



USŁUGI PROJEKTOWE I BUDOWLANE

„MEG- BUD”

KRZYSZTOF PABICH

siedziba: 97-300 Piotrków Tryb., ul. Stolarska 16
tel, fax.: (0-44) 7339966, 603 666628
e-mail: krzysztof.pabich@poczta.onet.pl
Bank Pekao S.A., I Oddział w Piotrkowie Trybunalskim,

Projekt budowlano wykonawczy - drogowy:

**PRZEBUDOWA PASA DROGOWEGO POLEGAJĄCA
NA BUDOWIE ZJAZDÓW DO POSESJI**

Adres inwestycji:

BUJNICZKI
działki nr ewid. 735
obręb Bujniczki
gm. Gorzkowice

Inwestor: Gmina Gorzkowice
ul. Szkolna 3
97 – 350 Gorzkowice

<u>Branża</u>	<u>Funkcja</u>	<u>Imię i Nazwisko</u>	<u>Uprawnienia</u>	<u>Podpis</u>
<u>drogowa</u>	<u>projektant</u>	<u>mgr inż.</u> <u>Krzysztof Pabich</u>	<u>LOD/0114/PWOK/03</u> <u>LOD/1404/AOOZ/11</u>	

Grudzień 2016 r.

Egz. 5

SPIS TREŚCI

Opis zagospodarowania terenu.....	3
Opis techniczny.....	5
Informacja BIOZ	8
Oświadczenie projektanta	12
Uprawnienia projektanta	13
Część rysunkowa:	
Projekt zagospodarowania działki	18
Rys. 1 Przekrój konstrukcyjny zjazdów	19
Rys. 2 Szczegóły konstrukcyjne zjazdów.....	20
Rys. 3 Szczegół zjazdu	21

OPIS ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Inwestor

Gmina Gorzkowice, ul. Szkolna 3, 97-350 Gorzkowice

II. Dane ogólne

Stan istniejący.

Działka zlokalizowana w miejscowości Bujniczki o nr ewid. 735, objęta opracowaniem jest działką drogową będącą w Zarządzie Gminy Gorzkowice. Miejscowość ta leży w ciągu drogi Gorzkowice – Marianek - Masłowice o Nr G6 11106E jest o nawierzchni asfaltowej. Na działce objętej opracowaniem znajduje się istniejące uzbrojenie podziemne tj. sieci wodociągowa, energetyczna (kablowa i napowietrzna), teletechniczna.

Stan projektowany.

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa pasa drogowego polegająca na budowie zjazdów do posesji na odcinku 0,00 - 984,70 metrów. Projektowane zjazdy będą zlokalizowane po obu stronach drogi od jezdni do granicy nieruchomości. Odwodnienie projektowanych zjazdów będzie się odbywało powierzchniowo poprzez sieć istniejących rowów przydrożnych.

III. OPINIA GEOTECHNICZNA:

W oparciu o przeprowadzoną analizę i zgodnie z klasyfikacją przyjętą w Rozporządzeniu Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U. poz.463) **PIERWSZĄ KATEGORIĘ GEOTECHNICZNĄ.**

Ustalono, że na terenie inwestycji występują grunty jednorodne genetycznie i litologicznie, oraz braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych. Warunki gruntowe proste.

IV. INFORMACJE DODATKOWE:

Teren objęty opracowaniem nie podlega ochronie konserwatorskiej. Lokalizacja projektowanych obiektów w sposób nie powodujący ograniczenia dostępu istniejących i użytkowanych obiektów do drogi publicznej, ani korzystania z istniejącej infrastruktury technicznej w sposób mogący ograniczyć istniejące parametry dla użytkowanych obiektów. Projekt Zagospodarowania został wykonany zgodnie z warunkami technicznymi.

V. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Obiekty w całości posadowione na działce Inwestora nr ewid. 735 w miejscowości Bujniczki. Lokalizacja zgodna z Warunkami technicznymi jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.

Projektowana budowa jest przyjazna dla środowiska, nie powoduje i nie wytwarza hałasu, wibracji, promieniowania ani zakłóceń elektrycznych. Obiekt nie powoduje zanieczyszczenia powietrza, wody, gleby.

Zakres oddziaływania projektowanej inwestycji ogranicza się w całości do terenu własnej działki nr ewid. 735.

Opracował:

OPIS TECHNICZNY

I. Podstawa opracowania

1. Mapa sytuacyjno – wysokościowa
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. Uzgodnienia branżowe z inwestorem.

II. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt branży drogowej obejmujący swym zakresem przebudowę pasa drogowego polegającą na budowie zjazdów do posesji w miejscowości Bujniczki na odcinku drogi gminnej G6 11106E, długość 984,70 km. Łączna powierzchnia projektowanych zjazdów do posesji 1403,27 m².

Opracowanie obejmuje wykonanie następujących robót:

Wykonanie korytowania

Wykonanie warstwy odsączającej z piasku

Ułożenie rur - przepustów

Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego

Wykonanie podbudowy cementowo piaskowej

wykonanie nawierzchni zjazdów z kostki betonowej

(Wykonanie podbudowy oraz warstw odsączających zgodnie z rysunkami technicznymi)

III. Informacje ogólne

Teren objęty niniejszym opracowaniem obejmujący swym zakresem przebudowę pasa drogowego polegającej na budowie zjazdów do posesji w miejscowości Bujniczki na odcinku od km 0+000,00 do km 0+984,70. Cały odcinek przebiega w danej miejscowości. Zabudowa na tym odcinku ma charakter luźny, domy są zlokalizowane po obu stronach drogi. Projektowana inwestycja posiada szerokości zgodne z rysunkiem PZT-1.

IV. Analiza układu drogowego i funkcja obiektu

Droga gminna G6 11106E w miejscowości Bujniczki, jest drogą ogólnodostępną, ma nawierzchnię z asfaltobetonu, pobocza nieutwardzone. Droga jest obiektem pełniącym funkcje komunikacyjne dla pojazdów samochodowych i innych dopuszczonych do ruchu poruszających się na drogach. Pas drogowy spełnia również funkcje ciągu komunikacyjnego dla osób poruszających się pieszo i na rowerach w obrębie miejscowości.

V. Rozwiązania konstrukcyjne obiektu

Długość łączna drogi do budowy wynosi: 984,70 m.b.

Projektuje się wykonanie zjazdów do posesji z kostki betonowej grubości 8 cm typu HOLLAND w kolorze czerwonym zgodnie z rysunkami technicznymi. Zjazdy projektuje się o spadku jednostronnym w kierunku jezdni wynoszącym min. 2%.

Projektowana przebudowa drogi nie powoduje negatywnego oddziaływania na środowisko naturalne.

Konstrukcja nawierzchni:

Projektowana konstrukcja nawierzchni:

Zjazdy:

- Warstwa odsączająca z piasku drobnego stabilizowanego mechanicznie - gr. 5 cm
- Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie - gr. 15 cm
- Podsypka cementowo - piaskowa - gr. 5 cm
- Kostka betonowa HOLLAND czerwona - gr. 8 cm

Uwaga:

Przy wykonywaniu inwestycji należy odmulić i udrożnić rowy przydrożne w celu prawidłowego spływu wód.

VI. Dokumenty odniesienia

- PN-68/B-06050 Roboty ziemne budowlane. Wymagania i badania przy odbiorze.
- BN-83/8836-02 Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze.
- BN-72/8932-01 Budowle drogowe i kolejowe. Roboty ziemne.,
- BN-77/8931-12 Oznaczanie wskaźnika zagęszczania gruntu.
- PN-86/B-02480 Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów
- BN-70/8931 -05 Oznaczania wskaźnika nośności gruntu, jako podłoża nawierzchni podatnych.
- PN-S-02205:1998 Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania.
- PN-EN 1008:2004 Woda zarobowa do betonu. Specyfikacja i pobieranie próbek.
- PN-EN 1338:2005 Betonowe kostki brukowe. Wymagania i metody badań.
- PN-EN 1340:2004 Krawężniki betonowe. Wymagania i metody badań
- PN-EN 197-1:2002 Cement – część 1: Skład, wymagania i kryteria zgodności dotyczące cementów powszechnego użytku.
- PN-EN 197-2:2002 Cement – część 2: Ocena zgodności.
- PN-EN 206-1:2003Beton, część 1: wymagania, właściwości, produkcja i zgodność.
- PN-EN 12620:2004 Kruszywa do betonu
- PN-EN 12620:2004/AC:2005 Kruszywa do betonu

OPRACOWAŁ:

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Branża : Drogowa

Nazwa : PRZEBUDOWA PASA DROGOWEGO POLEGAJĄCA
NA BUDOWIE ZJAZDÓW DO POSESJI

Adres : Bujniczki
 działki nr ewid. 735
 obręb Bujniczki
 Gm. Gorzkowice

Inwestor : Gmina Gorzkowice
 ul. Szkolna 3
 97-350 Gorzkowice

Projektant : Krzysztof Pabich
 upr. projektowe nr
 LOD/0114/PWOK/03
 LOD/1404/ZOOA/11

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA - CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót w kolejności realizacji

- Rozbiórka istniejącej nawierzchni,
- Wykonanie korytowania do projektowanych rzędnych
- Wykonanie warstwy odsączającej z piasku drobnego
- Wykonanie podbudowy z tłucznia kamiennego stabilizowanego mechanicznie
- Ułożenie zjazdów z kostki betonowej gr. 8 cm
- Regulacja urządzeń
- Odmulenie i udrożnienie rowów przydrożnych

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na projektowanym terenie istnieje w części zabudowa siedliskowa w zabudowie rolniczej.

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

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

- Utrudnienia w ruchu drogowym na czas prowadzenia przebudowy drogi roboty ziemne- korytowanie.
- Roboty budowlane w obrębie pasa drogowego
- Na czas trwania robót wykonawca musi wykonać projekt czasowej organizacji ruchu uzgodniony i zatwierdzony przez odpowiednie służby

3a. Branża kanalizacji deszczowej

NIE WYSTĘPUJE

3b. Branża gazownicza

NIE WYSTĘPUJE

3c. Branża telekomunikacyjna i elektryczna

NIE WYSTĘPUJE

4. Przewidywane zagrożenie mogące wystąpić podczas realizacji robót budowlanych

Przewidziane zagrożenia które występują podczas realizacji robót:

- a) Prowadzenie robót ziemnych, wykopów, nasypów (§ 6 pkt. 1 lit A Rozporządzenia*)
- b) Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej
- c) Do zagrożeń zdrowotnych należeć też będą hałas, wibracje,

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

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 14 marca 2000r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz.U. Nr26 poz.313 zm.Dz.U Nr 82 poz.930)

*Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. 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 wykonywanych robót budowlanych
2. maksymalną liczbę pracowników zatrudnionych na budowie w poszczególnych okresach
3. Informację dotyczącą 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 roboty prowadzone w bezpośrednim sąsiedztwie koparek, równiarek oraz innym sprzęcie.

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

Zabezpieczenie robót budowlanych będzie polegać na odpowiednim oznakowaniu i zabezpieczeniu miejsc i rejonów prowadzonych prac. Wszyscy pracownicy będą wyposażeni w kamizelkę ostrzegawczą. 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 bezpośrednio przełożonego, a w przypadku wypadku ciężkiego lub śmiertelnego należy powiadomić Inspekcję Pracy i Prokuraturę Rejonową.

Opracował:

Oświadczenie projektanta

Zgodnie z art.20 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. Nr 207 z 2003r. poz. 2016 z późniejszymi zmianami) niniejszym oświadczam, że projekt budowlany pn. Przebudowa pasa drogowego polegająca na budowie zjazdów do posesji w miejscowości Bujniczki, gm. Gorzkowice, działka nr ewid. 735, obręb Bujniczki dla: Gminy Gorzkowice z siedzibą w Gorzkowicach przy ul. Szkolnej 3 został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....
(pieczęć wraz z podpisem)