

# **"EKOPROJEKT"**

**INŻYNIERIA ŚRODOWISKA      IWONA CHADRYŚ**

ul. Bursztynowa 80/1, 42-202 Częstochowa

tel. 609-215-182

e-mail: ekoprojekt1@tlen.pl

---

**INWESTOR:** GMINA BIAŁA

BIAŁA DRUGA 4B

98-350 BIAŁA

**BRANŻA:** SANITARNA

**KATEGORIA OBIEKTU:** XXVI,

współczynnik kategorii obiektu (k) – 8,0; współczynnik wielkości obiektu (w) – 2,5

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA  
I OCHRONY ZDROWIA  
DLA PROJEKTU BUDOWLANEGO BUDOWY  
KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI,  
TŁOCZNIAMI ŚCIEKÓW WRAZ Z ZASILANIEM  
ENERGETYCZNYM TŁOCZNI DLA MIEJSCOWOŚCI  
BIAŁA RZĄDOWA, BIAŁA PARCELA, BIAŁA PIERWSZA,  
BIAŁA DRUGA, BIAŁA KOPIEC  
I ŁYSKORNIA – GMINA BIAŁA**

**Projektant:**

mgr inż. Iwona Chadryś

nr upr. SLK/3089/POOS/10

Adres zamieszkania:

42-202 Częstochowa

ul. Bursztynowa 80/1

Częstochowa, grudzień 2015 r.

**Opis do informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia do „Projektu budowlanego budowy kanalizacji sanitarnej z przyłączami, tłoczniami ścieków wraz z zasilaniem energetycznym tłoczni dla miejscowości Biała Rządowa, Biała Parcela, Biała Pierwsza, Biała Druga, Biała Kopiec i Łyskornia – Gmina Biała” zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dz. U. Nr 120 poz. 1126).**

1/ Zakres opracowania obejmuje projekt budowlany budowy kanalizacji sanitarnej z przyłączami, tłoczniami ścieków wraz z zasilaniem energetycznym tłoczni dla miejscowości Biała Rządowa, Biała Parcela, Biała Pierwsza, Biała Druga, Biała Kopiec i Łyskornia – Gmina Biała (ZAKRES ZLEWNI T5 – T17).

Przedmiotowy kanał sanitarny grawitacyjny należy wykonać z rur pełnych (litych) klasy S, SDR 34 SN8 PVC:  $\varnothing 0,20$  m o grubości ścianek 5,9 mm i  $\varnothing 0,25$  m o grubości ścianek 7,3 mm. Dla zastosowanej średnicy kanału PVC  $\varnothing 0,20$  m projektuje się przewierty z wykorzystaniem rur PE100 SDR 17 PN10 o średnicy 225/13,4 mm w rurze ochronnej stalowej  $\varnothing 323,9/7,1$  mm. Natomiast dla średnicy kanału PVC  $\varnothing 0,25$  m projektuje się przewierty z wykorzystaniem rur PE100 SDR 17 PN10 o średnicy 280/16,6 mm w rurze ochronnej stalowej  $\varnothing 406,4/7,1$  mm.

Całkowita długość projektowanego kanału sanitarnego grawitacyjnego dla zlewni T5 – T17 wynosi 18 136,00 m w tym długość 218,10 m stanowi zakres terenów PKP i pasa drogi krajowej DK74, tj.:

- dla kanału grawitacyjnego z rur PVC  $\varnothing 0,25$  m i PE100  $\varnothing 280/16,6$  mm L = 1 988,40 m w tym długość 37,30 m będąca w zakresie pasa drogi DK74 (szerokość pasa DK74 – odrębne opracowanie),
- dla kanału grawitacyjnego z rur PVC  $\varnothing 0,20$  m i PE100  $\varnothing 225/13,4$  mm L = 16 147,60 m w tym długość 180,80 m będąca w zakresie pasa drogi DK74 (szerokość pasa DK74 i tereny PKP – odrębne opracowanie).

**Wobec powyższego przedmiotowy kanał sanitarny grawitacyjny w zakresie obszaru objętego niniejszym pozwoleniem na budowę stanowi długość 17 917,90 m.**

Do zakresu przedmiotowego pozwolenia na budowę wchodzi również projektowany kanał sanitarny tłoczny PE100  $\varnothing 110$  mm / 6,6 mm SDR17 PN10 o łącznej długości 5115,20 m w tym 56,00 m stanowi zakres terenów PKP - wobec czego w zakresie obszaru objętego niniejszym pozwoleniem na budowę otrzymujemy długość niniejszego kanału tłoczego 5 059,20 m.

**Dla całości terenu objętego projektem – zakres zlewni T5 – T17 projektuje się 451 szt. przyłączy kanalizacyjnych oraz 290 szt. sięgaczy.**

Średnice przewodów kanalizacji grawitacyjnej dobrano za pomocą programu komputerowego „Projektowanie sieci kanalizacji zewnętrznej”.

Teren, w obrębie którego będą wykonywane prace należy doprowadzić do stanu pierwotnego zgodnie z

uzyskanymi uzgodnieniami, które są dołączone do projektu.

Szczegółowe rozwiązania projektowe są zawarte w opisie technicznym stanowiącym integralną część projektu (II część opisowa).

**2/** Prace budowlano – montażowe będą prowadzone przede wszystkim w pasach drogowych dróg powiatowych oraz dróg gminnych, jak też na posesjach prywatnych.

Zakres terenu obejmującego obszar pasa drogi krajowej DK74 oraz terenów kolejowych jest poza zakresem przedmiotowego pozwolenia na budowę.

**3/** Prace ziemne i montażowe sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z ich uzbrojeniem (studnie, odpowietrzniki, tłocznie) będą prowadzone w następujących warunkach zagrożenia:

- wzmożony i lokalny ruch samochodowy w drogach powiatowych i w drogach gminnych,
- prace prowadzone na działkach prywatnych - prace rolne, sezonowe, bezpośrednie korzystanie z podwórek przez mieszkańców – ruch samochodowy, maszyn rolniczych,
- wykopy ziemne o głębokości około 1,40 – 6,50 m p.p.t.,
- zbliżenie do mediów: wodociągu wraz z przyłączami,, kabla elektrycznego i kabla telekomunikacyjnego (w miejscach skrzyżowań projektowanych sieci z istniejącymi podziemnymi urządzeniami w celu ich dokładnej lokalizacji i uniknięcia awarii roboty ziemne należy prowadzić ręcznie – wykonać wykopy kontrolne. Zabezpieczenie skrzyżowań z istniejącymi podziemnymi urządzeniami należy wykonać zgodnie z rozwiązaniami przewidzianymi w dokumentacji technicznej),
- transport nadmiaru masy ziemnej w miejsce wskazane przez Inwestora.

**4/** Pracownicy pracujący na budowie muszą posiadać przeszkolenie BHP w zakresie ogólnym i występujących zagrożeń przy budowie kanalizacji sanitarnej. Przeszkolenie powinny przeprowadzić służby BHP Wykonawcy i Kierownik Budowy – szczegółowe zapisy opis techniczny, pkt. 11 – Przepisy BHP – II część opisowa.

**5/** Zabezpieczenia zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót ziemnych i montażowych:

- należy wydzielić, oznakować znakami oznaczającymi roboty budowlane i ogrodzić miejsce prowadzenia prac, aby nie narazić na niebezpieczeństwo osób postronnych i pracujących, w miejscach wjazdów i przejść do posesji należy zabudować mostki przejazdowe i kładki dla pieszych,
- należy wydzielić miejsce pracy sprzętu i wjazd samochodów z materiałami,
- nadmiar ziemi z wykopów należy wywieźć na miejsce wskazane przez Inwestora,

- pracownicy muszą posiadać ubranie i buty ochronne zgodnie z wymaganiami BHP dla tego rodzaju robót,
- wykopy należy zabezpieczyć za pomocą szalunków z pali szalunkowych stalowych /wyprasek/, dopuszcza się także umocnienie wykopów za pomocą szalunków skrzynkowych z zachowaniem zasad BHP,
- dla wejścia i wyjścia z wykopu z chwilą osiągnięcia głębokości większej niż 1 m od poziomu terenu należy stosować drabiny rozmieszczone w odległości nie przekraczającej 20 m.
- w celu zabezpieczenia wykopów przed zalaniem wodą z opadów atmosferycznych powinny być zachowane następujące warunki:
  - a/ górne krawędzie szalunku skrzynkowego powinny wystawać co najmniej 15 cm ponad ściśle przylegający teren,
  - b/ powierzchnia terenu powinna być wyprofilowana ze spadkiem umożliwiającym łatwy odpływ wody poza teren przylegający do wykopu
- prace należy prowadzić w okresie suchym,
- w przypadku prowadzenia prac ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie słupów elektrycznych (w odległości mniejszej niż 1,0 m) należy zabezpieczyć je odciągami przed powaleniem,
- dla zabezpieczenia przejść i niezbędnych przejazdów należy wykonać tymczasowe kładki z poręczami dla pieszych i płyty przejazdowe, które to elementy będą przenośnymi w trakcie wykonywania robót. Elementy te przyjmuje się jako konstrukcje typowe (drewniane lub stalowe). Nośność kładki powinna wynosić min.  $75 \text{ kg/m}^2$  o szerokości 0,75 m, długość kładki min. 2,3 m.

**6/** Kierownik budowy przed rozpoczęciem budowy kanalizacji sanitarnej z przyłączami, tłoczniami ścieków wraz z zasilaniem energetycznym tłoczni dla miejscowości Kopydlów, Klapka, Biała Rządowa, Biała Parcela, Biała Pierwsza, Biała Druga, Biała Kopiec i Łyskornia – Gmina Biała powinien opracować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zwany „planem bioz” zgodnie z w/w rozporządzeniem.