

PRACOWNIA PROJEKTOWA



PIOTR KĘDZIERSKI

42-200 Częstochowa ul. Elsnera 4H

tel./fax 034 372 63 56, kom. 0502 086 906

www.attyka.com.pl, e-mail: attyka@poczta.fm, attykabiuro@poczta.fm

NIP 949 007 46 82, REGON 150179770

PKO BP S.A. O/BLACHOWNIA NR RACH. 60 1020 1664 0000 3002 0024 8278

PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa inwestycji: utwardzenie części działki nr 601
w miejscowości Biała, gm. Rzęśnia, pow. pajęczański

Adres inwestycji: Rzęśnia działka numer ewidencyjny 631/9 obręb Biała

Inwestor: Gmina Rzęśnia
98-332 Rzęśnia ul. Kościuszki 16

Projektował: Piotr Kędzierski
mgr inż. budownictwa
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno - budowlanej nr 96/02
członek ŚOIIB numer SLK/BO/2251/02

Opracowała: Justyna Krupa
mgr inż. budownictwa

Częstochowa, czerwiec 2011 r.

**Spis zawartości projektu:****I. CZĘŚĆ OPISOWA**

1. DANE OGÓLNE
 - 1.1. Przedmiot opracowania
 - 1.2. Podstawa opracowania
2. STAN ISTNIEJĄCY
 - 2.1. Opis stanu istniejącego
 - 2.2. Urządzenia towarzyszące.
3. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE
 - 3.1. Opis ogólny
 - 3.2. Trasa drogi w planie
 - 3.3. Profil podłużny
 - 3.4. Przekrój poprzeczny
 - 3.5. Konstrukcja nawierzchni
 - 3.6. Krawężniki, obrzeża
 - 3.7. Odwodnienie
4. ORGANIZACJA RUCHU
5. ROBOTY DODATKOWE
6. UWAGI KOŃCOWE
7. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

II. ZAŁĄCZNIKI

1. Oświadczenie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca Prawo budowlane projektanta
2. Kopia uprawnień budowlanych projektanta
3. Kopia zaświadczenia o przynależności do izby projektanta

III. CZĘŚĆ GRAFICZNA

Orientacja

Mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych

skala 1:500

Rys. nr 1 Projekt zagospodarowania terenu

skala 1:500

Rys. nr 2 Przekrój podłużny

skala 1:100/1000

Rys. nr 3 Przekrój konstrukcyjny i normalny

skala 1:50

Rys. nr 4 Przekrój porzecznny

skala 1:100

I. CZĘŚĆ OPISOWA**1. DANE OGÓLNE****1.1. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany na utwardzenie części działki o numerze ewidencyjnym 601 w miejscowości Biała w gminie Rzęśnia stanowiącej część drogi dojazdowej do realizowanej szkoły na długości 33,36 m – na kontynuacji drogi od pkt. K w kierunku północnym do pkt. L.

1.2. Podstawa opracowania

Jako podstawę do opracowania niniejszego projektu przyjęto:

- umowę Nr 14/2011 z dnia 11.05.2011 roku zawartą z Gminą Rzęśnia.
- mapy ewidencyjne i zasadnicze projektowanego odcinka drogi pozyskane w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Pajęcznie
- obowiązujące przepisy, wytyczne i normatywy,
- mapa sytuacyjno – wysokościowa do celów projektowych opracowana przez GEOINVEST s.c. z siedzibą w Pajęcznie ul. 1 Maja 24,

- pomiary własne i wizję lokalną w terenie,

2. STAN ISTNIEJĄCY

2.1. Opis stanu istniejącego

Istniejąca działka zlokalizowana jest w miejscowości Biała w gminie Rzaśnia. Początek planowanej drogi dojazdowej zlokalizowany jest od granicy działki nr 631/9 w kierunku północnym. Na odcinku objętym opracowaniem długości 33,36 m droga posiada nawierzchnię gruntową.

2.2. Urządzenia towarzyszące.

W pasie drogowym objętym opracowaniem przebiega: sieć wodociągowa, telekomunikacyjna.

3. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

3.1. Opis ogólny

Zakres opracowania obejmuje odcinek drogi dojazdowej w miejscowości Biała w gminie Rzaśnia zlokalizowanej na działce numer 601, który oznaczono jako odcinek K-L, droga zaczyna się od granicy działki nr 631/9 w kierunku północnym na długości 33,36 m.

Odcinek K-L zlokalizowany na działce 601 i obejmuje utwardzenie istniejącej drogi na odcinku 33,36 m od granicy działki nr 631/9 (pkt. K) w kierunku północnym (pkt. L).

Do przebudowy drogi przyjęto następujące parametry:

- szerokość drogi 5,50 m
- prędkość projektowa 30 km/h.

Na odcinku K-L objętym opracowaniem zaprojektowano wykonanie utwardzenie istniejącej drogi obejmujące:

- przesunięcie istniejącej drogi i usytuowanie jej w granicach pasa drogowego
- wykonanie dolnej i górnej warstwy podbudowy z kruszywa łamanego
- mechaniczne zagęszczanie i profilowanie podłoża
- wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego gr. 8 cm

3.2. TRASA DROGI W PLANIE

Na odcinku K-L projektuje się korektę trasy, która będzie się składać z prostego odcinka i mieścić się będzie w granicach pasa drogowego.

3.3. PROFIL PODŁUŻNY

Projektowaną niweletę drogi nawiązano do istniejącej niwelety podnosząc ją średnio o 0 do 10 cm. Pochylenie niwelety kształtuje się spadkiem 2,43 %.

3.4. PRZEKRÓJ POPRZECZNY

Na przedmiotowym terenie zaprojektowano jezdnię szerokości 5,50 m. Na całym odcinku projektowanej drogi przekrój daszkowy ze spadkami 2%.

3.5. KONSTRUKCJE NAWIERZCHNI

Konstrukcja jezdni jak dla drogi o kategorii ruchu KR-1:

- warstwa ścieralna – beton asfaltowy gr. 4 cm
- warstwa wiążąca – beton asfaltowy gr. 4 cm

- górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 2 ÷ 31,5 mm gr. 12 cm stabilizowanego mechanicznie lub tłucznia kamiennego
- dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 31,5 ÷ 63 mm gr. 15 cm stabilizowanego mechanicznie lub tłucznia kamiennego
- warstwa odsączająca z piasku gr. 10 cm
- geowłóknina

3.6. KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA

Projektuje się krawężniki wyokrąglone 15 x 30 cm, a na zjazdach krawężnik opuszczony pionowo. Dla wszystkich krawężników projektujemy ławę betonową z oporem z betonu kl. B 15.

3.7. ODWODNIENIE

Odwodnienie jezdni na odcinku D-K jest zapewnione poprzez ukształtowanie spadku daszkowego.

4. ORGANIZACJA RUCHU

Ze względu na brak zmian w przebiegu sytuacyjnym istniejąca organizacja ruchu pozostaje bez zmian.

5. ROBOTY DODATKOWE

Przed wykonaniem robót modernizacyjnych nawierzchni należy wykonać roboty pomiarowe związane z wytyczeniem trasy drogi.

6. UWAGI KOŃCOWE

Przed rozpoczęciem robót drogowych należy:

- a/ poinformować zainteresowane przedsiębiorstwa i instytucje o rozpoczęciu robót drogowych i mieszkańców o związanych z tym utrudnieniach w ruchu drogowym,
- b/ teren budowy oznakować i zabezpieczyć.

W rejonie istniejącego uzbrojenia podziemnego roboty należy prowadzić ręcznie i pod nadzorem użytkownika.

W przypadku natrafienia na elementy uzbrojenia sieci wodociągowej (zasuwy, studzienki, hydranty) należy je przed rozpoczęciem robót zinwentaryzować przy udziale użytkownika a podczas wykonywania prac budowlanych dostosować do rzędnej projektowanej niwelety.

Wszystkie materiały użyte do wykonania zakresu objętego opracowaniem powinny posiadać aprobatę techniczną IBDiM oraz spełniać wymagania odpowiednich norm i przepisów.

Roboty należy prowadzić zgodnie z odpowiednimi normami i warunkami technicznymi dla poszczególnych rodzajów robót przy zachowaniu przepisów BHP.

Do wykonania podbudowy nie należy używać kruszywa wapiennego.

7. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

7.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Informację z zakresu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia opracowano dla:

- przebudowa drogi gminnej w miejscowości Białą oznaczonej numerem 631/9

Zakres robót:

- roboty pomiarowe i geodezyjne,

- wskazanie miejsc kolizji z mediami,
- tyczenie osi i krawędzi jezdni,
- oznakowanie miejsca robót,
- usunięcie krzewów i korzeni,
- usunięcie skarp i nadmiaru gruzu z poboczy,
- wykonanie podbudowy,
- wykonanie nawierzchni,
- uporządkowanie terenu,
- odbiory częściowe robót zanikających i odbiór końcowy robót,
- wymiana przepustów,
- regulacja istniejącej studzienki.

7.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

W bezpośrednim otoczeniu w/w drogi gminnej istnieją :

- budynki
- drzewa i krzewy,
- ogrodzenia posesji,
- media infrastruktury technicznej

7.3. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót

7.3.1. Miejsce zagrożenia: plac budowy w pasie drogi

7.3.2. Czas występowania zagrożenia: począwszy od wejścia w teren do zakończenia prac wraz z odbiorami

7.3.3. Rodzaje zagrożeń:

a. zagrożenie wypadkowe:

- zagrożenie od ruchu maszyn roboczych na placu budowy pochwycenie kończyn przez napęd (brak pełnej osłony napędu), potrącenie pracowników częścią maszyn roboczych np.: łyżką koparki (brak wygrodzenia strefy niebezpiecznej), porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne)
- zagrożenia od zniszczenia lub zburzenia istniejących obiektów (słupów, ogrodzeń budynków) podczas pracy maszyn budowlanych.

b. zagrożenia zdrowotne

- hałas,
- wibracje,

c. zagrożenie dla środowiska

- pozostawienie zanieczyszczeń po robotach,
- uszkodzenie drzew

Maszyny i urządzenia powinny być montowane i eksploatowane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymogi dotyczące systemu oceny zgodności. Operatorzy koparek, maszyn budowlanych, wózków widłowych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać odpowiednie kwalifikacje.

Maszyny i urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

Wykonawca użytkujący maszynę i urządzenia techniczne, nie podlegające dozorowi technicznemu powinien udostępnić organom kontroli ich dokumentację techniczną-ruchową lub instrukcję obsługi.

7.4. Informacje na temat transportu i składowania materiałów na budowie

Materiały budowlane dostarczać i przemieszczać pojazdami i urządzeniami przystosowanymi do danego rodzaju materiałów.

7.5. Informacja na temat zabezpieczenia p.poż. i pierwszej pomocy

Sprzęt techniczny wyposażać w gaśnice p.poż. do gaszenia danego rodzaju pożaru i apteczki pierwszej pomocy.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio: kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowy stosownie do zakresów obowiązków.

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

Pracownicy zatrudnieni na budowie powinny 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.

7.6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót

Instruktaż na stanowisku pracy według zawartych w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 28.05.1996r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 62 poz. 285 z 1 czerwca 1996r.). Celem instruktażu jest zapoznanie pracowników z zagrożeniami występującymi przy określonych pracach, sposobami ochrony przed zagrożeniami oraz metodami bezpiecznego wykonania robót.

Instruktaż powinien być przeprowadzony przed dopuszczeniem do wykonania robót oraz każdorazowo przed rozpoczęciem każdego dnia roboczego. Czas trwania instruktażu powinien być uzależniony od przygotowania zawodowego pracowników, dotychczasowego stażu pracy oraz rodzaju robót i występujących zagrożeń. Przeprowadza go osoba kierująca pracownikami, wyznaczona przez pracodawcę, posiadającą odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie zawodowe. Zakończony powinien być sprawdzeniem wiadomości, stanowiącymi podstawę dopuszczenia pracowników do wykonania określonych prac, a także potwierdzony przez pracodawcę na piśmie wraz z odnotowaniem tego w aktach osobowych.

Pracownicy muszą posiadać wymagane przepisami: kwalifikacje i uprawnienia, badania lekarskie, szkolenia BHP/

Kierownik robót przeprowadza z pracownikami instruktaż BHP, w tym również:

a. określenia zasad działania w przypadku wystąpienia zagrożenia:

- wstrzymanie pracy
- ewentualna ewakuacja ludzi ze strefy zagrożenia
- zabezpieczenie miejsca zagrożenia
- usunięcia zagrożenia

b. zgodnie z potencjalnymi zagrożeniami na danym stanowisku pracy pracownicy powinni stosować środki ochrony indywidualnej:

- podstawowe: ubrania, kamizelki w kolorze ostrzegawczym z odblaskami,
- specjalistyczne: kaski ochronne, ochronniki słuchu, rękawice antywibracyjne.

Bezpośredni nadzór nad robotami winien pełnić uprawniony kierownik budowy, majster i brygadzysta.

Dokumentacja dotycząca prowadzonych robót winna znajdować się u kierownika budowy.



Częstochowa 15.06.2011 r.

Piotr Kędzierski

mgr inż. budownictwa

inż. architekt

uprawnienia budowlane do projektowania

i kierowania robotami budowlanymi w specjalności

konstrukcyjno - budowlanej nr 96/02

członek ŚOIIB numer SLK/BO/2251/02

OŚWIADCZENIE projektanta projektu budowlanego

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
oświadczam, że projekt budowlany:

**utwardzenia części działki numer 601 w miejscowości Biała
w gminie Rzęśnia**

opracowany dla

Gminy Rzęśnia 98-332 Rzęśnia ul. Kościuszki 16

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.