę nawierzchni dróg należy ustawić dodatkowe oznakowanie znaki „B-33” ograniczające prędkość na odcinkach objętych projektem do 40 km/godz
Całość organizacji ruchu została pokazana w części graficznej Opracowania(rys.1A)

VII . Odwodnienie

Odwodnienie zaprojektowano jako powierzchniowe do projektowanych rowów odwodnieniowych. Zaprojektowano rowy o gł. 40 cm. .

Istniejące przepusty pod projektowanymi wjazdami należy rozebrać i dokonać wymiany na przepusty z rur betonowych w/g opisu powyżej

Dno rowu i skarpy w km:

0+000,00 do km 0+015,00

należy wykonać poprzez obustronne umocnienie skarp rowu ,oraz dno rowu – płytami betonowymi ażurowymi o wymiarach 50x40x8 cm.

I N F O R M A C J A
DOT.BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
PRZEBUDOWY DROGI
TOBIASZE - CEKANÓW
Gmina U J A Z D
od km. 0 + 000,00 do km. 0 + 120,00 mb

1. Zakres robót w kolejności realizacji

- Wykonanie komutowania do projektowanych rzędnych
- Wykonanie podbudowy z gruntu rodzimego stabilizowanego cementem
- Wykonanie podbudowy z tłucznia kamiennego stabilizowanego mechanicznie
- Ułożenie nawierzchni z masy asfaltobetonowej **dla KR-1** w dwu warstwach: 4 cm w-wa wiążąca, 4 cm w-wa ścieralna
- Wykonanie nawierzchni na poboczach z tłucznia MI
- Wykonanie przepustów rurowych
- Ustawienie oznakowania pionowego

2.Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Projektowana droga m. TOBIASZE - CEKANÓW na terenie gminy Ujazd posiada:

-nawierzchnie tłuczniową do wykorzystania jako nawierzchnie poboczy i zjazdów do posesji

3. Elementy zagospodarowania terenu ,które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

W zakresie robót drogowych ,elementami które mogą stworzyć zagrożenie dla zdrowia ludzi można zaliczyć:

Wahadłowy ruch drogowy na czas prowadzenia przebudowy ulicy

- Roboty ziemne – koryto drogi
- Roboty budowlane nawierzchni jezdni, zjazdów do posesji-szczególne utrudnienie dla ruchu pieszego

3a.Branża kanalizacji deszczowej

NIE WYSTĘPUJE

3b. Branża gazownicza

NIE WYSTĘPUJE

3c. Branża telekomunikacyjna

NIE WYSTĘPUJE

4. Przewidywane zagrożenie mogące wystąpić podczas realizacji robót budowlanych

Przewidywane zagrożenia które występują podczas realizacji robót budowlanych związanych z przebudową ulic to:

- a/ Prowadzenie robót ziemnych, wykopów ,nasypów (§ 6 pkt.1 lit A Rozporządzenia*)
- b/ Wykonanie nawierzchni z masy asfaltobetonowej
- c/Do zagrożeń zdrowotnych należeć też będą hałas.wibracje,czynniki toksyczne pochodzące od masy mineralno-bitumicznej.

5.Wymogi dot.bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy wykonywaniu robót budowlanych określają odrębne przepisy w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy:

- a/ Ustawa z dnia 26 .06.1974r Kodeks Pracy Dział X Bezpieczeństwo i higiena pracy

(Tekst jednolity: Dz.U. Dz 1998r Nr 21 0poz.94 z późn. Zmianami)

- b/ Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn.26 Września 1997r w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr.129 poz.884 zmiana: Dz.U. z 2002r Nr.91 poz.811) Dział II i Dział.IV -Rozdział 4

- c/ Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r w sprawie rodzajów prac,które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby(Dz.U.Nr.62 poz.288)

- d/ Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14 marca 2000r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz.U.Nr 26 poz.313 zm.Dz.U. Nr 82 poz.930)

* Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dot. bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 82 poz.930)

Zamieszczenie ogłoszenia ,zawierającego dane dot. bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia jest wymagane – umieszcza się na terenie budowy w sposób trwały i zabezpieczony przed zniszczeniem i zawiera on:

- 1.Przewidywane terminy rozpoczęcia i zakończenia wykonawstwa robót budowlanych
- 2.Maksymalną liczbę pracowników zatrudnionych na budowie w poszczególnych okresach
- 3.Informacje dot .planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

6.Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót

Teren budowy powinien zostać oznakowany tabliczkami ostrzegawczymi zgodnie z przepisami BHP. Pracujący sprzęt musi być również wyposażony w instrukcje BHP. Przed przystąpieniem do poszczególnych rodzajów robót należy przeprowadzić szkolenie na stanowisku roboczym dot. specyfikacji stosowanego sprzętu. Szkolenie prowadzi pracownik nadzoru posiadający co najmniej drugi stopień BHP. Należy zwrócić szczególną uwagę na roboty prowadzone w bezpośrednim sąsiedztwie koparek, równiarek, oraz sprzęcie do rozkładania i zagęszczania masy bitumicznej.

7. Środki techniczne i organizacyjne ,zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych

Zabezpieczenie robót drogowych będzie polegać na odpowiednim oznakowaniu i zabezpieczeniu miejsc i rejonów prowadzonych prac .Wszyscy pracownicy będą wyposażeni w kamizelki ostrzegawcze. Pracownicy powinni być wyposażeni w obuwie ,odzież roboczą ,środki ochrony indywidualnej.

W miejscu zaplecza socjalno-technicznego powinno być zorganizowane stanowisko p.poż. oznakowane i wyposażone w sprzęt gaśniczy. Na zapleczu muszą być apteczki ze środkami pierwszej pomocy. Środkiem zapewniającym sprawną komunikację jest łączność telefoniczna.

Pierwszej pomocy udziela kierownik budowy lub majster budowy. O zaistniałym wypadku należy powiadomić bezpośredniego przełożonego, a w przypadku wypadku ciężkiego lub śmiertelnego należy powiadomić Inspekcję Pracy i Prokuraturę Rejonową

O P R A C O W A Ł:

Piotrków Trybunalski LUTY 2010r.

mgr inż. ALBIN CHOMICKI
97-300 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI
UL.BRZOZOWA NR 8

O Ś W I A D C Z E N I E

Na podstawie Art. 20 ust.4 Ustawy z dnia 07.07.1994r Prawo Budowlane
(Dz.U. Nr.207 /2003r poz.2016 z późniejszymi zmianami) niniejszym

O Ś W I A D C Z A M , że

PROJEKT BUDOWLANY

PRZEBUDOWY DROGI

TOBIASZE – CEKANÓW

od km. 0 + 000,00 do km. 0 + 120,00 mb

Gmina U J A Z D

został wykonany

Z G O D N I E z

**przepisami i normatywami technicznymi obowiązującymi w tym
zakresie.**

P R O J E K T A N T

.....

.

